

آنالیز فهرست‌بهای رشته گازرسانی به صنایع

فهرست مندرجات

فصل اول - ریسه

فصل دوم - آماده سازی و جوشکاری خط لوله

فصل سوم - آزمایش‌های کنترل کیفیت جوش

فصل چهارم - عایقکاری

فصل پنجم - نصب شیر و اتصالاتها

فصل ششم - عبور از موانع

فصل هفتم - آزمایش و راه‌اندازی

فصل هشتم - حفاظت از زنگ

فصل نهم - برش و پخ سرلوله

فصل دهم - خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

فصل یازدهم - ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

فصل دوازدهم - احداث حوضچه

فصل سیزدهم - تهیه نقشه

فصل چهاردهم - حمل و نقل

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۱۰۰۱	ریسه لوله فولادی ۲ اینچ عایق نشده کنار کانال						متر	۱,۴۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۷۰	۰,۲۵	۰,۰۰۲۵۷	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۲۵
۲	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۱۸۶
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۷۰	۱,۵	۰,۰۲۱۴۲	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۲۵۳
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷۰	۱,۵	۰,۰۲۱۴۲	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲۴۸
جمع								۷۱۲	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۴۱۷
۶	۳۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۲۳۲
۷	۳۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۰,۹۳۵	۸,۵۱۳	۱۱۴
جمع								۷۶۲	

جمع بهای واحد ۱,۴۷۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۱۰۱۰۰۲	ریسه لوله فولادی ۳ اینچ عایق نشده کنار کانال						۲,۳۰۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۵۵	۰,۲۵	۰,۰۰۴۵۵	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۲۲
۲	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۵۵	۱	۰,۰۱۸۱۸	۰,۹۳۵	۱۲,۹۴۰	۲۳۷
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۵۵	۱,۵	۰,۰۲۷۲۷	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۲۳۲
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵۵	۱,۵	۰,۰۲۷۲۷	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۳۱۶
۹۰۷		جمع							

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵	۱	۰,۰۱۸۱۸	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۵۳۱
۶	۳۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵	۱	۰,۰۱۸۱۸	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۲۹۶
۷	۳۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۵۵	۱	۰,۰۱۸۱۸	۰,۹۳۵	۸,۵۱۲	۱۴۵
۸	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵	۱	۰,۰۱۸۱۸	۰,۹۳۵	۷۸,۰۲۰	۱,۳۳۶
۲,۳۹۸		جمع							

جمع بهای واحد ۲,۳۰۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۱۰۰۳	ریسه لوله فولادی ۴ اینچ عایق نشده کنار کانال							۴,۰۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴۸	۰,۲۵	۰,۰۰۵۲۱	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۳۷
۲	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۱۲,۹۴۰	۲۷۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۴۸	۱,۵	۰,۰۳۱۲۵	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۲۶۸
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۸	۱,۵	۰,۰۳۱۲۵	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲۶۲
جمع									۱,۰۳۹

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۶۰۸
۶	۳۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۳۳۹
۷	۳۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۸,۵۱۲	۱۶۶
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۱,۹۳۴
جمع									۲,۰۴۷

جمع بهای واحد ۴,۰۸۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۱۰۰۴	ریسه لوله فولادی ۶ اینچ عایق نشده کنار کانال						متر	۴,۷۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴۲	۰,۲۵	۰,۰۰۵۹۵	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۴۲
۲	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۴۲	۱	۰,۰۲۳۸۱	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۳۱۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۴۲	۱,۵	۰,۰۲۵۷۱	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۴۳۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۲	۱,۵	۰,۰۲۵۷۱	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۴۱۴
جمع								۱,۱۸۷	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۲	۱	۰,۰۲۳۸۱	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۶۹۵
۶	۳۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴۲	۱	۰,۰۲۳۸۱	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۳۸۷
۷	۳۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۲	۱	۰,۰۲۳۸۱	۰,۹۳۵	۱۲,۲۲۱	۲۷۲
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۲	۱	۰,۰۲۳۸۱	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۲,۲۱۱
جمع								۲,۵۶۵	

۴,۷۵۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۱۰۰۵	ریسه لوله فولادی ۸ اینچ عایق نشده کنار کانال						متر	۵,۳۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۸	۰,۲۵	۰,۰۰۶۵۸	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۴۶
۲	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۳۸	۱	۰,۰۲۶۲۲	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۳۴۳
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۸	۱,۵	۰,۰۳۹۴۷	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۴۶۵
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۸	۱,۵	۰,۰۳۹۴۷	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۴۵۸
جمع								۱,۳۱۲	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۸	۱	۰,۰۲۶۲۲	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۷۶۸
۶	۳۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۸	۱	۰,۰۲۶۲۲	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۴۲۸
۷	۳۳۰۳۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۸	۱	۰,۰۲۶۲۲	۰,۹۳۵	۱۲,۲۲۱	۳۰۱
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۸	۱	۰,۰۲۶۲۲	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۲,۴۴۳
جمع								۲,۹۴۰	

۵,۳۵۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۰۱۰۱۰۰۶	ریسه لوله فولادی ۱۰ اینچ عایق نشده کنار کانال							متر	۶,۳۱۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۴	۰,۲۵	۰,۰۰۷۲۵	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۵۲
۲	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۲۹۴۱	۰,۹۳۵	۱۲,۹۴۰	۲۸۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۴	۲	۰,۰۵۸۸۲	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۶۹۴
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۴	۲	۰,۰۵۸۸۲	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۶۸۲
جمع									۱,۸۱۱

ماشین آلات

۵	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۲۹۴۱	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۸۵۸
۶	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۲۹۴۱	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۴۷۹
۷	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۲۹۴۱	۰,۹۳۵	۱۲,۲۲۱	۲۳۶
۸	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۲۹۴۱	۰,۹۳۵	۹۹,۲۹۶	۲,۷۳۱
جمع									۴,۴۰۴

جمع بهای واحد ۶,۳۱۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۱۰۰۷	ریسه لوله فولادی ۱۳ اینچ عایق نشده کنار کانال						متر	۷,۰۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۰	۰,۲۵	۰,۰۰۸۳۳	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۵۹
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۴۳۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۰	۲	۰,۰۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۱۳,۶۱۲	۷۸۶
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۰	۲	۰,۰۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۱۳,۴۰۱	۷۷۳
جمع								۲,۰۵۲	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۹۷۳
۶	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۵۴۳
۷	۳۳۰۳۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۳,۲۲۱	۳۸۱
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۳,۰۹۵
جمع								۴,۹۹۱	

جمع بهای واحد ۷,۰۴۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۱۰۰۸	ریسه لوله فولادی ۱۴ اینچ عایق نشده کنار کانال						متر	۷,۴۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲۹	۰,۲۵	۰,۰۰۸۶۲	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۶۱
۲	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۲۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۴۴۹
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۹	۲	۰,۰۶۸۹۷	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۸۱۳
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۹	۲	۰,۰۶۸۹۷	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۸۰۰
جمع								۲,۱۲۳	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۱,۰۰۶
۶	۳۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۵۶۱
۷	۳۳۰۳۰۹۰۳	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۵۳۳
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۳,۲۰۱
جمع								۵,۳۹۱	

جمع بهای واحد ۷,۴۱۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۱۰۰۹	ریسه لوله فولادی ۱۶ اینچ عایق نشده کنار کانال						متر	۸,۳۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۰	۰,۲۵	۰,۰۰۸۳۳	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۵۹
۲	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۲۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۴۳۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۰	۲,۵	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۹۸۳
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۰	۲,۵	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۹۶۶
جمع								۲,۲۲۲	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۲۳۳۳	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۹۷۳
۶	۳۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۲۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۵۴۲
۷	۳۳۰۲۰۹۰۳	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۲۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۵۰۵
۸	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۲۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۳۴,۳۹۵	۳,۸۷۷
جمع								۵,۸۹۷	

جمع بهای واحد ۸,۳۳۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۱۰۱۰۱۰	ریسه لوله فولادی ۱۸ اینچ عایق نشده کنار کانال						۹,۱۰۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۹	۰,۵	۰,۰۱۷۲۴	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۴۷۶
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۹	۰,۲۵	۰,۰۰۸۶۲	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۶۱
۳	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۴۴۹
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۹	۳,۵	۰,۰۸۶۲۱	۰,۹۳۵	۱۳,۶۱۲	۱,۰۱۷
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۹	۳,۵	۰,۰۸۶۲۱	۰,۹۳۵	۱۳,۴۰۱	۱,۰۰۰
جمع		۲,۰۰۲							

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۱,۰۰۶
۷	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۵۶۱
۸	۳۳۰۳۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۵۳۲
۹	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۰,۹۳۵	۱۳۴,۳۹۵	۴,۰۱۱
جمع		۶,۱۰۰							

جمع بهای واحد

۹,۱۰۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۱۰۱۱	ریسه لوله فولادی ۲۰ اینچ عایق نشده کنار کانال						متر	۹,۳۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۹,۵	۰,۵	۰,۰۱۶۹۵	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۴۶۸
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲۹,۵	۰,۲۵	۰,۰۰۸۴۷	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۶۰
۳	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بازرگاری و ریسه	نفر/ساعت	۲۹,۵	۱	۰,۰۲۳۹۰	۰,۹۳۵	۱۲,۹۴۰	۴۴۲
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۹,۵	۲	۰,۱۰۱۶۹	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۱,۱۹۹
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۹,۵	۲	۰,۱۰۱۶۹	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۱۷۹
جمع								۲,۲۴۷	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹,۵	۱	۰,۰۲۳۹۰	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۹۸۹
۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹,۵	۱	۰,۰۲۳۹۰	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۵۵۲
۸	۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۹,۵	۱	۰,۰۲۳۹۰	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۵۱۲
۹	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۹,۵	۱	۰,۰۲۳۹۰	۰,۹۳۵	۱۲۴,۲۹۵	۲,۹۴۲
جمع								۵,۹۹۷	

۹,۳۴۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۱۰۱۲	ریسه لوله فولادی ۲۲ اینچ عایق نشده کنار کانال						متر	۱۰,۰۲۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۷,۵	۰,۵	۰,۰۱۸۱۸	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۵۰۲
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲۷,۵	۰,۲۵	۰,۰۰۹۰۹	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۶۴
۳	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۲۷,۵	۱	۰,۰۲۶۳۶	۰,۹۳۵	۱۲,۹۴۰	۴۷۴
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۷,۵	۳	۰,۱۰۹۰۹	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۱,۲۸۶
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۷,۵	۳	۰,۱۰۹۰۹	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۲۶۵
جمع								۲,۵۹۱	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷,۵	۱	۰,۰۲۶۳۶	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۱,۰۶۱
۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷,۵	۱	۰,۰۲۶۳۶	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۵۹۲
۸	۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۷,۵	۱	۰,۰۲۶۳۶	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۵۵۱
۹	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷,۵	۱	۰,۰۲۶۳۶	۰,۹۳۵	۱۲۴,۲۹۵	۴,۲۲۹
جمع								۶,۲۲۲	

جمع بهای واحد ۱۰,۰۲۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۱۰۱۳	ریسه لوله فولادی ۲۴ اینچ عایق نشده کنار کانال						متر	۱۱،۳۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۴،۵	۰،۵	۰،۰۲۰۴۱	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۵۶۳
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲۴،۵	۰،۲۵	۰،۰۱۰۲۰	۰،۹۳۵	۷،۵۱۸	۷۲
۳	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۲۴،۵	۱	۰،۰۴۰۸۲	۰،۹۳۵	۱۳،۹۴۰	۵۳۳
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۴،۵	۳	۰،۱۳۲۴۵	۰،۹۳۵	۱۳،۶۱۲	۱،۴۴۴
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۴،۵	۳	۰،۱۳۲۴۵	۰،۹۳۵	۱۳،۴۰۱	۱،۴۳۰
جمع								۴،۰۳۱	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴،۵	۱	۰،۰۴۰۸۲	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۱،۱۹۱
۷	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴،۵	۱	۰،۰۴۰۸۲	۰،۹۳۵	۱۷،۴۰۵	۶۶۴
۸	۳۳۰۳۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۴،۵	۱	۰،۰۴۰۸۲	۰،۹۳۵	۱۶،۱۹۷	۶۱۸
۹	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴،۵	۱	۰،۰۴۰۸۲	۰،۹۳۵	۱۳۴،۳۹۵	۴،۷۴۷
جمع								۷،۲۲۱	

۱۱،۳۵۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۱۰۱۴	ریسه لوله فولادی ۲۶ اینچ عایق نشده کنار کانال						متر	۱۳,۳۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۱	۰,۵	۰,۰۲۳۸۱	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۶۵۷
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲۱	۰,۲۵	۰,۰۱۱۹۰	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۸۴
۳	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۲۱	۱	۰,۰۴۷۶۲	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۶۳۱
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۱	۳	۰,۱۴۳۸۶	۰,۹۳۵	۱۳,۶۱۲	۱,۶۸۵
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۱	۳	۰,۱۴۳۸۶	۰,۹۳۵	۱۳,۴۰۱	۱,۶۵۶
جمع								۴,۷۰۲	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱	۱	۰,۰۴۷۶۲	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۱,۳۹۰
۷	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱	۱	۰,۰۴۷۶۲	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۷۷۵
۸	۳۳۰۳۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۱	۱	۰,۰۴۷۶۲	۰,۹۳۵	۲۱,۵۹۷	۹۶۲
۹	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱	۱	۰,۰۴۷۶۲	۰,۹۳۵	۱۳۴,۳۹۵	۵,۵۳۹
جمع								۸,۶۶۵	

۱۳,۳۶۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۱۰۱۵	ریسه لوله فولادی ۲۸ اینچ عایق نشده کنار کانال						متر	۱۵،۱۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۸،۵	۰،۵	۰،۰۲۷۰۲	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۷۴۶
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱۸،۵	۰،۲۵	۰،۰۱۳۵۱	۰،۹۳۵	۷،۵۱۸	۹۵
۳	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱۸،۵	۱	۰،۰۵۴۰۵	۰،۹۳۵	۱۳،۹۴۰	۷۰۵
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۸،۵	۳	۰،۱۶۲۱۶	۰،۹۳۵	۱۳،۶۱۲	۱،۹۱۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۸،۵	۳	۰،۱۶۲۱۶	۰،۹۳۵	۱۳،۴۰۱	۱،۸۸۰
جمع								۵،۳۳۸	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸،۵	۱	۰،۰۵۴۰۵	۰،۹۳۵	۲۱،۲۰۹	۱،۵۷۷
۷	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸،۵	۱	۰،۰۵۴۰۵	۰،۹۳۵	۱۷،۴۰۵	۸۸۰
۸	۳۳۰۳۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۸،۵	۱	۰،۰۵۴۰۵	۰،۹۳۵	۲۱،۵۹۷	۱،۰۹۱
۹	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸،۵	۱	۰،۰۵۴۰۵	۰،۹۳۵	۱۳۴،۳۹۵	۶،۲۸۷
جمع								۹،۸۳۵	

۱۵،۱۷۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق نشده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۱۰۱۶	ریسه لوله فولادی ۳۰ اینچ عایق نشده کنار کانال						متر	۱۶،۵۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۷	۰،۵	۰،۰۲۹۴۱	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۸۱۲
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱۷	۰،۲۵	۰،۰۱۳۷۱	۰،۹۳۵	۷،۵۱۸	۱۰۳
۳	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱۷	۱	۰،۰۵۸۸۲	۰،۹۳۵	۱۳،۹۴۰	۷۶۷
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۷	۳	۰،۱۷۶۴۷	۰،۹۳۵	۱۲،۶۱۲	۲،۰۸۱
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۷	۳	۰،۱۷۶۴۷	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۲،۰۴۶
جمع								۵،۸۰۹	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷	۱	۰،۰۵۸۸۲	۰،۹۳۵	۲۱،۲۰۹	۱،۷۱۷
۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷	۱	۰،۰۵۸۸۲	۰،۹۳۵	۱۷،۴۰۵	۹۵۷
۸	۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۷	۱	۰،۰۵۸۸۲	۰،۹۳۵	۲۱،۵۹۷	۱،۱۸۸
۹	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷	۱	۰،۰۵۸۸۲	۰،۹۳۵	۱۲۴،۲۹۵	۶،۸۴۲
جمع								۱۰،۷۰۲	

جمع بهای واحد ۱۶،۵۱۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۱۰۳۰۰۱	ریسه لوله فولادی ۲ اینچ عایق شده کنار کانال							۱،۶۴۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان		نفر/ساعت	۶۳	۰٫۲۵	۰٫۰۰۲۹۷	۰٫۹۳۵	۷،۵۱۸	۲۸
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه		نفر/ساعت	۶۳	۱	۰٫۰۱۵۸۷	۰٫۹۳۵	۱۳،۹۴۰	۲۰۷
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۶۳	۱٫۵	۰٫۰۳۳۸۱	۰٫۹۳۵	۱۲،۶۱۲	۲۸۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۶۳	۱٫۵	۰٫۰۳۳۸۱	۰٫۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۲۷۶
جمع										
۷۹۲										

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۶۳	۱	۰٫۰۱۵۸۷	۰٫۹۳۵	۳۱،۳۰۹	۴۶۳
۶	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده		دستگاه/ساعت	۶۳	۱	۰٫۰۱۵۸۷	۰٫۹۳۵	۱۷،۴۰۵	۲۵۸
۷	۳۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده		دستگاه/ساعت	۶۳	۱	۰٫۰۱۵۸۷	۰٫۹۳۵	۸،۵۱۳	۱۲۶
جمع										
۸۲۸										

جمع بهای واحد ۱،۶۳۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۳۰۰۲	ریسه لوله فولادی ۳ اینچ عایق شده کنار کانال						متر	۲,۹۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۵۰	۰,۲۵	۰,۰۰۵۰۰	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۲۵
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۵۰	۱	۰,۰۲۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۲۶۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۵۰	۱,۵	۰,۰۳۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۲۵۴
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵۰	۱,۵	۰,۰۳۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۳۴۸
۹۹۷		جمع							

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱	۰,۰۲۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۵۸۴
۶	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱	۰,۰۲۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۳۳۵
۷	۳۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱	۰,۰۲۰۰۰	۰,۹۳۵	۸,۵۱۳	۱۵۹
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱	۰,۰۲۰۰۰	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۱,۸۵۷
۲,۹۳۵		جمع							

۲,۹۳۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۰۱۰۳۰۰۳	ریسه لوله فولادی ۴ اینچ عایق شده کنار کانال							متر	۴,۴۶۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴۴	۰,۲۵	۰,۰۰۵۶۸	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۴۰
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۴۴	۱	۰,۰۲۲۷۲	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۲۹۶
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۴۴	۱,۵	۰,۰۳۴۰۹	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۴۰۲
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۴	۱,۵	۰,۰۳۴۰۹	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۳۹۵
جمع									۱,۱۳۳

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴	۱	۰,۰۲۲۷۲	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۶۶۳
۶	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴	۱	۰,۰۲۲۷۲	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۳۷۰
۷	۳۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۴	۱	۰,۰۲۲۷۲	۰,۹۳۵	۸,۵۱۳	۱۸۱
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۴	۱	۰,۰۲۲۷۲	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۲,۱۱۰
جمع									۲,۳۲۴

۴,۴۵۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۳۰۰۴	ریسه لوله فولادی ۶ اینچ عایق شده کنار کانال						متر	۵,۱۲۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۹	۰,۲۵	۰,۰۰۶۴۱	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۴۵
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۲۵۶۴	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۳۳۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۹	۱,۵	۰,۰۳۸۴۶	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۴۵۴
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۹	۱,۵	۰,۰۳۸۴۶	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۴۴۶
جمع								۱,۳۷۹	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۲۵۶۴	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۷۴۸
۶	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۲۵۶۴	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۴۱۷
۷	۳۳۰۳۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۲۵۶۴	۰,۹۳۵	۱۲,۲۲۱	۲۹۳
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۲۵۶۴	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۲,۳۸۱
جمع								۲,۸۳۹	

۵,۱۱۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۳۰۰۵	ریسه لوله فولادی ۸ اینچ عایق شده کنار کانال						متر	۵,۸۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۴	۰,۲۵	۰,۰۰۷۳۵	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۵۲
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۲۹۴۱	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۲۸۳
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۴	۱,۵	۰,۰۴۴۱۲	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۵۲۰
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۴	۱,۵	۰,۰۴۴۱۲	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۵۱۲
جمع								۱,۴۶۷	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۲۹۴۱	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۸۵۸
۶	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۲۹۴۱	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۴۷۹
۷	۳۳۰۳۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۲۹۴۱	۰,۹۳۵	۱۲,۲۲۱	۳۳۶
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۲۹۴۱	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۲,۷۳۱
جمع								۴,۴۰۴	

۵,۸۷۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۰۱۰۳۰۰۶	ریسه لوله فولادی ۱۰ اینچ عایق شده کنار کانال							متر	۶,۸۳۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۱	۰,۲۵	۰,۰۰۸۰۶	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۵۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۳۱	۱	۰,۰۳۳۲۶	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۴۳۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۱	۲	۰,۰۶۴۵۲	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۷۶۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۱	۲	۰,۰۶۴۵۲	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۷۴۸
جمع									۱,۹۸۶

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱	۱	۰,۰۳۳۲۶	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۹۴۱
۶	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱	۱	۰,۰۳۳۲۶	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۵۲۵
۷	۳۳۰۳۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۱	۱	۰,۰۳۳۲۶	۰,۹۳۵	۱۲,۲۲۱	۳۶۹
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱	۱	۰,۰۳۳۲۶	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۳,۹۹۵
جمع									۴,۸۳۰

جمع بهای واحد ۶,۸۱۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۰۱۰۳۰۰۷	ریسه لوله فولادی ۱۳ اینچ عایق شده کنار کانال							متر	۷,۵۵۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲۸	۰,۲۵	۰,۰۰۸۹۳	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۶۳
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۲۸	۱	۰,۰۲۵۷۱	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۴۶۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۸	۲	۰,۰۷۱۴۳	۰,۹۳۵	۱۳,۶۱۲	۸۴۳
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۸	۲	۰,۰۷۱۴۳	۰,۹۳۵	۱۳,۴۰۱	۸۲۸
جمع									۲,۱۹۹

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۱	۰,۰۳۵۷۱	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۱,۰۴۳
۶	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۱	۰,۰۳۵۷۱	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۵۸۱
۷	۳۳۰۳۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۸	۱	۰,۰۳۵۷۱	۰,۹۳۵	۱۳,۲۲۱	۴۰۸
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۱	۰,۰۳۵۷۱	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۳,۳۱۶
جمع									۵,۳۴۷

جمع بهای واحد

۷,۵۲۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۳۰۰۸	ریسه لوله فولادی ۱۴ اینچ عایق شده کنار کانال						متر	۸,۳۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲۶	۰,۲۵	۰,۰۰۹۶۲	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۶۸
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۲۶	۱	۰,۰۳۸۴۶	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۵۰۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۶	۲	۰,۰۷۶۹۲	۰,۹۳۵	۱۳,۶۱۲	۹۰۷
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۶	۲	۰,۰۷۶۹۲	۰,۹۳۵	۱۳,۴۰۱	۸۹۲
جمع								۲,۳۶۸	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶	۱	۰,۰۳۸۴۶	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۱,۱۳۳
۶	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶	۱	۰,۰۳۸۴۶	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۶۳۶
۷	۳۳۰۳۰۹۰۳	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۶	۱	۰,۰۳۸۴۶	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۵۸۲
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶	۱	۰,۰۳۸۴۶	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۳,۵۷۱
جمع								۵,۹۰۲	

جمع بهای واحد ۸,۳۶۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۳۰۰۹	ریسه لوله فولادی ۱۶ اینچ عایق شده کنار کانال						متر	۹,۱۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲۷,۵	۰,۲۵	۰,۰۰۹۰۹	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۶۴
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۲۷,۵	۱	۰,۰۳۶۳۶	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۴۷۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۷,۵	۲,۵	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۳۵	۱۲,۶۱۲	۱,۰۷۳
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۷,۵	۲,۵	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۰۵۴
جمع								۲,۶۶۴	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷,۵	۱	۰,۰۳۶۳۶	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۱,۰۶۱
۶	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷,۵	۱	۰,۰۳۶۳۶	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۵۹۳
۷	۳۳۰۳۰۹۰۳	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۷,۵	۱	۰,۰۳۶۳۶	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۵۵۱
۸	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷,۵	۱	۰,۰۳۶۳۶	۰,۹۳۵	۱۳۴,۳۹۵	۴,۳۳۹
جمع								۶,۴۳۳	

جمع بهای واحد ۹,۰۹۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۱۰۳۰۱۰	ریسه لوله فولادی ۱۸ اینچ عایق شده کنار کانال						۹,۷۸۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۷	۰,۵	۰,۰۱۸۵۲	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۵۱۱
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۷	۰,۲۵	۰,۰۰۹۳۶	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۶۵
۳	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۳۷	۱	۰,۰۳۷۰۴	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۴۸۳
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۷	۳,۵	۰,۰۹۳۵۹	۰,۹۳۵	۱۳,۶۱۲	۱,۰۹۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۷	۳,۵	۰,۰۹۳۵۹	۰,۹۳۵	۱۳,۴۰۱	۱,۰۷۴
جمع		۲,۲۲۴							

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۷	۱	۰,۰۳۷۰۴	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۱,۰۸۱
۷	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۷	۱	۰,۰۳۷۰۴	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۶۰۳
۸	۳۳۰۳۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۷	۱	۰,۰۳۷۰۴	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۵۶۱
۹	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۷	۱	۰,۰۳۷۰۴	۰,۹۳۵	۱۳۴,۳۹۵	۴,۳۰۸
جمع		۶,۵۵۲							

جمع بهای واحد

۹,۷۷۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۳۰۱۱	ریسه لوله فولادی ۲۰ اینچ عایق شده کنار کانال						متر	۱۰,۶۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۶	۰,۵	۰,۰۱۹۲۳	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۵۳۱
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲۶	۰,۲۵	۰,۰۰۹۶۳	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۶۸
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۲۶	۱	۰,۰۲۸۴۶	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۵۰۱
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۶	۳	۰,۱۱۵۳۸	۰,۹۳۵	۱۳,۶۱۲	۱,۳۶۱
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۶	۳	۰,۱۱۵۳۸	۰,۹۳۵	۱۳,۴۰۱	۱,۳۳۸
جمع								۲,۷۹۸	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶	۱	۰,۰۲۸۴۶	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۱,۱۲۳
۷	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶	۱	۰,۰۲۸۴۶	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۶۳۶
۸	۳۳۰۳۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۶	۱	۰,۰۲۸۴۶	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۵۸۲
۹	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶	۱	۰,۰۲۸۴۶	۰,۹۳۵	۱۳۴,۳۹۵	۴,۴۷۳
جمع								۶,۸۰۴	

جمع بهای واحد ۱۰,۶۰۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۱۰۳۰۱۲	ریسه لوله فولادی ۳۲ اینچ عایق شده کنار کانال						۱۱،۴۹۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۴	۰،۵	۰،۰۲۰۸۲	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۵۷۵
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۴	۰،۲۵	۰،۰۱۰۴۲	۰،۹۳۵	۷،۵۱۸	۷۳
۳	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰،۰۴۱۶۷	۰،۹۳۵	۱۲،۹۴۰	۵۴۳
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۴	۳	۰،۱۲۵۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۶۱۲	۱،۴۷۴
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۴	۳	۰،۱۲۵۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱،۴۴۹
		جمع							
		۴،۱۱۵							

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰،۰۴۱۶۷	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۱،۳۱۶
۷	۲۲۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰،۰۴۱۶۷	۰،۹۳۵	۱۷،۴۰۵	۶۷۸
۸	۲۲۰۳۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰،۰۴۱۶۷	۰،۹۳۵	۱۶،۱۹۷	۶۳۱
۹	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰،۰۴۱۶۷	۰،۹۳۵	۱۲۴،۲۹۵	۴،۸۴۶
		جمع							
		۷،۲۷۱							

۱۱،۴۸۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۳۰۱۳	ریسه لوله فولادی ۳۴ اینچ عایق شده کنار کانال						متر	۱۳,۸۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۱,۵	۰,۵	۰,۰۲۳۲۶	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۶۴۲
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲۱,۵	۰,۲۵	۰,۰۱۱۶۳	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۸۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بازرگاری و ریسه	نفر/ساعت	۲۱,۵	۱	۰,۰۴۶۵۱	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۶۰۶
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۱,۵	۳	۰,۱۳۹۵۲	۰,۹۳۵	۱۳,۶۱۲	۱,۶۴۵
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۱,۵	۳	۰,۱۳۹۵۲	۰,۹۳۵	۱۳,۴۰۱	۱,۶۱۸
جمع								۴,۵۹۳	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱,۵	۱	۰,۰۴۶۵۱	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۱,۳۵۷
۷	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱,۵	۱	۰,۰۴۶۵۱	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۷۵۷
۸	۳۳۰۳۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۱,۵	۱	۰,۰۴۶۵۱	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۷۰۴
۹	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱,۵	۱	۰,۰۴۶۵۱	۰,۹۳۵	۱۳۴,۳۹۵	۵,۴۱۰
جمع								۸,۲۳۸	

۱۳,۸۳۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۱۰۳۰۱۴	ریسه لوله فولادی ۲۶ اینچ عایق شده کنار کانال							۱۵،۱۷۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱۸،۵	۰،۵	۰،۰۲۷۰۲	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۷۴۶
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان		نفر/ساعت	۱۸،۵	۰،۲۵	۰،۰۱۳۵۱	۰،۹۳۵	۷،۵۱۸	۹۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه		نفر/ساعت	۱۸،۵	۱	۰،۰۵۴۰۵	۰،۹۳۵	۱۳،۹۴۰	۷۰۵
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۱۸،۵	۳	۰،۱۶۲۱۶	۰،۹۳۵	۱۳،۶۱۲	۱،۹۱۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱۸،۵	۳	۰،۱۶۲۱۶	۰،۹۳۵	۱۳،۴۰۱	۱،۸۸۰
جمع									۵،۳۳۸	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۸،۵	۱	۰،۰۵۴۰۵	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۱،۵۷۷
۷	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده		دستگاه/ساعت	۱۸،۵	۱	۰،۰۵۴۰۵	۰،۹۳۵	۱۷،۴۰۵	۸۸۰
۸	۳۳۰۳۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده		دستگاه/ساعت	۱۸،۵	۱	۰،۰۵۴۰۵	۰،۹۳۵	۲۱،۵۹۷	۱،۰۹۱
۹	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۸،۵	۱	۰،۰۵۴۰۵	۰،۹۳۵	۱۳۴،۳۹۵	۶،۲۸۷
جمع									۹،۸۳۵	

۱۵،۱۷۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۳۰۱۵	ریسه لوله فولادی ۲۸ اینچ عایق شده کنار کانال						متر	۱۷,۰۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۶,۵	۰,۵	۰,۰۳۰۳۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۸۳۶
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱۶,۵	۰,۳۵	۰,۰۱۵۱۵	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۱۰۶
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱۶,۵	۱	۰,۰۶۰۶۱	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۷۹۰
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۶,۵	۳	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۳۵	۱۳,۶۱۲	۲,۱۴۴
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۶,۵	۳	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۳۵	۱۳,۴۰۱	۲,۱۰۸
جمع								۵,۹۸۵	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶,۵	۱	۰,۰۶۰۶۱	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۱,۷۶۹
۷	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶,۵	۱	۰,۰۶۰۶۱	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۹۸۶
۸	۳۳۰۳۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۶,۵	۱	۰,۰۶۰۶۱	۰,۹۳۵	۲۱,۵۹۷	۱,۲۳۴
۹	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶,۵	۱	۰,۰۶۰۶۱	۰,۹۳۵	۱۳۴,۳۹۵	۷,۰۴۹
جمع								۱۱,۰۲۸	

۱۷,۰۱۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱ ریسه لوله فولادی عایق شده کنار کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۱۰۳۰۱۶	ریسه لوله فولادی ۳۰ اینچ عایق شده کنار کانال						متر	۱۸,۱۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۵,۵	۰,۵	۰,۰۲۲۲۶	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۸۹۰
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱۵,۵	۰,۲۵	۰,۰۱۶۱۳	۰,۹۳۵	۷,۵۱۸	۱۱۳
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱۵,۵	۱	۰,۰۶۴۵۲	۰,۹۳۵	۱۳,۹۴۰	۸۴۱
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۵,۵	۳	۰,۱۹۳۵۵	۰,۹۳۵	۱۳,۶۱۲	۲,۲۸۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۵,۵	۳	۰,۱۹۳۵۵	۰,۹۳۵	۱۳,۴۰۱	۲,۳۴۴
جمع								۶,۳۷۱	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵,۵	۱	۰,۰۶۴۵۲	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۱,۸۸۲
۷	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵,۵	۱	۰,۰۶۴۵۲	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۱,۰۵۰
۸	۳۳۰۳۰۹۰۴	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۲۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۵,۵	۱	۰,۰۶۴۵۲	۰,۹۳۵	۲۱,۵۹۷	۱,۳۰۳
۹	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵,۵	۱	۰,۰۶۴۵۲	۰,۹۳۵	۱۳۴,۳۹۵	۷,۵۰۴
جمع								۱۱,۷۳۹	

جمع بهای واحد ۱۸,۱۱۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۳۰۱۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱ اینچ با ضخامت تا ۰/۱۳۳ اینچ	۴۳،۷۷۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶،۵	۰،۴	۰،۰۶۱۵۴	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱،۷۵۸
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۶،۵	۰،۲۵	۰،۰۲۸۴۶	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲۵۷
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۶،۵	۰،۲۵	۰،۰۲۸۴۶	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۴۴۸
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۶،۵	۰،۲۵	۰،۰۲۸۴۶	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲۸۰
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۶،۵	۰،۶۲	۰،۰۹۵۳۸	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲،۶۱۶
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶،۵	۱،۲۵	۰،۱۹۲۳۱	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۴،۲۵۶
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۶،۵	۱،۲۵	۰،۱۹۲۳۱	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۱،۸۰۴
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۶،۵	۰،۴	۰،۰۶۱۵۴	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۷۳۵
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۶،۵	۱،۲۵	۰،۱۹۲۳۱	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲،۱۳۲
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶،۵	۲،۵	۰،۲۸۴۶۲	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۴،۶۱۷
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۶،۵	۰،۷۵	۰،۱۱۵۳۸	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۲،۵۰۱
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۶،۵	۱،۲۵	۰،۱۹۲۳۱	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۴،۶۹۰
جمع									۲۷،۱۹۲

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶،۵	۰،۷۵	۰،۱۱۵۳۸	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۲،۴۸۶
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶،۵	۰،۸	۰،۱۲۳۰۸	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۲،۰۷۴
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶،۵	۱،۲۵	۰،۱۹۲۳۱	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۴،۰۲۲
۱۶	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶،۵	۰،۴	۰،۰۶۱۵۴	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵۰۷
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۶،۵	۱،۲۵	۰،۱۹۲۳۱	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۲،۹۲۳
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۶،۵	۰،۴	۰،۰۶۱۵۴	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۵۵۶
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶،۵	۱،۲۵	۰،۱۹۲۳۱	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۹۳۸
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶،۵	۱،۲۵	۰،۱۹۲۳۱	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۶۳۶
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶،۵	۱،۲۵	۰،۱۹۲۳۱	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۴۲۷
جمع									۱۴،۵۷۸

۴۳،۷۷۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۳۰۱۰۰۲	سرجوش	۴۴,۴۶۰							
آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱ اینچ با ضخامت ۰/۱۳۴ تا ۰/۱۴۱ اینچ									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶,۴	۰,۴	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۱,۷۸۶
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۶,۴	۰,۲۵	۰,۰۳۹۰۶	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۲۴۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۶,۴	۰,۲۵	۰,۰۳۹۰۶	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۲۵۵
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۶,۴	۰,۲۵	۰,۰۳۹۰۶	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۲۸۴
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۶,۴	۰,۶۲	۰,۰۹۶۸۷	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۲,۶۵۷
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶,۴	۱,۲۵	۰,۱۹۵۳۱	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۴,۳۲۲
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۶,۴	۱,۲۵	۰,۱۹۵۳۱	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۱,۸۳۲
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۶,۴	۰,۴	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۷۴۶
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۶,۴	۱,۲۵	۰,۱۹۵۳۱	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۲,۱۶۵
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶,۴	۲,۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۴,۶۸۹
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۶,۴	۰,۷۵	۰,۱۱۷۱۹	۰,۹۶۸	۳۱,۳۴۸	۲,۵۵۶
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۶,۴	۱,۲۵	۰,۱۹۵۳۱	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۴,۷۶۲
جمع									۲۷,۶۱۸

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۴	۰,۷۵	۰,۱۱۷۱۹	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۲,۵۴۰
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۴	۰,۸	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۲,۱۰۶
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۴	۱,۲۵	۰,۱۹۵۳۱	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۴,۰۸۵
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶,۴	۰,۴	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۵۱۵
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۶,۴	۱,۲۵	۰,۱۹۵۳۱	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۲,۹۹۴
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۶,۴	۰,۴	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۵۶۵
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶,۴	۱,۲۵	۰,۱۹۵۳۱	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۹۵۲
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶,۴	۱,۲۵	۰,۱۹۵۳۱	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۶۴۵
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶,۴	۱,۲۵	۰,۱۹۵۳۱	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۴۳۴
جمع									۱۶,۸۲۷

۴۴,۴۵۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۳۰۱۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱ اینچ با ضخامت ۰/۱۲۲ تا ۰/۱۵۲ اینچ	۲۵،۰۹۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶،۳۱	۰،۴	۰،۰۶۲۳۹	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱،۸۱۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۶،۳۱	۰،۲۵	۰،۰۲۹۶۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲۶۸
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۶،۳۱	۰،۲۵	۰،۰۲۹۶۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۴۶۲
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۶،۳۱	۰،۲۵	۰،۰۲۹۶۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲۸۸
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۶،۳۱	۰،۶۲	۰،۰۹۸۲۶	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲،۶۹۵
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶،۳۱	۱،۲۵	۰،۱۹۸۱۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۴،۳۸۴
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۶،۳۱	۱،۲۵	۰،۱۹۸۱۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۱،۸۵۸
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۶،۳۱	۰،۴	۰،۰۶۲۳۹	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۷۵۷
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۶،۳۱	۱،۲۵	۰،۱۹۸۱۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲،۱۹۶
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶،۳۱	۲،۵	۰،۳۹۶۲۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۴،۷۵۶
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۶،۳۱	۰،۷۵	۰،۱۱۸۸۶	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۲،۶۰۷
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۶،۳۱	۱،۲۵	۰،۱۹۸۱۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۴،۸۳۱
جمع									۲۸،۰۱۲

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶،۳۱	۰،۷۵	۰،۱۱۸۸۶	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۲،۵۹۱
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶،۳۱	۰،۸	۰،۱۲۶۷۸	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۲،۱۳۶
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶،۳۱	۱،۲۵	۰،۱۹۸۱۰	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۴،۱۴۲
۱۶	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶،۳۱	۰،۴	۰،۰۶۲۳۹	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵۲۲
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۶،۳۱	۱،۲۵	۰،۱۹۸۱۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۴،۰۵۱
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۶،۳۱	۰،۴	۰،۰۶۲۳۹	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۵۷۲
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶،۳۱	۱،۲۵	۰،۱۹۸۱۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۹۶۶
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶،۳۱	۱،۲۵	۰،۱۹۸۱۰	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۶۵۵
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶،۳۱	۱،۲۵	۰،۱۹۸۱۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۴۴۰
جمع									۱۷،۰۷۷

۴۵،۰۸۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد	بهای کل
۰۳۰۱۰۰۴	۲۵،۷۴۰	سرجوش	

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶،۲۲	۰،۴	۰،۰۶۴۳۱	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱،۸۲۷
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۶،۲۲	۰،۲۵	۰،۰۴۰۱۹	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲۷۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۶،۲۲	۰،۲۵	۰،۰۴۰۱۹	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۴۶۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۶،۲۲	۰،۲۵	۰،۰۴۰۱۹	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲۹۲
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۶،۲۲	۰،۶۲	۰،۰۹۹۶۸	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲،۷۳۴
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶،۲۲	۱،۲۵	۰،۲۰۰۹۶	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۴،۴۴۷
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۶،۲۲	۱،۲۵	۰،۲۰۰۹۶	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۱،۸۸۵
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۶،۲۲	۰،۴	۰،۰۶۴۳۱	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۷۶۸
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۶،۲۲	۱،۲۵	۰،۲۰۰۹۶	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲،۲۲۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶،۲۲	۲،۵	۰،۴۰۱۹۲	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۴،۸۲۵
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۶،۲۲	۰،۷۵	۰،۱۳۰۵۸	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۲،۶۵۹
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۶،۲۲	۱،۲۵	۰،۲۰۰۹۶	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۴،۹۰۱
جمع									۲۸،۴۱۷

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶،۲۲	۰،۷۵	۰،۱۳۰۵۸	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۲،۶۴۲
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶،۲۲	۰،۸	۰،۱۳۸۶۲	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۲،۱۶۷
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶،۲۲	۱،۲۵	۰،۲۰۰۹۶	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۴،۲۰۲
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶،۲۲	۰،۴	۰،۰۶۴۳۱	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵۳۰
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۶،۲۲	۱،۲۵	۰،۲۰۰۹۶	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۴،۱۱۰
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۶،۲۲	۰،۴	۰،۰۶۴۳۱	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۵۸۱
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶،۲۲	۱،۲۵	۰،۲۰۰۹۶	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۹۸۰
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶،۲۲	۱،۲۵	۰،۲۰۰۹۶	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۶۶۴
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶،۲۲	۱،۲۵	۰،۲۰۰۹۶	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۴۴۶
جمع									۱۷،۲۲۴

۲۵،۷۴۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد	بهای کل
۰۳۰۱۰۰۵	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱ اینچ با ضخامت ۰/۱۷۳ تا ۰/۱۸۸ اینچ	سرجوش	۲۶،۴۹۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶،۱۲	۰،۴	۰،۰۶۵۲۶	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱،۸۶۷
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۶،۱۲	۰،۲۵	۰،۰۴۰۸۵	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲۷۹
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۶،۱۲	۰،۲۵	۰،۰۴۰۸۵	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۴۷۶
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۶،۱۲	۰،۲۵	۰،۰۴۰۸۵	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲۹۷
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۶،۱۲	۰،۶۲	۰،۱۰۱۳۱	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲،۷۷۹
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶،۱۲	۱،۲۵	۰،۲۰۲۳۵	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۴،۵۲۰
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۶،۱۲	۱،۲۵	۰،۲۰۲۳۵	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۱،۹۱۶
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۶،۱۲	۰،۴	۰،۰۶۵۲۶	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۷۸۰
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۶،۱۲	۱،۲۵	۰،۲۰۲۳۵	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲،۲۶۴
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶،۱۲	۲،۵	۰،۴۰۸۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۴،۹۰۴
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۶،۱۲	۰،۷۵	۰،۱۲۳۵۵	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۲،۷۱۹
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۶،۱۲	۱،۲۵	۰،۲۰۲۳۵	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۴،۹۸۱
جمع									۲۸،۸۸۲

ماشین آلات									
۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶،۱۲	۰،۷۵	۰،۱۲۳۵۵	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۲،۷۰۲
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶،۱۲	۰،۸	۰،۱۲۰۷۲	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۲،۲۰۲
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶،۱۲	۱،۲۵	۰،۲۰۲۳۵	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۴،۲۷۲
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶،۱۲	۰،۴	۰،۰۶۵۲۶	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵۳۹
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۶،۱۲	۱،۲۵	۰،۲۰۲۳۵	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۴،۱۷۷
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۶،۱۲	۰،۴	۰،۰۶۵۲۶	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۵۹۱
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶،۱۲	۱،۲۵	۰،۲۰۲۳۵	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۹۹۶
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶،۱۲	۱،۲۵	۰،۲۰۲۳۵	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۶۷۵
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶،۱۲	۱،۲۵	۰،۲۰۲۳۵	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۴۵۴
جمع									۱۷،۶۰۸

۴۶،۴۸۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۳۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۴ اینچ با ضخامت تا ۰/۱۳۳ اینچ						سرجوش	۵۴,۷۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵,۲	۰,۴	۰,۰۷۶۹۲	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲,۱۹۸
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۵,۲	۰,۲۵	۰,۰۴۸۰۸	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۴۴۶
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۵,۲	۰,۲۵	۰,۰۴۸۰۸	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۵۶۱
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۵,۲	۰,۲۵	۰,۰۴۸۰۸	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۲۵۰
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۵,۲	۰,۶۲	۰,۱۱۹۲۲	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۳,۲۷۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۵,۲	۱,۲۵	۰,۲۴۰۲۸	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۵,۳۱۹
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۵,۲	۱,۲۵	۰,۲۴۰۲۸	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲,۲۵۵
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۵,۲	۰,۴	۰,۰۷۶۹۲	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۹۱۸
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۵,۲	۱,۲۵	۰,۲۴۰۲۸	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۲,۶۶۴
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵,۲	۲,۵	۰,۴۸۰۷۷	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۵,۷۷۱
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۵,۲	۰,۷۵	۰,۱۴۴۲۳	۰,۹۶۸	۳۱,۳۳۸	۴,۳۷۷
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۵,۲	۱,۲۵	۰,۲۴۰۲۸	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۵,۸۶۲
جمع								۲۲,۹۹۱	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۲	۰,۷۵	۰,۱۴۴۲۳	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۴,۲۵۷
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۲	۰,۸	۰,۱۵۲۸۵	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۲,۵۹۲
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۲	۱,۲۵	۰,۲۴۰۲۸	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۵,۰۲۸
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۵,۲	۰,۴	۰,۰۷۶۹۲	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۶۳۴
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵,۲	۱,۲۵	۰,۲۴۰۲۸	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۴,۹۱۶
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۵,۲	۰,۴	۰,۰۷۶۹۲	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۶۹۵
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵,۲	۱,۲۵	۰,۲۴۰۲۸	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱,۱۷۳
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵,۲	۱,۲۵	۰,۲۴۰۲۸	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۷۹۴
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداشت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵,۲	۱,۲۵	۰,۲۴۰۲۸	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۵۳۴
جمع								۲۰,۷۲۳	

۵۴,۷۱۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۳۰۰۲	سرجوش	۵۶,۳۴۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵,۰۵	۰,۴	۰,۰۷۹۲۱	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲,۲۶۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۵,۰۵	۰,۲۵	۰,۰۴۹۵۰	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۴۵۹
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۵,۰۵	۰,۲۵	۰,۰۴۹۵۰	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۵۷۷
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۵,۰۵	۰,۲۵	۰,۰۴۹۵۰	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۳۶۰
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۵,۰۵	۰,۶۲	۰,۱۲۲۷۷	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۳,۳۶۷
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۵,۰۵	۱,۲۵	۰,۳۴۷۵۲	۰,۹۶۸	۳۲,۸۶۰	۵,۴۷۷
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۵,۰۵	۱,۲۵	۰,۳۴۷۵۲	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲,۳۲۱
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۵,۰۵	۰,۴	۰,۰۷۹۲۱	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۹۴۵
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۵,۰۵	۱,۲۵	۰,۳۴۷۵۲	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۲,۷۴۴
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵,۰۵	۲,۵	۰,۴۹۵۰۵	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۵,۹۴۳
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۵,۰۵	۰,۷۵	۰,۱۴۸۵۱	۰,۹۶۸	۳۱,۳۳۸	۴,۵۰۷
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۵,۰۵	۱,۲۵	۰,۳۴۷۵۲	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۶,۰۳۶
		جمع							۲۵,۰۰۱

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۰۵	۰,۷۵	۰,۱۴۸۵۱	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۴,۴۸۷
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۰۵	۰,۸	۰,۱۵۸۴۲	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۲,۶۶۹
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۰۵	۱,۲۵	۰,۳۴۷۵۲	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۵,۱۷۷
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۵,۰۵	۰,۴	۰,۰۷۹۲۱	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۶۵۳
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵,۰۵	۱,۲۵	۰,۳۴۷۵۲	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۵,۰۶۲
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۵,۰۵	۰,۴	۰,۰۷۹۲۱	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۷۱۶
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵,۰۵	۱,۲۵	۰,۳۴۷۵۲	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱,۲۰۸
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵,۰۵	۱,۲۵	۰,۳۴۷۵۲	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۸۱۸
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵,۰۵	۱,۲۵	۰,۳۴۷۵۲	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۵۵۰
		جمع							۲۱,۲۳۸

۵۶,۳۳۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۳۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۴ اینچ با ضخامت ۰/۱۴۳ تا ۰/۱۵۲ اینچ						سرجوش	۵۸,۰۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴,۹	۰,۴	۰,۰۸۱۶۲	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲,۳۳۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۴,۹	۰,۲۵	۰,۰۵۱۰۲	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۴۷۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴,۹	۰,۲۵	۰,۰۵۱۰۲	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۵۹۵
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴,۹	۰,۲۵	۰,۰۵۱۰۲	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۳۷۱
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴,۹	۰,۶۲	۰,۱۲۶۵۲	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۳,۴۷۱
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴,۹	۱,۲۵	۰,۲۵۵۱۰	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۵,۶۴۵
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴,۹	۱,۲۵	۰,۲۵۵۱۰	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲,۳۹۲
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴,۹	۰,۴	۰,۰۸۱۶۲	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۹۷۴
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۴,۹	۱,۲۵	۰,۲۵۵۱۰	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۲,۸۲۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴,۹	۲,۵	۰,۵۱۰۲۰	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۶,۱۲۵
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۴,۹	۰,۷۵	۰,۱۵۳۰۶	۰,۹۶۸	۳۱,۳۳۸	۴,۶۴۵
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۴,۹	۱,۲۵	۰,۲۵۵۱۰	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۶,۲۲۱
جمع								۲۶,۰۷۲	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۹	۰,۷۵	۰,۱۵۳۰۶	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۴,۶۲۴
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۹	۰,۸	۰,۱۶۲۳۷	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۲,۷۵۱
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۹	۱,۲۵	۰,۲۵۵۱۰	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۵,۳۳۶
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴,۹	۰,۴	۰,۰۸۱۶۲	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۶۷۲
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴,۹	۱,۲۵	۰,۲۵۵۱۰	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۵,۲۱۷
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۴,۹	۰,۴	۰,۰۸۱۶۲	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۷۲۸
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴,۹	۱,۲۵	۰,۲۵۵۱۰	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱,۲۴۵
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴,۹	۱,۲۵	۰,۲۵۵۱۰	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۸۴۲
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداشت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴,۹	۱,۲۵	۰,۲۵۵۱۰	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۵۶۷
جمع								۲۱,۹۹۲	

۵۸,۰۶۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۳۰۰۴	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۴ اینچ با ضخامت ۰/۱۵۵ تا ۰/۱۷۳ اینچ						سرجوش	۵۹,۹۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴,۷۵	۰,۴	۰,۰۸۲۳۱	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲,۴۰۶
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۴,۷۵	۰,۲۵	۰,۰۵۲۶۲	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۴۸۸
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴,۷۵	۰,۲۵	۰,۰۵۲۶۲	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۶۱۴
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴,۷۵	۰,۲۵	۰,۰۵۲۶۲	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۳۸۳
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴,۷۵	۰,۶۲	۰,۱۲۰۵۲	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۳,۵۸۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴,۷۵	۱,۲۵	۰,۲۶۳۱۶	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۵,۸۲۳
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴,۷۵	۱,۲۵	۰,۲۶۳۱۶	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲,۴۶۸
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴,۷۵	۰,۴	۰,۰۸۲۳۱	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۱,۰۰۵
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۴,۷۵	۱,۲۵	۰,۲۶۳۱۶	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۲,۹۱۷
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴,۷۵	۲,۵	۰,۵۲۶۳۲	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۶,۳۱۸
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۴,۷۵	۰,۷۵	۰,۱۵۷۸۹	۰,۹۶۸	۳۱,۳۳۸	۴,۷۹۱
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۴,۷۵	۱,۲۵	۰,۲۶۳۱۶	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۶,۴۱۷
جمع								۲۷,۲۱۲	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۷۵	۰,۷۵	۰,۱۵۷۸۹	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۴,۷۷۰
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۷۵	۰,۸	۰,۱۶۸۴۲	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۲,۸۲۸
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۷۵	۱,۲۵	۰,۲۶۳۱۶	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۵,۵۰۴
۱۶	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴,۷۵	۰,۴	۰,۰۸۲۳۱	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۶۹۴
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴,۷۵	۱,۲۵	۰,۲۶۳۱۶	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۵,۳۸۱
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۴,۷۵	۰,۴	۰,۰۸۲۳۱	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۷۶۱
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴,۷۵	۱,۲۵	۰,۲۶۳۱۶	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱,۲۸۴
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴,۷۵	۱,۲۵	۰,۲۶۳۱۶	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۸۷۰
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴,۷۵	۱,۲۵	۰,۲۶۳۱۶	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۵۸۵
جمع								۲۲,۶۸۶	

۵۹,۸۹۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۳۰۰۵	سرجوش	۶۱،۸۵۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۴	۰،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲،۴۸۴
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۲۵	۰،۰۵۲۳۵	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۵۰۴
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۲۵	۰،۰۵۲۳۵	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۶۳۴
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۲۵	۰،۰۵۲۳۵	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۳۹۵
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۶۲	۰،۱۳۴۷۸	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۳،۶۹۷
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۶،۰۱۳
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲،۵۴۹
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۴	۰،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۰۳۸
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳،۰۱۳
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴،۶	۲،۵	۰،۵۴۳۴۸	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۶،۵۲۴
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۷۵	۰،۱۶۳۰۴	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۴،۹۴۸
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۶،۶۲۷
								جمع	۲۸،۴۲۵

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴،۶	۰،۷۵	۰،۱۶۳۰۴	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴،۹۲۶
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴،۶	۰،۸	۰،۱۷۳۹۱	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۲،۹۳۰
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۵،۶۸۲
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴،۶	۰،۴	۰،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۷۱۷
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۵،۵۵۷
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۴،۶	۰،۴	۰،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۹،۲۳۶	۷۸۶
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱،۳۳۶
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۸۹۸
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶۰۴
								جمع	۲۲،۴۲۶

۶۱،۸۵۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۳۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۲ اینچ با ضخامت تا ۰/۱۳۳ اینچ						سرجوش	۵۹,۳۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴,۸	۰,۴	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲,۳۸۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۴,۸	۰,۲۵	۰,۰۵۲۰۸	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۴۸۳
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴,۸	۰,۲۵	۰,۰۵۲۰۸	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۶۰۷
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴,۸	۰,۲۵	۰,۰۵۲۰۸	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۳۷۹
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴,۸	۰,۶۲	۰,۱۲۹۱۷	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۳,۵۴۳
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴,۸	۱,۲۵	۰,۲۶۰۴۲	۰,۹۶۸	۳۲,۸۶۰	۵,۷۶۳
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴,۸	۱,۲۵	۰,۲۶۰۴۲	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲,۴۴۲
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴,۸	۰,۴	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۹۹۵
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۴,۸	۱,۲۵	۰,۲۶۰۴۲	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۲,۸۸۶
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴,۸	۲,۵	۰,۵۲۰۸۳	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۶,۲۵۳
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۴,۸	۰,۷۵	۰,۱۵۶۳۵	۰,۹۶۸	۳۱,۳۳۸	۴,۷۴۱
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۴,۸	۱,۲۵	۰,۲۶۰۴۲	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۶,۳۵۱
جمع								۲۶,۸۲۴	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۸	۰,۷۵	۰,۱۵۶۳۵	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۴,۷۳۰
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۸	۰,۸	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۲,۸۰۸
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۸	۱,۲۵	۰,۲۶۰۴۲	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۵,۴۴۷
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴,۸	۰,۴	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۶۸۷
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴,۸	۱,۲۵	۰,۲۶۰۴۲	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۵,۳۳۵
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۴,۸	۰,۴	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۷۵۳
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴,۸	۱,۲۵	۰,۲۶۰۴۲	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱,۲۷۰
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴,۸	۱,۲۵	۰,۲۶۰۴۲	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۸۶۱
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداشت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴,۸	۱,۲۵	۰,۲۶۰۴۲	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۵۷۹
جمع								۲۲,۴۵۰	

۵۹,۳۷۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۳۰۰۲	سرجوش	۶۱،۸۵۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۴	۰،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲،۴۸۴
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۲۵	۰،۰۵۲۳۵	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۵۰۴
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۲۵	۰،۰۵۲۳۵	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۶۳۴
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۲۵	۰،۰۵۲۳۵	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۳۹۵
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۶۲	۰،۱۳۴۷۸	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۳،۶۹۷
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۶،۰۱۳
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲،۵۴۹
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۴	۰،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۰۳۸
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳،۰۱۳
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴،۶	۲،۵	۰،۵۴۳۴۸	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۶،۵۲۴
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۴،۶	۰،۷۵	۰،۱۶۳۰۴	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۴،۹۴۸
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۶،۶۲۷
								جمع	۲۸،۴۲۵

ماشین آلات									
۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴،۶	۰،۷۵	۰،۱۶۳۰۴	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴،۹۲۶
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴،۶	۰،۸	۰،۱۷۳۹۱	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۲،۹۳۰
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۵،۶۸۲
۱۶	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴،۶	۰،۴	۰،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۷۱۷
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۵،۵۵۷
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۴،۶	۰،۴	۰،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۹،۲۳۶	۷۸۶
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱،۳۳۶
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۸۹۸
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴،۶	۱،۲۵	۰،۲۷۱۷۴	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶۰۴
								جمع	۲۲،۴۲۶

۶۱،۸۵۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۳۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۲ اینچ با ضخامت ۰/۱۴۳ تا ۰/۱۵۴ اینچ						سرجوش	۶۴,۶۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴,۴	۰,۴	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲,۵۹۷
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۴,۴	۰,۲۵	۰,۰۵۶۸۲	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۵۲۷
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴,۴	۰,۲۵	۰,۰۵۶۸۲	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۶۶۲
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴,۴	۰,۲۵	۰,۰۵۶۸۲	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۴۱۲
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴,۴	۰,۶۲	۰,۱۴۰۹۱	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۳,۸۶۵
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴,۴	۱,۲۵	۰,۲۸۴۰۹	۰,۹۶۸	۳۲,۸۶۰	۶,۲۸۷
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴,۴	۱,۲۵	۰,۲۸۴۰۹	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲,۶۶۴
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴,۴	۰,۴	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۱,۰۸۵
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۴,۴	۱,۲۵	۰,۲۸۴۰۹	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۳,۱۴۹
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴,۴	۲,۵	۰,۵۶۸۱۸	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۶,۸۲۱
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۴,۴	۰,۷۵	۰,۱۷۰۴۵	۰,۹۶۸	۳۱,۳۳۸	۵,۱۷۲
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۴,۴	۱,۲۵	۰,۲۸۴۰۹	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۶,۹۲۸
		جمع							۴۰,۱۷۲

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۴	۰,۷۵	۰,۱۷۰۴۵	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۵,۱۵۰
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۴	۰,۸	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۳,۰۶۲
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۴	۱,۲۵	۰,۲۸۴۰۹	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۵,۹۴۲
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴,۴	۰,۴	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۶۸	۸,۵۱۲	۷۴۹
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴,۴	۱,۲۵	۰,۲۸۴۰۹	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۵,۸۰۹
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۴,۴	۰,۴	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۸۲۲
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴,۴	۱,۲۵	۰,۲۸۴۰۹	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱,۳۸۶
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴,۴	۱,۲۵	۰,۲۸۴۰۹	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۹۳۹
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداشت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴,۴	۱,۲۵	۰,۲۸۴۰۹	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۶۲۱
		جمع							۲۴,۴۹۱

۶۴,۶۶۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۳۰۰۴	سرجوش	۶۷،۷۴۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴،۲	۰،۴	۰،۰۹۵۲۴	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲،۷۲۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۴،۲	۰،۲۵	۰،۰۵۹۵۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۵۵۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴،۲	۰،۲۵	۰،۰۵۹۵۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۶۹۴
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴،۲	۰،۲۵	۰،۰۵۹۵۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۴۳۳
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴،۲	۰،۶۲	۰،۱۴۷۶۲	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۴،۰۴۹
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴،۲	۱،۲۵	۰،۲۹۷۶۲	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۶،۵۸۶
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴،۲	۱،۲۵	۰،۲۹۷۶۲	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲،۷۹۱
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴،۲	۰،۴	۰،۰۹۵۲۴	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۱۳۷
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۴،۲	۱،۲۵	۰،۲۹۷۶۲	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳،۲۹۹
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴،۲	۲،۵	۰،۵۹۵۲۴	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۷،۱۴۵
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۴،۲	۰،۷۵	۰،۱۷۸۵۷	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۵،۴۱۹
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۴،۲	۱،۲۵	۰،۲۹۷۶۲	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۷،۲۵۸
جمع								۴۲،۰۸۵	

ماشین آلات									
۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴،۲	۰،۷۵	۰،۱۷۸۵۷	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۵،۲۹۵
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴،۲	۰،۸	۰،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۳،۲۰۹
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴،۲	۱،۲۵	۰،۲۹۷۶۲	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۶،۲۳۵
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴،۲	۰،۴	۰،۰۹۵۲۴	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۷۸۵
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴،۲	۱،۲۵	۰،۲۹۷۶۲	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶،۰۸۶
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۴،۲	۰،۴	۰،۰۹۵۲۴	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۸۶۱
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴،۲	۱،۲۵	۰،۲۹۷۶۲	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱،۴۵۲
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴،۲	۱،۲۵	۰،۲۹۷۶۲	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۹۸۴
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴،۲	۱،۲۵	۰،۲۹۷۶۲	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶۶۱
جمع								۲۵،۶۵۷	

۶۷،۷۴۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۳۰۰۵	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۱/۲ اینچ با ضخامت ۰/۱۷۳ تا ۰/۱۸۸ اینچ						سرجوش	۷۱،۱۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴	۰،۴	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲،۸۵۷
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۴	۰،۲۵	۰،۰۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۵۸۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴	۰،۲۵	۰،۰۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۷۳۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴	۰،۲۵	۰،۰۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۴۵۵
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴	۰،۶۲	۰،۱۵۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۴،۲۵۱
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۲،۸۶۰	۶،۹۱۵
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲،۹۳۱
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴	۰،۴	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۱۹۴
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳،۴۶۴
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴	۲،۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۷،۵۰۳
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۴	۰،۷۵	۰،۱۸۷۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۵،۶۹۰
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۷،۶۲۱
جمع								۴۴،۱۸۹	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴	۰،۷۵	۰،۱۸۷۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۵،۶۶۴
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴	۰،۸	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۳،۲۷۰
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۶،۵۳۶
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴	۰،۴	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۸۲۴
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶،۳۹۰
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۴	۰،۴	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۹۰۴
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱،۵۲۵
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۳،۴۱۴	۱،۰۳۳
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶۹۴
جمع								۲۶،۹۴۰	

۷۱،۱۲۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۲۰۴۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲ اینچ با ضخامت تا ۱/۳۳ اینچ						سرجوش	۷۱،۱۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴	۰،۴	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲،۸۵۷
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۴	۰،۲۵	۰،۰۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۵۸۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴	۰،۲۵	۰،۰۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۷۳۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴	۰،۲۵	۰،۰۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۴۵۵
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴	۰،۶۲	۰،۱۵۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۴،۲۵۱
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۲،۸۶۰	۶،۹۱۵
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲،۹۳۱
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴	۰،۴	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۱۹۴
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳،۴۶۴
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴	۲،۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۷،۵۰۳
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۴	۰،۷۵	۰،۱۸۷۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۵،۶۹۰
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۷،۶۳۱
جمع								۴۴،۱۸۹	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴	۰،۷۵	۰،۱۸۷۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۵،۶۶۴
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴	۰،۸	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۳،۲۷۰
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۶،۵۳۶
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴	۰،۴	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۸۳۴
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶،۳۹۰
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۴	۰،۴	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۹۰۴
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱،۵۲۵
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۳،۴۱۴	۱،۰۳۳
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴	۱،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۳،۲۹۵	۶۹۴
جمع								۲۶،۹۴۰	

۷۱،۱۲۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۴۰۰۲	سرجوش	۷۴,۸۷۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳,۸	۰,۴	۰,۱۰۵۲۶	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۳,۰۰۸
۲	۱۳۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۳,۸	۰,۲۵	۰,۰۶۵۷۹	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۶۱۱
۳	۱۳۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳,۸	۰,۲۵	۰,۰۶۵۷۹	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۷۶۷
۴	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳,۸	۰,۲۵	۰,۰۶۵۷۹	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۴۷۹
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳,۸	۰,۶۲	۰,۱۶۲۱۶	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۴,۴۷۵
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳,۸	۱,۲۵	۰,۳۳۸۹۵	۰,۹۶۸	۳۲,۸۶۰	۷,۲۷۹
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳,۸	۱,۲۵	۰,۳۳۸۹۵	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۳,۰۸۵
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۳,۸	۰,۴	۰,۱۰۵۲۶	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۱,۲۵۶
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳,۸	۱,۲۵	۰,۳۳۸۹۵	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۳,۶۴۶
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳,۸	۲,۵	۰,۶۵۷۸۹	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۷,۸۹۸
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۳,۸	۰,۷۵	۰,۱۹۷۳۷	۰,۹۶۸	۳۱,۳۳۸	۵,۹۸۹
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۳,۸	۱,۲۵	۰,۳۳۸۹۵	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۸,۰۲۲
جمع									۴۶,۵۱۵

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۸	۰,۷۵	۰,۱۹۷۳۷	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۵,۹۶۳
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۸	۰,۸	۰,۲۱۰۵۲	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۳,۵۴۷
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۸	۱,۲۵	۰,۳۳۸۹۵	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۶,۸۸۰
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳,۸	۰,۴	۰,۱۰۵۲۶	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۸۶۷
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳,۸	۱,۲۵	۰,۳۳۸۹۵	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۶,۷۳۷
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۳,۸	۰,۴	۰,۱۰۵۲۶	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۹۵۱
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳,۸	۱,۲۵	۰,۳۳۸۹۵	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱,۶۰۵
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳,۸	۱,۲۵	۰,۳۳۸۹۵	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۱,۰۸۷
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳,۸	۱,۲۵	۰,۳۳۸۹۵	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۷۳۱
جمع									۲۸,۲۵۷

۷۴,۸۷۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۴۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲ اینچ با ضخامت ۰/۱۲۲ تا ۰/۱۵۴ اینچ						سرجوش	۷۹,۰۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳,۶	۰,۴	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲,۱۷۵
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۳,۶	۰,۲۵	۰,۰۶۹۴۴	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۶۴۴
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳,۶	۰,۲۵	۰,۰۶۹۴۴	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۸۱۰
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳,۶	۰,۲۵	۰,۰۶۹۴۴	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۵۰۵
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳,۶	۰,۶۲	۰,۱۷۲۲۲	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۴,۷۳۴
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳,۶	۱,۲۵	۰,۳۴۷۲۲	۰,۹۶۸	۳۲,۸۶۰	۷,۶۸۴
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳,۶	۱,۲۵	۰,۳۴۷۲۲	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲,۲۵۷
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۳,۶	۰,۴	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۱,۳۳۶
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳,۶	۱,۲۵	۰,۳۴۷۲۲	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۲,۸۴۹
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳,۶	۲,۵	۰,۰۶۹۴۴	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۸,۳۳۶
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۳,۶	۰,۷۵	۰,۲۰۸۳۳	۰,۹۶۸	۳۱,۳۴۸	۶,۲۲۲
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۳,۶	۱,۲۵	۰,۳۴۷۲۲	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۸,۴۶۷
جمع								۴۹,۰۹۹	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۶	۰,۷۵	۰,۲۰۸۳۳	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۶,۲۹۴
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۶	۰,۸	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۲,۷۴۴
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۶	۱,۲۵	۰,۳۴۷۲۲	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۷,۲۶۲
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳,۶	۰,۴	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۹۱۶
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳,۶	۱,۲۵	۰,۳۴۷۲۲	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۷,۱۰۰
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۳,۶	۰,۴	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۱,۰۰۴
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳,۶	۱,۲۵	۰,۳۴۷۲۲	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱,۶۹۴
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳,۶	۱,۲۵	۰,۳۴۷۲۲	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۱,۱۴۷
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳,۶	۱,۲۵	۰,۳۴۷۲۲	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۷۷۱
جمع								۲۹,۹۲۲	

۷۹,۰۳۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۰۴۰۰۴	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲ اینچ با ضخامت ۰/۱۵۵ تا ۰/۱۷۲ اینچ						۸۳،۶۸۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳،۴	۰،۴	۰،۱۱۷۶۵	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۳،۳۶۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۳،۴	۰،۲۵	۰،۰۷۳۵۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۶۸۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳،۴	۰،۲۵	۰،۰۷۳۵۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۸۵۷
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳،۴	۰،۲۵	۰،۰۷۳۵۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۵۲۵
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳،۴	۰،۶۲	۰،۱۸۳۲۵	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۵،۰۰۲
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳،۴	۱،۲۵	۰،۳۶۷۶۵	۰،۹۶۸	۳۲،۸۶۰	۸،۱۳۶
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳،۴	۱،۲۵	۰،۳۶۷۶۵	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۳،۴۴۸
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۳،۴	۰،۴	۰،۱۱۷۶۵	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۴۰۴
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳،۴	۱،۲۵	۰،۳۶۷۶۵	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۴،۰۷۵
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳،۴	۲،۵	۰،۷۳۵۲۹	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۸،۸۲۷
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۳،۴	۰،۷۵	۰،۲۳۰۵۹	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۶،۶۹۴
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۳،۴	۱،۲۵	۰،۳۶۷۶۵	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۸،۹۶۵
جمع								۵۱،۹۸۷	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۴	۰،۷۵	۰،۲۳۰۵۹	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۶،۶۶۴
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۴	۰،۸	۰،۲۳۵۲۹	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۳،۹۶۴
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۴	۱،۲۵	۰،۳۶۷۶۵	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۷،۶۸۹
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳،۴	۰،۴	۰،۱۱۷۶۵	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۹۶۹
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳،۴	۱،۲۵	۰،۳۶۷۶۵	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۷،۵۱۸
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۳،۴	۰،۴	۰،۱۱۷۶۵	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱،۰۶۲
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳،۴	۱،۲۵	۰،۳۶۷۶۵	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱،۷۹۴
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳،۴	۱،۲۵	۰،۳۶۷۶۵	۰،۹۶۸	۳،۴۱۴	۱،۲۱۵
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳،۴	۱،۲۵	۰،۳۶۷۶۵	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۸۱۷
جمع								۲۱،۶۹۴	

۸۳،۶۸۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۰۴۰۰۵	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲ اینچ با ضخامت ۰/۱۷۳ تا ۰/۱۸۸ اینچ						۸۸,۹۱۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۴	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲,۵۷۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۲۵	۰,۰۷۸۱۲	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۷۲۵
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۲۵	۰,۰۷۸۱۲	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۹۱۱
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۲۵	۰,۰۷۸۱۲	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۵۶۹
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۶۲	۰,۱۹۲۷۵	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۵,۳۱۴
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۸,۶۴۴
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۳,۶۶۴
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۴	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۱,۴۹۲
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۴,۳۳۰
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳,۲	۲,۵	۰,۷۸۱۲۵	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۹,۳۷۸
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۷۵	۰,۲۳۴۳۸	۰,۹۶۸	۳۱,۳۴۸	۷,۱۱۲
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۹,۵۲۶
جمع								۵۵,۲۲۶	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۲	۰,۷۵	۰,۲۳۴۳۸	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۷,۰۸۱
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۲	۰,۸	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۴,۲۱۲
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۸,۱۷۰
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳,۲	۰,۴	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۶۸	۸,۵۱۲	۱,۰۳۰
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۷,۹۸۸
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۳,۲	۰,۴	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۶۸	۹,۳۲۶	۱,۱۳۰
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱,۹۰۶
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۱,۲۹۱
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۸۶۸
جمع								۲۲,۶۷۲	

۸۸,۹۱۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۴۰۰۶	سرجوش	۹۴,۸۴۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳	۰,۴	۰,۱۲۳۳۲	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲,۸۱۰
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۳	۰,۲۵	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۷۷۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳	۰,۲۵	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۹۷۲
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳	۰,۲۵	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۶۰۶
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳	۰,۶۲	۰,۲۰۶۶۷	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۵,۶۶۹
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳	۱,۲۵	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۹,۲۳۰
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳	۱,۲۵	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲,۹۰۸
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۳	۰,۴	۰,۱۲۳۳۲	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۱,۵۹۲
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳	۱,۲۵	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۴,۶۱۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳	۲,۵	۰,۸۳۳۳۲	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۱۰,۰۰۴
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۳	۰,۷۵	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۳۱,۳۳۸	۷,۵۸۶
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۳	۱,۲۵	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۱۰,۱۶۱
جمع									۵۸,۹۱۸

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳	۰,۷۵	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۷,۵۵۲
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳	۰,۸	۰,۲۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۴,۴۹۲
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳	۱,۲۵	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۸,۷۱۵
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳	۰,۴	۰,۱۲۳۳۲	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۱,۰۹۹
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳	۱,۲۵	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۸,۵۲۰
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۳	۰,۴	۰,۱۲۳۳۲	۰,۹۶۸	۹,۲۳۶	۱,۲۰۵
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳	۱,۲۵	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۲,۰۳۳
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳	۱,۲۵	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۱,۳۷۷
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳	۱,۲۵	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۹۲۶
جمع									۲۵,۹۱۹

۹۴,۸۳۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۴۰۰۷	سرجوش	۱۰۱،۶۱۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۸	۰،۴	۰،۱۴۲۸۶	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۴،۰۸۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲،۸	۰،۲۵	۰،۰۸۹۲۹	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۸۲۹
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲،۸	۰،۲۵	۰،۰۸۹۲۹	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۱،۰۴۱
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲،۸	۰،۲۵	۰،۰۸۹۲۹	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۶۵۰
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲،۸	۰،۶۲	۰،۲۲۱۴۲	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۶،۰۷۳
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲،۸	۱،۲۵	۰،۴۴۶۴۲	۰،۹۶۸	۳۲،۸۶۰	۹،۸۷۹
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲،۸	۱،۲۵	۰،۴۴۶۴۲	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۴،۱۸۷
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲،۸	۰،۴	۰،۱۴۲۸۶	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۷۰۵
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲،۸	۱،۲۵	۰،۴۴۶۴۲	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۴،۹۴۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۸	۲،۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۱۰،۷۱۸
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۲،۸	۰،۷۵	۰،۲۶۷۸۶	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۸،۱۲۸
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲،۸	۱،۲۵	۰،۴۴۶۴۲	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۱۰،۸۸۷
جمع								۶۲،۱۲۷	

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۸	۰،۷۵	۰،۲۶۷۸۶	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۸،۰۹۲
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۸	۰،۸	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۴،۸۱۴
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۸	۱،۲۵	۰،۴۴۶۴۲	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۹،۳۳۷
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲،۸	۰،۴	۰،۱۴۲۸۶	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۱،۱۷۷
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲،۸	۱،۲۵	۰،۴۴۶۴۲	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۹،۱۲۹
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲،۸	۰،۴	۰،۱۴۲۸۶	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱،۲۹۱
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲،۸	۱،۲۵	۰،۴۴۶۴۲	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۲،۱۷۸
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲،۸	۱،۲۵	۰،۴۴۶۴۲	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۱،۴۷۵
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۸	۱،۲۵	۰،۴۴۶۴۲	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۹۹۲
جمع								۲۸،۴۸۵	

۱۰۱،۶۱۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۳ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۵۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۳ اینچ با ضخامت تا ۱/۳۳ اینچ						سرجوش	۸۱،۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳،۵	۰،۴	۰،۱۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲،۲۶۵
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۳،۵	۰،۲۵	۰،۰۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۶۶۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳،۵	۰،۲۵	۰،۰۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۸۳۳
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳،۵	۰،۲۵	۰،۰۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۵۲۰
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳،۵	۰،۶۲	۰،۱۷۷۱۴	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۴،۸۵۹
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳،۵	۱،۲۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۳۲،۸۶۰	۷،۹۰۳
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳،۵	۱،۲۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲،۳۵۰
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۳،۵	۰،۴	۰،۱۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۳۶۴
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳،۵	۱،۲۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲،۹۵۹
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳،۵	۲،۵	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۸،۵۷۵
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۳،۵	۰،۷۵	۰،۲۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۶،۵۰۳
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۳،۵	۱،۲۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۸،۷۰۹
جمع								۵۰،۵۰۱	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۵	۰،۷۵	۰،۲۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۳۱،۳۰۹	۶،۴۷۴
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۵	۰،۸	۰،۲۳۸۵۷	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۲،۸۵۱
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۵	۱،۲۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۷،۴۷۰
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳،۵	۰،۴	۰،۱۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۹۴۲
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳،۵	۱،۲۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۷،۳۰۲
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۳،۵	۰،۴	۰،۱۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱،۰۳۳
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳،۵	۱،۲۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱،۷۴۲
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳،۵	۱،۲۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۱،۱۸۰
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳،۵	۱،۲۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۷۹۲
جمع								۲۰،۷۸۸	

۸۱،۳۹۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۳ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۵۰۰۲	سرجوش	۸۴,۹۳۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳,۲۵	۰,۴	۰,۱۱۹۴۰	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲,۴۱۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۳,۲۵	۰,۲۵	۰,۰۷۴۶۲	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۶۹۳
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳,۲۵	۰,۲۵	۰,۰۷۴۶۲	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۸۷۰
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳,۲۵	۰,۲۵	۰,۰۷۴۶۲	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۵۴۳
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳,۲۵	۰,۶۲	۰,۱۸۵۰۷	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۵,۰۷۶
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳,۲۵	۱,۲۵	۰,۳۷۳۱۲	۰,۹۶۸	۳۲,۸۶۰	۸,۲۵۷
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳,۲۵	۱,۲۵	۰,۳۷۳۱۲	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲,۵۰۰
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۳,۲۵	۰,۴	۰,۱۱۹۴۰	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۱,۴۲۵
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳,۲۵	۱,۲۵	۰,۳۷۳۱۲	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۴,۱۳۶
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳,۲۵	۲,۵	۰,۷۴۶۲۷	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۸,۹۵۸
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۳,۲۵	۰,۷۵	۰,۲۳۳۸۸	۰,۹۶۸	۳۱,۳۳۸	۶,۷۹۴
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۳,۲۵	۱,۲۵	۰,۳۷۳۱۲	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۹,۰۹۹
جمع									۵۲,۷۶۲

ماشین آلات									
۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۲۵	۰,۷۵	۰,۲۳۳۸۸	۰,۹۶۸	۳۱,۳۰۹	۶,۷۶۴
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۲۵	۰,۸	۰,۲۳۳۸۱	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۴,۰۲۳
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۲۵	۱,۲۵	۰,۳۷۳۱۲	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۷,۸۰۴
۱۶	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳,۲۵	۰,۴	۰,۱۱۹۴۰	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۹۸۴
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳,۲۵	۱,۲۵	۰,۳۷۳۱۲	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۷,۶۳۰
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۳,۲۵	۰,۴	۰,۱۱۹۴۰	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۱,۰۷۹
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳,۲۵	۱,۲۵	۰,۳۷۳۱۲	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱,۸۲۰
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳,۲۵	۱,۲۵	۰,۳۷۳۱۲	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۱,۲۳۳
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳,۲۵	۱,۲۵	۰,۳۷۳۱۲	۰,۹۶۸	۲,۴۹۵	۸۲۹
جمع									۲۲,۱۶۷

۸۴,۹۳۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۳ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۵۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۳ اینچ با ضخامت ۰/۱۲۲ تا ۰/۱۵۴ اینچ						سرجوش	۸۸,۹۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۴	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲,۵۷۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۲۵	۰,۰۷۸۱۲	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۷۲۵
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۲۵	۰,۰۷۸۱۲	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۹۱۱
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۲۵	۰,۰۷۸۱۲	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۵۶۹
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۶۲	۰,۱۹۲۷۵	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۵,۳۱۴
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۸,۶۴۴
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲,۶۶۴
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۴	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۱,۴۹۲
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۴,۳۳۰
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳,۲	۲,۵	۰,۷۸۱۲۵	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۹,۳۷۸
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۷۵	۰,۲۳۴۳۸	۰,۹۶۸	۳۱,۳۴۸	۷,۱۱۲
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۹,۵۲۶
جمع								۵۵,۲۲۶	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۲	۰,۷۵	۰,۲۳۴۳۸	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۷,۰۸۱
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۲	۰,۸	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۴,۲۱۲
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۸,۱۷۰
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳,۲	۰,۴	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۱,۰۳۰
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۷,۹۸۸
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۳,۲	۰,۴	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۱,۱۳۰
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱,۹۰۶
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۱,۲۹۱
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳,۲	۱,۲۵	۰,۳۹۰۶۲	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۸۶۸
جمع								۲۲,۶۷۴	

۸۸,۹۱۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۳ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۵۰۰۴	سرجوش	۹۳،۲۸۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳،۰۵	۰،۴	۰،۱۳۱۱۵	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۳،۷۴۷
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۳،۰۵	۰،۲۵	۰،۰۸۱۹۷	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۷۶۱
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳،۰۵	۰،۲۵	۰،۰۸۱۹۷	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۹۵۶
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳،۰۵	۰،۲۵	۰،۰۸۱۹۷	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۵۹۶
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳،۰۵	۰،۶۲	۰،۲۰۳۲۸	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۵،۵۷۶
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳،۰۵	۱،۲۵	۰،۴۰۹۸۴	۰،۹۶۸	۳۲،۸۶۰	۹،۰۶۹
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳،۰۵	۱،۲۵	۰،۴۰۹۸۴	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۳،۸۴۴
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۳،۰۵	۰،۴	۰،۱۳۱۱۵	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۵۶۵
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳،۰۵	۱،۲۵	۰،۴۰۹۸۴	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۴،۵۴۳
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳،۰۵	۲،۵	۰،۸۱۹۶۷	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۹،۸۴۰
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۳،۰۵	۰،۷۵	۰،۲۴۵۹۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۷،۴۶۲
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۳،۰۵	۱،۲۵	۰،۴۰۹۸۴	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۹،۹۹۴
جمع								۵۷،۹۵۲	

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۰۵	۰،۷۵	۰،۲۴۵۹۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۷،۴۳۹
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۰۵	۰،۸	۰،۲۶۲۳۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۴،۴۱۹
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۰۵	۱،۲۵	۰،۴۰۹۸۴	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۸،۵۷۲
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳،۰۵	۰،۴	۰،۱۳۱۱۵	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۱،۰۸۱
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳،۰۵	۱،۲۵	۰،۴۰۹۸۴	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۸،۳۸۱
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۳،۰۵	۰،۴	۰،۱۳۱۱۵	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱،۱۸۵
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳،۰۵	۱،۲۵	۰،۴۰۹۸۴	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱،۹۹۹
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳،۰۵	۱،۲۵	۰،۴۰۹۸۴	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۱،۳۵۴
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳،۰۵	۱،۲۵	۰،۴۰۹۸۴	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۹۱۰
جمع								۲۵،۳۲۱	

۹۳،۲۸۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۳ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۳۰۵۰۰۵	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۳ اینچ با ضخامت ۰/۱۷۳ تا ۰/۱۸۸ اینچ	۹۸،۱۱۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۹	۰،۴	۰،۱۳۷۹۲	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲،۹۴۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲،۹	۰،۲۵	۰،۰۸۶۲۱	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۸۰۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲،۹	۰،۲۵	۰،۰۸۶۲۱	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۱،۰۰۵
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲،۹	۰،۲۵	۰،۰۸۶۲۱	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۶۳۷
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲،۹	۰،۶۲	۰،۲۱۳۷۹	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۵،۸۶۴
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲،۹	۱،۲۵	۰،۴۳۱۰۲	۰،۹۶۸	۳۲،۸۶۰	۹،۵۳۸
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲،۹	۱،۲۵	۰،۴۳۱۰۲	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۴،۰۴۳
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲،۹	۰،۴	۰،۱۳۷۹۲	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۶۴۶
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲،۹	۱،۲۵	۰،۴۳۱۰۲	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۴،۷۷۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۹	۲،۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۱۰،۳۴۹
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۲،۹	۰،۷۵	۰،۲۵۸۶۲	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۷،۸۴۸
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲،۹	۱،۲۵	۰،۴۳۱۰۲	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۱۰،۵۱۱
جمع									۶۰،۹۵۰

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۹	۰،۷۵	۰،۲۵۸۶۲	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۷،۸۱۳
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۹	۰،۸	۰،۲۷۵۸۶	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۴،۶۴۸
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۹	۱،۲۵	۰،۴۳۱۰۲	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۹،۰۱۵
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲،۹	۰،۴	۰،۱۳۷۹۲	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۱،۱۳۷
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲،۹	۱،۲۵	۰،۴۳۱۰۲	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۸،۸۱۴
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲،۹	۰،۴	۰،۱۳۷۹۲	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱،۲۴۶
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲،۹	۱،۲۵	۰،۴۳۱۰۲	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۲،۱۰۳
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲،۹	۱،۲۵	۰،۴۳۱۰۲	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۱،۴۲۴
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۹	۱،۲۵	۰،۴۳۱۰۲	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۹۵۸
جمع									۲۷،۱۵۸

۹۸،۱۰۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۳ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۵۰۰۶	سرجوش	۱۰۳،۴۶۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۷۵	۰،۴	۰،۱۴۵۲۵	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۴،۱۵۶
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲،۷۵	۰،۲۵	۰،۰۹۰۹۱	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۸۴۴
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲،۷۵	۰،۲۵	۰،۰۹۰۹۱	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۱،۰۶۰
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲،۷۵	۰،۲۵	۰،۰۹۰۹۱	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۶۶۲
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲،۷۵	۰،۶۲	۰،۲۲۵۴۵	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۶،۱۸۴
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲،۷۵	۱،۲۵	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۱۰،۰۵۹
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲،۷۵	۱،۲۵	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۴،۲۶۲
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲،۷۵	۰،۴	۰،۱۴۵۴۵	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۷۳۶
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲،۷۵	۱،۲۵	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۵،۰۳۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۷۵	۲،۵	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۱۰،۹۱۳
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۲،۷۵	۰،۷۵	۰،۲۷۲۷۲	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۸،۲۷۶
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲،۷۵	۱،۲۵	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۱۱،۰۸۵
جمع									۶۴،۲۷۵

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۰،۷۵	۰،۲۷۲۷۲	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۸،۲۳۹
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۰،۸	۰،۲۹۰۹۱	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۴،۹۰۱
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۱،۲۵	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۹،۵۰۷
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۰،۴	۰،۱۴۵۴۵	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۱،۱۹۹
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۱،۲۵	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۹،۲۹۵
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۰،۴	۰،۱۴۵۴۵	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱،۳۱۴
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۱،۲۵	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۲،۲۱۸
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۱،۲۵	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۱،۵۰۲
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۱،۲۵	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۱،۰۱۰
جمع									۲۹،۱۸۵

۱۰۳،۴۵۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۳ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۵۰۰۷	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۳ اینچ با ضخامت ۰/۲۲۰ تا ۰/۲۵۰ اینچ						سرجوش	۱۰۹،۴۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۶	۰،۴	۰،۱۵۲۸۵	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۴،۳۹۶
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲،۶	۰،۲۵	۰،۰۹۶۱۵	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۸۹۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲،۶	۰،۲۵	۰،۰۹۶۱۵	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۱،۱۲۱
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲،۶	۰،۲۵	۰،۰۹۶۱۵	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۷۰۰
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲،۶	۰،۶۲	۰،۲۲۸۴۶	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۶،۵۴۱
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲،۶	۱،۲۵	۰،۴۸۰۷۷	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۱۰،۶۳۹
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲،۶	۱،۲۵	۰،۴۸۰۷۷	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۴،۵۰۹
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲،۶	۰،۴	۰،۱۵۲۸۵	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۸۲۶
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲،۶	۱،۲۵	۰،۴۸۰۷۷	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۵،۳۳۹
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۶	۲،۵	۰،۹۶۱۵۴	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۱۱،۵۴۳
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۲،۶	۰،۷۵	۰،۲۸۸۴۶	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۸،۷۵۳
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲،۶	۱،۲۵	۰،۴۸۰۷۷	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۱۱،۷۳۴
جمع								۶۷،۹۸۳	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۶	۰،۷۵	۰،۲۸۸۴۶	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۸،۷۱۵
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۶	۰،۸	۰،۳۰۷۶۹	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۵،۱۸۴
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۶	۱،۲۵	۰،۴۸۰۷۷	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۱۰،۰۵۵
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲،۶	۰،۴	۰،۱۵۲۸۵	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۱،۲۶۸
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲،۶	۱،۲۵	۰،۴۸۰۷۷	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۹،۸۳۱
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲،۶	۰،۴	۰،۱۵۲۸۵	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱،۳۹۰
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲،۶	۱،۲۵	۰،۴۸۰۷۷	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۲،۳۴۵
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲،۶	۱،۲۵	۰،۴۸۰۷۷	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۱،۵۸۹
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۶	۱،۲۵	۰،۴۸۰۷۷	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۱،۰۶۸
جمع								۴۱،۴۴۶	

۱۰۹،۴۲۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۶۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ با ضخامت تا ۱/۴۱ اینچ						سرجوش	۱۰۵،۳۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۷	۰،۴	۰،۱۴۸۱۵	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۴،۲۳۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲،۷	۰،۲۵	۰،۰۹۲۵۹	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۸۵۹
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲،۷	۰،۲۵	۰،۰۹۲۵۹	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۱،۰۸۰
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲،۷	۰،۲۵	۰،۰۹۲۵۹	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۶۷۴
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲،۷	۰،۶۲	۰،۲۲۹۶۲	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۶،۳۹۸
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲،۷	۱،۲۵	۰،۴۶۳۹۶	۰،۹۶۸	۳۲،۸۶۰	۱۰،۳۴۵
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲،۷	۱،۲۵	۰،۴۶۳۹۶	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۴،۳۴۲
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲،۷	۰،۴	۰،۱۴۸۱۵	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۷۶۸
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲،۷	۱،۲۵	۰،۴۶۳۹۶	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۵،۱۳۲
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۷	۲،۵	۰،۹۲۵۹۲	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۱۱،۱۱۵
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۲،۷	۰،۷۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۸،۴۳۹
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲،۷	۱،۲۵	۰،۴۶۳۹۶	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۱۱،۲۹۰
جمع								۶۵،۴۶۵	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۷	۰،۷۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۸،۳۹۲
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۷	۰،۸	۰،۲۹۶۲۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۴،۹۹۲
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۷	۱،۲۵	۰،۴۶۳۹۶	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۹،۶۸۳
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲،۷	۰،۴	۰،۱۴۸۱۵	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۱،۲۲۱
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲،۷	۱،۲۵	۰،۴۶۳۹۶	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۹،۴۶۷
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲،۷	۰،۴	۰،۱۴۸۱۵	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱،۳۳۹
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲،۷	۱،۲۵	۰،۴۶۳۹۶	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۲،۲۵۹
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲،۷	۱،۲۵	۰،۴۶۳۹۶	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۱،۵۳۰
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۷	۱،۲۵	۰،۴۶۳۹۶	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۱،۰۲۸
جمع								۳۹،۹۱۱	

۱۰۵،۳۷۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۶۰۰۲	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ با ضخامت ۰/۱۲۲ تا ۰/۱۵۳ اینچ	سرجوش
		۱۰۷,۳۶۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲,۶۵	۰,۴	۰,۱۵۰۹۴	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۴,۳۱۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲,۶۵	۰,۲۵	۰,۰۹۴۳۴	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۸۷۶
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲,۶۵	۰,۲۵	۰,۰۹۴۳۴	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۱,۱۰۰
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲,۶۵	۰,۲۵	۰,۰۹۴۳۴	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۶۸۷
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲,۶۵	۰,۶۲	۰,۲۳۳۹۶	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۶,۴۱۷
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲,۶۵	۱,۲۵	۰,۴۷۱۷۰	۰,۹۶۸	۳۲,۸۶۰	۱۰,۴۳۸
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲,۶۵	۱,۲۵	۰,۴۷۱۷۰	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۴,۴۲۴
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲,۶۵	۰,۴	۰,۱۵۰۹۴	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۱,۸۰۲
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲,۶۵	۱,۲۵	۰,۴۷۱۷۰	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۵,۲۳۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲,۶۵	۲,۵	۰,۹۴۳۴۰	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۱۱,۳۳۵
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۲,۶۵	۰,۷۵	۰,۲۸۳۰۲	۰,۹۶۸	۳۱,۳۴۸	۸,۵۸۸
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲,۶۵	۱,۲۵	۰,۴۷۱۷۰	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۱۱,۵۰۲
		جمع							۶۶,۷۰۰

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۶۵	۰,۷۵	۰,۲۸۳۰۲	۰,۹۶۸	۳۱,۳۰۹	۸,۵۵۰
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۶۵	۰,۸	۰,۲۰۱۸۹	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۵,۰۸۶
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۶۵	۱,۲۵	۰,۴۷۱۷۰	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۹,۸۶۶
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲,۶۵	۰,۴	۰,۱۵۰۹۴	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۱,۲۴۴
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲,۶۵	۱,۲۵	۰,۴۷۱۷۰	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۹,۶۴۶
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲,۶۵	۰,۴	۰,۱۵۰۹۴	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۱,۳۶۴
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲,۶۵	۱,۲۵	۰,۴۷۱۷۰	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۲,۳۰۱
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲,۶۵	۱,۲۵	۰,۴۷۱۷۰	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۱,۵۵۹
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲,۶۵	۱,۲۵	۰,۴۷۱۷۰	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۱,۰۴۸
		جمع							۴۰,۶۶۴

۱۰۷,۳۶۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۰۳۰۶۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ با ضخامت ۰/۱۵۴ تا ۰/۱۸۸ اینچ	سرجوش					۱۱۳,۸۱۰	

نیروی انسانی									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲,۵	۰,۴	۰,۱۶۰۰۰	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۴,۵۷۱
۲	۱۳۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲,۵	۰,۲۵	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۹۲۸
۳	۱۳۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲,۵	۰,۲۵	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۱,۱۶۶
۴	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲,۵	۰,۲۵	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۷۲۸
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲,۵	۰,۶۲	۰,۲۴۸۰۰	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۶,۸۰۲
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲,۵	۱,۲۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۲۳,۸۶۰	۱۱,۰۶۴
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲,۵	۱,۲۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۴,۶۸۹
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲,۵	۰,۴	۰,۱۶۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۱,۹۱۰
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲,۵	۱,۲۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۵,۵۴۲
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲,۵	۲,۵	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۱۲,۰۰۴
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۲,۵	۰,۷۵	۰,۳۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۳۱,۳۳۸	۹,۱۰۴
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲,۵	۱,۲۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۱۲,۱۹۲
		جمع						۷۰,۷۰۲	

ماشین آلات									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۵	۰,۷۵	۰,۳۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۹,۰۶۳
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۵	۰,۸	۰,۳۲۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۵,۳۹۱
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۵	۱,۲۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۱۰,۴۵۸
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲,۵	۰,۴	۰,۱۶۰۰۰	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۱,۳۱۸
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲,۵	۱,۲۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۱۰,۲۳۵
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل، و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲,۵	۰,۴	۰,۱۶۰۰۰	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۱,۴۴۶
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲,۵	۱,۲۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۲,۴۳۹
۲۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲,۵	۱,۲۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۱,۶۵۲
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲,۵	۱,۲۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۱,۱۱۱
		جمع						۴۲,۱۰۲	

۱۱۳,۸۰۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۶۰۰۴	سرجوش	۱۱۸،۵۵۰

آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ با ضخامت ۰/۱۸۹ تا ۰/۳۱۹ اینچ

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
------	---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۴	۰،۴	۰،۱۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۴،۷۶۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲،۴	۰،۲۵	۰،۱۰۴۱۷	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۹۶۷
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲،۴	۰،۲۵	۰،۱۰۴۱۷	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۱،۲۱۵
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲،۴	۰،۲۵	۰،۱۰۴۱۷	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۷۵۸
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲،۴	۰،۶۲	۰،۲۵۸۳۲	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۷،۰۸۶
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲،۴	۱،۲۵	۰،۵۲۰۸۲	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۱۱،۵۲۵
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲،۴	۱،۲۵	۰،۵۲۰۸۲	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۴،۸۸۵
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲،۴	۰،۴	۰،۱۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱،۹۸۹
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲،۴	۱،۲۵	۰،۵۲۰۸۲	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۵،۷۷۳
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۴	۲،۵	۱،۰۴۱۶۷	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۱۲،۵۰۵
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۲،۴	۰،۷۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۹،۴۸۳
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲،۴	۱،۲۵	۰،۵۲۰۸۲	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۱۲،۷۰۱
جمع									۷۲،۶۲۸

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۴	۰،۷۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۹،۴۴۱
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۴	۰،۸	۰،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۵،۶۱۶
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۴	۱،۲۵	۰،۵۲۰۸۲	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۱۰،۸۹۳
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲،۴	۰،۴	۰،۱۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۱،۳۷۳
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲،۴	۱،۲۵	۰،۵۲۰۸۲	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۱۰،۶۵۱
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲،۴	۰،۴	۰،۱۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱،۵۰۶
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲،۴	۱،۲۵	۰،۵۲۰۸۲	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۲،۵۴۱
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲،۴	۱،۲۵	۰،۵۲۰۸۲	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۱،۷۲۱
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۴	۱،۲۵	۰،۵۲۰۸۲	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۱،۱۵۷
جمع									۴۲،۸۹۹

۱۱۸،۵۴۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۳۰۶۰۰۵	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ با ضخامت ۰/۲۲ تا ۰/۲۵ اینچ	۱۳۶،۴۵۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۲۵	۰،۴	۰،۱۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۵،۰۷۹
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲،۲۵	۰،۲۵	۰،۱۱۱۱۱	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۱،۰۳۱
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲،۲۵	۰،۲۵	۰،۱۱۱۱۱	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۱،۲۹۶
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲،۲۵	۰،۲۵	۰،۱۱۱۱۱	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۸۰۹
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲،۲۵	۰،۶۲	۰،۲۷۵۵۶	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۷،۵۵۸
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲،۲۵	۱،۲۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۱۲،۲۹۴
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲،۲۵	۱،۲۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۵،۲۱۰
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲،۲۵	۰،۴	۰،۱۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۲،۱۲۲
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲،۲۵	۱،۲۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۶،۱۵۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۲۵	۲،۵	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۱۳،۳۳۸
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۲،۲۵	۰،۷۵	۰،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۱۰،۱۱۵
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲،۲۵	۱،۲۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۱۳،۵۴۸
جمع									۷۸،۵۵۸

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۲۵	۰،۷۵	۰،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۱۰،۰۷۰
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۲۵	۰،۸	۰،۳۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۵،۹۹۰
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۲۵	۱،۲۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۱۱،۶۲۰
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲،۲۵	۰،۴	۰،۱۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۱،۴۶۵
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲،۲۵	۱،۲۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۱۱،۳۶۱
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲،۲۵	۰،۴	۰،۱۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱،۶۰۷
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲،۲۵	۱،۲۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۲،۷۱۰
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲،۲۵	۱،۲۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۱،۸۳۶
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۲۵	۱،۲۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۱،۲۳۴
جمع									۲۷،۸۹۲

۱۳۶،۴۵۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۳۰۶۰۰۶	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ با ضخامت ۰/۲۵۱ تا ۰/۳۸۱ اینچ	۱۳۲،۳۳۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۱۵	۰،۴	۰،۱۸۶۰۵	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۵،۳۱۶
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲،۱۵	۰،۲۵	۰،۱۱۶۲۸	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۱،۰۷۹
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲،۱۵	۰،۲۵	۰،۱۱۶۲۸	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۱،۳۵۶
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲،۱۵	۰،۲۵	۰،۱۱۶۲۸	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۸۴۶
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲،۱۵	۰،۶۲	۰،۲۸۸۳۷	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۷،۹۱۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲،۱۵	۱،۲۵	۰،۵۸۱۴۰	۰،۹۶۸	۳۲،۸۶۰	۱۲،۸۶۶
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲،۱۵	۱،۲۵	۰،۵۸۱۴۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۵،۴۵۲
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲،۱۵	۰،۴	۰،۱۸۶۰۵	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۲،۲۲۱
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲،۱۵	۱،۲۵	۰،۵۸۱۴۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۶،۴۴۴
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۱۵	۲،۵	۱،۱۶۳۷۹	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۱۳،۹۵۹
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۲،۱۵	۰،۷۵	۰،۳۴۸۸۴	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۱۰،۵۸۵
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲،۱۵	۱،۲۵	۰،۵۸۱۴۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۱۴،۱۷۸
جمع									۸۲،۲۱۲

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۱۵	۰،۷۵	۰،۳۴۸۸۴	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۱۰،۵۳۹
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۱۵	۰،۸	۰،۳۷۲۰۹	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۶،۲۶۹
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۱۵	۱،۲۵	۰،۵۸۱۴۰	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۱۲،۱۶۰
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲،۱۵	۰،۴	۰،۱۸۶۰۵	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۱،۵۳۳
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲،۱۵	۱،۲۵	۰،۵۸۱۴۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۱۱،۸۸۹
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲،۱۵	۰،۴	۰،۱۸۶۰۵	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱،۶۸۱
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲،۱۵	۱،۲۵	۰،۵۸۱۴۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۲،۸۳۶
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲،۱۵	۱،۲۵	۰،۵۸۱۴۰	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۱،۹۲۱
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداشت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۱۵	۱،۲۵	۰،۵۸۱۴۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۱،۲۹۲
جمع									۵۰،۱۲۰

۱۳۲،۳۳۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۶۰۰۷	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ با ضخامت ۰/۳۸۲ تا ۰/۳۱۲ اینچ						سرجوش	۱۴۲،۲۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲	۰،۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۵،۷۱۴
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲	۰،۲۵	۰،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۱،۱۶۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲	۰،۲۵	۰،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۱،۴۵۷
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲	۰،۲۵	۰،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۹۱۰
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲	۰،۶۲	۰،۳۱۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۸،۵۰۳
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲	۱،۲۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۱۳،۸۳۱
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲	۱،۲۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۵،۸۶۲
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲	۰،۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۲،۳۸۷
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲	۱،۲۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۶،۹۲۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲	۲،۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۱۵،۰۰۵
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۲	۰،۷۵	۰،۳۷۵۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۱۱،۳۷۹
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲	۱،۲۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۱۵،۲۴۱
جمع								۸۸،۳۷۸	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۰،۷۵	۰،۳۷۵۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۱۱،۲۳۹
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۰،۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۶،۷۳۹
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۱،۲۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۱۳،۰۷۲
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲	۰،۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۱،۶۴۸
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲	۱،۲۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۱۲،۷۸۱
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲	۰،۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱،۸۰۷
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲	۱،۲۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۳،۰۴۹
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲	۱،۲۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۲،۰۶۵
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲	۱،۲۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۱،۲۸۸
جمع								۵۲،۸۷۹	

۱۴۲،۲۵۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۶۰۰۸	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ با ضخامت ۰/۳۱۳ تا ۰/۳۳۷ اینچ						سرجوش	۱۵۳,۷۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۸۵	۰,۴	۰,۲۱۶۲۲	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۶,۱۷۸
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱,۸۵	۰,۲۵	۰,۱۲۵۱۴	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۱,۲۵۴
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱,۸۵	۰,۲۵	۰,۱۲۵۱۴	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۱,۵۷۶
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱,۸۵	۰,۲۵	۰,۱۲۵۱۴	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۹۸۳
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۸۵	۰,۶۲	۰,۳۲۵۱۴	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۹,۱۹۲
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۸۵	۱,۲۵	۰,۶۷۵۶۸	۰,۹۶۸	۳۲,۸۶۰	۱۴,۹۵۳
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۸۵	۱,۲۵	۰,۶۷۵۶۸	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۶,۳۳۷
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۸۵	۰,۴	۰,۲۱۶۲۲	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۲,۵۸۱
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۸۵	۱,۲۵	۰,۶۷۵۶۸	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۷,۴۸۹
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۸۵	۲,۵	۱,۳۵۱۲۵	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۱۶,۲۳۲
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱,۸۵	۰,۷۵	۰,۴۰۵۴۱	۰,۹۶۸	۳۱,۳۴۸	۱۲,۳۰۲
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۸۵	۱,۲۵	۰,۶۷۵۶۸	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۱۶,۴۷۷
جمع								۹۵,۵۴۳	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۸۵	۰,۷۵	۰,۴۰۵۴۱	۰,۹۶۸	۳۱,۳۰۹	۱۲,۲۴۷
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۸۵	۰,۸	۰,۴۲۲۴۲	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۷,۲۸۶
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۸۵	۱,۲۵	۰,۶۷۵۶۸	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۱۴,۱۳۲
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱,۸۵	۰,۴	۰,۲۱۶۲۲	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۱,۷۸۲
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۸۵	۱,۲۵	۰,۶۷۵۶۸	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۱۳,۸۱۷
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۸۵	۰,۴	۰,۲۱۶۲۲	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۱,۹۵۴
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۸۵	۱,۲۵	۰,۶۷۵۶۸	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۳,۲۹۶
۲۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱,۸۵	۱,۲۵	۰,۶۷۵۶۸	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۲,۲۳۳
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداشت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۸۵	۱,۲۵	۰,۶۷۵۶۸	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۱,۵۰۱
جمع								۵۸,۲۲۸	

۱۵۳,۷۹۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۷۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ با ضخامت تا ۱/۱۵۳ اینچ							۱۶۸،۶۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۴	۰،۲۲۵۲۹	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۶،۷۲۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۲۵	۰،۱۴۷۰۶	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۱،۲۶۵
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۲۵	۰،۱۴۷۰۶	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۱،۷۱۵
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۲۵	۰،۱۴۷۰۶	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۰۷۰
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۷	۰،۴۱۱۷۶	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۱،۲۹۴
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۷	۱،۲۵	۰،۷۳۵۲۹	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۱۶،۲۷۱
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۷	۱،۲۵	۰،۷۳۵۲۹	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۶،۸۹۶
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۴	۰،۲۲۵۲۹	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۲،۸۰۹
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۷	۱،۲۵	۰،۷۳۵۲۹	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۸،۱۵۰
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۷	۲،۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۱۷،۶۵۳
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۷۵	۰،۴۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۱۲،۲۸۸
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۷	۱،۲۵	۰،۷۳۵۲۹	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۱۷،۹۳۱
جمع								۱۰۵،۲۶۴	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۰،۷۵	۰،۴۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۱۲،۲۳۸
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۰،۸	۰،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۷،۹۲۹
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱،۲۵	۰،۷۳۵۲۹	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۱۵،۳۷۹
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۰،۴	۰،۲۲۵۲۹	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۱،۹۳۹
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱،۲۵	۰،۷۳۵۲۹	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۱۵،۰۳۶
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۷	۰،۴	۰،۲۲۵۲۹	۰،۹۶۸	۹،۲۳۶	۲،۱۲۶
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱،۲۵	۰،۷۳۵۲۹	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۲،۵۸۷
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱،۲۵	۰،۷۳۵۲۹	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۲،۴۳۰
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱،۲۵	۰،۷۳۵۲۹	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۱،۶۳۳
جمع								۶۲،۲۸۷	

۱۶۸،۶۵۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۷۰۰۲	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ با ضخامت ۰/۱۵۴ تا ۰/۱۸۸ اینچ						سرجوش	۱۷۹،۱۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۴	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۷،۱۴۳
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۲۵	۰،۱۵۶۲۵	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۱،۴۵۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۲۵	۰،۱۵۶۲۵	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۱،۸۲۲
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۲۵	۰،۱۵۶۲۵	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۱۳۷
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۷	۰،۴۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۲،۰۰۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۳۲،۸۶۰	۱۷،۲۸۸
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۷،۳۲۷
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۴	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۲،۹۸۴
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۸،۶۵۹
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۱۸،۷۵۷
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۷۵	۰،۴۶۸۷۵	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۱۴،۲۳۴
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۱۹،۰۵۲
جمع								۱۱۱،۸۴۳	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۰،۷۵	۰،۴۶۸۷۵	۰،۹۶۸	۳۱،۳۰۹	۱۴،۱۶۱
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۰،۸	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۸،۴۳۴
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۱۶،۳۴۰
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۰،۴	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۰۶۰
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۱۵،۹۷۶
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۶	۰،۴	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۲،۲۵۹
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۳،۸۱۱
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۲،۵۸۲
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۱،۷۳۶
جمع								۶۷،۳۲۹	

۱۷۹،۱۹۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۳۰۷۰۰۳	سرجوش	۱۹۱،۱۴۰							
آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ با ضخامت ۰/۱۸۹ تا ۰/۳۱۹ اینچ									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۴	۰،۲۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۷،۶۱۹
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۲۵	۰،۱۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۱،۵۴۷
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۲۵	۰،۱۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۱،۹۴۳
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۲۵	۰،۱۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۲۱۳
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۷	۰،۴۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۲،۸۰۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۱۸،۴۴۱
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۷،۸۱۶
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۴	۰،۲۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۳،۱۸۳
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۹،۳۳۷
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۲۰،۰۰۷
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۷۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۱۵،۱۷۳
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۲۰،۳۳۲
جمع								۱۱۹،۳۰۰	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۰،۷۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۰۹	۱۵،۱۰۵
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۰،۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۸،۹۸۶
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۱۷،۴۳۹
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۰،۴	۰،۲۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۱۹۷
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۱۷،۰۴۱
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۵	۰،۴	۰،۲۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۲،۴۱۰
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۴،۰۶۵
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۲،۷۵۴
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۱،۸۵۱
جمع								۷۱،۸۲۹	

۱۹۱،۱۲۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۷۰۰۴	سرجوش	۱۹۷،۷۳۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۴۵	۰،۴	۰،۲۷۵۸۶	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۷،۸۸۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۴۵	۰،۲۵	۰،۱۷۲۴۱	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۱،۶۰۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۴۵	۰،۲۵	۰،۱۷۲۴۱	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۰۱۰
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۴۵	۰،۲۵	۰،۱۷۲۴۱	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۲۵۵
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۴۵	۰،۷	۰،۴۸۲۷۶	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۳،۲۴۱
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۴۵	۱،۲۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۳۲،۸۶۰	۱۹،۰۷۷
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴۵	۱،۲۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۸،۰۸۵
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۴۵	۰،۴	۰،۲۷۵۸۶	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۳،۲۹۳
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۴۵	۱،۲۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۹،۵۵۵
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۴۵	۲،۵	۱،۷۳۴۱۴	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۳۰،۶۹۷
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴۵	۰،۷۵	۰،۵۱۷۳۴	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۱۵،۶۹۶
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۴۵	۱،۲۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۲۱،۰۲۲
جمع									۱۳۲،۴۱۳

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۰،۷۵	۰،۵۱۷۳۴	۰،۹۶۸	۳۱،۳۰۹	۱۵،۶۳۶
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۰،۸	۰،۵۵۱۷۲	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۹،۲۹۶
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۱،۲۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۱۸،۰۳۰
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۰،۴	۰،۲۷۵۸۶	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۲۷۳
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۱،۲۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۱۷،۶۳۹
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۰،۴	۰،۲۷۵۸۶	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۲،۴۹۳
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۱،۲۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۴،۲۰۶
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۱،۲۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۲،۸۴۹
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۱،۲۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۱،۹۱۵
جمع									۷۴،۳۱۶

۱۹۷،۷۳۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۷۰۰۵	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ با ضخامت ۰/۲۵۱ تا ۰/۳۸۱ اینچ						سرجوش	۲۱۲,۳۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۲۵	۰,۴	۰,۲۹۶۳۰	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۸,۴۶۶
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱,۲۵	۰,۲۵	۰,۱۸۵۱۹	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۱,۷۱۹
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱,۲۵	۰,۲۵	۰,۱۸۵۱۹	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۲,۱۵۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱,۲۵	۰,۲۵	۰,۱۸۵۱۹	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۱,۳۴۸
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۳۵	۰,۷	۰,۵۱۸۵۲	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۱۴,۲۳۲
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۳۵	۱,۲۵	۰,۹۲۵۹۲	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۲۰,۴۹۰
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۳۵	۱,۲۵	۰,۹۲۵۹۲	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۸,۶۸۴
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۳۵	۰,۴	۰,۲۹۶۳۰	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۲,۵۳۷
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۳۵	۱,۲۵	۰,۹۲۵۹۲	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۱۰,۲۶۲
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۳۵	۲,۵	۱,۸۵۱۸۵	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۲۲,۲۳۰
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱,۳۵	۰,۷۵	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۶۸	۳۱,۳۴۸	۱۶,۸۵۸
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۳۵	۱,۲۵	۰,۹۲۵۹۲	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۲۲,۵۸۰
جمع								۱۳۲,۵۵۵	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۰,۷۵	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۶۸	۳۱,۳۰۹	۱۶,۷۸۴
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۰,۸	۰,۵۹۲۵۹	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۹,۹۸۴
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۱,۲۵	۰,۹۲۵۹۲	۰,۹۶۸	۲۱,۶۰۷	۱۹,۳۶۶
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۰,۴	۰,۲۹۶۳۰	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۲,۴۴۲
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۱,۲۵	۰,۹۲۵۹۲	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۱۸,۹۳۴
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۰,۴	۰,۲۹۶۳۰	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۲,۶۷۸
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۱,۲۵	۰,۹۲۵۹۲	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۴,۵۱۷
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۱,۲۵	۰,۹۲۵۹۲	۰,۹۶۸	۲,۴۱۴	۲,۰۶۰
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۱,۲۵	۰,۹۲۵۹۲	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۲,۰۵۷
جمع								۷۹,۸۲۱	

۲۱۲,۳۷۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۷۰۰۶	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ با ضخامت ۰/۲۸۲ تا ۰/۳۱۲ اینچ						سرجوش	۲۳۹،۳۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۴	۰،۲۲۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۹،۱۴۳
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۲۵	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۱،۸۵۶
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۲۵	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۳۳۲
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۲۵	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۴۵۵
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۷	۰،۵۶۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۵،۳۶۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۲،۱۲۹
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۹،۳۷۹
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۴	۰،۳۲۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۳،۸۲۰
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۱۱،۰۸۴
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۲۵	۲،۵	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۳۴،۰۰۹
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۷۵	۰،۶۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۱۸،۲۰۷
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۲۴،۳۸۶
جمع								۱۴۳،۱۶۰	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۰،۷۵	۰،۶۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۱۸،۱۲۶
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۰،۸	۰،۶۴۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۰،۷۸۳
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۲۰،۹۱۵
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۰،۴	۰،۳۲۰۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۶۳۷
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۲۰،۴۴۹
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۰،۴	۰،۳۲۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۲،۸۹۲
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۴،۸۷۹
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۳،۳۰۵
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۲،۲۲۱
جمع								۸۶،۲۰۷	

۲۳۹،۳۶۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۳۰۷۰۰۷	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ با ضخامت ۳/۱۱۳ تا ۰/۳۲۲ اینچ	۲۴۹،۳۱۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۴	۰،۳۴۷۸۲	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۹،۹۲۸
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۲۵	۰،۲۱۷۳۹	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۰۱۷
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۲۵	۰،۲۱۷۳۹	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۵۲۵
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۲۵	۰،۲۱۷۳۹	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۵۸۲
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۷	۰،۶۰۸۷۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۶،۶۹۶
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۴،۰۵۲
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۱۰،۱۹۴
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۴	۰،۳۴۷۸۲	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۴،۱۵۲
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۱۲،۰۴۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۱۵	۲،۵	۲،۱۷۳۹۱	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۲۶،۰۹۶
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۷۵	۰،۶۵۲۱۷	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۱۹،۷۹۰
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۲۶،۵۰۷
جمع									۱۵۵،۶۰۸

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۰،۷۵	۰،۶۵۲۱۷	۰،۹۶۸	۳۱،۳۰۹	۱۹،۷۰۲
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۰،۸	۰،۶۹۵۶۵	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۱،۷۳۰
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۲۲،۷۳۴
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۰،۴	۰،۳۴۷۸۲	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۸۶۶
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۲۲،۲۲۷
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۰،۴	۰،۳۴۷۸۲	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۲،۱۴۲
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۵،۳۰۳
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۲،۵۹۲
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۲،۴۱۵
جمع									۹۲،۷۰۲

۲۴۹،۳۱۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۷۰۰۸	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ با ضخامت ۰/۳۴۵ تا ۰/۳۷۵ اینچ	سرجوش
		۲۷۳،۰۶۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۴	۰،۳۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۰،۸۸۴
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۲۵	۰،۲۳۸۱۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۲۱۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۲۵	۰،۲۳۸۱۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۷۷۶
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۲۵	۰،۲۳۸۱۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۷۳۳
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۷	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۸،۲۸۶
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۳۲،۸۶۰	۲۶،۳۴۴
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۱۱،۱۶۵
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۴	۰،۳۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۴،۵۴۷
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۱۳،۱۹۵
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۰۵	۲،۵	۲،۳۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۲۸،۵۸۲
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۷۵	۰،۷۱۳۲۹	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۲۱،۶۷۵
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۲۹،۰۳۱
		جمع							۱۷۰،۴۲۸

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۰،۷۵	۰،۷۱۳۲۹	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۲۱،۵۷۹
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۰،۸	۰،۷۶۱۹۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۲،۸۳۷
۱۵	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۲۱،۶۰۷	۲۴،۸۹۹
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۰،۴	۰،۳۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۳،۱۳۹
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۲۴،۳۴۴
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۰،۴	۰،۳۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۳،۴۴۳
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۵،۸۰۸
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۲،۴۱۴	۳،۹۳۳
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۳،۶۴۵
		جمع							۱۰۲،۶۳۷

۲۷۳،۰۵۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۸۰۰۱	سرجوش	۳۴۹,۰۱۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۵	۰,۴	۰,۲۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۷,۶۱۹
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱,۵	۰,۲۵	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۱,۵۴۷
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱,۵	۰,۲۵	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۱,۹۴۳
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱,۵	۰,۲۵	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۱,۲۱۳
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۵	۰,۷	۰,۴۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۱۲,۸۰۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۵	۱,۲۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۱۸,۴۴۱
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۵	۱,۲۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۷,۸۱۶
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۵	۰,۴	۰,۲۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۳,۱۸۳
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۵	۱,۲۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۹,۳۳۷
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۵	۲,۵	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۳۰,۰۰۷
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱,۵	۰,۷۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۳۱,۳۴۸	۱۵,۱۷۳
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۵	۱,۲۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۲۰,۳۳۲
جمع								۱۱۹,۳۰۰	

ماشین آلات									
۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۵	۰,۷۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۱۵,۱۰۵
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۵	۰,۸	۰,۵۲۳۳۳	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۸,۹۸۶
۱۵	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشتنده	دستگاه/ساعت	۱,۵	۰,۴	۰,۲۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۲,۱۹۷
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتفیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۵	۱,۲۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۹۲,۲۰۶	۷۴,۲۷۹
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۵	۱,۲۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۱۷,۰۴۱
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۵	۰,۴	۰,۲۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۲,۴۱۰
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۵	۱,۲۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۴,۰۶۵
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱,۵	۱,۲۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۴,۵۵۱	۳,۶۷۱
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۵	۱,۲۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۱,۸۵۱
جمع								۱۲۹,۷۰۶	

جمع بهای واحد ۲۴۹,۰۰۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۸۰۰۲	سرجوش	۲۶۶،۷۹۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۴	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۸،۱۶۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۲۵	۰،۱۷۸۵۷	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۱،۶۵۷
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۲۵	۰،۱۷۸۵۷	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۰۸۲
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۲۵	۰،۱۷۸۵۷	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۲۹۹
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۷	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۳،۷۱۴
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۴	۱،۲۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۱۹،۷۵۸
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴	۱،۲۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۸،۳۷۴
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۴	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۳،۴۱۰
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۴	۱،۲۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۹،۸۹۷
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۴	۲،۵	۱،۷۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۳۱،۴۳۶
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۷۵	۰،۵۳۵۷۱	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۱۶،۲۵۶
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۴	۱،۲۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۲۱،۷۷۲
جمع									۱۳۷،۸۲۱

ماشین آلات									
۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۰،۷۵	۰،۵۳۵۷۱	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۱۶،۱۸۴
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۰،۸	۰،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۹،۶۲۸
۱۵	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشتنده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۰،۴	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۳۵۴
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتفیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱،۲۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۹۲،۲۰۶	۷۹،۶۹۲
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱،۲۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۱۸،۲۵۸
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۴	۰،۴	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۲،۵۸۲
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱،۲۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۴،۳۵۶
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱،۲۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۴،۵۵۱	۳،۹۳۳
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱،۲۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۱،۹۸۲
جمع									۱۳۸،۹۷۰

جمع بهای واحد ۲۶۶،۷۹۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد	بهای کل						
۰۳۰۸۰۰۳	۲۷۶،۶۷۰	سرجوش							
آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۸ اینچ با ضخامت ۰/۲۲۰ تا ۰/۲۵۰ اینچ									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۴	۰،۲۹۶۲۰	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۸،۴۶۶
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۲۵	۰،۱۸۵۱۹	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۱،۷۱۹
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۲۵	۰،۱۸۵۱۹	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۱۵۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۲۵	۰،۱۸۵۱۹	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۳۴۸
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۳۵	۰،۷	۰،۵۱۸۵۲	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۴،۲۳۲
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۳۵	۱،۲۵	۰،۹۲۵۹۲	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۰،۴۹۰
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۳۵	۱،۲۵	۰،۹۲۵۹۲	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۸،۶۸۴
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۳۵	۰،۴	۰،۲۹۶۲۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۲،۵۳۷
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۳۵	۱،۲۵	۰،۹۲۵۹۲	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۱۰،۲۶۲
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۳۵	۲،۵	۱،۸۵۱۸۵	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۲۲،۲۳۰
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۳۵	۰،۷۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۱۶،۸۵۸
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۳۵	۱،۲۵	۰،۹۲۵۹۲	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۲۲،۵۸۰
جمع									۱۳۲،۵۵۵

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۰،۷۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۱۶،۷۸۴
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۰،۸	۰،۵۹۲۵۹	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۹،۹۸۴
۱۵	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۰،۴	۰،۲۹۶۲۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۲	۲،۴۴۲
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتفیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۱،۲۵	۰،۹۲۵۹۲	۰،۹۶۸	۹۲،۲۰۶	۸۲،۶۴۲
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۱،۲۵	۰،۹۲۵۹۲	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۱۸،۹۳۴
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۰،۴	۰،۲۹۶۲۰	۰،۹۶۸	۹،۲۳۶	۲،۶۷۸
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۱،۲۵	۰،۹۲۵۹۲	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۴،۵۱۷
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۱،۲۵	۰،۹۲۵۹۲	۰،۹۶۸	۴،۵۵۱	۴،۰۷۹
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۱،۲۵	۰،۹۲۵۹۲	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۲،۰۵۷
جمع									۱۴۴،۱۱۷

۲۷۶،۶۷۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۸۰۰۴	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۸ اینچ با ضخامت ۰/۲۵۱ تا ۰/۲۷۷ اینچ						سرجوش	۲۹۸،۸۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۴	۰،۲۲۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۹۰،۵۱۶	۹،۱۴۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۲۵	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹۰،۵۸۷	۱،۸۵۶
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۲۵	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۳۲۲
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۲۵	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۴۵۵
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۷	۰،۵۶۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۵،۳۶۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۲،۱۲۹
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۹،۳۷۹
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۴	۰،۳۲۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۲،۸۲۰
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۱۱،۰۸۴
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۲۵	۲،۵	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۲۴،۰۰۹
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۷۵	۰،۶۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۱۸،۲۰۷
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۲۴،۳۸۶
جمع								۱۴۲،۱۶۰	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۰،۷۵	۰،۶۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۱۸،۱۲۶
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۰،۸	۰،۶۴۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۰،۷۸۲
۱۵	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۰،۴	۰،۳۲۰۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۲	۲،۶۲۷
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتفیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹۲،۲۰۶	۸۹،۲۵۵
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۲۰،۴۴۹
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۰،۴	۰،۳۲۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۲۳۶	۲،۸۹۲
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۴،۸۷۹
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۴،۵۵۱	۴،۴۰۵
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۲،۲۲۱
جمع								۱۵۵،۶۴۷	

۲۹۸،۸۰۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۸۰۰۵	سرجوش	۳۳۴،۷۹۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۴	۰،۳۴۷۸۲	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۹،۹۲۸
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۲۵	۰،۲۱۷۳۹	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۰۱۷
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۲۵	۰،۲۱۷۳۹	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۵۲۵
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۲۵	۰،۲۱۷۳۹	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۵۸۲
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۷	۰،۶۰۸۷۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۶،۶۹۶
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۴،۰۵۲
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۱۰،۱۹۴
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۴	۰،۳۴۷۸۲	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۴،۱۵۲
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۱۲،۰۴۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۱۵	۲،۵	۲،۱۷۳۹۱	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۲۶،۰۹۶
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۷۵	۰،۶۵۲۱۷	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۱۹،۷۹۰
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۲۶،۵۰۷
جمع								۱۵۵،۶۰۸	

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۰،۷۵	۰،۶۵۲۱۷	۰،۹۶۸	۳۱،۳۰۹	۱۹،۷۰۲
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۰،۸	۰،۶۹۵۶۵	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۱،۷۳۰
۱۵	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۰،۴	۰،۳۴۷۸۲	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۸۶۶
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتفیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۹۲،۳۰۶	۹۷،۰۱۶
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۲۲،۲۳۷
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۰،۴	۰،۳۴۷۸۲	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۲،۱۴۲
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۵،۳۰۳
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۴،۵۵۱	۴،۷۸۸
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۱،۲۵	۱،۰۸۶۹۶	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۲،۴۱۵
جمع								۱۶۹،۱۸۱	

جمع بهای واحد ۳۳۴،۷۹۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۸۰۰۶	سرجوش	۳۳۹،۵۵۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۱	۰،۴	۰،۳۶۳۶۴	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۰،۳۹۰
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۱	۰،۲۵	۰،۲۳۷۲۷	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۱۰۹
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۱	۰،۲۵	۰،۲۳۷۲۷	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۶۵۰
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۱	۰،۲۵	۰،۲۳۷۲۷	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۶۵۴
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۱	۰،۷	۰،۶۳۶۳۶	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۷،۴۵۴
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۱	۱،۲۵	۱،۱۳۶۳۶	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۵،۱۴۶
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۱	۱،۲۵	۱،۱۳۶۳۶	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۱۰،۶۵۸
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۱	۰،۴	۰،۳۶۳۶۴	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۴،۳۴۱
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۱	۱،۲۵	۱،۱۳۶۳۶	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۱۲،۵۹۶
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۱	۲،۵	۲،۲۷۲۷۲	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۲۷،۲۸۲
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۱	۰،۷۵	۰،۶۸۱۸۲	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۲۰،۶۹۰
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۱	۱،۲۵	۱،۱۳۶۳۶	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۲۷،۷۱۱
جمع								۱۶۲،۶۸۱	

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۰،۷۵	۰،۶۸۱۸۲	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۲۰،۵۹۸
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۰،۸	۰،۷۳۷۲۷	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۲،۲۵۲
۱۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشتنده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۰،۴	۰،۳۶۳۶۴	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۹۹۶
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتفیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱،۲۵	۱،۱۳۶۳۶	۰،۹۶۸	۹۲،۲۰۶	۱۰۱،۴۳۶
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱،۲۵	۱،۱۳۶۳۶	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۲۲،۲۲۸
۱۸	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۱	۰،۴	۰،۳۶۳۶۴	۰،۹۶۸	۹،۲۳۶	۲،۲۸۶
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱،۲۵	۱،۱۳۶۳۶	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۵،۵۴۴
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱،۲۵	۱،۱۳۶۳۶	۰،۹۶۸	۴،۵۵۱	۵،۰۰۶
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱،۲۵	۱،۱۳۶۳۶	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۲،۵۲۴
جمع								۱۷۶،۸۷۱	

۳۳۹،۵۵۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۲۰۸۰۰۷	سرجوش	۳۷۳،۵۱۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۱،۴۳۹
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۳۳۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۹۱۵
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۸۱۹
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۰،۷	۰،۷۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۹،۳۰۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۷،۶۶۱
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۱۱،۷۳۴
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱	۰،۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۴،۷۷۵
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۱۳،۸۵۵
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۳۰،۰۱۱
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰،۷۵	۰،۷۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۲۳،۷۵۹
۱۲	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۳۰،۴۸۳
جمع									۱۷۸،۹۴۹

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۷۵	۰،۷۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۰۹	۲۳،۶۵۸
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۳،۴۷۹
۱۵	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشتنده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۳۹۶
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتفیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۹۲،۳۰۶	۱۱۱،۵۶۹
۱۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۲۵،۵۶۱
۱۸	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۰،۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۲،۶۱۵
۱۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۶،۰۹۸
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۴،۵۵۱	۵،۵۰۶
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲،۳۹۵	۲،۷۷۷
جمع									۱۹۴،۵۵۹

۳۷۳،۵۰۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۰۹۰۰۶	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ با ضخامت ۳/۱۳ تا ۳/۲۴ اینچ						۲۸۲،۱۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۱،۴۳۹
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۳۳۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۹۱۵
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۸۱۹
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۰،۷	۰،۷۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۹،۳۰۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۷،۶۶۱
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۱۱،۷۳۴
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱	۰،۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۴،۷۷۵
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۱۳،۸۵۵
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۳۰،۰۱۱
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰،۷۵	۰،۷۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۲۲،۷۵۹
۱۲	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰،۳۱	۰،۳۱۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۸،۵۹۹
۱۳	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۰،۹۴	۰،۹۴۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۲۲،۹۲۳
جمع								۱۷۹،۹۸۹	

ماشین آلات

۱۴	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۷۵	۰،۷۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۲۰۹	۲۲،۶۵۸
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۳،۴۷۹
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۳،۲۹۶
۱۷	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۹۹،۲۹۶	۱۲۰،۱۴۸
۱۸	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۲۵،۵۶۱
۱۹	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۰،۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۳،۶۱۵
۲۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۶،۰۹۸
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۳ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۴،۵۵۱	۵،۵۰۶
۲۲	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۲،۷۷۷
جمع								۲۰۲،۱۲۸	

۲۸۲،۱۳۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۱۰۰۰۱	سرجوش	۴۳۳,۰۹۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۱۵	۰,۴	۰,۳۴۷۸۲	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۹,۹۲۸
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱,۱۵	۰,۲۵	۰,۲۱۷۳۹	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۲,۰۱۷
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱,۱۵	۰,۲۵	۰,۲۱۷۳۹	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۲,۵۲۵
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱,۱۵	۰,۲۵	۰,۲۱۷۳۹	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۱,۵۸۲
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۱۵	۰,۷	۰,۶۰۸۷۰	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۱۶,۶۹۶
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۱۵	۱,۲۵	۱,۰۸۶۹۶	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۲۴,۰۵۲
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۱۵	۲,۵	۲,۱۷۳۹۱	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲۰,۳۸۹
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۱۵	۰,۸	۰,۶۹۵۶۵	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۸,۳۰۴
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۱۵	۲,۵	۲,۱۷۳۹۱	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۲۴,۰۹۶
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۱۵	۳,۷۵	۳,۲۶۰۸۷	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۳۹,۱۴۵
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱,۱۵	۰,۷۵	۰,۶۵۲۱۷	۰,۹۶۸	۳۱,۳۳۸	۱۹,۷۹۰
۱۲	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱,۱۵	۰,۶۲	۰,۵۲۹۱۲	۰,۹۶۸	۲۸,۶۵۶	۱۴,۹۵۵
۱۳	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۱۵	۱,۸۸	۱,۶۳۴۷۸	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۳۹,۸۶۶
جمع									۲۳۳,۲۶۵

ماشین آلات									
۱۴	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۰,۷۵	۰,۶۵۲۱۷	۰,۹۶۸	۲۱,۲۰۹	۱۹,۷۰۲
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۰,۸	۰,۶۹۵۶۵	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۱۱,۷۳۰
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۰,۴	۰,۳۴۷۸۲	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۲,۸۶۶
۱۷	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۱,۲۵	۱,۰۸۶۹۶	۰,۹۶۸	۹۹,۲۹۶	۱۰۴,۴۷۶
۱۸	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۲,۵	۲,۱۷۳۹۱	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۴۴,۲۵۵
۱۹	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۰,۸	۰,۶۹۵۶۵	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۶,۲۸۷
۲۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۲,۵	۲,۱۷۳۹۱	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱۰,۶۰۵
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۱,۲۵	۱,۰۸۶۹۶	۰,۹۶۸	۴,۵۵۱	۴,۷۸۸
۲۲	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۲,۵	۲,۱۷۳۹۱	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۴,۸۲۹
جمع									۲۰۹,۷۳۰

۴۳۳,۰۹۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۰۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ با ضخامت ۰/۳۵۱ تا ۰/۳۸۱ اینچ						سرجوش	۴۷۴،۳۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۴	۰،۲۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۰،۸۸۴
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۲۵	۰،۲۳۸۱۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۲۱۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۲۵	۰،۲۳۸۱۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۷۷۶
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۲۵	۰،۲۳۸۱۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۷۳۳
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۷	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۸،۲۸۶
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۶،۳۴۴
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۰۵	۲،۵	۲،۲۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۲،۳۳۱
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۸	۰،۷۶۱۹۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۹،۰۹۵
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۰۵	۲،۵	۲،۲۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲۶،۳۹۱
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۰۵	۳،۷۵	۳،۵۱۴۳۲	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۴۲،۸۷۳
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۷۵	۰،۷۱۴۳۹	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۲۱،۶۷۵
۱۲	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۶۲	۰،۵۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۱۶،۳۷۹
۱۳	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۰۵	۱،۸۸	۱،۷۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۴۲،۶۶۳
جمع								۲۴۴،۶۳۷	

ماشین آلات

۱۴	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۰،۷۵	۰،۷۱۴۳۹	۰،۹۶۸	۲۱،۲۰۹	۲۱،۵۷۹
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۰،۸	۰،۷۶۱۹۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۲،۸۳۷
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۰،۴	۰،۲۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۳،۱۳۹
۱۷	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۹۹،۲۹۶	۱۱۴،۴۳۷
۱۸	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۲،۵	۲،۲۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۴۸،۶۸۸
۱۹	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۰،۸	۰،۷۶۱۹۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۶،۸۸۵
۲۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۲،۵	۲،۲۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۱،۶۱۶
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۴،۵۵۱	۵،۲۴۴
۲۲	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۲،۵	۲،۲۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۵،۲۸۹
جمع								۲۲۹،۷۰۴	

جمع بهای واحد

۴۷۴،۳۴۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۰۰۰۶	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ با ضخامت ۰/۳۲۵ تا ۰/۳۷۵ اینچ						سرجوش	۵۵۲،۴۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۴	۰،۴۴۴۴	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۲،۶۹۸
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۲۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۵۷۸
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۲۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۲۳۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۲۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۰۲۱
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۷	۰،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۱،۳۳۳
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۳۰،۷۳۵
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۶،۰۵۲
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۸	۰،۸۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۰،۶۱۰
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۰،۷۸۹
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۹	۳،۷۵	۴،۱۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۵۰،۰۱۸
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۷۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۲۵،۲۸۸
۱۲	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۶۲	۰،۶۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۱۹،۱۰۹
۱۳	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۰،۹	۱،۸۸	۲،۰۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۰،۹۴۰
جمع								۲۸۵،۴۱۰	

ماشین آلات

۱۴	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۷۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۱،۲۰۹	۲۵،۱۷۵
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۸	۰،۸۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۴،۹۷۶
۱۶	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۴	۰،۴۴۴۴۴	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۶۶۲
۱۷	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۹۹،۲۹۶	۱۳۲،۴۹۸
۱۸	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۵۶،۸۰۲
۱۹	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۸	۰،۸۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۸،۰۳۳
۲۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۳،۵۵۱
۲۱	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۴،۵۵۱	۶،۱۱۸
۲۲	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۱۷۱
جمع								۲۶۷،۹۸۸	

۵۵۲،۲۹۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۰۰۰۷	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ با ضخامت ۰/۳۷۶ تا ۰/۴۰۶ اینچ						سرجوش	۵۸۵،۹۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۴	۰،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۲،۴۴۵
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۲۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۷۳۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۲۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۴۳۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۲۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۱۴۰
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۷	۰،۸۲۳۵۲	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۲،۵۸۸
۶	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۲،۵۴۲
۷	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۷،۵۸۵
۸	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۸	۰،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۱،۲۳۵
۹	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۲،۶۰۰
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۸۵	۳،۷۵	۴،۴۱۱۷۶	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۵۲،۹۶۰
۱۱	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۷۵	۰،۸۸۳۳۵	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۲۶،۷۷۵
۱۲	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۶۲	۰،۷۲۹۴۱	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۰،۲۳۲
۱۳	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۰،۸۵	۱،۸۸	۲،۲۱۱۷۶	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۲،۹۳۶
جمع								۲۰۲،۱۹۹	

ماشین آلات

۱۴	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۰،۷۵	۰،۸۸۳۳۵	۰،۹۶۸	۲۱،۲۰۹	۲۶،۶۵۶
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۰،۸	۰،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۵،۸۵۷
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۰،۴	۰،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۸۷۸
۱۷	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۹۹،۲۹۶	۱۴۱،۳۵۰
۱۸	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶۰،۱۴۴
۱۹	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۰،۸	۰،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۸،۵۰۵
۲۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۴،۳۴۹
۲۱	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۴،۵۵۱	۶،۴۷۸
۲۲	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۵۳۴
جمع								۲۸۲،۷۵۲	

۵۸۵،۹۵۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد
۰۳۱۱۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ با ضخامت تا ۱/۸۸ اینچ							۵۵۲,۲۸۰	سرجوش
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۱	۰,۶۲	۰,۵۶۲۶۴	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۱۶,۱۰۴
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱,۱	۰,۲۵	۰,۲۳۷۲۷	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۲,۱۰۹
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱,۱	۰,۲۵	۰,۲۳۷۲۷	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۲,۶۵۰
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱,۱	۰,۲۵	۰,۲۳۷۲۷	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۱,۶۵۴
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱,۱	۱,۲۵	۱,۱۲۶۳۶	۰,۹۶۸	۹,۵۲۳	۱۰,۴۷۵
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۱	۰,۷	۰,۶۳۶۳۶	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۱۷,۴۵۴
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۱	۱,۲۵	۱,۱۲۶۳۶	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۲۵,۱۴۶
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۱	۲,۵	۲,۲۷۲۷۲	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲۱,۳۱۶
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۱	۰,۸	۰,۷۳۷۲۷	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۸,۶۸۱
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۱	۲,۵	۲,۲۷۲۷۲	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۲۵,۱۹۱
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۱	۳,۷۵	۳,۴۰۹۰۹	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۴۰,۹۳۴
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱,۱	۱,۲۵	۱,۱۲۶۳۶	۰,۹۶۸	۲۱,۳۳۸	۲۴,۴۸۲
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱,۱	۰,۶۲	۰,۵۶۲۶۴	۰,۹۶۸	۲۸,۶۵۶	۱۵,۶۳۴
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۱	۱,۸۸	۱,۷۰۹۰۹	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۴۱,۶۷۸
جمع								۲۶۲,۵۰۰	

ماشین آلات									
۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱	۱,۲۵	۱,۱۲۶۳۶	۰,۹۶۸	۲۱,۲۰۹	۲۴,۳۳۰
۱۶	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱	۰,۸	۰,۷۳۷۲۷	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۱۲,۲۵۲
۱۷	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱,۱	۰,۴	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۲,۹۹۶
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱	۱,۲۵	۱,۱۲۶۳۶	۰,۹۶۸	۱۲۴,۳۹۵	۱۳۶,۸۳۴
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱,۱	۱,۲۵	۱,۱۲۶۳۶	۰,۹۶۸	۱۵,۷۱۳	۱۷,۲۸۴
۲۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۱	۲,۵	۲,۲۷۲۷۲	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۴۶,۴۷۵
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۱	۰,۸	۰,۷۳۷۲۷	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۶,۵۷۲
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۱	۲,۵	۲,۲۷۲۷۲	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱۱,۰۸۸
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۲-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱,۱	۱,۲۵	۱,۱۲۶۳۶	۰,۹۶۸	۱۵,۲۵۹	۱۶,۸۹۵
۲۴	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۱	۲,۵	۲,۲۷۲۷۲	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۵,۰۴۹
جمع								۲۸۹,۷۷۷	

۵۵۲,۲۷۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۱۰۰۲	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ با ضخامت ۰/۱۸۹ تا ۰/۲۵۰ اینچ						سرجوش	۵۷۹،۶۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۶۲	۰،۵۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۶،۸۷۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۲۵	۰،۲۳۸۱۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۲۱۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۲۵	۰،۲۳۸۱۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۷۷۶
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۲۵	۰،۲۳۸۱۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۷۳۳
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۰،۹۷۴
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۷	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۸،۲۸۶
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۶،۳۴۴
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۰۵	۲،۵	۲،۲۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۲،۳۳۱
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۸	۰،۷۶۱۹۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۹،۰۹۵
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۰۵	۲،۵	۲،۲۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲۶،۳۹۱
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۰۵	۳،۷۵	۳،۵۷۱۴۳	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۴۲،۸۷۳
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۲۱،۳۳۸	۲۶،۱۲۵
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۰۵	۰،۶۲	۰،۵۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۱۶،۳۷۹
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۰۵	۱،۸۸	۱،۷۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۴۲،۶۶۳
جمع								۲۷۶،۰۴۸	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۲۵،۹۶۵
۱۶	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل یا راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۰،۸	۰،۷۶۱۹۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۲،۸۳۷
۱۷	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۰،۴	۰،۳۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۳،۱۳۹
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۱۲۴،۳۹۵	۱۴۲،۳۵۰
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۱۸،۱۰۷
۲۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۲،۵	۲،۲۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۴۸،۶۸۸
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۰،۸	۰،۷۶۱۹۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۶،۸۸۵
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۲،۵	۲،۲۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۱،۶۱۶
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۲-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۱،۲۵	۱،۱۹۰۴۸	۰،۹۶۸	۱۵،۲۵۹	۱۷،۶۹۹
۲۴	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۰۵	۲،۵	۲،۲۸۰۹۵	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۵،۲۸۹
جمع								۲۰۲،۵۷۶	

۵۷۹،۶۳۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۱۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ با ضخامت ۰/۳۵۱ تا ۰/۳۸۱ اینچ						سرجوش	۶۰۸،۶۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۶۲	۰،۶۲۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۷،۷۱۴
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۳۲۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۹۱۵
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۸۱۹
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۱،۵۲۳
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۰،۷	۰،۷۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۹،۲۰۰
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۷،۶۶۱
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۳،۴۴۷
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱	۰،۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۹،۵۴۹
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲۷،۷۱۰
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳،۷۵	۳،۷۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۴۵،۰۱۶
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۳۷،۹۳۱
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰،۶۲	۰،۶۲۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۱۷،۱۹۸
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۱،۸۸	۱،۸۸۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۴۵،۸۴۶
جمع								۲۸۹،۸۵۰	

ماشین آلات

۱۵	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۲۷،۷۶۳
۱۶	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۳،۴۷۹
۱۷	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۳،۲۹۶
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲۴،۳۹۵	۱۵۰،۵۱۷
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۱۹،۰۱۳
۲۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۵۱،۱۲۳
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۰،۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۷،۲۳۰
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۲،۱۹۶
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۲-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۵،۲۵۹	۱۸،۵۸۴
۲۴	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۵،۵۵۴
جمع								۳۱۸،۷۵۴	

۶۰۸،۶۰۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۱۰۰۴	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ با ضخامت ۰/۳۸۲ تا ۰/۳۱۲ اینچ							۶۴۰،۶۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۶۲	۰،۶۵۲۶۲	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۸،۶۴۷
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۲۵	۰،۲۶۲۱۶	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۴۴۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۲۵	۰،۲۶۲۱۶	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۰۶۸
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۲۵	۰،۲۶۲۱۶	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۹۱۵
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۲،۱۲۹
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۷	۰،۷۳۶۸۴	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۰،۲۱۰
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۹،۱۱۷
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹۵	۲،۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۴،۶۸۱
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۸	۰،۸۴۳۱۱	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۰،۰۵۲
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۹۵	۲،۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲۹،۱۶۹
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۹۵	۳،۷۵	۳،۹۴۷۳۷	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۴۷،۲۸۶
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۲۱،۳۳۸	۲۹،۹۲۸
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۶۲	۰،۶۵۲۶۲	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۱۸،۱۰۳
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۰،۹۵	۱،۸۸	۱،۹۷۸۹۵	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۴۸،۲۵۹
جمع								۳۰۵،۱۰۶	

ماشین آلات									
۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۲۱،۲۰۹	۲۹،۷۵۱
۱۶	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۰،۸	۰،۸۴۳۱۱	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۴،۱۸۸
۱۷	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۰،۴	۰،۴۲۱۰۵	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۴۷۰
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۱۲۴،۳۹۵	۱۵۸،۴۳۹
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۰،۰۱۳
۲۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۲،۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۵۳،۸۱۳
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۰،۸	۰،۸۴۳۱۱	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۷،۶۱۰
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۲،۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۲،۸۲۸
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۲-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۱۵،۲۵۹	۱۹،۵۶۲
۲۴	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۲،۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۵،۸۴۶
جمع								۲۲۵،۵۲۱	

۶۴۰،۶۳۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۱۱۰۰۵	سرجوش	۶۷۶،۳۳۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۶۲	۰،۶۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۹،۶۸۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۲۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۵۷۸
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۲۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۲۳۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۲۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۰۲۱
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۲،۸۰۳
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۷	۰،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۱،۳۳۳
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۳۰،۷۳۵
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۶،۰۵۲
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۸	۰،۸۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۰،۶۱۰
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۰،۷۸۹
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۹	۳،۷۵	۴،۱۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۵۰،۰۱۸
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۴۲،۱۴۶
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۶۲	۰،۶۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۱۹،۱۰۹
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۰،۹	۱،۸۸	۲،۰۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۰،۹۴۰
جمع									۳۲۲،۰۵۶

ماشین آلات									
۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۱،۹۵۹
۱۶	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۸	۰،۸۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۴،۹۷۶
۱۷	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۴	۰،۴۴۴۴۴	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۳،۶۶۲
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۲۴،۳۹۵	۱۶۷،۲۴۲
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۱،۱۲۵
۲۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۵۶،۸۰۳
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۸	۰،۸۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۸،۰۳۳
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۳،۵۵۱
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۲-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۵،۲۵۹	۲۰،۶۴۹
۲۴	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۱۷۱
جمع									۳۵۴،۱۷۲

۶۷۶،۳۳۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۱۰۰۶	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ با ضخامت ۰/۳۲۵ تا ۰/۳۷۵ اینچ						سرجوش	۷۱۶،۰۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۶۲	۰،۷۲۹۴۱	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۰،۸۴۰
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۲۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۷۳۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۲۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۴۳۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۲۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۱۴۰
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۳،۵۵۶
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۷	۰،۸۲۳۵۲	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۲،۵۸۸
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۳،۵۴۲
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۷،۵۸۵
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۸	۰،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۱،۲۳۵
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۳،۶۰۰
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۸۵	۳،۷۵	۴،۴۱۱۷۶	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۵۲،۹۶۰
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۲۱،۳۳۸	۴۴،۶۲۵
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۶۲	۰،۷۲۹۴۱	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۰،۲۳۳
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۰،۸۵	۱،۸۸	۲،۲۱۱۷۶	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۲،۹۳۶
		جمع							۳۴۱،۰۰۰

ماشین آلات

۱۵	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۴،۴۳۷
۱۶	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۰،۸	۰،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۵،۸۵۷
۱۷	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۰،۴	۰،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۸۷۸
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۱۲۴،۳۹۵	۱۷۷،۰۷۹
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۲،۲۶۸
۲۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶۰،۱۴۴
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۰،۸	۰،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۸،۵۰۵
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۴،۳۴۹
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۲-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۱۵،۲۵۹	۲۱،۸۶۴
۲۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۵۳۴
		جمع							۳۷۵،۰۰۵

۷۱۶،۰۰۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۱۰۰۷	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ با ضخامت ۰/۳۷۶ تا ۰/۴۰۶ اینچ						سرجوش	۷۶۰،۷۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۶۲	۰،۷۷۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۲،۱۴۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۹۰۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۶۴۴
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۲۷۴
۵	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۴،۴۰۳
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۷	۰،۸۷۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۴،۰۰۰
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۴،۵۷۶
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸	۲،۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۹،۳۰۹
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۸	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۱،۹۳۷
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۸	۲،۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۴،۶۳۸
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۸	۳،۷۵	۴،۶۸۷۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۵۶،۲۷۰
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۲۱،۳۳۸	۴۷،۴۱۴
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۶۲	۰،۷۷۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۱،۴۹۷
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۰،۸	۱،۸۸	۲،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۷،۳۰۷
جمع								۲۶۲،۳۱۲	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۷،۲۰۴
۱۶	۲۲۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۰،۸	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۶،۸۴۸
۱۷	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۰،۴	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۴،۱۲۰
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۲۴،۳۹۵	۱۸۸،۱۴۷
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۲	۲۲،۷۶۶
۲۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۰،۸	۲،۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶۳،۹۰۳
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۸	۰،۸	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۹،۰۳۷
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۸	۲،۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۵،۲۴۵
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۲-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۵،۲۵۹	۲۲،۲۳۰
۲۴	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۸	۲،۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۹۴۲
جمع								۲۹۸،۴۴۲	

۷۶۰،۷۵۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۳۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ با ضخامت تا ۱/۸۸ اینچ						سرجوش	۵۸۷,۷۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۰۵	۰,۶۲	۰,۵۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۱۶,۸۷۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱,۰۵	۰,۲۵	۰,۲۳۸۱۰	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۲,۲۱۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱,۰۵	۰,۲۵	۰,۲۳۸۱۰	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۲,۷۷۶
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱,۰۵	۰,۲۵	۰,۲۳۸۱۰	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۱,۷۳۳
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱,۰۵	۱,۲۵	۱,۱۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۹,۵۲۳	۱۰,۹۷۴
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۰۵	۰,۷	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۱۸,۲۸۶
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۰۵	۱,۲۵	۱,۱۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۲۶,۳۴۴
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۰۵	۲,۵	۲,۲۸۰۹۵	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲۲,۳۳۱
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۰۵	۰,۸	۰,۷۶۱۹۰	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۹,۰۹۵
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۰۵	۲,۵	۲,۲۸۰۹۵	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۲۶,۳۹۱
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۰۵	۴	۳,۸۰۹۵۲	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۴۵,۷۳۱
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱,۰۵	۱,۲۵	۱,۱۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۲۱,۳۳۸	۲۶,۱۲۵
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱,۰۵	۰,۶۲	۰,۵۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۲۸,۶۵۶	۱۶,۳۷۹
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۰۵	۱,۸۸	۱,۷۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۴۲,۶۶۳
جمع								۲۷۸,۹۰۶	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۰۵	۱,۲۵	۱,۱۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۲۵,۹۶۵
۱۶	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل یا راننده	دستگاه/ساعت	۱,۰۵	۰,۸	۰,۷۶۱۹۰	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۱۲,۸۳۷
۱۷	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱,۰۵	۰,۴	۰,۳۸۰۹۵	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۳,۱۳۹
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۰۵	۱,۲۵	۱,۱۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۱۲۴,۳۹۵	۱۴۲,۳۵۰
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱,۰۵	۱,۲۵	۱,۱۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۱۵,۷۱۳	۱۸,۱۰۷
۲۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۰۵	۲,۵	۲,۲۸۰۹۵	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۴۸,۶۸۸
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۰۵	۰,۸	۰,۷۶۱۹۰	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۶,۸۸۵
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۰۵	۲,۵	۲,۲۸۰۹۵	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱۱,۶۱۶
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱,۰۵	۱,۲۵	۱,۱۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۱۹,۹۱۰	۲۲,۹۴۴
۲۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۰۵	۲,۵	۲,۲۸۰۹۵	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۵,۲۸۹
جمع								۲۰۸,۸۲۰	

۵۸۷,۷۳۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۳۰۰۲	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ با ضخامت ۰/۱۸۹ تا ۰/۲۵۰ اینچ						سرجوش	۶۱۷،۱۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۶۲	۰،۶۲۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۷،۷۱۴
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۳۳۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۹۱۵
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۸۱۹
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۱،۵۲۳
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۰،۷	۰،۷۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۱۹،۲۰۰
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۷،۶۶۱
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۳،۴۴۷
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱	۰،۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۹،۵۴۹
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲۷،۷۱۰
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۴۸،۰۱۷
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۳۳۸	۲۷،۹۳۱
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰،۶۲	۰،۶۲۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۱۷،۱۹۸
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۱،۸۸	۱،۸۸۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۴۵،۸۴۶
جمع								۲۹۲،۸۵۱	

ماشین آلات

۱۵	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۲۷،۷۶۳
۱۶	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۳،۴۷۹
۱۷	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۳،۳۹۶
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲۴،۳۹۵	۱۵۰،۵۱۷
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۱۹،۰۱۳
۲۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۵۱،۱۲۳
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۰،۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۷،۲۳۰
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۲،۱۹۶
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱،۲۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۹،۹۱۰	۲۴،۰۹۱
۲۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۵،۵۵۴
جمع								۳۳۴،۲۶۱	

۶۱۷،۱۱۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۳۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ با ضخامت ۰/۳۵۱ تا ۰/۳۸۱ اینچ							۶۴۹،۵۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۶۲	۰،۶۵۲۶۲	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۸،۶۴۷
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۲۵	۰،۲۶۳۱۶	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۴۴۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۲۵	۰،۲۶۳۱۶	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۰۶۸
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۲۵	۰،۲۶۳۱۶	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۹۱۵
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۲،۱۲۹
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۷	۰،۷۳۶۸۴	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۰،۲۱۰
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۹،۱۱۷
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹۵	۲،۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۴،۶۸۱
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۸	۰،۸۴۳۱۱	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۰،۰۵۲
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۹۵	۲،۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲۹،۱۶۹
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۹۵	۴	۴،۲۱۰۵۳	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۵۰،۵۴۵
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۲۱،۳۳۸	۲۹،۹۲۸
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹۵	۰،۶۲	۰،۶۵۲۶۲	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۱۸،۱۰۳
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۰،۹۵	۱،۸۸	۱،۹۷۸۹۵	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۴۸،۲۵۹
جمع								۲۰۸،۲۶۵	

ماشین آلات									
۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۲۱،۲۰۹	۲۹،۷۵۱
۱۶	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۰،۸	۰،۸۴۳۱۱	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۴،۱۸۸
۱۷	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۰،۴	۰،۴۳۱۰۵	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۲،۴۷۰
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۱۲۴،۳۹۵	۱۵۸،۴۳۹
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۰،۰۱۳
۲۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۲،۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۵۳،۸۱۳
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۰،۸	۰،۸۴۳۱۱	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۷،۶۱۰
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۲،۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۲،۸۲۸
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۱،۲۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۱۹،۹۱۰	۲۵،۳۵۹
۲۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۹۵	۲،۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۵،۸۴۶
جمع								۲۴۱،۲۲۷	

۶۴۹،۵۹۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۳۰۰۴	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ با ضخامت ۰/۳۸۲ تا ۰/۳۱۲ اینچ						سرجوش	۶۸۵،۶۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۶۲	۰،۶۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۹،۶۸۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۲۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۵۷۸
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۲۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۲۳۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۲۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۰۲۱
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۲،۸۰۳
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۷	۰،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۱،۳۳۳
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۳۰،۷۳۵
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۶،۰۵۲
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۸	۰،۸۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۰،۶۱۰
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۰،۷۸۹
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۹	۴	۴،۴۴۴۴۴	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۵۲،۲۵۳
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۲۱،۳۳۸	۴۲،۱۴۶
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۶۲	۰،۶۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۱۹،۱۰۹
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۰،۹	۱،۸۸	۲،۰۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۰،۹۴۰
		جمع							۲۲۵،۳۹۰

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۱،۹۵۹
۱۶	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۸	۰،۸۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۴،۹۷۶
۱۷	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۴	۰،۴۴۴۴۴	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۳،۶۶۲
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۲۴،۳۹۵	۱۶۷،۲۴۲
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۱،۱۲۵
۲۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۵۶،۸۰۳
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۸	۰،۸۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۸،۰۳۳
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۳،۵۵۱
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱،۲۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۹،۹۱۰	۲۶،۷۶۷
۲۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۹	۲،۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۱۷۱
		جمع							۲۶۰،۳۹۰

۶۸۵،۶۸۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۳۰۰۵	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ با ضخامت ۰/۳۱۳ تا ۰/۳۴۴ اینچ						سرجوش	۷۳۶،۰۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۶۲	۰،۷۳۹۴۱	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۰،۸۴۰
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۲۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۷۳۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۲۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۴۳۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۲۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۱۴۰
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۳،۵۵۶
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۷	۰،۸۳۳۵۲	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۲،۵۸۸
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۳،۵۴۲
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۷،۵۸۵
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۸	۰،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۱،۲۳۵
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۳،۶۰۰
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۸۵	۴	۴،۷۰۵۸۸	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۵۶،۴۹۱
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۲۱،۳۳۸	۴۴،۶۲۵
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸۵	۰،۶۲	۰،۷۳۹۴۱	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۰،۲۳۳
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۰،۸۵	۱،۸۸	۲،۲۱۱۷۶	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۳،۹۳۶
جمع								۲۴۴،۵۳۱	

ماشین آلات

۱۵	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۴،۴۳۷
۱۶	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۰،۸	۰،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۵،۸۵۷
۱۷	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۰،۴	۰،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۳،۸۷۸
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۱۲۴،۳۹۵	۱۷۷،۰۷۹
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۲،۲۶۸
۲۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	مونور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶۰،۱۴۴
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۰،۸	۰،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۸،۵۰۵
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۴،۳۴۹
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۱،۲۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۱۹،۹۱۰	۲۸،۳۴۲
۲۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۸۵	۲،۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۵۳۴
جمع								۲۸۱،۴۸۳	

۷۳۶،۰۱۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۳۰۰۶	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ با ضخامت ۰/۳۲۵ تا ۰/۳۷۵ اینچ						سرجوش	۷۷۱،۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۶۲	۰،۷۷۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۲،۱۴۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۹۰۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۶۴۴
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۲۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۲۷۴
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۴،۴۰۳
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۷	۰،۸۷۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۴،۰۰۰
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۴،۵۷۶
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸	۲،۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۹،۳۰۹
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۸	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۱،۹۳۷
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۸	۲،۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۴،۶۳۸
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۸	۴	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۶۰،۰۲۲
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۲۱،۳۳۸	۴۷،۴۱۴
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۶۲	۰،۷۷۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۱،۴۹۷
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۰،۸	۱،۸۸	۲،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۷،۳۰۷
		جمع						۲۶۶،۰۶۴	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۷،۲۰۴
۱۶	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۰،۸	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۶،۸۴۸
۱۷	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۰،۴	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۴،۱۲۰
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۲۴،۳۹۵	۱۸۸،۱۴۷
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۳،۷۶۶
۲۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۰،۸	۲،۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶۳،۹۰۳
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۸	۰،۸	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۹،۰۳۷
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۸	۲،۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۵،۲۴۵
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱،۲۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۹،۹۱۰	۳۰،۱۱۲
۲۴	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۸	۲،۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۹۴۲
		جمع						۲۰۵،۳۲۶	

۷۷۱،۳۹۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۳۰۰۷	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ با ضخامت ۰/۳۷۶ تا ۰/۴۰۶ اینچ						سرجوش	۸۳۳,۸۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۷۵	۰,۶۲	۰,۸۲۶۶۷	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲۳,۶۱۹
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۰,۷۵	۰,۲۵	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۳,۰۹۳
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۰,۷۵	۰,۲۵	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۲,۸۸۷
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۰,۷۵	۰,۲۵	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۲,۴۳۶
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۰,۷۵	۱,۲۵	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۹,۵۳۳	۱۵,۳۶۴
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰,۷۵	۰,۷	۰,۹۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۲۵,۶۰۰
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰,۷۵	۱,۲۵	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۳۶,۸۸۱
۸	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰,۷۵	۲,۵	۲,۳۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۳۱,۲۶۳
۹	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۰,۷۵	۰,۸	۱,۰۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۱۲,۷۳۳
۱۰	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰,۷۵	۲,۵	۲,۳۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۳۶,۹۴۷
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۷۵	۴	۵,۳۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۶۴,۰۲۳
۱۲	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۰,۷۵	۱,۲۵	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۳۱,۳۳۸	۵۰,۵۷۵
۱۳	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۰,۷۵	۰,۶۲	۰,۸۲۶۶۷	۰,۹۶۸	۲۸,۶۵۶	۲۲,۹۳۱
۱۴	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۰,۷۵	۱,۸۸	۲,۵۰۶۶۷	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۶۱,۱۲۸
جمع								۲۹۰,۴۶۸	

ماشین آلات

۱۵	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۷۵	۱,۲۵	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۵۰,۳۵۱
۱۶	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل یا راننده	دستگاه/ساعت	۰,۷۵	۰,۸	۱,۰۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۱۷,۹۷۱
۱۷	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۰,۷۵	۰,۴	۰,۵۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۴,۳۹۵
۱۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۷۵	۱,۲۵	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۱۲۴,۳۹۵	۳۰۰,۶۹۰
۱۹	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۰,۷۵	۱,۲۵	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۱۵,۷۱۳	۲۵,۳۵۰
۲۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۰,۷۵	۲,۵	۲,۳۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۶۸,۱۶۴
۲۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰,۷۵	۰,۸	۱,۰۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۹,۶۳۹
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰,۷۵	۲,۵	۲,۳۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱۶,۲۶۳
۲۳	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۰,۷۵	۱,۲۵	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۶۸	۱۹,۹۱۰	۳۲,۱۲۱
۲۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰,۷۵	۲,۵	۲,۳۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۷,۴۰۵
جمع								۴۳۲,۳۴۸	

۸۳۳,۸۱۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۳۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ با ضخامت تا ۱۸۸/۰ اینچ						۶۱۲,۹۵۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲,۱	۱,۲۵	۰,۵۹۵۲۴	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۱۷,۰۰۷
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲,۱	۰,۵	۰,۲۳۸۱۰	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۲,۲۱۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲,۱	۰,۵	۰,۲۳۸۱۰	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۲,۷۷۶
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲,۱	۰,۵	۰,۲۳۸۱۰	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۱,۷۳۳
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۲,۱	۲,۵	۱,۱۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۹,۵۲۳	۱۰,۹۷۴
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲,۱	۱,۵	۰,۷۱۴۳۹	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۱۹,۵۹۲
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲,۱	۲	۰,۹۵۳۳۸	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۲۱,۰۷۵
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲,۱	۱	۰,۴۷۶۱۹	۰,۹۶۸	۱۶,۰۹۸	۷,۴۳۱
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲,۱	۵	۲,۳۸۰۹۵	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲۲,۳۳۱
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲,۱	۱,۵	۰,۷۱۴۳۹	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۸,۵۲۶
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲,۱	۵	۲,۳۸۰۹۵	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۲۶,۳۹۱
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲,۱	۸	۲,۸۰۹۵۲	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۴۵,۷۳۱
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۲,۱	۲,۵	۱,۱۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۳۱,۳۴۸	۳۶,۱۲۵
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۲,۱	۱,۲۵	۰,۵۹۵۲۴	۰,۹۶۸	۲۸,۶۵۶	۱۶,۵۱۱
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲,۱	۲,۷۵	۱,۷۸۵۷۱	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۴۳,۵۴۷
جمع								۲۸۱,۹۴۸	

ماشین آلات

۱۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۱	۲,۵	۱,۱۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۲۵,۹۶۵
۱۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۱	۱,۵	۰,۷۱۴۳۹	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۱۲,۰۳۴
۱۸	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲,۱	۱	۰,۴۷۶۱۹	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۲,۹۲۴
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۱	۲,۵	۱,۱۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۱۴۴,۰۲۳	۱۶۵,۹۸۱
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۲,۱	۲,۵	۱,۱۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۱۵,۷۱۳	۱۸,۱۰۷
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲,۱	۵	۲,۳۸۰۹۵	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۴۸,۶۸۸
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲,۱	۱,۵	۰,۷۱۴۳۹	۰,۹۶۸	۹,۲۳۶	۶,۴۵۵
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲,۱	۵	۲,۳۸۰۹۵	۰,۹۶۸	۵,۰۲۰	۱۱,۶۱۶
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۸-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲,۱	۲,۵	۱,۱۹۰۴۸	۰,۹۶۸	۱۹,۹۱۰	۲۲,۹۴۴
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲,۱	۵	۲,۳۸۰۹۵	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۵,۲۸۹
جمع								۳۳۱,۰۰۳	

۶۱۲,۹۵۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۳۰۰۲	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ با ضخامت ۰/۱۸۹ تا ۰/۲۸۱ اینچ						۶۴۳,۶۰۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲	۱,۲۵	۰,۶۲۵۰۰	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۱۷,۸۵۷
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۲,۳۳۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۲,۹۱۵
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۱,۸۱۹
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۲	۲,۵	۱,۲۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۹,۵۲۳	۱۱,۵۲۳
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲	۱,۵	۰,۷۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۲۰,۵۷۱
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲	۲	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۲۲,۱۲۹
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۶,۰۹۸	۷,۷۹۲
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲	۵	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲۳,۴۴۷
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲	۱,۵	۰,۷۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۸,۹۵۲
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲	۵	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۲۷,۷۱۰
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲	۸	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۴۸,۰۱۷
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۲	۲,۵	۱,۲۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۳۱,۳۴۸	۳۷,۹۳۱
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۲	۱,۲۵	۰,۶۲۵۰۰	۰,۹۶۸	۲۸,۶۵۶	۱۷,۲۳۷
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲	۳,۷۵	۱,۸۷۵۰۰	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۴۵,۷۳۴
جمع								۲۹۶,۰۴۵	

ماشین آلات

۱۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۲,۵	۱,۲۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۳۷,۷۶۳
۱۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۱,۵	۰,۷۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۱۲,۶۳۶
۱۸	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۴,۱۲۰
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۲,۵	۱,۲۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۴۴,۰۳۳	۱۷۴,۲۸۰
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۲	۲,۵	۱,۲۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۵,۷۱۳	۱۹,۰۱۳
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲	۵	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۵۱,۱۲۳
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲	۱,۵	۰,۷۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۶,۷۷۸
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲	۵	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱۲,۱۹۶
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۲	۲,۵	۱,۲۵۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۹,۹۱۰	۲۴,۰۹۱
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲	۵	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۵,۵۵۴
جمع								۲۴۷,۵۵۳	

۶۴۳,۵۹۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۳۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ با ضخامت ۰/۳۸۲ تا ۰/۳۱۲ اینچ						۶۹۵،۷۸۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۸۵	۱،۲۵	۰،۶۷۵۶۸	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۹،۳۰۵
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۸۵	۰،۵	۰،۲۷۰۲۷	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۵۰۸
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۸۵	۰،۵	۰،۲۷۰۲۷	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۱۵۱
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۸۵	۰،۵	۰،۲۷۰۲۷	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۹۶۷
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۸۵	۲،۵	۱،۲۵۱۲۵	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۲،۴۵۷
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۸۵	۱،۵	۰،۸۱۰۸۱	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۲،۲۳۹
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۸۵	۲	۱،۰۸۱۰۸	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۳،۹۲۳
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۸۵	۱	۰،۵۴۰۵۴	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۸،۴۳۳
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۸۵	۵	۲،۷۰۲۷۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۵،۳۴۸
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۸۵	۱،۵	۰،۸۱۰۸۱	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۹،۶۷۸
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۸۵	۵	۲،۷۰۲۷۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲۹،۹۵۷
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۸۵	۸	۴،۳۳۴۳۲	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۵۱،۹۱۱
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۸۵	۲،۵	۱،۲۵۱۲۵	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۴۱،۰۰۷
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۸۵	۱،۲۵	۰،۶۷۵۶۸	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۱۸،۷۴۲
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۸۵	۲،۷۵	۲،۰۲۷۰۲	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۴۹،۴۳۱
جمع								۲۳۰،۰۴۹	

ماشین آلات

۱۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۸۵	۲،۵	۱،۲۵۱۲۵	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۰،۸۲۵
۱۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۸۵	۱،۵	۰،۸۱۰۸۱	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۳،۶۶۱
۱۸	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۸۵	۱	۰،۵۴۰۵۴	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۴،۴۵۴
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۸۵	۲،۵	۱،۲۵۱۲۵	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۲۳	۱۸۸،۴۱۱
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۸۵	۲،۵	۱،۲۵۱۲۵	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۰،۵۵۴
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۸۵	۵	۲،۷۰۲۷۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۵۵،۲۶۸
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۸۵	۱،۵	۰،۸۱۰۸۱	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۷،۳۳۷
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۸۵	۵	۲،۷۰۲۷۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۳،۱۸۵
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۸-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۸۵	۲،۵	۱،۲۵۱۲۵	۰،۹۶۸	۱۹،۹۱۰	۲۶،۰۴۴
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۸۵	۵	۲،۷۰۲۷۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۰۰۴
جمع								۲۷۵،۷۲۳	

۶۹۵،۷۸۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۳۰۰۴	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ با ضخامت ۰/۳۱۲ تا ۰/۳۴۴ اینچ						۷۳۵،۵۴۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۷۵	۱،۲۵	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۰،۴۰۸
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۷۵	۰،۵	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۶۵۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۷۵	۰،۵	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۳۳۱
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۷۵	۰،۵	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۰۷۹
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۷۵	۲،۵	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۶۸	۹،۵۳۳	۱۳،۱۶۹
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۷۵	۱،۵	۰،۸۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۳،۵۱۰
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۷۵	۲	۱،۱۴۳۸۶	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۵،۳۹۰
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۷۵	۱	۰،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۸،۹۰۵
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۷۵	۵	۲،۸۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۶،۷۹۷
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۷۵	۱،۵	۰،۸۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۰،۳۳۱
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۷۵	۵	۲،۸۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۱،۶۶۹
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۷۵	۸	۴،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۵۴،۸۷۷
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۷۵	۲،۵	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۴۳،۲۵۰
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۷۵	۱،۲۵	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۱۹،۸۱۳
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۷۵	۲،۷۵	۲،۱۴۳۸۶	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۲،۲۵۶
جمع								۲۲۸،۳۳۷	

ماشین آلات

۱۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷۵	۲،۵	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۳،۱۵۸
۱۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷۵	۱،۵	۰،۸۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۴،۴۴۱
۱۸	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۷۵	۱	۰،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۴،۷۰۹
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷۵	۲،۵	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۳۳	۱۹۹،۱۷۸
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۷۵	۲،۵	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۶۸	۱۵۰،۷۱۳	۲۱۰،۷۳۹
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۷۵	۵	۲،۸۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۵۸،۴۳۶
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۷۵	۱،۵	۰،۸۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۷،۷۴۶
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۷۵	۵	۲،۸۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۵۰،۴۰	۱۳،۹۳۹
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۸-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۷۵	۲،۵	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۶۸	۱۹،۹۱۰	۲۷،۵۳۳
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداشت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۷۵	۵	۲،۸۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۳۴۷
جمع								۲۹۷،۲۰۴	

۷۳۵،۵۴۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۳۰۰۵	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ با ضخامت ۰/۳۲۵ تا ۰/۳۷۵ اینچ						۸۰۴،۵۰۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۲،۳۲۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۹۰۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۶۴۴
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۲۷۴
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۴،۴۰۳
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۵	۰،۹۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۵،۷۱۴
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۶	۲	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۷،۶۶۱
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۶	۱	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۹،۷۳۹
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۹،۳۰۹
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۵	۰،۹۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۲۱	۱۱،۱۹۱
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۴،۶۳۸
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۶	۸	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۶۰،۰۳۲
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۴۷،۴۱۴
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۱،۶۷۱
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۶	۲،۷۵	۲،۳۴۳۷۵	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۷،۱۵۵
جمع								۲۷۰،۰۵۶	

ماشین آلات

۱۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۷،۲۰۴
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱،۵	۰،۹۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۵،۷۹۵
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵،۱۵۰
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۳۳	۲۱۷،۸۵۱
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۳،۷۶۶
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶۳،۹۰۳
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱،۵	۰،۹۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۸،۴۷۲
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۵،۰۲۰	۱۵،۲۴۵
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۹،۹۱۰	۳۰،۱۱۲
۲۵	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۹۴۲
جمع								۲۲۲،۲۲۲	

۸۰۴،۴۹۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۳۰۰۶	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ با ضخامت ۰/۳۷۶ تا ۰/۴۰۶ اینچ						سرجوش	۸۵۸،۱۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۲۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۲،۸۱۰
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۳،۰۹۳
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۸۸۷
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۴۲۶
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۹،۵۳۳	۱۵،۳۶۴
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۵	۱،۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۷،۴۲۸
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۵	۲	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۹،۵۰۵
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۱۰،۳۸۹
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۳۱،۲۶۳
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۵	۱،۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۱،۹۳۷
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۶،۹۴۷
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۵	۸	۵،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۶۴،۰۲۳
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۵۰،۵۷۵
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۲۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۲،۱۱۵
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۵	۲،۷۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۶۰،۹۶۵
جمع								۲۹۴،۷۲۷	

ماشین آلات

۱۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۳۱،۳۰۹	۵۰،۲۵۱
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱،۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۶،۸۴۸
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵،۴۹۴
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۲۳	۲۲۲،۲۷۴
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۵،۳۵۰
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۱،۱۳۵	۶۸،۱۶۴
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱،۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۹،۰۳۷
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۶،۲۶۳
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۲	گیره داخلی (Internal clamps) برای لوله ۱۶-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۹،۹۱۰	۲۲،۱۲۱
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۷،۴۰۵
جمع								۲۶۲،۴۰۵	

۸۵۸،۱۳۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۴۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ با ضخامت ۰/۲۸۱ اینچ						۶۸۳،۳۷۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۹	۱،۲۵	۰،۶۵۷۸۹	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۸،۷۹۷
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۹	۰،۵	۰،۲۶۳۱۶	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۴۴۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۹	۰،۵	۰،۲۶۳۱۶	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۰۶۸
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۹	۰،۵	۰،۲۶۳۱۶	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۱،۹۱۵
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۹	۲،۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۹،۵۳۳	۱۲،۱۲۹
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۹	۱،۵	۰،۷۸۹۴۷	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۱،۶۵۴
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۹	۲	۱،۰۵۲۶۳	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۳،۲۹۴
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۹	۱	۰،۵۲۶۳۲	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۸،۲۰۲
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۹	۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۴،۶۸۱
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۹	۱،۵	۰،۷۸۹۴۷	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۹،۴۳۴
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۹	۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲۹،۱۶۹
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۹	۸	۴،۳۱۰۵۳	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۵۰،۵۴۵
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۹	۲،۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۲۹،۹۲۸
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۹	۱،۲۵	۰،۶۵۷۸۹	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۱۸،۲۴۹
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۹	۳،۷۵	۱،۹۷۳۶۸	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۴۸،۱۳۰
							جمع	۳۱۱،۶۳۶	

ماشین آلات

۱۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۹	۲،۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۲۹،۷۵۱
۱۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۹	۱،۵	۰،۷۸۹۴۷	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۳،۳۰۱
۱۸	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۹	۱	۰،۵۲۶۳۲	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۴،۳۳۷
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۹	۲،۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۲۳	۱۸۲،۴۵۳
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۹	۲،۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۱۵۰،۷۱۳	۲۰،۰۱۳
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۹	۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۳۵	۵۳،۸۱۳
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۹	۱،۵	۰،۷۸۹۴۷	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۷،۱۳۴
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۹	۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۵۰،۴۰	۱۲،۸۲۸
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲ - ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۹	۲،۵	۱،۳۱۵۷۹	۰،۹۶۸	۲۴،۴۶۰	۳۱،۱۵۵
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۹	۵	۲،۶۳۱۵۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۵،۸۴۶
							جمع	۳۷۱،۶۳۳	

۶۸۳،۳۶۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۴۰۰۲	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ با ضخامت ۰/۳۸۲ تا ۰/۳۱۲ اینچ						۷۳۱،۲۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۸	۱،۲۵	۰،۶۹۴۴۴	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۱۹،۸۴۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۸	۰،۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۵۷۸
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۸	۰،۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۲۳۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۸	۰،۵	۰،۲۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۰۲۱
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۸	۲،۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۲،۸۰۳
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۸	۱،۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۲،۸۵۷
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۸	۲	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۴،۵۸۸
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۸	۱	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۸،۶۵۷
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۸	۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۶،۰۵۲
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۸	۱،۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۹،۹۴۷
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۸	۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۰،۷۸۹
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۸	۸	۴،۴۴۴۴۴	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۵۳،۳۵۳
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۸	۲،۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۴۲،۱۴۶
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۸	۱،۲۵	۰،۶۹۴۴۴	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۱۹،۲۶۳
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۸	۳،۷۵	۲،۰۸۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۰،۸۰۴
							جمع	۲۳۸،۹۳۹	

ماشین آلات

۱۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۸	۲،۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۱،۹۵۹
۱۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۸	۱،۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۴،۰۴۰
۱۸	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۸	۱	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۴،۵۷۸
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۸	۲،۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۲۳	۱۹۳،۶۴۵
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۸	۲،۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۱۵۰،۷۱۳	۲۱،۱۲۵
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۸	۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۵۶،۸۰۳
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۸	۱،۵	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۷،۵۳۱
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۸	۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۵۰،۴۰	۱۳،۵۵۱
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲ - ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۸	۲،۵	۱،۲۸۸۸۹	۰،۹۶۸	۲۴،۴۶۰	۳۲،۸۸۶
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۸	۵	۲،۷۷۷۷۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۱۷۱
							جمع	۲۹۲،۲۸۹	

جمع بهای واحد

۷۳۱،۲۳۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۳۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ با ضخامت ۳/۱۳ تا ۳/۲۴ اینچ						۷۸۶،۷۹۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۶۵	۱،۲۵	۰،۷۵۷۵۸	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۱،۶۴۵
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۶۵	۰،۵	۰،۳۰۲۰۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۸۱۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۶۵	۰،۵	۰،۳۰۲۰۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۵۲۳
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۶۵	۰،۵	۰،۳۰۲۰۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۲۰۵
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۶۵	۲،۵	۱،۵۱۵۱۵	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۳،۹۶۷
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۶۵	۱،۵	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۴،۹۲۵
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۶۵	۲	۱،۲۱۲۱۲	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۶،۸۲۳
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۶۵	۱	۰،۶۰۶۰۶	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۹،۴۴۴
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶۵	۵	۲،۰۳۰۳۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۸،۴۳۱
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۶۵	۱،۵	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۰،۸۵۲
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۶۵	۵	۲،۰۳۰۳۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۳،۵۸۸
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۶۵	۸	۴،۸۴۸۴۸	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۵۸،۲۰۳
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶۵	۲،۵	۱،۵۱۵۱۵	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۴۵،۹۷۷
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶۵	۱،۲۵	۰،۷۵۷۵۸	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۱،۰۱۴
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۶۵	۲،۷۵	۲،۲۷۲۷۲	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۵،۴۳۲
جمع								۲۵۸،۸۴۲	

ماشین آلات

۱۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۲،۵	۱،۵۱۵۱۵	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۵،۷۷۲
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۱،۵	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۵،۳۱۶
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۱	۰،۶۰۶۰۶	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۴،۹۹۴
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۲،۵	۱،۵۱۵۱۵	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۲۳	۲۱۱،۲۴۹
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۲،۵	۱،۵۱۵۱۵	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۳،۰۴۶
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۵	۲،۰۳۰۳۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶۱،۹۶۷
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۱،۵	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۸،۲۱۵
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۵	۲،۰۳۰۳۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۴،۷۸۳
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲ - ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۲،۵	۱،۵۱۵۱۵	۰،۹۶۸	۲۴،۴۶۰	۲۵،۸۷۵
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۵	۲،۰۳۰۳۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۷۳۲
جمع								۲۳۷،۹۵۱	

۷۸۶،۷۹۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۳۰۰۴	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ با ضخامت ۰/۳۲۵ تا ۰/۳۷۵ اینچ						سرجوش	۸۶۵،۴۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۲۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۲،۸۱۰
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۳،۰۹۳
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۸۸۷
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۴۲۶
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۹،۵۳۳	۱۵،۳۶۴
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۵	۱،۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۷،۴۲۸
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۵	۲	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۹،۵۰۵
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۱۰،۳۸۹
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵	۵	۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۳۱،۲۶۳
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۵	۱،۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۱،۹۳۷
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۵	۵	۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۶،۹۴۷
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۵	۸	۵،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۶۴،۰۲۳
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۵۰،۵۷۵
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۲۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۳،۱۱۵
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۵	۳،۷۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۶۰،۹۶۵
جمع								۲۹۴،۷۲۷	

ماشین آلات

۱۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۵۰،۲۵۱
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱،۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۶،۸۴۸
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵،۴۹۴
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۲۳	۲۲۲،۲۷۴
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۵،۳۵۰
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۵	۵	۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۱،۱۳۵	۶۸،۱۶۴
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱،۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۹،۰۳۷
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۵	۵	۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۶،۲۶۳
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲ - ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۲۴،۴۶۰	۳۹،۴۶۳
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۵	۵	۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۷،۴۰۵
جمع								۲۷۰،۷۲۶	

۸۶۵،۴۷۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۴۰۰۵	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ با ضخامت ۰/۳۷۶ تا ۰/۴۰۶ اینچ						۹۳۷،۳۹۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۴	۱،۲۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۵،۵۱۰
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۳،۳۱۴
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۴،۱۶۴
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۵۹۹
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۴	۲،۵	۱،۷۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۹،۵۳۳	۱۶،۴۶۱
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۴	۱،۵	۱،۰۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۹،۳۸۸
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۴	۲	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۳۱،۶۱۳
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۴	۱	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۱۱،۱۳۱
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴	۵	۳،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۳،۴۹۶
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۴	۱،۵	۱،۰۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۲،۷۸۹
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۴	۵	۳،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۹،۵۸۶
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۴	۸	۵،۷۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۶۸،۵۹۶
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴	۲،۵	۱،۷۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۵۴،۱۸۸
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴	۱،۲۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۴،۷۶۷
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۴	۳،۷۵	۲،۶۷۸۵۷	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۶۵،۳۳۰
جمع								۲۳۲،۹۳۱	

ماشین آلات

۱۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۲،۵	۱،۷۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۳۱،۳۰۹	۵۳،۹۴۷
۱۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱،۵	۱،۰۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۸،۰۵۲
۱۸	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵،۸۸۶
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۲،۵	۱،۷۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۳۳	۲۴۸،۹۷۲
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۴	۲،۵	۱،۷۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۱۵۰،۷۱۳	۲۷،۱۶۱
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۴	۵	۳،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۳۱،۱۳۵	۷۳،۰۳۳
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱،۵	۱،۰۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۹،۶۸۳
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۴	۵	۳،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۵۰،۴۰	۱۷،۴۳۳
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲ - ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۴	۲،۵	۱،۷۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۲۴،۴۶۰	۴۲،۲۸۱
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۴	۵	۳،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۷،۹۳۳
جمع								۵۰۴،۳۷۱	

۹۳۷،۳۹۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۵۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ با ضخامت تا ۰/۲۸۱ اینچ						۷۳۷,۹۰۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۸	۱,۲۵	۰,۶۹۴۴۴	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۱۹,۸۴۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۲,۵۷۸
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۲,۲۳۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۲,۰۲۱
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱,۸	۲,۵	۱,۲۸۸۸۹	۰,۹۶۸	۹,۵۲۳	۱۲,۸۰۳
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۸	۱,۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۲۲,۸۵۷
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۸	۲	۱,۱۱۱۱۱	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۲۴,۵۸۸
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۶۸	۱۶,۰۹۸	۸,۶۵۷
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۸	۵	۲,۷۷۷۷۸	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲۶,۰۵۲
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۸	۱,۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۹,۹۴۷
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۸	۵	۲,۷۷۷۷۸	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۳۰,۷۸۹
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۸	۹	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۶۰,۰۲۳
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱,۸	۲,۵	۱,۲۸۸۸۹	۰,۹۶۸	۳۱,۳۴۸	۴۲,۱۴۶
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱,۸	۱,۲۵	۰,۶۹۴۴۴	۰,۹۶۸	۲۸,۶۵۶	۱۹,۲۶۳
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۸	۲,۷۵	۲,۰۸۳۳۳	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۵۰,۸۰۴
جمع								۲۳۵,۶۰۸	

ماشین آلات

۱۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۸	۲,۵	۱,۲۸۸۸۹	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۴۱,۹۵۹
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۸	۱,۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۱۴,۰۴۰
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۴,۵۷۸
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۸	۲,۵	۱,۲۸۸۸۹	۰,۹۶۸	۱۴۴,۰۲۳	۱۹۳,۶۴۵
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱,۸	۲,۵	۱,۲۸۸۸۹	۰,۹۶۸	۱۵۰,۷۱۳	۲۱,۱۲۵
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۸	۵	۲,۷۷۷۷۸	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۵۶,۸۰۳
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۸	۱,۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۶۸	۹,۲۳۶	۷,۵۳۱
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۸	۵	۲,۷۷۷۷۸	۰,۹۶۸	۵۰,۴۰	۱۲,۵۵۱
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲ - ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱,۸	۲,۵	۱,۲۸۸۸۹	۰,۹۶۸	۲۴,۴۶۰	۲۲,۸۸۶
۲۵	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۸	۵	۲,۷۷۷۷۸	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۶,۱۷۱
جمع								۲۹۲,۲۸۹	

۷۳۷,۸۹۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۵۰۰۲	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ با ضخامت ۰/۳۸۲ تا ۰/۳۱۲ اینچ						۷۷۰،۷۱۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۷	۱،۲۵	۰،۷۲۵۲۹	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۱،۰۰۸
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۷۳۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۴۳۹
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۱۴۰
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۷	۲،۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۳،۵۵۶
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۷	۱،۵	۰،۸۸۲۳۵	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۴،۲۰۲
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۷	۲	۱،۱۷۶۴۷	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۶،۰۳۴
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۷	۱	۰،۵۸۸۲۴	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۹،۱۶۷
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۷	۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۷،۵۸۵
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۷	۱،۵	۰،۸۸۲۳۵	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۰،۵۲۲
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۷	۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۲،۶۰۰
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۷	۹	۵،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۶۳،۵۵۳
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۷	۲،۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۴۴،۶۲۵
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۷	۱،۲۵	۰،۷۲۵۲۹	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۰،۲۹۶
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۷	۲،۷۵	۲،۲۰۵۸۸	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۳،۷۹۳
							جمع	۲۵۵،۳۵۰	

ماشین آلات

۱۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۲،۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۴،۴۳۷
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱،۵	۰،۸۸۲۳۵	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۴،۸۶۶
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱	۰،۵۸۸۲۴	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۴،۸۴۷
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۲،۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۳۳	۲۰۵،۰۳۶
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۷	۲،۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۱۵۰،۷۱۳	۲۲،۳۶۸
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۷	۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۳۵	۶۰،۱۴۴
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱،۵	۰،۸۸۲۳۵	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۷،۹۷۴
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۷	۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۵۰،۰۴۰	۱۴،۳۴۹
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲ - ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۷	۲،۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۲۴،۴۶۰	۳۴،۸۲۰
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۷	۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۵۳۳
							جمع	۲۱۵،۳۶۴	

۷۷۰،۷۱۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۰۳۱۵۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ با ضخامت ۳/۱۲ تا ۳/۲۴ اینچ	سرجوش					۸۱۸،۸۸۰	

نیروی انسانی								
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۲،۳۲۱
۲	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۹۰۰
۳	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۶۴۴
۴	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۲۷۴
۵	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۴،۴۰۳
۶	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۵	۰،۹۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۵،۷۱۴
۷	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۶	۲	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۷،۶۶۱
۸	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۶	۱	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۹،۷۳۹
۹	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۹،۳۰۹
۱۰	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۵	۰،۹۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۲۱	۱۱،۱۹۱
۱۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۴،۶۳۸
۱۲	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۶	۹	۵،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۶۷،۵۲۵
۱۳	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۴۷،۴۱۴
۱۴	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۱،۶۷۱
۱۵	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۶	۲،۷۵	۲،۳۴۳۷۵	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۷،۱۵۵
جمع							۲۷۷،۵۵۹	

ماشین آلات								
۱۶	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۷،۲۰۴
۱۷	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱،۵	۰،۹۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۵،۷۹۵
۱۸	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵،۱۵۰
۱۹	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۲۳	۲۱۷،۸۵۱
۲۰	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۳،۷۶۶
۲۱	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶۳،۹۰۳
۲۲	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱،۵	۰،۹۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۸،۴۷۲
۲۳	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۵،۲۴۵
۲۴	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲ - ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۲۴،۴۶۰	۳۶،۹۹۶
۲۵	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۹۴۲
جمع							۲۴۱،۲۳۵	

۸۱۸،۸۸۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۰۳۱۵۰۰۴	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ با ضخامت ۳/۴۵ + تا ۳/۷۵ + اینچ						سرجوش	۹۰۳،۶۰۰
نیروی انسانی								
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۴۵	۱،۲۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۴،۶۳۱
۲	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۴۵	۰،۵	۰،۳۴۴۸۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۳،۲۰۰
۳	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۴۵	۰،۵	۰،۳۴۴۸۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۴،۰۳۱
۴	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۴۵	۰،۵	۰،۳۴۴۸۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۵۰۹
۵	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۴۵	۲،۵	۱،۷۳۴۱۴	۰،۹۶۸	۹،۵۳۳	۱۵،۸۹۳
۶	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۴۵	۱،۵	۱،۰۳۴۴۸	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۸،۳۷۴
۷	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۴۵	۲	۱،۳۷۹۳۱	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۳۰،۵۳۳
۸	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۴۵	۱	۰،۶۸۹۶۶	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۱۰،۷۴۷
۹	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴۵	۵	۳،۴۴۸۲۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۳،۳۴۱
۱۰	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۴۵	۱،۵	۱،۰۳۴۴۸	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۲،۳۴۸
۱۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۴۵	۵	۳،۴۴۸۲۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲۸،۳۳۱
۱۲	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۴۵	۹	۶،۳۰۶۹۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۷۴،۵۱۰
۱۳	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴۵	۲،۵	۱،۷۳۴۱۴	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۵۲،۳۱۹
۱۴	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴۵	۱،۲۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۳،۹۱۳
۱۵	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۴۵	۳،۷۵	۲،۵۸۶۲۱	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۶۳،۰۶۷
	جمع							۴۱۶،۶۱۷
ماشین آلات								
۱۶	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۲،۵	۱،۷۳۴۱۴	۰،۹۶۸	۳۱،۳۰۹	۵۲،۰۸۷
۱۷	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۱،۵	۱،۰۳۴۴۸	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۷،۴۳۹
۱۸	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۱	۰،۶۸۹۶۶	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵،۶۸۳
۱۹	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۲،۵	۱،۷۳۴۱۴	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۳۳	۲۴۰،۲۸۷
۲۰	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۲،۵	۱،۷۳۴۱۴	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۶،۲۳۴
۲۱	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۵	۳،۴۴۸۲۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۳۵	۷۰،۵۱۴
۲۲	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۱،۵	۱،۰۳۴۴۸	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۹،۳۴۹
۲۳	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۵	۳،۴۴۸۲۸	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۶،۸۳۳
۲۴	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲ - ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۲،۵	۱،۷۳۴۱۴	۰،۹۶۸	۲۴،۴۶۰	۴۰،۸۳۳
۲۵	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۵	۳،۴۴۸۲۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۷،۶۶۰
	جمع							۲۸۶،۹۷۹

۹۰۳،۵۹۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد
۰۳۱۵۰۰۵	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ با ضخامت ۰/۳۷۶ تا ۰/۴۰۶ اینچ							۹۷۰،۵۳۰	سرجوش
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۶،۴۵۵
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۳،۴۳۷
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۴،۳۱۸
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۶۹۵
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۳۵	۲،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۹،۵۳۳	۱۷،۰۷۱
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۳۵	۱،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۳۰،۴۷۶
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۲۵	۲	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۳،۷۸۴
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۳۵	۱	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۱۱،۵۴۳
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۲۵	۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۴،۷۳۷
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۳۵	۱،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۳،۲۶۳
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱،۳۵	۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۴۱،۰۵۲
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۳۵	۹	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۸۰،۰۳۹
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۳۵	۲،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۵۶،۱۹۵
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۳۵	۱،۲۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۵،۶۸۴
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۲۵	۲،۷۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۶۷،۷۳۹
جمع								۲۴۷،۴۷۷	

ماشین آلات

۱۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۲،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۲۱،۲۰۹	۵۵،۹۴۵
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۸،۷۳۰
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۶،۱۰۴
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۲،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۳۳	۲۵۸،۱۹۳
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۲،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۸،۱۶۷
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۷۵،۷۳۷
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۱،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱۰،۰۴۱
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۸،۰۶۹
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۴	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲ - ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۲،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۲۴،۴۶۰	۴۳،۸۴۷
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۸،۲۳۸
جمع								۵۲۳،۰۵۱	

۹۷۰،۵۳۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۳۱۶۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ با ضخامت تا ۰/۳۸۱ اینچ						۷۷۹،۲۳۰	سرجوش	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۷	۱،۳۵	۰،۷۲۵۲۹	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۱،۰۰۸
۲	۱۳۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۷۳۰
۳	۱۳۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۴۳۹
۴	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۱۴۰
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۷	۲،۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۹،۵۳۳	۱۳،۵۵۶
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۷	۱،۵	۰،۸۸۳۳۵	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۴،۲۰۲
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۷	۲	۱،۱۷۶۴۷	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۶،۰۳۴
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۷	۱	۰،۵۸۸۳۴	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۹،۱۶۷
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۷	۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۷،۵۸۵
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۷	۱،۵	۰،۸۸۳۳۵	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۰،۵۳۲
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۷	۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۲،۶۰۰
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۷	۹	۵،۲۹۴۱۲	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۶۳،۵۵۳
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۷	۲،۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۴۴،۶۲۵
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۷	۱،۳۵	۰،۷۲۵۲۹	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۰،۲۹۶
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۷	۲،۷۵	۲،۲۰۵۸۸	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۳،۷۹۲
جمع								۲۵۵،۳۵۰	

ماشین آلات

۱۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۲،۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۴،۴۳۷
۱۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱،۵	۰،۸۸۳۳۵	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۴،۸۶۶
۱۸	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱	۰،۵۸۸۳۴	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۴،۸۴۷
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۲،۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۳۳	۲۰۵،۰۳۶
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۷	۲،۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۱۵۰،۷۱۳	۲۲،۳۶۸
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۷	۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۳۵	۶۰،۱۴۴
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱،۵	۰،۸۸۳۳۵	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۷،۹۷۴
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۷	۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۵۰،۰۴۰	۱۴،۳۴۹
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۶- ۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۷	۲،۵	۱،۴۷۰۵۹	۰،۹۶۸	۲۰،۴۳۴	۴۳،۳۳۲
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۷	۵	۲،۹۴۱۱۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۵۳۳
جمع								۲۳۲،۸۶۷	

۷۷۹،۲۱۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۶۰۰۲	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ با ضخامت ۰/۳۸۲ تا ۰/۳۱۲ اینچ						۸۲۷،۹۲۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۲،۳۲۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۹۰۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۶۴۴
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۲۷۴
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۴،۴۰۳
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۵	۰،۹۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۵،۷۱۴
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۶	۲	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۷،۶۶۱
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۶	۱	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۹،۷۳۹
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۹،۳۰۹
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۵	۰،۹۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۲۱	۱۱،۱۹۱
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۴،۶۳۸
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۶	۹	۵،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۶۷،۵۲۵
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۴۷،۴۱۴
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۲۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۱،۶۷۱
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۶	۲،۷۵	۲،۳۴۳۷۵	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۷،۱۵۵
جمع								۲۷۷،۵۵۹	

ماشین آلات

۱۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۷،۲۰۴
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱،۵	۰،۹۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۵،۷۹۵
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵،۱۵۰
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۲۳	۲۱۷،۸۵۱
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۳،۷۶۶
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶۳،۹۰۳
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱،۵	۰،۹۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۸،۴۷۲
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۵،۲۴۵
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۴- ۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۲۰،۴۳۴	۴۶،۰۳۱
۲۵	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۹۴۲
جمع								۲۵۰،۲۵۹	

۸۲۷،۹۱۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۶۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ با ضخامت ۰/۳۱۲ تا ۰/۳۴۴ اینچ						سرجوش	۸۸۲،۱۱۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۲۳۳۲	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۲،۸۱۰
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)		نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۲۳۳۳۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۰۹۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه		نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۲۳۳۳۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۸۸۷
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان		نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۲۳۳۳۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۴۲۶
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور		نفر/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۵،۳۶۴
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی		نفر/ساعت	۱،۵	۱،۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۷،۴۲۸
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)		نفر/ساعت	۱،۵	۲	۱،۲۳۳۳۲	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۹،۵۰۵
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)		نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۱۰،۳۸۹
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله		نفر/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۲	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۱،۲۶۲
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات		نفر/ساعت	۱،۵	۱،۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۱،۹۲۷
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار		نفر/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۲	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲۶،۹۴۷
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱،۵	۹	۶،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۷۲،۰۲۶
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله		نفر/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۵۰،۵۷۵
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله		نفر/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۲۳۳۲	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۲،۱۱۵
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن		نفر/ساعت	۱،۵	۲،۷۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۶۰،۹۶۵
جمع									۲۰۲،۷۲۹	

ماشین آلات

۱۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۵۰،۲۵۱
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده		دستگاه/ساعت	۱،۵	۱،۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۶،۸۴۸
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده		دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵،۴۹۴
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۲۳	۲۲۲،۲۷۴
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط		دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۵،۳۵۰
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر		دستگاه/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۲	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶۸،۱۶۴
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش		دستگاه/ساعت	۱،۵	۱،۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۹،۰۳۷
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۲	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۶،۲۶۲
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۴-۲۶ اینچ		دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۲۰،۴۲۴	۴۹،۰۹۹
۲۵	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین برداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۲	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۷،۴۰۵
جمع									۲۸۰،۲۸۲	

۸۸۲،۱۱۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۰۳۱۶۰۰۴	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ با ضخامت ۰/۳۲۵ تا ۰/۳۷۵ اینچ	سرجوش					۹۴۶،۱۹۰	

نیروی انسانی

۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۴	۱،۳۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۵،۵۱۰
۲	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۳۱۴
۳	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۴،۱۶۴
۴	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۵۹۹
۵	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۴	۲،۵	۱،۷۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۹،۵۳۳	۱۶،۴۶۱
۶	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۴	۱،۵	۱،۰۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۹،۳۸۸
۷	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۴	۲	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۳۱،۶۱۳
۸	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۴	۱	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۱۱،۱۳۱
۹	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴	۵	۲،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۳،۴۹۶
۱۰	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۴	۱،۵	۱،۰۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۲،۷۸۹
۱۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۴	۵	۲،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۹،۵۸۶
۱۲	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۴	۹	۶،۴۲۸۵۷	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۷۷،۱۷۱
۱۳	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴	۲،۵	۱،۷۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۵۴،۱۸۸
۱۴	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴	۱،۳۵	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۴،۷۶۷
۱۵	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۴	۲،۷۵	۲،۶۷۸۵۷	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۶۵،۳۳۰
جمع							۴۳۱،۴۹۶	

ماشین آلات

۱۶	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۲،۵	۱،۷۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۳۱،۳۰۹	۵۲،۹۴۷
۱۷	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱،۵	۱،۰۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۸،۰۵۲
۱۸	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵،۸۸۶
۱۹	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۲،۵	۱،۷۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۳۳	۲۴۸،۹۷۲
۲۰	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۴	۲،۵	۱،۷۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۱۵،۷۱۳	۲۷،۱۶۱
۲۱	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۴	۵	۲،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۲۱،۱۳۵	۷۳،۰۳۲
۲۲	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱،۵	۱،۰۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۹،۶۸۳
۲۳	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۴	۵	۲،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۷،۴۳۳
۲۴	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۴- ۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۴	۲،۵	۱،۷۸۵۷۱	۰،۹۶۸	۲۰،۴۳۴	۵۲،۶۰۶
۲۵	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۴	۵	۲،۵۷۱۴۲	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۷،۹۳۳
جمع							۵۱۴،۶۹۶	

۹۴۶،۱۹۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف						واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۶۰۰۵	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ با ضخامت ۰/۳۷۶ تا ۰/۴۰۶ اینچ					سرجوش	۱،۰۱۸،۹۸۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۳	۱،۳۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۷،۴۷۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۲۸۴۶۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۵۶۹
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۲۸۴۶۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۴،۴۸۴
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۲۸۴۶۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۷۹۹
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۳	۲،۵	۱،۹۲۳۰۸	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۷،۷۳۷
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۳	۱،۵	۱،۱۵۳۸۵	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۳۱،۶۴۸
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۳	۲	۱،۵۳۸۴۶	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۳۴،۰۴۴
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۳۲	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۱۱،۹۸۷
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۳	۵	۲،۸۴۶۱۵	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۶،۰۷۲
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۳	۱،۵	۱،۱۵۳۸۵	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۲،۷۷۲
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۳	۵	۲،۸۴۶۱۵	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۴۲،۶۳۱
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۳	۹	۶،۹۳۳۰۸	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۸۲،۱۰۷
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۳	۲،۵	۱،۹۲۳۰۸	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۵۸،۲۵۶
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۳	۱،۳۵	۰،۹۶۱۵۴	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۶،۶۷۲
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۳	۲،۷۵	۲،۸۸۴۶۲	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۷۰،۳۴۴
							جمع	۴۶۴،۶۸۸	

ماشین آلات

۱۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۲،۵	۱،۹۲۳۰۸	۰،۹۶۸	۲۱،۲۰۹	۵۸،۰۹۷
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۱،۵	۱،۱۵۳۸۵	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۱۹،۴۴۰
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۳۲	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۶،۳۳۹
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۲،۵	۱،۹۲۳۰۸	۰،۹۶۸	۱۴۴،۰۳۳	۲۶۸،۱۲۴
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۳	۲،۵	۱،۹۲۳۰۸	۰،۹۶۸	۱۵۰،۷۱۳	۲۹،۲۵۰
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۳	۵	۲،۸۴۶۱۵	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۷۸،۶۵۰
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۳	۱،۵	۱،۱۵۳۸۵	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱۰،۴۳۷
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۳	۵	۲،۸۴۶۱۵	۰،۹۶۸	۵۰،۴۰	۱۸،۷۶۴
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۴- ۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۳	۲،۵	۱،۹۲۳۰۸	۰،۹۶۸	۲۰،۴۳۴	۵۶،۶۵۲
۲۵	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین برداشت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۳	۵	۲،۸۴۶۱۵	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۸،۵۴۴
							جمع	۵۵۴،۲۸۸	

۱،۰۱۸،۹۷۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۱۷۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ با ضخامت تا ۰/۳۸۱ اینچ							سرجوش	۸۵۰،۳۱۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۶۵	۱،۳۵	۰،۷۵۷۵۸	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۱،۶۴۵
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۶۵	۰،۵	۰،۳۰۳۰۳	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۸۱۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۶۵	۰،۵	۰،۳۰۳۰۳	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۵۲۳
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۶۵	۰،۵	۰،۳۰۳۰۳	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۲۰۵
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۶۵	۲،۵	۱،۵۱۵۱۵	۰،۹۶۸	۹،۵۳۳	۱۳،۹۶۷
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۶۵	۱،۵	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۴،۹۳۵
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۶۵	۲	۱،۲۱۲۱۲	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۶،۸۲۳
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۶۵	۲	۱،۲۱۲۱۲	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۱۸،۸۸۹
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶۵	۵	۲،۰۳۰۳۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۸،۴۳۱
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۶۵	۲	۱،۲۱۲۱۲	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۴،۴۶۹
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۶۵	۵	۲،۰۳۰۳۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۳،۵۸۸
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۶۵	۱۰	۶،۰۶۰۶۱	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۷۳،۷۵۴
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶۵	۲،۵	۱،۵۱۵۱۵	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۴۵،۹۷۷
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶۵	۱،۳۵	۰،۷۵۷۵۸	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۱،۰۱۴
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۶۵	۳،۷۵	۲،۲۷۲۷۲	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۵،۴۳۳
جمع								۲۸۶،۴۵۵	

ماشین آلات

۱۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۲،۵	۱،۵۱۵۱۵	۰،۹۶۸	۳۱،۳۰۹	۴۵،۷۷۳
۱۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۲	۱،۲۱۲۱۲	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۲۰،۴۳۳
۱۸	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۱	۰،۶۰۶۰۶	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۴،۹۹۴
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۲،۵	۱،۵۱۵۱۵	۰،۹۶۸	۱۵۷،۱۲۷	۲۳۰،۴۵۳
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۲،۵	۱،۵۱۵۱۵	۰،۹۶۸	۱۵۰،۷۱۳	۲۳،۰۴۶
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۵	۲،۰۳۰۳۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۳۵	۶۱،۹۶۷
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۲	۱،۲۱۲۱۲	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱۰،۹۵۴
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۵	۲،۰۳۰۳۰	۰،۹۶۸	۵۰،۰۴۰	۱۴،۷۸۳
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۲،۵	۱،۵۱۵۱۵	۰،۹۶۸	۲۰،۴۳۴	۲۴،۶۳۶
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۵	۲،۰۳۰۳۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۷۳۳
جمع								۲۴۳،۷۶۰	

۸۵۰،۳۱۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۱۷۰۰۲	سرجوش	۹۰۵،۰۷۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۵۵	۱،۲۵	۰،۸۰۶۴۵	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۲،۰۴۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۵۵	۰،۵	۰،۳۲۲۵۸	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۹۹۴
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۵۵	۰،۵	۰،۳۲۲۵۸	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۷۶۱
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۵۵	۰،۵	۰،۳۲۲۵۸	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۳۴۷
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۵۵	۲،۵	۱،۶۱۲۹۰	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۴،۸۶۸
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۵۵	۱،۵	۰،۹۶۷۷۴	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۶،۵۴۴
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۵۵	۲	۱،۲۹۰۳۲	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۸،۵۵۳
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۵۵	۲	۱،۲۹۰۳۲	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۲۰،۱۰۷
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵۵	۵	۲،۲۲۵۸۱	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۳۰،۲۵۴
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۵۵	۲	۱،۲۹۰۳۲	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۵،۴۰۲
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۵۵	۵	۲،۲۲۵۸۱	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲۵،۷۵۵
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۵۵	۱۰	۶،۴۵۱۶۱	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۷۷،۴۴۷
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵۵	۲،۵	۱،۶۱۲۹۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۴۸،۹۴۴
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵۵	۱،۲۵	۰،۸۰۶۴۵	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۲،۲۷۰
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۵۵	۲،۷۵	۲،۴۱۹۳۵	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۸،۹۹۹
جمع									۴۱۱،۳۸۷

ماشین آلات									
۱۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵۵	۲،۵	۱،۶۱۲۹۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۸،۷۳۶
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵۵	۲	۱،۲۹۰۳۲	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۲۱،۷۴۰
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۵۵	۱	۰،۶۴۵۱۶	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵،۳۱۶
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵۵	۲،۵	۱،۶۱۲۹۰	۰،۹۶۸	۱۵۷،۱۲۷	۲۴۵،۳۳۱
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۵۵	۲،۵	۱،۶۱۲۹۰	۰،۹۶۸	۱۵۰،۷۱۳	۲۴۰،۵۳۲
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۵۵	۵	۲،۲۲۵۸۱	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶۵،۹۶۵
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۵۵	۲	۱،۲۹۰۳۲	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱۱،۶۶۱
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۵۵	۵	۲،۲۲۵۸۱	۰،۹۶۸	۵۰،۴۰	۱۵،۷۳۷
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۶- ۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۵۵	۲،۵	۱،۶۱۲۹۰	۰،۹۶۸	۲۰،۴۳۴	۴۷،۵۱۶
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۵۵	۵	۲،۲۲۵۸۱	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۷،۱۶۶
جمع									۴۹۲،۶۸۰

۹۰۵،۰۶۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۷۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ با ضخامت ۰/۳۱۲ تا ۰/۳۴۴ اینچ						۹۶۷،۴۹۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۴۵	۱،۲۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۴،۶۳۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۴۵	۰،۵	۰،۳۴۴۸۲	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۳،۲۰۰
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۴۵	۰،۵	۰،۳۴۴۸۲	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۴،۰۲۱
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۴۵	۰،۵	۰،۳۴۴۸۲	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۵۰۹
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۴۵	۲،۵	۱،۷۳۴۱۴	۰،۹۶۸	۹،۵۳۳	۱۵،۸۹۳
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۴۵	۱،۵	۱،۰۳۴۴۸	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۸،۳۷۴
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۴۵	۲	۱،۳۷۹۳۱	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۳۰،۵۲۳
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۴۵	۲	۱،۳۷۹۳۱	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۲۱،۴۹۴
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴۵	۵	۲،۴۴۸۲۸	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۳،۳۴۱
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۴۵	۲	۱،۳۷۹۳۱	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۶،۴۶۴
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۴۵	۵	۲،۴۴۸۲۸	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲۸،۳۳۱
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۴۵	۱۰	۶،۸۹۶۵۵	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۸۲،۷۸۹
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴۵	۲،۵	۱،۷۳۴۱۴	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۵۲،۳۱۹
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴۵	۱،۲۵	۰،۸۶۲۰۷	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۳،۹۱۳
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۴۵	۲،۷۵	۲،۵۸۶۲۱	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۶۳،۰۶۷
جمع								۴۳۹،۷۵۹	

ماشین آلات

۱۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۲،۵	۱،۷۳۴۱۴	۰،۹۶۸	۳۱،۳۰۹	۵۲،۰۸۷
۱۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۲	۱،۳۷۹۳۱	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۲۳،۲۳۹
۱۸	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۱	۰،۶۸۹۶۶	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵،۶۸۳
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۲،۵	۱،۷۳۴۱۴	۰،۹۶۸	۱۵۷،۱۲۷	۲۶۲،۲۴۰
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۲،۵	۱،۷۳۴۱۴	۰،۹۶۸	۱۵۰،۷۱۳	۲۶۰،۲۲۴
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۵	۲،۴۴۸۲۸	۰،۹۶۸	۲۱،۱۳۵	۷۰،۵۱۴
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارباب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۲	۱،۳۷۹۳۱	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱۲،۴۶۵
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۵	۲،۴۴۸۲۸	۰،۹۶۸	۵۰،۴۰	۱۶،۸۳۳
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۶- ۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۲،۵	۱،۷۳۴۱۴	۰،۹۶۸	۳۰،۴۳۴	۵۰،۷۹۲
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۴۵	۵	۲،۴۴۸۲۸	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۷،۶۶۰
جمع								۵۲۷،۷۲۷	

۹۶۷،۴۸۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	
۰۳۱۷۰۰۴	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ با ضخامت ۰/۳۲۵ تا ۰/۳۷۵ اینچ							۱،۰۳۹،۱۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۶،۴۵۵
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۴۳۷
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۴،۳۱۸
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۵	۰،۹۶۸	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۶۹۵
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۳۵	۲،۵	۰،۹۶۸	۱،۸۵۱۸۵	۹،۵۳۳	۱۷،۰۷۱
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۳۵	۱،۵	۰،۹۶۸	۱،۱۱۱۱۱	۲۸،۳۳۵	۳۰،۴۷۶
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۳۵	۲	۰،۹۶۸	۱،۴۸۱۴۸	۲۲،۸۶۰	۲۳،۷۸۴
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۳۵	۲	۰،۹۶۸	۱،۴۸۱۴۸	۱۶،۰۹۸	۲۳،۰۸۶
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۲۵	۵	۰،۹۶۸	۲،۷۰۳۷۰	۹،۶۸۹	۲۴،۷۳۷
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۳۵	۲	۰،۹۶۸	۱،۴۸۱۴۸	۱۲،۳۳۱	۱۷،۶۸۴
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۳۵	۵	۰،۹۶۸	۲،۷۰۳۷۰	۱۱،۴۵۱	۴۱،۰۵۲
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۳۵	۱۰	۰،۹۶۸	۷،۴۰۷۴۱	۱۲،۴۰۱	۸۸،۹۳۱
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۳۵	۲،۵	۰،۹۶۸	۱،۸۵۱۸۵	۳۱،۳۴۸	۵۶،۱۹۵
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۳۵	۱،۲۵	۰،۹۶۸	۰،۹۳۵۹۳	۲۸،۶۵۶	۲۵،۶۸۴
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۳۵	۲،۷۵	۰،۹۶۸	۲،۷۷۷۷۸	۲۵،۱۹۲	۶۷،۷۳۹
جمع								۲۷۲،۲۳۳	

ماشین آلات

۱۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۲،۵	۰،۹۶۸	۱،۸۵۱۸۵	۳۱،۲۰۹	۵۵،۹۴۵
۱۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۲	۰،۹۶۸	۱،۴۸۱۴۸	۱۷،۴۰۵	۲۴،۹۶۰
۱۸	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۱	۰،۹۶۸	۰،۷۴۰۷۴	۸،۵۱۳	۶،۱۰۴
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۲،۵	۰،۹۶۸	۱،۸۵۱۸۵	۱۵۷،۱۲۷	۲۸۱،۶۶۵
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۲،۵	۰،۹۶۸	۱،۸۵۱۸۵	۱۵۰،۷۱۳	۲۸،۱۶۷
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۵	۰،۹۶۸	۲،۷۰۳۷۰	۲۱،۱۳۵	۷۵،۷۳۷
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۲	۰،۹۶۸	۱،۴۸۱۴۸	۹،۳۳۶	۱۳،۳۸۸
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۵	۰،۹۶۸	۲،۷۰۳۷۰	۵۰،۴۰	۱۸،۰۶۹
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۶-۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۲،۵	۰،۹۶۸	۱،۸۵۱۸۵	۳۰،۴۳۴	۵۴،۵۵۵
۲۵	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۳۵	۵	۰،۹۶۸	۲،۷۰۳۷۰	۲،۲۹۵	۸،۳۳۸
جمع								۵۶۶،۸۱۷	

۱،۰۳۹،۱۵۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد	بهای کل						
۰۳۱۷۰۰۵	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ با ضخامت ۰/۳۷۶ تا ۰/۴۰۶ اینچ	سرجوش	۱،۱۲۲،۲۸۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۸،۵۷۱
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۵	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۳،۷۱۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۵	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۴،۶۶۴
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۵	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۹۱۱
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۲۵	۲،۵	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۵۳۳	۱۸،۴۳۶
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱،۵	۱،۲۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۳۲،۹۱۴
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۲۵	۲	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۵،۴۰۶
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۲۵	۲	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۲۴،۹۳۳
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۲۵	۵	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۷،۵۱۵
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۲۵	۲	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۹،۰۹۹
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۲۵	۵	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۴۴،۳۳۶
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱۰	۸،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۹۶،۰۳۵
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۲۵	۲،۵	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۶۰،۶۹۰
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱،۲۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۷،۷۳۹
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۲۵	۲،۷۵	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۷۳،۱۵۸
جمع									۵۱۰،۱۲۰

ماشین آلات

۱۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۲،۵	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۶۰،۴۳۱
۱۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۲	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۲۶،۹۵۷
۱۸	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۶،۵۹۲
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۲،۵	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۵۷،۱۲۷	۳۰۴،۱۹۸
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۲،۵	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۵۰،۷۱۳	۳۰،۴۳۰
۲۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۵	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۸۱،۷۹۶
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اربب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۲	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱۴،۴۵۹
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۵	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۵۰،۰۴۰	۱۹،۵۱۴
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۵	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۴-۲۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۲،۵	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۳۰،۴۳۴	۵۸،۹۱۹
۲۵	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۵	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۸،۸۸۶
جمع									۶۱۲،۱۶۳

۱،۱۲۲،۲۸۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۰۳۱۸۰۰۱	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ با ضخامت تا ۰/۲۸۱ اینچ	سرجوش					۸۸۲،۳۸۰	

نیروی انسانی								
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۳۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۲،۳۲۱
۲	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۹۰۰
۳	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۶۴۴
۴	نگهبان	نفر/ساعت	۱،۶	۰،۵	۰،۳۱۲۵۰	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۲۷۴
۵	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۴،۴۰۳
۶	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۵	۰،۹۳۷۵۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۵،۷۱۴
۷	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۶	۲	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۷،۶۶۱
۸	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۶	۲	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۱۹،۴۷۹
۹	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۹،۳۰۹
۱۰	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۶	۲	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۳۲۱	۱۴،۹۲۱
۱۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۳۴،۶۳۸
۱۲	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۶	۱۰	۶،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۷۵،۰۲۷
۱۳	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۳۳۸	۴۷،۴۱۴
۱۴	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶	۱،۳۵	۰،۷۸۱۲۵	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۱،۶۷۱
۱۵	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۶	۲،۷۵	۲،۳۴۳۷۵	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۵۷،۱۵۵
جمع							۲۹۸،۵۳۱	

ماشین آلات								
۱۶	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۴۷،۲۰۴
۱۷	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۲۱،۰۶۰
۱۸	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۱	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵،۱۵۰
۱۹	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۵۷،۱۲۷	۲۳۷،۶۵۵
۲۰	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۱۵۰،۷۱۳	۲۳۰،۷۶۶
۲۱	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲۱،۱۳۵	۶۳،۹۰۳
۲۲	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱۱،۲۹۶
۲۳	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۵،۰۴۰	۱۵،۲۴۵
۲۴	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۶	۲،۵	۱،۵۶۲۵۰	۰،۹۶۸	۲۴،۱۳۱	۵۱،۶۳۳
۲۵	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۶	۵	۲،۱۲۵۰۰	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۶،۹۴۳
جمع							۲۸۲،۸۲۴	

۸۸۲،۳۷۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد		
۰۳۱۸۰۰۲		آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ با ضخامت ۰/۳۸۲ تا ۰/۳۱۲ اینچ					۹۴۱،۲۰۰	سرجوش		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی										
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۲۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۹،۵۱۶	۲۲،۸۱۰
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)		نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۹،۵۸۷	۲،۰۹۲
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه		نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۲،۰۴۵	۲،۸۸۷
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان		نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۷،۵۱۸	۲،۸۸۷
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور		نفر/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۹،۵۲۳	۱۵،۳۶۴
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی		نفر/ساعت	۱،۵	۱،۵	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۸،۳۳۵	۲۷،۴۲۸
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)		نفر/ساعت	۱،۵	۲	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۲،۸۶۰	۲۹،۵۰۵
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)		نفر/ساعت	۱،۵	۲	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۶،۰۹۸	۲۰،۷۷۸
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله		نفر/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۹،۶۸۹	۲۱،۲۶۲
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات		نفر/ساعت	۱،۵	۲	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۲،۳۳۱	۱۵،۹۱۶
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار		نفر/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۱،۴۵۱	۲۶،۹۴۷
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱،۵	۱۰	۶،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۲،۴۰۱	۸۰،۰۳۹
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله		نفر/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۳۱،۳۴۸	۵۰،۵۷۵
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله		نفر/ساعت	۱،۵	۱،۲۵	۰،۸۲۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۸،۶۵۶	۲۲،۱۱۵
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن		نفر/ساعت	۱،۵	۲،۷۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۶۸	۲۵،۱۹۲	۶۰،۹۶۵
جمع									۲۲۵،۱۰۰	
ماشین آلات										
۱۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۳۱،۲۰۹	۵۰،۲۵۱
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده		دستگاه/ساعت	۱،۵	۲	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۱۷،۴۰۵	۲۲،۴۶۴
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده		دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۸،۵۱۳	۵،۴۹۴
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۵۷،۱۲۷	۲۵۲،۴۹۸
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط		دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۱۵۰،۷۱۳	۲۵۰،۳۵۰
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر		دستگاه/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲۱،۱۲۵	۶۸،۱۶۴
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اربب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش		دستگاه/ساعت	۱،۵	۲	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۹،۳۳۶	۱۲،۰۴۹
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۵۰،۴۰	۱۶،۲۶۲
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۶	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲-۲۸ اینچ		دستگاه/ساعت	۱،۵	۲،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۶۸	۲۴،۱۲۱	۵۵،۰۶۴
۲۵	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین برداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۱،۵	۵	۲،۳۳۳۳۳	۰،۹۶۸	۲،۲۹۵	۷،۴۰۵
جمع									۵۱۶،۱۰۱	

۹۴۱،۲۰۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۳۱۸۰۰۳	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ با ضخامت ۰/۳۱۲ تا ۰/۳۲۴ اینچ						۱,۰۰۸,۴۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۴	۱,۲۵	۰,۸۹۲۸۶	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲۵,۵۱۰
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱,۴	۰,۵	۰,۲۵۷۱۴	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۳,۳۱۴
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱,۴	۰,۵	۰,۲۵۷۱۴	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۴,۱۶۴
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱,۴	۰,۵	۰,۲۵۷۱۴	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۲,۵۹۹
۵	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱,۴	۲,۵	۱,۷۸۵۷۱	۰,۹۶۸	۹,۵۳۳	۱۶,۴۴۱
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۴	۱,۵	۱,۰۷۱۴۲	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۲۹,۳۸۸
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۴	۲	۱,۴۲۸۵۷	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۳۱,۶۱۳
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۴	۲	۱,۴۲۸۵۷	۰,۹۶۸	۱۶,۰۹۸	۲۲,۲۶۲
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۴	۵	۳,۵۷۱۴۲	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲۳,۴۹۶
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۴	۲	۱,۴۲۸۵۷	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۱۷,۰۵۲
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۴	۵	۳,۵۷۱۴۲	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۳۹,۵۸۶
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۴	۱۰	۷,۱۴۲۸۶	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۸۵,۷۴۵
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱,۴	۲,۵	۱,۷۸۵۷۱	۰,۹۶۸	۳۱,۳۳۸	۵۴,۱۸۸
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱,۴	۱,۲۵	۰,۸۹۲۸۶	۰,۹۶۸	۲۸,۶۵۶	۲۴,۷۶۷
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۴	۳,۷۵	۲,۶۷۸۵۷	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۶۵,۳۳۰
		جمع							۲۵۵,۴۶۴

ماشین آلات

۱۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۴	۲,۵	۱,۷۸۵۷۱	۰,۹۶۸	۳۱,۳۰۹	۵۳,۹۴۷
۱۷	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۴	۲	۱,۴۲۸۵۷	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۲۴,۰۶۹
۱۸	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱,۴	۱	۰,۷۱۴۲۹	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۵,۸۸۶
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۴	۲,۵	۱,۷۸۵۷۱	۰,۹۶۸	۱۵۷,۱۲۷	۳۷۱,۶۰۵
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱,۴	۲,۵	۱,۷۸۵۷۱	۰,۹۶۸	۱۵۰,۷۱۳	۳۷۰,۱۶۱
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۴	۵	۳,۵۷۱۴۲	۰,۹۶۸	۳۱,۱۳۵	۷۳,۰۳۲
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا ارب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۴	۲	۱,۴۲۸۵۷	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۱۲,۹۱۰
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۴	۵	۳,۵۷۱۴۲	۰,۹۶۸	۵۰,۰۴۰	۱۷,۴۳۳
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۶	گیره داخلی موتوری (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱,۴	۲,۵	۱,۷۸۵۷۱	۰,۹۶۸	۳۴,۱۳۱	۵۸,۹۹۷
۲۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۴	۵	۳,۵۷۱۴۲	۰,۹۶۸	۲,۳۹۵	۷,۹۳۳
		جمع							۵۵۳,۹۶۵

۱,۰۰۸,۴۳۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۳۱۸۰۰۴	آماده سازی و جوشکاری لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ با ضخامت ۰/۳۲۵ تا ۰/۳۷۵ اینچ						۱,۰۸۶,۰۰۰	سرجوش	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۳	۱,۲۵	۰,۹۶۸	۰,۹۶۸	۲۹,۵۱۶	۲۷,۴۷۲
۲	۱۲۰۴۰۵۰۱	وقت نگهدار (مسئول کنترل کارگران)	نفر/ساعت	۱,۳	۰,۵	۰,۲۸۴۶۲	۰,۹۶۸	۹,۵۸۷	۲,۵۶۹
۳	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱,۳	۰,۵	۰,۲۸۴۶۲	۰,۹۶۸	۱۲,۰۴۵	۴,۴۸۴
۴	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱,۳	۰,۵	۰,۲۸۴۶۲	۰,۹۶۸	۷,۵۱۸	۲,۷۹۹
۵	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱,۳	۲,۵	۱,۹۲۳۰۸	۰,۹۶۸	۹,۵۲۳	۱۷,۷۲۷
۶	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۳	۱,۵	۱,۱۵۳۸۵	۰,۹۶۸	۲۸,۳۳۵	۳۱,۶۴۸
۷	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۳	۲	۱,۵۳۸۴۶	۰,۹۶۸	۲۲,۸۶۰	۳۴,۰۴۴
۸	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۳	۲	۱,۵۳۸۴۶	۰,۹۶۸	۱۶,۰۹۸	۲۳,۹۷۴
۹	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۳	۵	۳,۸۴۶۱۵	۰,۹۶۸	۹,۶۸۹	۲۶,۰۷۲
۱۰	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۳	۲	۱,۵۳۸۴۶	۰,۹۶۸	۱۲,۳۳۱	۱۸,۳۶۴
۱۱	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۳	۵	۳,۸۴۶۱۵	۰,۹۶۸	۱۱,۴۵۱	۴۲,۶۳۱
۱۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۳	۱۰	۷,۶۹۲۳۱	۰,۹۶۸	۱۲,۴۰۱	۹۲,۳۴۱
۱۳	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱,۳	۲,۵	۱,۹۲۳۰۸	۰,۹۶۸	۳۱,۳۴۸	۵۸,۲۵۶
۱۴	۱۸۰۵۰۲۰۱	جوشکار ارشد یک و پاس گرم خط لوله	نفر/ساعت	۱,۳	۱,۲۵	۰,۹۶۱۵۴	۰,۹۶۸	۲۸,۶۵۶	۲۶,۶۷۲
۱۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۳	۳,۷۵	۲,۸۸۴۶۲	۰,۹۶۸	۲۵,۱۹۲	۷۰,۳۴۴
جمع								۲۹۰,۵۰۰	

ماشین آلات

۱۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۳	۲,۵	۱,۹۲۳۰۸	۰,۹۶۸	۳۱,۲۰۹	۵۸,۰۹۷
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۳	۲	۱,۵۳۸۴۶	۰,۹۶۸	۱۷,۴۰۵	۲۵,۹۲۰
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱,۳	۱	۰,۷۶۹۲۳	۰,۹۶۸	۸,۵۱۳	۶,۳۳۹
۱۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۳	۲,۵	۱,۹۲۳۰۸	۰,۹۶۸	۱۵۷,۱۲۷	۲۹۲,۴۹۸
۲۰	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱,۳	۲,۵	۱,۹۲۳۰۸	۰,۹۶۸	۱۵۰,۷۱۳	۲۹,۲۵۰
۲۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۳	۵	۳,۸۴۶۱۵	۰,۹۶۸	۲۱,۱۲۵	۷۸,۶۵۰
۲۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۳	۲	۱,۵۳۸۴۶	۰,۹۶۸	۹,۳۳۶	۱۳,۹۰۳
۲۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برقی، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۳	۵	۳,۸۴۶۱۵	۰,۹۶۸	۵,۰۴۰	۱۸,۷۶۴
۲۴	۲۷۰۱۱۱۰۶	گیره داخلی موتور (Internal clamps Motorized) برای لوله ۲۲-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱,۳	۲,۵	۱,۹۲۳۰۸	۰,۹۶۸	۲۴,۱۲۱	۶۳,۵۳۶
۲۵	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۳	۵	۳,۸۴۶۱۵	۰,۹۶۸	۲,۲۹۵	۸,۵۴۴
جمع								۵۹۵,۵۰۱	

۱,۰۸۶,۰۰۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۰۱	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲ اینچ						سرجوش	۵۸،۸۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۸	۸	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۹۸	۷،۵۶۸	۲،۳۷۴
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۲۸	۸	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۹۸	۲۸،۶۳۹	۱۲،۱۲۲
۳	۱۸۰۸۰۹۰۴	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	۲۸	۸	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۹۸	۱۵،۱۳۲	۴،۷۴۷
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۲۸	۸	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۹۸	۱۱،۹۱۳	۳،۷۳۷
جمع								۲۲،۹۸۰	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۸	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۹۸	۳۱،۳۰۹	۹،۷۹۱
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۲۸	۸	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۹۸	۶۳،۳۶۵	۱۹،۸۷۹
۷	۳۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۲۸	۸	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۹۸	۱۹،۸۰۱	۶،۲۱۲
جمع								۳۵،۸۸۱	

جمع بهای واحد ۵۸،۸۶۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۰۲	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۳ اینچ						سرجوش	۶۵،۹۲۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۵	۸	۰،۳۲۰۰۰	۱،۰۹۸	۷،۵۶۸	۲،۶۵۹
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۲۵	۸	۰،۳۲۰۰۰	۱،۰۹۸	۲۸،۶۳۹	۱۳،۵۷۶
۳	۱۸۰۸۰۹۰۴	پرتونگار درجه دو	نفر/ساعت	۲۵	۸	۰،۳۲۰۰۰	۱،۰۹۸	۱۵،۱۳۲	۵،۳۱۷
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۲۵	۸	۰،۳۲۰۰۰	۱،۰۹۸	۱۱،۹۱۳	۴،۱۸۶
جمع								۲۵،۷۳۷	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵	۸	۰،۳۲۰۰۰	۱،۰۹۸	۳۱،۳۰۹	۱۰،۹۶۶
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۲۵	۸	۰،۳۲۰۰۰	۱،۰۹۸	۶۳،۳۶۵	۲۳،۲۶۴
۷	۳۸۳۳۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۲۵	۸	۰،۳۲۰۰۰	۱،۰۹۸	۱۹،۸۰۱	۶،۹۵۷
جمع								۴۰،۱۸۷	

جمع بهای واحد ۶۵،۹۲۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۰۳	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۴ اینچ						سرجوش	۷۸،۷۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۳	۸	۰،۳۴۷۸۲	۱،۱۷	۷،۵۶۸	۲،۰۸۰
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۳۳	۸	۰،۳۴۷۸۲	۱،۱۷	۲۸،۶۳۹	۱۵،۷۳۴
۳	۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۳۳	۸	۰،۳۴۷۸۲	۱،۱۷	۲۰،۹۳۹	۸،۵۱۷
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۳۳	۸	۰،۳۴۷۸۲	۱،۱۷	۱۱،۹۱۳	۴،۸۴۸
جمع								۳۲،۱۶۹	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳	۸	۰،۳۴۷۸۲	۱،۱۷	۳۱،۳۰۹	۱۲،۷۰۱
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۳۳	۸	۰،۳۴۷۸۲	۱،۱۷	۶۲،۳۶۵	۲۵،۷۸۷
۷	۳۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۳۳	۸	۰،۳۴۷۸۲	۱،۱۷	۱۹،۸۰۱	۸،۰۵۸
جمع								۴۶،۵۲۶	

جمع بهای واحد ۷۸،۷۱۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۰۴	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۶ اینچ						سرجوش	۸۲،۰۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۲	۸	۰،۳۶۳۶۴	۱،۱۸	۷،۵۶۸	۳،۳۴۷
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۲۲	۸	۰،۳۶۳۶۴	۱،۱۸	۳۸،۶۳۹	۱۶،۵۸۰
۳	۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۲۲	۸	۰،۳۶۳۶۴	۱،۱۸	۲۰،۹۳۹	۸،۹۸۰
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۲۲	۸	۰،۳۶۳۶۴	۱،۱۸	۱۱،۹۱۳	۵،۱۱۲
جمع								۳۲،۹۱۹	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲	۸	۰،۳۶۳۶۴	۱،۱۸	۳۱،۳۰۹	۱۳،۳۹۳
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۲۲	۸	۰،۳۶۳۶۴	۱،۱۸	۶۳،۳۶۵	۳۷،۱۸۹
۷	۳۸۳۳۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۲۲	۸	۰،۳۶۳۶۴	۱،۱۸	۱۹،۸۰۱	۸،۴۹۷
جمع								۴۹،۰۷۷	

جمع بهای واحد ۸۲،۹۹۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۰۵	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۸ اینچ						سرجوش	۱۰۲،۹۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰،۴۴۴۴۴	۱،۱۹۷	۷،۵۶۸	۴،۰۲۶
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰،۴۴۴۴۴	۱،۱۹۷	۲۸،۶۳۹	۲۰،۵۵۶
۳	۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰،۴۴۴۴۴	۱،۱۹۷	۲۰،۹۲۹	۱۱،۱۳۴
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰،۴۴۴۴۴	۱،۱۹۷	۱۱،۹۱۳	۶،۳۳۸
جمع								۴۲،۰۵۲	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۸	۰،۴۴۴۴۴	۱،۱۹۷	۳۱،۳۰۹	۱۶،۶۰۳
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۱۸	۸	۰،۴۴۴۴۴	۱،۱۹۷	۶۲،۲۶۵	۳۳،۷۱۰
۷	۳۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۱۸	۸	۰،۴۴۴۴۴	۱،۱۹۷	۱۹،۸۰۱	۱۰،۵۳۴
جمع								۶۰،۸۴۸	

جمع بهای واحد ۱۰۲،۹۰۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۰۶	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۰ اینچ						سرجوش	۱۱۴،۸۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۶	۸	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱۸۸	۷،۵۶۸	۴،۴۹۵
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۶	۸	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱۸۸	۲۸،۶۳۹	۲۲،۹۵۲
۳	۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱۶	۸	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱۸۸	۲۰،۹۳۹	۱۲،۴۳۳
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۶	۸	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱۸۸	۱۱،۹۱۳	۷،۰۷۶
جمع								۴۶،۹۵۴	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶	۸	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱۸۸	۳۱،۳۰۹	۱۸،۵۳۸
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۱۶	۸	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱۸۸	۶۳،۳۶۵	۳۷،۶۳۹
۷	۳۸۳۳۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۱۶	۸	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱۸۸	۱۹،۸۰۱	۱۱،۷۶۳
جمع								۶۷،۹۳۹	

جمع بهای واحد ۱۱۴،۸۹۳

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۰۷	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۲ اینچ						سرجوش	۱۲۲،۵۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۱،۱۸۸	۷،۵۶۸	۴،۷۹۵
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۱،۱۸۸	۲۸،۶۳۹	۲۴،۴۸۲
۳	۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۱،۱۸۸	۲۰،۹۲۹	۱۲،۲۶۰
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۱،۱۸۸	۱۱،۹۱۳	۷،۵۴۸
جمع								۵۰،۰۸۵	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۱،۱۸۸	۳۱،۳۰۹	۱۹،۷۷۴
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۱،۱۸۸	۶۲،۳۶۵	۴۰،۱۴۸
۷	۳۸۳۳۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۱،۱۸۸	۱۹،۸۰۱	۱۲،۵۴۶
جمع								۷۲،۴۶۸	

جمع بهای واحد ۱۲۲،۵۵۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۰۸	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۴ اینچ						سرجوش	۱۴۴،۶۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۳	۸	۰،۶۱۵۳۸	۱،۳۱۵	۷،۵۶۸	۵،۶۵۸
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۳	۸	۰،۶۱۵۳۸	۱،۳۱۵	۲۸،۶۳۹	۲۸،۸۹۰
۳	۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱۳	۸	۰،۶۱۵۳۸	۱،۳۱۵	۲۰،۹۳۹	۱۵،۶۴۸
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۳	۸	۰،۶۱۵۳۸	۱،۳۱۵	۱۱،۹۱۳	۸،۹۰۷
جمع								۵۹،۱۰۴	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳	۸	۰،۶۱۵۳۸	۱،۳۱۵	۳۱،۳۰۹	۲۳،۳۳۵
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۱۳	۸	۰،۶۱۵۳۸	۱،۳۱۵	۶۳،۳۶۵	۴۷،۳۷۸
۷	۳۸۳۳۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۱۳	۸	۰،۶۱۵۳۸	۱،۳۱۵	۱۹،۸۰۱	۱۴،۸۰۵
جمع								۸۵،۵۱۸	

جمع بهای واحد ۱۴۴،۶۳۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۰۹	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۶ اینچ						سرجوش	۱۶۱،۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۲	۸	۰،۶۶۶۶۷	۱،۲۵۱	۷،۵۶۸	۶،۳۱۲
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۲	۸	۰،۶۶۶۶۷	۱،۲۵۱	۲۸،۶۳۹	۳۲،۲۳۵
۳	۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱۲	۸	۰،۶۶۶۶۷	۱،۲۵۱	۲۰،۹۳۹	۱۷،۴۵۴
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۲	۸	۰،۶۶۶۶۷	۱،۲۵۱	۱۱،۹۱۳	۹،۹۳۵
جمع								۶۵،۹۳۶	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۸	۰،۶۶۶۶۷	۱،۲۵۱	۳۱،۳۰۹	۲۶،۰۲۸
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۱۲	۸	۰،۶۶۶۶۷	۱،۲۵۱	۶۳،۳۶۵	۵۲،۸۴۶
۷	۳۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۱۲	۸	۰،۶۶۶۶۷	۱،۲۵۱	۱۹،۸۰۱	۱۶،۵۱۴
جمع								۹۵،۳۸۹	

جمع بهای واحد ۱۶۱،۳۱۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۱۰	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۱۸ اینچ						سرجوش	۱۷۶،۵۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۳۷۲۷	۱،۲۵۵	۷،۵۶۸	۶،۹۰۷
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۳۷۲۷	۱،۲۵۵	۲۸،۶۳۹	۲۵،۲۶۷
۳	۱۸۰۸۰۹۰۲	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۳۷۲۷	۱،۲۵۵	۲۰،۹۲۹	۱۹،۱۰۲
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۳۷۲۷	۱،۲۵۵	۱۱،۹۱۳	۱۰،۸۷۳
جمع								۷۲،۱۴۹	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۳۷۲۷	۱،۲۵۵	۳۱،۳۰۹	۲۸،۴۸۵
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۳۷۲۷	۱،۲۵۵	۶۲،۳۶۵	۵۷،۸۳۵
۷	۳۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۳۷۲۷	۱،۲۵۵	۱۹،۸۰۱	۱۸،۰۷۳
جمع								۱۰۴،۳۹۴	

جمع بهای واحد ۱۷۶،۵۴۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۱۱	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲۰ اینچ						سرجوش	۲۰۱،۱۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۱،۳	۷،۵۶۸	۷،۸۷۱
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۱،۳	۲۸،۶۳۹	۴۰،۱۸۴
۳	۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۱،۳	۲۰،۹۳۹	۲۱،۷۶۶
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۱،۳	۱۱،۹۱۳	۱۲،۳۸۹
جمع								۸۲،۲۱۰	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۱،۳	۳۱،۳۰۹	۳۲،۴۵۷
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۱،۳	۶۲،۳۶۵	۶۵،۹۰۰
۷	۳۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۱،۳	۱۹،۸۰۱	۲۰،۵۹۳
جمع								۱۱۸،۹۵۱	

جمع بهای واحد ۲۰۱،۱۶۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۱۲	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲۲ اینچ						سرجوش	۲۱۷،۹۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۸،۵	۸	۰،۹۴۱۱۸	۱،۱۹۷	۷،۵۶۸	۸،۵۲۶
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۸،۵	۸	۰،۹۴۱۱۸	۱،۱۹۷	۲۸،۶۳۹	۴۳،۵۳۰
۳	۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۸،۵	۸	۰،۹۴۱۱۸	۱،۱۹۷	۲۰،۹۳۹	۲۳،۵۷۸
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۸،۵	۸	۰،۹۴۱۱۸	۱،۱۹۷	۱۱،۹۱۳	۱۳،۴۳۱
جمع								۸۹،۰۵۴	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸،۵	۸	۰،۹۴۱۱۸	۱،۱۹۷	۳۱،۳۰۹	۳۵،۱۶۰
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۸،۵	۸	۰،۹۴۱۱۸	۱،۱۹۷	۶۳،۳۶۵	۷۱،۳۸۶
۷	۳۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۸،۵	۸	۰،۹۴۱۱۸	۱،۱۹۷	۱۹،۸۰۱	۲۳،۳۰۸
جمع								۱۲۸،۸۵۴	

جمع بهای واحد ۲۱۷،۹۰۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۱۳	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲۴ اینچ						سرجوش	۲۳۹,۷۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۷,۵۶۸	۸,۹۹۱
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۸,۶۳۹	۴۵,۹۰۳
۳	۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۰,۹۲۹	۲۴,۸۶۳
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۱,۹۱۳	۱۴,۱۵۲
جمع								۹۲,۹۰۹	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۳۱,۲۰۹	۳۷,۰۷۶
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۶۲,۲۶۵	۷۵,۲۷۸
۷	۳۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۹,۸۰۱	۲۳,۵۲۴
جمع								۱۲۵,۸۷۸	

جمع بهای واحد ۲۳۹,۷۸۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۳۰۱۰۱۴	سرجوش	۲۶۰،۶۳۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷	۸	۱،۱۴۳۸۶	۱،۱۷۹	۷،۵۶۸	۱۰،۱۹۷
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۷	۸	۱،۱۴۳۸۶	۱،۱۷۹	۲۸،۶۳۹	۵۲،۰۶۳
۳	۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۷	۸	۱،۱۴۳۸۶	۱،۱۷۹	۲۰،۹۳۹	۲۸،۲۰۰
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۷	۸	۱،۱۴۳۸۶	۱،۱۷۹	۱۱،۹۱۳	۱۶،۰۵۱
جمع									۱۰۶،۵۱۱

ماشین آلات									
۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۸	۱،۱۴۳۸۶	۱،۱۷۹	۳۱،۳۰۹	۴۲،۰۵۲
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۷	۸	۱،۱۴۳۸۶	۱،۱۷۹	۶۲،۳۶۵	۸۵،۳۸۰
۷	۳۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۷	۸	۱،۱۴۳۸۶	۱،۱۷۹	۱۹،۸۰۱	۲۶،۶۸۱
جمع									۱۵۴،۱۱۳

جمع بهای واحد ۲۶۰،۶۳۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۱۵	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۲۸ اینچ						سرجوش	۳۰۱،۷۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۳۳۳۳۳	۱،۱۷	۷،۵۶۸	۱۱،۸۰۶
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۳۳۳۳۳	۱،۱۷	۲۸،۶۳۹	۶۰،۳۷۷
۳	۱۸۰۸۰۹۰۳	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۳۳۳۳۳	۱،۱۷	۲۰،۹۳۹	۳۲،۶۴۹
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۳۳۳۳۳	۱،۱۷	۱۱،۹۱۳	۱۸،۵۸۴
جمع								۱۳۲،۳۱۵	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۸	۱،۳۳۳۳۳	۱،۱۷	۳۱،۳۰۹	۴۸،۶۸۶
۶	۳۷۰۱۳۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۶	۸	۱،۳۳۳۳۳	۱،۱۷	۶۳،۳۶۵	۹۸،۸۴۹
۷	۳۸۳۳۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۶	۸	۱،۳۳۳۳۳	۱،۱۷	۱۹،۸۰۱	۳۰،۸۹۰
جمع								۱۷۸،۴۳۶	

جمع بهای واحد ۳۰۱،۷۴۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۳ پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطرهای مختلف

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۳۰۱۰۱۶	پرتونگاری از جوش لوله، شیر و اتصالات فولادی به قطر ۳۰ اینچ						سرجوش	۳۲۷،۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵،۷	۸	۱،۴۰۳۵۱	۱،۲۰۶	۷،۵۶۸	۱۲،۸۰۹
۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۵،۷	۸	۱،۴۰۳۵۱	۱،۲۰۶	۲۸،۶۳۹	۶۵،۴۰۱
۳	۱۸۰۸۰۹۰۲	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۵،۷	۸	۱،۴۰۳۵۱	۱،۲۰۶	۲۰،۹۲۹	۲۵،۴۳۴
۴	۱۸۰۸۰۹۰۵	کارگر پرتونگاری	نفر/ساعت	۵،۷	۸	۱،۴۰۳۵۱	۱،۲۰۶	۱۱،۹۱۳	۲۰،۱۶۴
جمع								۱۳۲،۷۹۹	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵،۷	۸	۱،۴۰۳۵۱	۱،۲۰۶	۳۱،۲۰۹	۵۲،۸۲۶
۶	۳۷۰۱۲۹۰۱	چشمه اشعه پرتونگاری	دستگاه/ساعت	۵،۷	۸	۱،۴۰۳۵۱	۱،۲۰۶	۶۲،۲۶۵	۱۰۷،۲۵۴
۷	۳۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۵،۷	۸	۱،۴۰۳۵۱	۱،۲۰۶	۱۹،۸۰۱	۲۳،۵۱۶
جمع								۱۹۲،۵۹۶	

جمع بهای واحد ۳۲۷،۳۹۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷									
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت									
تاریخ تهیه :									
کد ردیف	زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت .								
بهای واحد (ریال)	واحد								
۴,۵۳۰	متر								
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷۲	۲	۰,۰۲۷۷۸	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۱۹۷
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷۲	۱	۰,۰۱۲۸۹	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۶۱
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۷۲	۰,۵	۰,۰۰۶۹۴	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۱۴۸
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۷۲	۲	۰,۰۲۷۷۸	۰,۹۳۵	۱۵,۳۸۱	۳۹۹
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۷۲	۲	۰,۰۲۷۷۸	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۳۳۳
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۷۲	۱	۰,۰۱۲۸۹	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۲۰۷
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۷۲	۱	۰,۰۱۲۸۹	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۱۴۹
جمع									۱,۵۹۴
ماشین آلات									
۸	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۷۲	۰,۲۵	۰,۰۰۲۴۷	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۷۰
۹	۲۲۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۷۲	۰,۲۵	۰,۰۰۲۴۷	۰,۹۳۵	۸,۵۱۳	۲۸
۱۰	۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۲	۰,۲۵	۰,۰۰۲۴۷	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۷۱
۱۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۲	۰,۲۵	۰,۰۰۲۴۷	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۳۳۳
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۷۲	۱	۰,۰۱۲۸۹	۰,۹۳۵	۹۸,۳۰۷	۱,۳۷۵
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۷۲	۲	۰,۰۲۷۷۸	۰,۹۳۵	۳۴,۰۶۳	۸۸۵
جمع									۲,۶۵۱
مصالح									
۱۴	۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۷۲	۱۱۱,۵	۱,۵۴۸۶۱	۰,۹۳۵	۱۹۷	۲۸۶
جمع									۲۸۶

جمع بهای واحد ۲,۵۳۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷									
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت									
تاریخ تهیه :									
کد ردیف		زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۳ اینچ در کارگاه ثابت .							
بهای واحد (ریال)		بهای واحد (ریال)							
۶,۸۰۰		متر							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۸	۲	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۲۹۵
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲۴۲
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۴۸	۰,۵	۰,۰۱۰۴۲	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۲۲۱
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن (سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۴۸	۲	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۱۵,۳۸۱	۵۹۹
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن (کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۴۸	۲	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۵۰۰
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۳۱۱
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۲۲۲
جمع									۲,۳۹۰
ماشین آلات									
۸	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴۸	۰,۲۵	۰,۰۰۵۲۱	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۱۰۵
۹	۲۲۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۸	۰,۲۵	۰,۰۰۵۲۱	۰,۹۳۵	۸,۵۱۳	۴۱
۱۰	۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۸	۰,۲۵	۰,۰۰۵۲۱	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۱۰۶
۱۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۸	۰,۲۵	۰,۰۰۵۲۱	۰,۹۳۵	۹۹,۲۹۶	۴۸۴
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۹۸,۲۰۷	۱,۹۱۳
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۴۸	۲	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۳۴,۰۶۳	۱,۳۲۷
جمع									۲,۹۷۶
مصالح									
۱۴	۲۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۴۸	۱۱۱,۵	۲,۳۲۲۹۲	۰,۹۳۵	۱۹۷	۴۲۸
جمع									۴۲۸

۶,۷۹۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۴۰۱۰۰۳	متر	۹,۰۶۰							
زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۴ اینچ در کارگاه ثابت .									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۶	۲	۰,۰۵۵۵۶	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۳۹۳
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۳۷۷۸	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۳۳۲
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۳۶	۰,۵	۰,۰۱۳۸۹	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۲۹۵
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۳۶	۲	۰,۰۵۵۵۶	۰,۹۳۵	۱۵,۳۸۱	۷۹۹
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۳۶	۳	۰,۰۵۵۵۶	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۶۶۶
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۳۷۷۸	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۴۱۴
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۳۷۷۸	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۲۹۷
جمع									۲,۱۸۷

ماشین آلات

۸	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶	۰,۲۵	۰,۰۰۶۹۴	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۱۴۰
۹	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۶	۰,۲۵	۰,۰۰۶۹۴	۰,۹۳۵	۸,۵۱۳	۵۵
۱۰	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶	۰,۲۵	۰,۰۰۶۹۴	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۱۴۱
۱۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶	۰,۲۵	۰,۰۰۶۹۴	۰,۹۳۵	۹۹,۲۹۶	۶۴۵
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۳۷۷۸	۰,۹۳۵	۹۸,۲۰۷	۲,۵۵۱
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۳۶	۲	۰,۰۵۵۵۶	۰,۹۳۵	۳۴,۰۶۳	۱,۷۶۹
جمع									۵,۲۰۲

مصالح

۱۴	۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۳۶	۱۱۱,۵	۲,۰۹۷۲۲	۰,۹۳۵	۱۹۷	۵۷۱
جمع									۵۷۱

جمع بهای واحد ۹,۰۶۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد	بهای کل
۰۴۰۱۰۰۴	متر	۱۳,۵۹۰	زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۶ اینچ در کارگاه ثابت .

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۴	۲	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۵۹۰
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۴۸۳
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۳۴	۰,۵	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۴۴۳
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۳۴	۲	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۳۵	۱۵,۳۸۱	۱,۱۹۸
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۳۴	۲	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۱,۰۰۰
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۶۲۱
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۴۴۶
جمع									۴,۷۸۱

ماشین آلات									
۸	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۰,۲۵	۰,۰۱۰۴۲	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۲۱۰
۹	۲۲۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۴	۰,۲۵	۰,۰۱۰۴۲	۰,۹۳۵	۸,۵۱۳	۸۳
۱۰	۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۰,۲۵	۰,۰۱۰۴۲	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۲۱۲
۱۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۰,۲۵	۰,۰۱۰۴۲	۰,۹۳۵	۹۹,۲۹۶	۹۶۷
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۹۸,۲۰۷	۳,۸۲۶
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۳۴	۲	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۳۵	۲۴,۰۶۳	۲,۶۵۴
جمع									۷,۹۵۳

مصالح									
۱۴	۲۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۳۴	۱۱۱,۵	۴,۶۴۵۸۲	۰,۹۳۵	۱۹۷	۸۵۷
جمع									۸۵۷

جمع بهای واحد ۱۳,۵۹۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷									
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت									
تاریخ تهیه :									
کد ردیف	زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۸ اینچ در کارگاه ثابت .								
بهای واحد (ریال)	واحد								
۱۸,۳۳۰	متر								
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۷,۸	۲	۰,۱۱۳۳۶	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۷۹۵
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۷,۸	۱	۰,۰۵۶۱۸	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۶۵۱
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۷,۸	۰,۵	۰,۰۲۸۰۹	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۵۹۷
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۱۷,۸	۲	۰,۱۱۳۳۶	۰,۹۳۵	۱۵,۳۸۱	۱,۶۱۶
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۱۷,۸	۳	۰,۱۱۳۳۶	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۱,۳۴۸
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۷,۸	۱	۰,۰۵۶۱۸	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۸۳۸
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۱۷,۸	۱	۰,۰۵۶۱۸	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۶۰۱
جمع									۶,۴۴۶
ماشین آلات									
۸	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷,۸	۰,۲۵	۰,۰۱۴۰۴	۰,۹۳۵	۳۱,۶۰۷	۲۸۴
۹	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۷,۸	۰,۲۵	۰,۰۱۴۰۴	۰,۹۳۵	۸,۵۱۳	۱۱۲
۱۰	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷,۸	۰,۲۵	۰,۰۱۴۰۴	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۲۸۶
۱۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷,۸	۰,۲۵	۰,۰۱۴۰۴	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۱,۳۰۴
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱۷,۸	۱	۰,۰۵۶۱۸	۰,۹۳۵	۹۸,۳۰۷	۵,۱۵۹
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۱۷,۸	۲	۰,۱۱۳۳۶	۰,۹۳۵	۳۴,۰۶۳	۲,۵۷۸
جمع									۱۰,۷۲۲
مصالح									
۱۴	۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۱۷,۸	۱۱۱,۵	۶,۲۶۴۰۴	۰,۹۳۵	۱۹۷	۱,۱۵۵
جمع									۱,۱۵۵

جمع بهای واحد ۱۸,۳۳۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)		واحد	بهای واحد (ریال)					
۰۴۰۱۰۰۶	زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ در کارگاه ثابت .		متر	۲۲,۳۴۰					
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۴,۶	۲	۰,۱۳۶۹۹	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۹۶۹
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۴,۶	۱	۰,۰۶۸۴۹	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۷۹۴
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۴,۶	۰,۵	۰,۰۳۴۲۵	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۷۲۸
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۱۴,۶	۲	۰,۱۳۶۹۹	۰,۹۳۵	۱۵,۳۸۱	۱,۹۷۰
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۱۴,۶	۳	۰,۱۳۶۹۹	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۱,۶۴۳
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۴,۶	۱	۰,۰۶۸۴۹	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۱,۰۲۱
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۱۴,۶	۱	۰,۰۶۸۴۹	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۷۲۳
جمع									۷,۸۵۹

ماشین آلات

۸	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴,۶	۰,۲۵	۰,۰۱۷۱۲	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۳۴۶
۹	۲۲۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۴,۶	۰,۲۵	۰,۰۱۷۱۲	۰,۹۳۵	۸,۵۱۳	۱۲۶
۱۰	۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴,۶	۰,۲۵	۰,۰۱۷۱۲	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۳۴۹
۱۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴,۶	۰,۲۵	۰,۰۱۷۱۲	۰,۹۳۵	۹۹,۲۹۶	۱,۵۹۰
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱۴,۶	۱	۰,۰۶۸۴۹	۰,۹۳۵	۹۸,۲۰۷	۶,۲۸۹
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۱۴,۶	۲	۰,۱۳۶۹۹	۰,۹۳۵	۲۴,۰۶۳	۴,۳۶۳
جمع									۱۲,۰۷۲

مصالح

۱۴	۲۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۱۴,۶	۱۱۱,۵	۷,۶۳۶۹۹	۰,۹۳۵	۱۹۷	۱,۴۰۸
جمع									۱,۴۰۸

جمع بهای واحد ۲۲,۳۴۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)		واحد	بهای واحد (ریال)					
۰۴۰۱۰۰۷	زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ در کارگاه ثابت .		متر	۳۷,۱۸۰					
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۱,۱۷۹
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۹۶۶
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۲	۰,۵	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۸۸۶
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۱۵,۳۸۱	۲,۳۹۷
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۱۲	۳	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۱,۹۹۹
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۱,۲۴۳
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۸۹۲
جمع									۹,۵۶۲

ماشین آلات

۸	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۴۳۱
۹	۲۲۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۸,۵۱۳	۱۶۶
۱۰	۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۴۳۴
۱۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۹۹,۲۹۶	۱,۹۳۴
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۳۵	۹۸,۲۰۷	۷,۶۵۲
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۳۴,۰۶۳	۵,۳۰۸
جمع									۱۵,۹۰۵

مصالح

۱۴	۲۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۱۲	۱۱۱,۵	۹,۲۹۱۶۷	۰,۹۳۵	۱۹۷	۱,۷۱۳
جمع									۱,۷۱۳

۳۷,۱۸۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)		واحد	بهای واحد (ریال)					
۰۴۰۱۰۰۸	زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ در کارگاه ثابت .		متر	۳۲،۶۳۰					
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۷،۵۶۸	۱،۴۱۵
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱،۱۶۰
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۰	۰،۵	۰،۰۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۲،۷۳۶	۱،۰۶۳
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۵،۳۸۱	۲،۸۷۶
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۸۲۹	۲،۳۹۹
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۵،۹۵۰	۱،۴۹۱
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۱،۴۴۳	۱،۰۷۰
جمع									۱۱،۴۷۴

ماشین آلات

۸	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۰،۲۵	۰،۰۲۵۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۶۰۷	۵۰۵
۹	۲۲۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۰	۰،۲۵	۰،۰۲۵۰۰	۰،۹۳۵	۸،۵۱۳	۱۹۹
۱۰	۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۰،۲۵	۰،۰۲۵۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۷۹۲	۵۰۹
۱۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۰،۲۵	۰،۰۲۵۰۰	۰،۹۳۵	۹۹،۲۹۶	۲،۳۲۱
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱۰	۱	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۹۸،۲۰۷	۹،۱۸۲
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۴،۰۶۳	۶،۳۷۰
جمع									۱۹،۰۸۶

مصالح

۱۴	۲۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۱۰	۱۱۱،۵	۱۱،۱۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۹۷	۲،۰۵۶
جمع									۲،۰۵۶

جمع بهای واحد ۳۲،۶۱۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)		واحد	بهای واحد (ریال)					
۰۴۰۱۰۰۹	زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ در کارگاه ثابت .		متر	۳۶,۳۴۰					
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۱,۵۷۲
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۹	۱	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۲۸۸
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۹	۰,۵	۰,۰۵۵۵۶	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۱,۱۸۱
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۳۵	۱۵,۲۸۱	۳,۱۹۶
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۲,۶۶۶
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۹	۱	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۱,۶۵۷
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۹	۱	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۱,۱۸۹
جمع								۱۲,۷۴۹	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۰,۲۵	۰,۰۳۷۷۸	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۵۶۱
۹	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۹	۰,۲۵	۰,۰۳۷۷۸	۰,۹۳۵	۸,۵۱۳	۲۲۱
۱۰	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۰,۲۵	۰,۰۳۷۷۸	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۵۶۶
۱۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۰,۲۵	۰,۰۳۷۷۸	۰,۹۳۵	۹۹,۲۹۶	۲,۵۷۹
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۹	۱	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۹۸,۲۰۷	۱۰,۲۰۳
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۳۵	۲۴,۰۶۳	۷,۰۷۷
جمع								۲۱,۲۰۷	

مصالح

۱۴	۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۹	۱۱۱,۵	۱۲,۳۸۸۸۹	۰,۹۳۵	۱۹۷	۲,۲۸۴
جمع								۲,۲۸۴	

۳۶,۳۴۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)		واحد	بهای واحد (ریال)					
۰۴۰۱۰۱۰	زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ در کارگاه ثابت .		متر	۴۰,۶۰۰					
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۸,۲	۲	۰,۲۴۳۹۰	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۱,۷۳۶
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۸,۲	۱	۰,۱۲۱۹۵	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۴۱۴
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۸,۲	۰,۵	۰,۰۶۰۹۸	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۱,۲۹۶
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۸,۲	۲	۰,۲۴۳۹۰	۰,۹۳۵	۱۵,۲۸۱	۲,۵۰۸
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۸,۲	۲	۰,۲۴۳۹۰	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۲,۹۲۶
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۸,۲	۱	۰,۱۲۱۹۵	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۱,۸۱۹
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۸,۲	۱	۰,۱۲۱۹۵	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۱,۳۰۵
جمع									۱۲,۹۹۲

ماشین آلات

۸	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۸,۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۴۹	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۶۱۶
۹	۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۸,۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۴۹	۰,۹۳۵	۱۲,۲۲۱	۲۴۸
۱۰	۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۸,۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۴۹	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۶۲۱
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸,۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۴۹	۰,۹۳۵	۱۲۴,۳۹۵	۲,۵۴۶
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۸,۲	۱	۰,۱۲۱۹۵	۰,۹۳۵	۹۸,۲۰۷	۱۱,۱۹۸
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۸,۲	۲	۰,۲۴۳۹۰	۰,۹۳۵	۲۴,۰۶۳	۷,۷۶۸
جمع									۲۴,۰۹۷

مصالح

۱۴	۲۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۸,۲	۱۱۱,۵	۱۲,۵۹۷۵۶	۰,۹۳۵	۱۹۷	۲,۵۰۷
جمع									۲,۵۰۷

جمع بهای واحد ۲۰,۵۹۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)		واحد	بهای واحد (ریال)					
۰۴۰۱۰۱۱	زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ در کارگاه ثابت .		متر	۲۵،۶۰۰					
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷،۳	۲	۰،۲۷۳۹۷	۰،۹۳۵	۷،۵۶۸	۱،۹۳۹
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷،۳	۱	۰،۱۳۶۹۹	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱،۵۸۸
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۷،۳	۰،۵	۰،۰۶۸۴۹	۰،۹۳۵	۲۲،۷۳۶	۱،۴۵۶
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۷،۳	۲	۰،۲۷۳۹۷	۰،۹۳۵	۱۵،۳۸۱	۳،۹۴۰
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۷،۳	۳	۰،۲۷۳۹۷	۰،۹۳۵	۱۲،۸۲۹	۳،۲۸۶
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۷،۳	۱	۰،۱۳۶۹۹	۰،۹۳۵	۱۵،۹۵۰	۲،۰۴۲
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۷،۳	۱	۰،۱۳۶۹۹	۰،۹۳۵	۱۱،۴۴۳	۱،۴۶۶
جمع									۱۵،۷۱۸

ماشین آلات

۸	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۷،۳	۰،۲۵	۰،۰۳۳۲۵	۰،۹۳۵	۳۱،۶۰۷	۶۹۲
۹	۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۷،۳	۰،۲۵	۰،۰۳۳۲۵	۰،۹۳۵	۱۲،۲۲۱	۳۹۱
۱۰	۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۷،۳	۰،۲۵	۰،۰۳۳۲۵	۰،۹۳۵	۳۱،۷۹۲	۶۹۸
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷،۳	۰،۲۵	۰،۰۳۳۲۵	۰،۹۳۵	۱۲۴،۳۹۵	۳،۹۸۲
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۷،۳	۱	۰،۱۳۶۹۹	۰،۹۳۵	۹۸،۳۰۷	۱۲،۵۷۹
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۷،۳	۲	۰،۲۷۳۹۷	۰،۹۳۵	۳۴،۰۶۳	۸،۷۳۶
جمع									۲۷،۰۶۸

مصالح

۱۴	۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۷،۳	۱۱۱،۵	۱۵،۲۷۳۹۷	۰،۹۳۵	۱۹۷	۲،۸۱۶
جمع									۲،۸۱۶

جمع بهای واحد ۲۵،۶۰۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف		زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ در کارگاه ثابت .						واحد	بهای واحد (ریال)
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۶,۶۵	۲	۰,۳۰۰۷۵	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۲,۱۲۸
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶,۶۵	۱	۰,۱۵۰۲۸	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۷۴۴
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۶,۶۵	۰,۵	۰,۰۷۵۱۹	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۱,۵۹۸
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۶,۶۵	۲	۰,۳۰۰۷۵	۰,۹۳۵	۱۵,۳۸۱	۴,۳۲۵
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۶,۶۵	۳	۰,۳۰۰۷۵	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۳,۶۰۸
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۶,۶۵	۱	۰,۱۵۰۲۸	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۲,۲۴۲
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۶,۶۵	۱	۰,۱۵۰۲۸	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۱,۶۰۹
جمع								۱۷,۳۵۴	
ماشین آلات									
۸	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۶۵	۰,۲۵	۰,۰۳۷۵۹	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۷۵۹
۹	۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۰ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶,۶۵	۰,۲۵	۰,۰۳۷۵۹	۰,۹۳۵	۱۲,۲۲۱	۴۳۰
۱۰	۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۶۵	۰,۲۵	۰,۰۳۷۵۹	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۷۶۶
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۶۵	۰,۲۵	۰,۰۳۷۵۹	۰,۹۳۵	۱۲۴,۳۹۵	۴,۲۷۲
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۶,۶۵	۱	۰,۱۵۰۲۸	۰,۹۳۵	۹۸,۳۰۷	۱۳,۸۰۸
۱۳	۲۷۰۳۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۶,۶۵	۲	۰,۳۰۰۷۵	۰,۹۳۵	۳۴,۰۶۳	۹,۵۷۸
جمع								۲۹,۷۱۴	
مصالح									
۱۴	۲۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۶,۶۵	۱۱۱,۵	۱۶,۷۶۶۹۲	۰,۹۳۵	۱۹۷	۳,۰۹۲
جمع								۳,۰۹۲	

۵۰,۰۶۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)		واحد	بهای واحد (ریال)					
۰۴۰۱۰۱۳	زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۳۴ اینچ در کارگاه ثابت .		متر	۵۴,۵۸۰					
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۶,۳	۲	۰,۳۳۲۵۸	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۲,۲۸۲
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶,۳	۱	۰,۱۶۱۲۹	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۸۷۰
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۶,۳	۰,۵	۰,۰۸۰۶۵	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۱,۷۱۴
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۶,۳	۲	۰,۳۳۲۵۸	۰,۹۳۵	۱۵,۳۸۱	۴,۶۳۹
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۶,۳	۳	۰,۳۳۲۵۸	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۲,۸۶۹
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۶,۳	۱	۰,۱۶۱۲۹	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۲,۴۰۵
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۶,۳	۱	۰,۱۶۱۲۹	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۱,۷۲۶
جمع								۱۸,۵۰۶	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۳	۰,۲۵	۰,۰۴۰۳۲	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۸۱۵
۹	۲۳۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶,۳	۰,۲۵	۰,۰۴۰۳۲	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۶۱۱
۱۰	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۳	۰,۲۵	۰,۰۴۰۳۲	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۸۲۲
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۳	۰,۲۵	۰,۰۴۰۳۲	۰,۹۳۵	۱۴۴,۰۲۳	۵,۴۳۰
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۶,۳	۱	۰,۱۶۱۲۹	۰,۹۳۵	۹۸,۳۰۷	۱۴,۸۱۰
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۶,۳	۲	۰,۳۳۲۵۸	۰,۹۳۵	۲۴,۰۶۳	۱۰,۲۷۴
جمع								۳۲,۷۶۱	

مصالح

۱۴	۳۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۶,۳	۱۱۱,۵	۱۷,۹۸۲۸۷	۰,۹۳۵	۱۹۷	۲,۳۱۶
جمع								۲,۳۱۶	

۵۴,۵۸۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷									
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت									
تاریخ تهیه :									
کد ردیف	زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ در کارگاه ثابت .								
بهای واحد (ریال)	واحد								
۵۹,۳۷۰	متر								
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵,۷	۲	۰,۳۵۰۸۸	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۲,۴۸۲
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵,۷	۱	۰,۱۷۵۴۴	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲,۰۳۴
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۵,۷	۰,۵	۰,۰۸۷۷۲	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۱,۸۶۵
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۵,۷	۲	۰,۳۵۰۸۸	۰,۹۳۵	۱۵,۳۸۱	۵,۰۴۶
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۵,۷	۲	۰,۳۵۰۸۸	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۴,۲۰۹
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۵,۷	۱	۰,۱۷۵۴۴	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۲,۶۱۶
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۵,۷	۱	۰,۱۷۵۴۴	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۱,۸۷۷
جمع									۲۰,۱۲۰
ماشین آلات									
۸	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۷	۰,۲۵	۰,۰۴۳۸۶	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۸۸۶
۹	۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۵,۷	۰,۲۵	۰,۰۴۳۸۶	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۶۶۴
۱۰	۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۷	۰,۲۵	۰,۰۴۳۸۶	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۸۹۴
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۷	۰,۲۵	۰,۰۴۳۸۶	۰,۹۳۵	۱۴۴,۰۲۳	۵,۹۰۷
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۵,۷	۱	۰,۱۷۵۴۴	۰,۹۳۵	۹۸,۲۰۷	۱۶,۱۰۹
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۵,۷	۲	۰,۳۵۰۸۸	۰,۹۳۵	۳۴,۰۶۳	۱۱,۱۷۵
جمع									۲۵,۶۲۵
مصالح									
۱۴	۲۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۵,۷	۱۱۱,۵	۱۹,۵۶۱۴۰	۰,۹۳۵	۱۹۷	۲,۶۰۷
جمع									۲,۶۰۷

۵۹,۳۷۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)		واحد	بهای واحد (ریال)					
۰۴۰۱۰۱۵	زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ در کارگاه ثابت .		متر	۶۳,۸۵۰					
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵,۳	۲	۰,۳۷۷۳۶	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۲,۶۷۰
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵,۳	۱	۰,۱۸۸۶۸	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲,۱۸۸
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۵,۳	۰,۵	۰,۰۹۴۳۴	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۲,۰۰۵
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۵,۳	۲	۰,۳۷۷۳۶	۰,۹۳۵	۱۵,۲۸۱	۵,۴۳۷
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۵,۳	۲	۰,۳۷۷۳۶	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۴,۵۲۶
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۵,۳	۱	۰,۱۸۸۶۸	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۲,۸۱۴
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۵,۳	۱	۰,۱۸۸۶۸	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۲,۰۱۹
جمع								۲۱,۶۴۹	

ماشین آلات

۸	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۳	۰,۲۵	۰,۰۴۷۱۷	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۹۵۲
۹	۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۵,۳	۰,۲۵	۰,۰۴۷۱۷	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۷۱۴
۱۰	۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۳	۰,۲۵	۰,۰۴۷۱۷	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۹۶۱
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۳	۰,۲۵	۰,۰۴۷۱۷	۰,۹۳۵	۱۴۴,۰۲۳	۶,۲۵۲
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۵,۳	۱	۰,۱۸۸۶۸	۰,۹۳۵	۹۸,۲۰۷	۱۷,۲۳۵
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۵,۳	۲	۰,۳۷۷۳۶	۰,۹۳۵	۲۴,۰۶۳	۱۲,۰۱۸
جمع								۲۸,۲۲۴	

مصالح

۱۴	۲۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۵,۳	۱۱۱,۵	۲۱,۰۳۷۷۴	۰,۹۳۵	۱۹۷	۲,۸۷۹
جمع								۲,۸۷۹	

۶۳,۸۵۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)		واحد	بهای واحد (ریال)					
۰۴۰۱۰۱۶	زنگ زدایی و اندود آستر (پرایمر) لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ در کارگاه ثابت .		متر	۶۸,۳۷۰					
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴,۹۵	۲	۰,۴۰۴۰۴	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۲,۸۵۹
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴,۹۵	۱	۰,۲۰۲۰۲	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲,۳۴۲
۳	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۴,۹۵	۰,۵	۰,۱۰۱۰۱	۰,۹۳۵	۲۲,۷۳۶	۲,۱۴۷
۴	۱۸۰۷۰۲۰۱	ماسه زن(سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۴,۹۵	۲	۰,۴۰۴۰۴	۰,۹۳۵	۱۵,۳۸۱	۵,۸۱۰
۵	۱۸۰۷۰۴۰۱	کمک ماسه زن(کمک سند بلاست کار)	نفر/ساعت	۴,۹۵	۲	۰,۴۰۴۰۴	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۹	۴,۸۴۶
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۴,۹۵	۱	۰,۲۰۲۰۲	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۲,۰۱۲
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۴,۹۵	۱	۰,۲۰۲۰۲	۰,۹۳۵	۱۱,۴۴۳	۲,۱۶۱
جمع									۲۲,۱۸۰

ماشین آلات

۸	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۹۵	۰,۲۵	۰,۰۵۰۵۱	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۱,۰۲۰
۹	۲۲۰۲۰۹۰۲	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۱۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴,۹۵	۰,۲۵	۰,۰۵۰۵۱	۰,۹۳۵	۱۶,۱۹۷	۷۶۵
۱۰	۲۲۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۹۵	۰,۲۵	۰,۰۵۰۵۱	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۲	۱,۰۲۹
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴,۹۵	۰,۲۵	۰,۰۵۰۵۱	۰,۹۳۵	۱۴۴,۰۲۳	۶,۸۰۲
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۷	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲۱ متر(سی اف ام ۷۴۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۴,۹۵	۱	۰,۲۰۲۰۲	۰,۹۳۵	۹۸,۲۰۷	۱۸,۵۵۰
۱۳	۲۷۰۲۰۱۰۱	دیگ و مخزن ماسه پاشی، به ظرفیت حدود ۵۰۰ کیلوگرم یا شیلنگ و نازل مربوط	دستگاه/ساعت	۴,۹۵	۲	۰,۴۰۴۰۴	۰,۹۳۵	۲۴,۰۶۳	۱۲,۸۶۸
جمع									۴۱,۰۲۴

مصالح

۱۴	۲۹۱۰۰۱۰۲	ماسه سند بلاست	کیلوگرم	۴,۹۵	۱۱۱,۵	۲۲,۵۲۵۲۵	۰,۹۳۵	۱۹۷	۴,۱۵۲
جمع									۴,۱۵۲

جمع بهای واحد ۶۸,۳۶۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف		واحد	بهای واحد (ریال)						
۰۴۰۳۰۰۱	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۲ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال	متر	۱،۵۹۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۴۰	۰،۲۵	۰،۰۰۱۷۹	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۵۷
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱۴۰	۱	۰،۰۰۷۱۴	۱،۰۷۸	۷،۵۱۸	۵۸
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۴۰	۳	۰،۰۲۱۴۲	۱،۰۷۸	۱۲،۴۰۱	۲۸۶
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۴۰	۱	۰،۰۰۷۱۴	۱،۰۷۸	۲۲،۷۲۶	۱۷۵
جمع									۵۷۶

ماشین آلات									
۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۰	۱	۰،۰۰۷۱۴	۱،۰۷۸	۳۱،۲۰۹	۲۴۰
۶	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۰	۱	۰،۰۰۷۱۴	۱،۰۷۸	۶۱،۲۱۵	۴۷۱
۷	۲۷۰۱۰۸۰۱	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴۰	۱	۰،۰۰۷۱۴	۱،۰۷۸	۲۴،۴۲۸	۲۶۵
۸	۲۷۰۱۱۰۰۱	قرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴۰	۱	۰،۰۰۷۱۴	۱،۰۷۸	۴،۵۵۱	۳۵
جمع									۱،۰۱۲

۱،۵۸۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف		واحد	بهای واحد (ریال)						
۰۴۰۳۰۰۲	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۶ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال	متر	۱،۸۵۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۲۰	۰،۲۵	۰،۰۰۲۰۸	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۶۶
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱۲۰	۱	۰،۰۰۸۳۳	۱،۰۷۸	۷،۵۱۸	۶۸
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۲۰	۳	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۷۸	۱۲،۴۰۱	۳۳۴
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۲۰	۱	۰،۰۰۸۳۳	۱،۰۷۸	۲۲،۷۲۶	۲۰۴
جمع								۶۷۲	

ماشین آلات									
۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۰	۱	۰،۰۰۸۳۳	۱،۰۷۸	۳۱،۲۰۹	۲۸۰
۶	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۰	۱	۰،۰۰۸۳۳	۱،۰۷۸	۶۱،۲۱۵	۵۵۰
۷	۲۷۰۱۰۸۰۱	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲۰	۱	۰،۰۰۸۳۳	۱،۰۷۸	۲۴،۴۲۸	۳۰۹
۸	۲۷۰۱۱۰۰۱	قرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲۰	۱	۰،۰۰۸۳۳	۱،۰۷۸	۴،۵۵۱	۴۱
جمع								۱،۱۸۱	

۱،۸۵۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	توضیحات	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۳۰۰۳	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۸ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال	متر	۲,۰۸۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۱۵	۰,۳۵	۰,۰۰۲۱۷	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۶۹
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱۱۵	۱	۰,۰۰۸۷۰	۱,۰۷۸	۷,۵۱۸	۷۰
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۱۵	۳	۰,۰۲۶۰۹	۱,۰۷۸	۱۲,۴۰۱	۳۴۹
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۱۵	۱	۰,۰۰۸۷۰	۱,۰۷۸	۲۲,۷۲۶	۲۱۳
		جمع							۷۰۲

ماشین آلات									
۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۵	۱,۵	۰,۰۱۳۰۴	۱,۰۷۸	۳۱,۲۰۹	۴۳۹
۶	۳۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۵	۱	۰,۰۰۸۷۰	۱,۰۷۸	۶۱,۲۱۵	۵۷۴
۷	۳۷۰۱۰۸۰۱	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۴-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱۵	۱	۰,۰۰۸۷۰	۱,۰۷۸	۲۴,۴۲۸	۲۳۳
۸	۳۷۰۱۱۰۰۱	قرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱۵	۱	۰,۰۰۸۷۰	۱,۰۷۸	۴,۵۵۱	۴۳
		جمع							۱,۳۷۸

جمع بهای واحد ۲,۰۸۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف		واحد	بهای واحد (ریال)						
۰۴۰۳۰۰۴	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال	متر	۲،۵۱۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۱۱	۰،۳۵	۰،۰۰۲۳۵	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۷۲
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱۱۱	۱	۰،۰۰۹۰۱	۱،۰۷۸	۷،۵۱۸	۷۳
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۱۱	۳	۰،۰۳۷۰۲	۱،۰۷۸	۱۲،۴۰۱	۳۶۱
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۱۱	۱	۰،۰۰۹۰۱	۱،۰۷۸	۲۲،۷۲۶	۲۲۱
جمع									۷۲۷

ماشین آلات									
۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۱	۱،۵	۰،۰۱۳۵۱	۱،۰۷۸	۳۱،۲۰۹	۴۵۵
۶	۳۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۱	۱	۰،۰۰۹۰۱	۱،۰۷۸	۸۶،۴۲۰	۸۳۹
۷	۳۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۶-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱۱	۱	۰،۰۰۹۰۱	۱،۰۷۸	۴۵،۹۱۷	۴۴۶
۸	۳۷۰۱۱۰۰۱	قرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱۱	۱	۰،۰۰۹۰۱	۱،۰۷۸	۴،۵۵۱	۴۴
جمع									۱،۷۸۴

جمع بهای واحد ۲،۵۱۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۰۳۰۰۵	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال						متر	۲,۷۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی										
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱۰۲	۰,۲۵	۰,۰۰۲۴۵	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۷۸
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان		نفر/ساعت	۱۰۲	۱	۰,۰۰۹۸۰	۱,۰۷۸	۷,۵۱۸	۷۹
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱۰۲	۳	۰,۰۲۹۴۱	۱,۰۷۸	۱۲,۴۰۱	۳۹۳
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی		نفر/ساعت	۱۰۲	۱	۰,۰۰۹۸۰	۱,۰۷۸	۲۲,۷۲۶	۲۴۰
جمع										۷۹۱

ماشین آلات										
۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۰۲	۱,۵	۰,۰۱۴۷۱	۱,۰۷۸	۳۱,۲۰۹	۴۹۵
۶	۳۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۰۲	۱	۰,۰۰۹۸۰	۱,۰۷۸	۸۶,۴۲۰	۹۱۲
۷	۳۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۶-۱۰ اینچ		دستگاه/ساعت	۱۰۲	۱	۰,۰۰۹۸۰	۱,۰۷۸	۴۵,۹۱۷	۴۸۵
۸	۳۷۰۱۱۰۰۱	قرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ		دستگاه/ساعت	۱۰۲	۱	۰,۰۰۹۸۰	۱,۰۷۸	۴,۵۵۱	۴۸
جمع										۱,۹۴۱

۲,۷۳۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	توضیحات	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۳۰۰۶	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال	متر	۳،۱۱۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	
								بهای کل	بهای واحد
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۹۵	۰٫۳۵	۰٫۰۰۲۶۲	۱٫۰۷۸	۲۹۰۵۱۶	۸۴
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۹۵	۱	۰٫۰۱۰۵۲	۱٫۰۷۸	۷۰۵۱۸	۸۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۹۵	۴	۰٫۰۴۲۱۱	۱٫۰۷۸	۱۳۰۴۰۱	۵۶۳
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۹۵	۱	۰٫۰۱۰۵۲	۱٫۰۷۸	۲۳۰۷۲۶	۲۵۸
جمع								۹۹۰	

ماشین آلات									
۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۵	۱٫۵	۰٫۰۱۵۷۹	۱٫۰۷۸	۳۱۰۲۰۹	۵۳۱
۶	۳۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۵	۱	۰٫۰۱۰۵۲	۱٫۰۷۸	۸۶۰۴۳۰	۹۸۱
۷	۳۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۶-۱۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۵	۱	۰٫۰۱۰۵۲	۱٫۰۷۸	۴۵۰۹۱۷	۵۳۱
۸	۳۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر(کردال)، برای لوله ۲۶-۱۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۹۵	۱	۰٫۰۱۰۵۲	۱٫۰۷۸	۷۰۶۸۰	۸۷
جمع								۲،۱۲۰	

جمع بهای واحد ۳،۱۱۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد		
۰۴۰۳۰۰۷	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال						۳,۳۶۰	متر		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی										
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۸۸	۰,۳۵	۰,۰۰۲۸۴	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۹۰
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان		نفر/ساعت	۸۸	۱	۰,۰۱۱۳۶	۱,۰۷۸	۷,۵۱۸	۹۲
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۸۸	۴	۰,۰۲۵۴۵	۱,۰۷۸	۱۲,۴۰۱	۶۰۸
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی		نفر/ساعت	۸۸	۱	۰,۰۱۱۳۶	۱,۰۷۸	۲۲,۷۲۶	۲۷۹
جمع										۱,۰۶۹

ماشین آلات										
۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۸۸	۱,۵	۰,۰۱۷۰۵	۱,۰۷۸	۳۱,۲۰۹	۵۷۳
۶	۳۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده		دستگاه/ساعت	۸۸	۱	۰,۰۱۱۳۶	۱,۰۷۸	۸۶,۴۳۰	۱,۰۵۹
۷	۳۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۶-۱۰ اینچ		دستگاه/ساعت	۸۸	۱	۰,۰۱۱۳۶	۱,۰۷۸	۴۵,۹۱۷	۵۶۲
۸	۳۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۲۶-۱۴ اینچ		دستگاه/ساعت	۸۸	۱	۰,۰۱۱۳۶	۱,۰۷۸	۷,۶۸۰	۹۴
جمع										۲,۲۸۹

۲,۳۵۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۰۴۰۳۰۰۸	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال	متر					۴,۵۴۰	
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۸۰	۰,۲۵	۰,۰۰۲۱۲	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۹۹
۲	نگهبان	نفر/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۷۸	۷,۵۱۸	۱۰۱
۳	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۸۰	۴	۰,۰۵۰۰۰	۱,۰۷۸	۱۲,۴۰۱	۶۶۸
۴	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۷۸	۲۲,۷۲۶	۳۰۶
جمع							۱,۱۷۶	

ماشین آلات								
۵	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰	۱,۵	۰,۰۱۸۷۵	۱,۰۷۸	۳۱,۲۰۹	۶۳۱
۶	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۷۸	۱۲۸,۰۳۳	۱,۸۶۰
۷	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۷۸	۵۷,۲۹۶	۷۷۲
۸	قرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۷۸	۷,۶۸۰	۱۰۳
جمع							۲,۲۶۸	

۴,۵۴۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	توضیحات	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۳۰۰۹	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال	متر	۵،۳۳۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۷۲	۰،۲۵	۰،۰۰۳۴۷	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۱۱۰
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۷۲	۱	۰،۰۱۳۸۹	۱،۰۷۸	۷،۵۱۸	۱۱۳
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷۲	۵	۰،۰۶۹۴۴	۱،۰۷۸	۱۲،۴۰۱	۹۳۸
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۷۲	۱	۰،۰۱۳۸۹	۱،۰۷۸	۲۲،۷۲۶	۳۴۰
		جمع							۱،۴۹۲

ماشین آلات									
۵	۳۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۲	۱،۵	۰،۰۲۰۸۲	۱،۰۷۸	۳۱،۲۰۹	۷۰۱
۶	۳۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۲	۱	۰،۰۱۳۸۹	۱،۰۷۸	۱۲۸،۰۳۳	۲،۰۶۷
۷	۳۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۲	۱	۰،۰۱۳۸۹	۱،۰۷۸	۵۷،۲۹۶	۸۵۹
۸	۳۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۷۲	۱	۰،۰۱۳۸۹	۱،۰۷۸	۷،۶۸۰	۱۱۵
		جمع							۲،۷۴۲

۵،۳۳۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	توضیحات	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۳۰۱۰	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۳۲ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال	متر	۵،۶۳۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶۷	۰،۳۵	۰،۰۰۲۷۲	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۱۱۹
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۶۷	۱	۰،۰۱۴۹۳	۱،۰۷۸	۷،۵۱۸	۱۳۱
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶۷	۵	۰،۰۷۴۶۳	۱،۰۷۸	۱۳،۴۰۱	۹۹۸
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۶۷	۱	۰،۰۱۴۹۳	۱،۰۷۸	۲۳،۷۳۶	۳۶۶
جمع									۱،۶۰۳

ماشین آلات									
۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷	۱،۵	۰،۰۲۳۲۹	۱،۰۷۸	۲۱،۲۰۹	۷۵۳
۶	۳۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۷	۱	۰،۰۱۴۹۳	۱،۰۷۸	۱۳۸،۰۳۳	۲،۳۳۱
۷	۳۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۷	۱	۰،۰۱۴۹۳	۱،۰۷۸	۵۷،۳۹۶	۹۳۳
۸	۳۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۷	۱	۰،۰۱۴۹۳	۱،۰۷۸	۷،۶۸۰	۱۳۴
جمع									۴،۰۳۱

جمع بهای واحد ۵،۶۳۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	توضیحات	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۳۰۱۱	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۳۴ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال	متر	۶،۰۸۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	
								بهای کل	بهای واحد
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶۳	۰،۳۵	۰،۰۰۴۰۲	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۱۳۸
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۶۳	۱	۰،۰۱۶۱۳	۱،۰۷۸	۷،۵۱۸	۱۳۱
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶۳	۵	۰،۰۸۰۶۵	۱،۰۷۸	۱۳،۴۰۱	۱،۰۷۸
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۶۳	۱	۰،۰۱۶۱۳	۱،۰۷۸	۲۳،۷۳۶	۳۹۵
جمع								۱،۷۳۳	

ماشین آلات									
۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۳	۱،۵	۰،۰۳۴۱۹	۱،۰۷۸	۳۱،۲۰۹	۸۱۴
۶	۳۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۳	۱	۰،۰۱۶۱۳	۱،۰۷۸	۱۳۸،۰۳۳	۲،۴۰۰
۷	۳۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۳	۱	۰،۰۱۶۱۳	۱،۰۷۸	۵۷،۳۹۶	۹۹۸
۸	۳۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۳	۱	۰،۰۱۶۱۳	۱،۰۷۸	۷،۶۸۰	۱۳۳
جمع								۲،۳۳۵	

جمع بهای واحد ۶،۰۷۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	توضیحات	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۳۰۱۲	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال	متر	۶،۳۸۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶۰	۰،۳۵	۰،۰۰۴۱۷	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۱۳۳
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۶۰	۱	۰،۰۱۶۶۷	۱،۰۷۸	۷،۵۱۸	۱۳۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶۰	۵	۰،۰۸۳۳۳	۱،۰۷۸	۱۲،۴۰۱	۱،۱۱۴
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۶۰	۱	۰،۰۱۶۶۷	۱،۰۷۸	۲۲،۷۲۶	۴۰۸
		جمع						۱،۷۹۰	

ماشین آلات									
۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰	۱،۵	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۷۸	۳۱،۲۰۹	۸۴۱
۶	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰	۱	۰،۰۱۶۶۷	۱،۰۷۸	۱۲۸،۰۳۳	۲،۴۸۰
۷	۲۷۰۱۰۸۰۲	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۱۸-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۰	۱	۰،۰۱۶۶۷	۱،۰۷۸	۵۷،۲۹۶	۱،۰۳۱
۸	۲۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۰	۱	۰،۰۱۶۶۷	۱،۰۷۸	۷،۶۸۰	۱۳۸
		جمع						۲،۴۹۰	

جمع بهای واحد ۶،۳۸۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	توضیحات	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۳۰۱۳	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال	متر	۷،۱۴۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	
								بهای کل	بهای واحد
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵۵	۰،۳۵	۰،۰۰۴۵۵	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۱۴۵
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۵۵	۱	۰،۰۱۸۱۸	۱،۰۷۸	۷،۵۱۸	۱۴۷
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵۵	۵	۰،۰۹۰۹۱	۱،۰۷۸	۱۲،۴۰۱	۱،۳۱۵
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۵۵	۱	۰،۰۱۸۱۸	۱،۰۷۸	۲۲،۷۲۶	۴۴۶
جمع								۱،۹۵۳	

ماشین آلات									
۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵	۱،۵	۰،۰۲۷۲۷	۱،۰۷۸	۳۱،۲۰۹	۹۱۸
۶	۳۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵	۱	۰،۰۱۸۱۸	۱،۰۷۸	۱۳۸،۰۳۳	۲،۷۰۵
۷	۳۷۰۱۰۸۰۴	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۲۰-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۵	۱	۰،۰۱۸۱۸	۱،۰۷۸	۶۸،۸۷۶	۱،۳۵۰
۸	۳۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر(کردال)، برای لوله ۲۴-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۵	۱	۰،۰۱۸۱۸	۱،۰۷۸	۱۰،۸۰۸	۲۱۲
جمع								۵،۱۸۵	

جمع بهای واحد ۷،۱۳۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی و اندودآستر(برایمر)لوله فولادی با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد		
۰۴۰۳۰۱۴	زنگ زدایی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ با ماشین زنگ و رنگ در روی کانال						۸,۰۱۰	متر		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی										
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۹	۰,۳۵	۰,۰۰۵۱۰	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۱۶۲	
۲	۱۳۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴۹	۱	۰,۰۳۰۴۱	۱,۰۷۸	۷,۵۱۸	۱۶۵	
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۹	۵	۰,۱۰۲۰۴	۱,۰۷۸	۱۲,۴۰۱	۱,۳۶۴	
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۴۹	۱	۰,۰۳۰۴۱	۱,۰۷۸	۲۲,۷۲۶	۵۰۰	
جمع									۲,۱۹۲	

ماشین آلات										
۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۹	۱,۵	۰,۰۳۰۶۱	۱,۰۷۸	۳۱,۲۰۹	۱,۰۳۰	
۶	۳۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۹	۱	۰,۰۳۰۴۱	۱,۰۷۸	۱۳۸,۰۳۳	۲,۰۳۷	
۷	۳۷۰۱۰۸۰۴	ماشین تمیزکن و اندودآستر(زنگ و رنگ)، برای لوله های ۲۰-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۹	۱	۰,۰۳۰۴۱	۱,۰۷۸	۶۸,۸۷۶	۱,۵۱۵	
۸	۳۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۲۴-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۹	۱	۰,۰۳۰۴۱	۱,۰۷۸	۱۰,۸۰۸	۲۳۸	
جمع									۵,۸۲۰	

جمع بهای واحد ۸,۰۱۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۰۱	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۱،۹۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۰۰	۰,۲۵	۰,۰۰۲۵۰	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۷۳
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۰۰	۲	۰,۰۳۰۰۰	۰,۹۹	۷,۵۶۸	۱۵۰
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰۰	۱	۰,۰۱۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱۲۳
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۰۰	۰,۲۵	۰,۰۰۲۵۰	۰,۹۹	۱۵,۹۵۰	۳۹
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۰۰	۰,۵	۰,۰۰۵۰۰	۰,۹۹	۲۲,۱۸۴	۱۱۵
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱۰۰	۱	۰,۰۱۰۰۰	۰,۹۹	۱۳,۸۶۹	۱۳۷
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۰۰	۱	۰,۰۱۰۰۰	۰,۹۹	۱۱,۱۴۵	۱۱۰
جمع								۷۴۸	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۰	۰,۵	۰,۰۰۵۰۰	۰,۹۹	۱۶,۹۱۶	۸۴
۹	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۰	۱	۰,۰۱۰۰۰	۰,۹۹	۷۸,۰۲۰	۷۷۲
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۰۰	۱	۰,۰۱۰۰۰	۰,۹۹	۵,۰۲۰	۵۰
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۱۰۰	۱	۰,۰۱۰۰۰	۰,۹۹	۱۱,۲۸۶	۱۱۳
۱۲	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۰۰	۱	۰,۰۱۰۰۰	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۲۳
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۰۰	۱	۰,۰۱۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۶۳۷	۱۲۵
جمع								۱,۱۶۶	

جمع بهای واحد ۱،۹۱۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۰۲	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۳ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۲,۱۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۹۰	۰,۲۵	۰,۰۰۲۷۸	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۸۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۹۰	۲	۰,۰۲۳۳۲	۰,۹۹	۷,۵۶۸	۱۶۶
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۹۰	۱	۰,۰۱۱۱۱	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱۳۶
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۹۰	۰,۲۵	۰,۰۰۲۷۸	۰,۹۹	۱۵,۹۵۰	۴۴
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۹۰	۰,۵	۰,۰۰۵۵۶	۰,۹۹	۲۲,۱۸۴	۱۲۸
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۹۰	۱	۰,۰۱۱۱۱	۰,۹۹	۱۳,۸۶۹	۱۵۳
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۹۰	۱	۰,۰۱۱۱۱	۰,۹۹	۱۱,۱۴۵	۱۲۳
جمع								۸۳۱	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۰	۰,۵	۰,۰۰۵۵۶	۰,۹۹	۱۶,۹۱۶	۹۳
۹	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۰	۱	۰,۰۱۱۱۱	۰,۹۹	۷۸,۰۲۰	۸۵۸
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۹۰	۱	۰,۰۱۱۱۱	۰,۹۹	۵,۰۲۰	۵۵
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۹۰	۱	۰,۰۱۱۱۱	۰,۹۹	۱۱,۲۸۶	۱۲۵
۱۲	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۹۰	۱	۰,۰۱۱۱۱	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۲۵
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۹۰	۱	۰,۰۱۱۱۱	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۱۳۹
جمع								۱,۳۹۶	

۲,۱۲۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۰۳	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۴ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۲,۱۲۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶۸	۰,۲۵	۰,۰۰۲۶۸	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۱۰۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۶۸	۲	۰,۰۲۹۴۱	۰,۹۹	۷,۵۶۸	۲۳۰
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶۸	۱	۰,۰۱۴۷۱	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱۸۱
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۶۸	۰,۲۵	۰,۰۰۲۶۸	۰,۹۹	۱۵,۹۵۰	۵۸
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۶۸	۰,۵	۰,۰۰۷۳۵	۰,۹۹	۲۲,۱۸۴	۱۶۹
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۶۸	۱	۰,۰۱۴۷۱	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۲۰۲
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۶۸	۱	۰,۰۱۴۷۱	۰,۹۹	۱۱,۱۴۵	۱۶۲
جمع								۱,۰۹۹	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۸	۰,۵	۰,۰۰۷۳۵	۰,۹۹	۱۶,۹۱۶	۱۲۳
۹	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۸	۱	۰,۰۱۴۷۱	۰,۹۹	۹۹,۲۹۶	۱,۴۴۶
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶۸	۱	۰,۰۱۴۷۱	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۷۳
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۶۸	۱	۰,۰۱۴۷۱	۰,۹۹	۱۱,۲۸۶	۱۶۶
۱۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶۸	۱	۰,۰۱۴۷۱	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۳۳
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۶۸	۱	۰,۰۱۴۷۱	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۱۸۴
جمع								۲,۰۲۵	

۲,۱۲۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۰۴	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۶ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۴,۴۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۸	۰,۲۵	۰,۰۰۵۲۱	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۱۵۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۸	۲	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۹	۷,۵۶۸	۳۱۲
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۲۵۶
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۴۸	۰,۲۵	۰,۰۰۵۲۱	۰,۹۹	۱۵,۹۵۰	۸۲
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۴۸	۰,۵	۰,۰۱۰۴۲	۰,۹۹	۲۲,۱۸۴	۲۳۹
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۲۸۶
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۹	۱۱,۱۴۵	۲۳۰
جمع								۱,۵۵۷	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۸	۰,۵	۰,۰۱۰۴۲	۰,۹۹	۱۶,۹۱۶	۱۷۴
۹	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۹	۹۹,۲۹۶	۲,۰۴۸
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۱۰۴
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۹	۱۱,۲۸۶	۲۳۵
۱۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۴۷
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۲۶۰
جمع								۲,۸۶۹	

۲,۴۳۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۰۵	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۸ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۵,۳۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۰	۰,۲۵	۰,۰۰۶۲۵	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۱۸۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۰	۲	۰,۰۵۰۰۰	۰,۹۹	۷,۵۶۸	۲۷۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۰	۱	۰,۰۲۵۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۳۰۷
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۴۰	۰,۲۵	۰,۰۰۶۲۵	۰,۹۹	۱۵,۹۵۰	۹۹
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۴۰	۰,۵	۰,۰۱۲۵۰	۰,۹۹	۲۲,۱۸۴	۲۸۷
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴۰	۱	۰,۰۲۵۰۰	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۳۴۳
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۴۰	۱	۰,۰۲۵۰۰	۰,۹۹	۱۱,۱۴۵	۲۷۶
جمع								۱,۸۶۹	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰	۰,۵	۰,۰۱۲۵۰	۰,۹۹	۱۶,۹۱۶	۲۰۹
۹	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰	۱	۰,۰۲۵۰۰	۰,۹۹	۹۹,۲۹۶	۲,۴۵۸
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴۰	۱	۰,۰۲۵۰۰	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۱۲۵
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۴۰	۱	۰,۰۲۵۰۰	۰,۹۹	۱۱,۲۸۶	۲۸۲
۱۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴۰	۱	۰,۰۲۵۰۰	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۵۷
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۴۰	۱	۰,۰۲۵۰۰	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۳۱۲
جمع								۲,۴۴۳	

۵,۳۱۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۰۶	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۶,۷۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۵	۰,۲۵	۰,۰۰۷۱۴	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۲۰۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۵	۲	۰,۰۵۷۱۴	۰,۹۹	۷,۵۶۸	۴۲۸
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۲۵۱
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۵	۰,۲۵	۰,۰۰۷۱۴	۰,۹۹	۱۵,۹۵۰	۱۱۲
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳۵	۰,۵	۰,۰۱۴۲۹	۰,۹۹	۲۲,۱۸۴	۲۲۸
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۲۹۲
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۰,۹۹	۱۱,۱۴۵	۳۱۵
جمع								۲,۱۲۶	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۲۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵	۰,۵	۰,۰۱۴۲۹	۰,۹۹	۱۶,۹۱۶	۲۳۹
۹	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۰,۹۹	۱۲۴,۳۹۵	۲,۵۱۹
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۱۴۲
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۰,۹۹	۱۱,۲۸۶	۲۲۲
۱۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۶۵
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۲۵۷
جمع								۲,۶۴۵	

جمع بهای واحد ۶,۷۸۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۰۷	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۷,۹۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۰	۰,۲۵	۰,۰۰۸۳۲	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۲۴۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۰	۲	۰,۰۶۶۶۷	۰,۹۹	۷,۵۶۸	۴۹۹
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۴۰۹
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۰	۰,۲۵	۰,۰۰۸۳۲	۰,۹۹	۱۵,۹۵۰	۱۳۲
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳۰	۰,۵	۰,۰۱۶۶۷	۰,۹۹	۲۲,۱۸۴	۲۸۳
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۴۵۸
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۱,۱۴۵	۳۶۸
جمع								۲,۴۹۲	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۰,۵	۰,۰۱۶۶۷	۰,۹۹	۱۶,۹۱۶	۲۷۹
۹	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۲۴,۳۹۵	۴,۱۰۵
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۳۳۳۳	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۱۶۶
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۱,۲۸۶	۳۷۶
۱۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۳۳۳۳	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۷۶
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰,۰۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۴۱۷
جمع								۵,۴۱۹	

۷,۹۱۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۰۸	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۱۰،۲۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۵	۰،۲۵	۰،۰۱۰۰۰	۰،۹۹	۲۹،۵۱۶	۲۹۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۵	۲	۰،۰۸۰۰۰	۰،۹۹	۷،۵۶۸	۵۹۹
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۴۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۴۹۱
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۵	۰،۲۵	۰،۰۱۰۰۰	۰،۹۹	۱۵،۹۵۰	۱۵۸
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲۵	۰،۵	۰،۰۲۰۰۰	۰،۹۹	۲۲،۱۸۴	۴۵۹
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۴۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۸۶۹	۵۴۹
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۴۰۰۰	۰،۹۹	۱۱،۱۴۵	۴۴۱
جمع								۲،۹۹۰	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵	۰،۵	۰،۰۲۰۰۰	۰،۹۹	۱۶،۹۱۶	۳۳۵
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۴۰۰۰	۰،۹۹	۱۴۴،۰۳۳	۵،۷۰۴
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۴۰۰۰	۰،۹۹	۵،۰۴۰	۲۰۰
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۴۰۰۰	۰،۹۹	۱۱،۲۸۶	۴۵۱
۱۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۴۰۰۰	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۹۱
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۴۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۶۲۷	۵۰۰
جمع								۷،۲۸۰	

جمع بهای واحد ۱۰،۲۷۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۰۹	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۱۳,۸۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۰	۰,۲۵	۰,۰۱۲۵۰	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۳۶۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۰	۲	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۹	۷,۵۶۸	۷۴۹
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۰,۹۹	۱۳,۴۰۱	۶۱۴
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۰	۰,۲۵	۰,۰۱۲۵۰	۰,۹۹	۱۵,۹۵۰	۱۹۷
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲۰	۰,۵	۰,۰۲۵۰۰	۰,۹۹	۲۳,۱۸۴	۵۷۴
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۰,۹۹	۱۳,۸۶۹	۶۸۷
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۰,۹۹	۱۱,۱۴۵	۵۵۲
جمع								۲,۷۳۸	

ماشین آلات

۸	۳۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۰,۵	۰,۰۲۵۰۰	۰,۹۹	۱۶,۹۱۶	۴۱۹
۹	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۰,۹۹	۱۴۴,۰۳۳	۷,۱۳۰
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۲۴۹
۱۱	۳۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۰,۹۹	۱۱,۳۸۶	۵۶۴
۱۲	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۰,۹۹	۲,۳۹۵	۱۱۴
۱۳	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۰,۹۹	۱۳,۶۲۷	۶۳۵
جمع								۹,۱۰۰	

۱۳,۸۳۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۱۰	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۱۴,۱۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۹	۰,۲۵	۰,۰۱۲۱۶	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۲۸۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۹	۲	۰,۱۰۵۳۶	۰,۹۹	۷,۵۶۸	۷۸۹
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۹	۲	۰,۱۰۵۳۶	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱,۲۹۲
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۹	۰,۲۵	۰,۰۱۲۱۶	۰,۹۹	۱۵,۹۵۰	۲۰۸
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۹	۰,۵	۰,۰۲۶۳۲	۰,۹۹	۲۲,۱۸۴	۶۰۴
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱۹	۱	۰,۰۵۲۶۲	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۷۲۳
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۹	۱	۰,۰۵۲۶۲	۰,۹۹	۱۱,۱۴۵	۵۸۱
جمع								۴,۵۸۱	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹	۰,۵	۰,۰۲۶۳۲	۰,۹۹	۱۶,۹۱۶	۴۴۱
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹	۱	۰,۰۵۲۶۲	۰,۹۹	۱۴۴,۰۳۳	۷,۵۰۵
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۹	۱	۰,۰۵۲۶۲	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۲۶۳
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۱۹	۱	۰,۰۵۲۶۲	۰,۹۹	۱۱,۲۸۶	۵۹۳
۱۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۹	۱	۰,۰۵۲۶۲	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۱۲۰
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۹	۱	۰,۰۵۲۶۲	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۶۵۸
جمع								۹,۵۷۹	

جمع بهای واحد ۱۴,۱۶۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۱۱	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۱۴,۹۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۸	۰,۲۵	۰,۰۱۲۸۹	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۴۰۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۸	۲	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۹	۷,۵۶۸	۸۳۲
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۸	۲	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱,۳۶۴
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۸	۰,۲۵	۰,۰۱۲۸۹	۰,۹۹	۱۵,۹۵۰	۲۱۹
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۸	۰,۵	۰,۰۲۷۷۸	۰,۹۹	۲۲,۱۸۴	۶۳۸
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱۸	۱	۰,۰۵۵۵۶	۰,۹۹	۱۳,۸۶۹	۷۶۳
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۸	۱	۰,۰۵۵۵۶	۰,۹۹	۱۱,۱۴۵	۶۱۳
جمع								۴,۸۳۵	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۰,۵	۰,۰۳۷۷۸	۰,۹۹	۱۶,۹۱۶	۴۶۵
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۱	۰,۰۵۵۵۶	۰,۹۹	۱۴۴,۰۳۳	۷,۹۲۳
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۸	۱	۰,۰۵۵۵۶	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۲۷۷
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۱۸	۱	۰,۰۵۵۵۶	۰,۹۹	۱۱,۳۸۶	۶۳۶
۱۲	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۸	۱	۰,۰۵۵۵۶	۰,۹۹	۲,۳۹۵	۱۲۶
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۸	۱	۰,۰۵۵۵۶	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۶۹۵
جمع								۱۰,۱۱۱	

جمع بهای واحد ۱۴,۹۴۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۱۲	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۱۷,۶۲۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۶	۰,۲۵	۰,۰۱۵۶۲	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۴۵۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۶	۲	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۹	۷,۵۶۸	۹۳۷
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۶	۲	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱,۵۲۵
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۶	۰,۲۵	۰,۰۱۵۶۲	۰,۹۹	۱۵,۹۵۰	۲۴۷
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۶	۰,۵	۰,۰۲۱۲۵	۰,۹۹	۲۲,۱۸۴	۷۱۷
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱۶	۱	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۸۵۸
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۶	۱	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۹	۱۱,۱۴۵	۶۹۰
جمع								۵,۲۴۰	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶	۰,۵	۰,۰۳۱۲۵	۰,۹۹	۱۶,۹۱۶	۵۲۳
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶	۱	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۹	۱۵۷,۱۲۷	۹,۷۲۲
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۶	۱	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۳۱۲
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۱۶	۱	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۹	۱۱,۳۸۶	۷۰۵
۱۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۶	۱	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۱۴۲
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۶	۱	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۷۸۱
جمع								۱۲,۱۸۵	

۱۷,۶۲۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۱۳	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۳۴ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۲۰،۱۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۴	۰،۲۵	۰،۰۱۷۸۶	۰،۹۹	۲۹،۵۱۶	۵۲۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۴	۲	۰،۱۴۳۸۶	۰،۹۹	۷،۵۶۸	۱،۰۷۰
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۴	۲	۰،۱۴۳۸۶	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۱،۷۵۴
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۴	۰،۲۵	۰،۰۱۷۸۶	۰،۹۹	۱۵،۹۵۰	۲۸۲
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۴	۰،۵	۰،۰۲۵۷۱	۰،۹۹	۲۲،۱۸۴	۸۲۰
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱۴	۱	۰،۰۷۱۴۳	۰،۹۹	۱۳،۸۶۹	۹۸۱
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۴	۱	۰،۰۷۱۴۳	۰،۹۹	۱۱،۱۴۵	۷۸۸
جمع								۶،۳۱۷	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۰،۵	۰،۰۳۵۷۱	۰،۹۹	۱۶،۹۱۶	۵۹۸
۹	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۱	۰،۰۷۱۴۳	۰،۹۹	۱۵۷،۱۳۷	۱۱،۱۱۱
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۴	۱	۰،۰۷۱۴۳	۰،۹۹	۵،۰۴۰	۲۵۶
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۳	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۱۴	۱	۰،۰۷۱۴۳	۰،۹۹	۱۱،۳۸۶	۸۰۵
۱۲	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۴	۱	۰،۰۷۱۴۳	۰،۹۹	۲،۳۹۵	۱۶۲
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۴	۱	۰،۰۷۱۴۳	۰،۹۹	۱۲،۶۳۷	۸۹۳
جمع								۱۲،۹۲۶	

۲۰،۱۴۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۱۴	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۲۲,۵۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۶۰۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۹	۷,۵۶۸	۱,۲۴۹
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۲,۰۴۶
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۹	۱۵,۹۵۰	۳۳۹
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۲	۰,۵	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۹	۲۲,۱۸۴	۹۵۶
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۱,۱۴۴
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۹	۱۱,۱۴۵	۹۱۹
جمع								۷,۲۵۲	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۰,۵	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۹	۱۶,۹۱۶	۶۹۸
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۹	۱۵۷,۱۲۷	۱۲,۹۶۳
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۴۱۶
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۹	۱۱,۲۸۶	۹۳۹
۱۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۱۸۹
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۱,۰۴۲
جمع								۱۶,۲۲۷	

۲۲,۵۰۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۱۵	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۲۵،۶۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۱	۰،۲۵	۰،۰۲۲۷۲	۰،۹۹	۲۹،۵۱۶	۶۶۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۰،۹۹	۷،۵۶۸	۱،۲۶۲
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۲،۲۲۲
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۱	۰،۲۵	۰،۰۲۲۷۲	۰،۹۹	۱۵،۹۵۰	۲۵۹
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۱	۰،۵	۰،۰۴۵۴۵	۰،۹۹	۲۲،۱۸۴	۱،۰۴۳
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱۱	۱	۰،۰۹۰۹۱	۰،۹۹	۱۲،۸۶۹	۱،۲۴۸
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۱	۱	۰،۰۹۰۹۱	۰،۹۹	۱۱،۱۴۵	۱،۰۰۳
جمع								۷،۹۱۲	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۰،۵	۰،۰۴۵۴۵	۰،۹۹	۱۶،۹۱۶	۷۶۱
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۱	۰،۰۹۰۹۱	۰،۹۹	۱۵۷،۱۲۷	۱۴،۱۴۱
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۱	۱	۰،۰۹۰۹۱	۰،۹۹	۵،۰۴۰	۴۵۴
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۱۱	۱	۰،۰۹۰۹۱	۰،۹۹	۱۱،۲۸۶	۱،۰۲۵
۱۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۱	۱	۰،۰۹۰۹۱	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۲۰۷
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۱	۱	۰،۰۹۰۹۱	۰،۹۹	۱۲،۶۲۷	۱،۱۲۶
جمع								۱۷،۷۲۴	

۲۵،۶۲۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۱۶	عایقکاری سرد لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۲۸,۲۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۰	۰,۲۵	۰,۲۵۰۰	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۷۲۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰,۲۰۰۰	۰,۹۹	۷,۵۶۸	۱,۴۹۸
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰,۲۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۲,۴۵۵
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۰	۰,۲۵	۰,۲۵۰۰	۰,۹۹	۱۵,۹۵۰	۳۹۵
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۰	۰,۵	۰,۵۰۰۰	۰,۹۹	۲۲,۱۸۴	۱,۱۴۸
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۱,۳۷۳
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰	۰,۹۹	۱۱,۱۴۵	۱,۱۰۳
جمع								۸,۷۰۳	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۱	دامپر ۱/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۰,۵	۰,۵۰۰۰	۰,۹۹	۱۶,۹۱۶	۸۳۷
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰	۰,۹۹	۱۵۷,۱۲۷	۱۵,۵۵۶
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۴۹۹
۱۱	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰	۰,۹۹	۱۱,۳۸۶	۱,۱۲۷
۱۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۲۲۷
۱۳	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۱,۲۵۰
جمع								۱۹,۴۹۶	

جمع بهای واحد ۲۸,۲۰۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری گرم لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۴۰۰۱	عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۲,۷۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۸۰	۰,۲۵	۰,۰۰۲۱۲	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۹۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۸۰	۲	۰,۰۲۵۰۰	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۱۹۸
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۸۰	۲	۰,۰۲۵۰۰	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۲۳۴
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۸۰	۰,۵	۰,۰۰۶۲۵	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۱۵۱
۵	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۴۵	۱۶,۰۹۹	۲۱۰
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۸۰	۲	۰,۰۲۵۰۰	۱,۰۴۵	۱۲,۸۷۹	۲۳۶
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۴۵	۹,۰۷۸	۱۱۹
جمع								۱,۲۳۵	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، یا راننده	دستگاه/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۴۵	۲۱,۷۹۲	۲۸۵
۹	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۴۵	۷۸,۰۲۰	۱,۰۱۹
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۶۶
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۲۲ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۴۵	۶۸,۸۱۴	۸۹۹
۱۲	۲۷۰۱۳۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۴۵	۲,۷۳۳	۳۶
جمع								۲,۳۰۴	

۲,۷۳۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری گرم لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۴۰۰۲	عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۴,۳۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۷۰	۰,۳۵	۰,۰۰۲۵۷	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۱۱۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷۰	۲	۰,۰۲۸۵۷	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۲۳۶
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷۰	۲	۰,۰۲۸۵۷	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۲۷۰
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۷۰	۰,۵	۰,۰۰۷۱۴	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۱۷۲
۵	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۱,۰۴۵	۱۶,۰۹۹	۲۴۰
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۷۰	۲	۰,۰۲۸۵۷	۱,۰۴۵	۱۲,۸۷۹	۲۸۵
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۱,۰۴۵	۹,۰۷۸	۱۳۶
جمع								۱,۶۴۰	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، یا راننده	دستگاه/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۱,۰۴۵	۲۱,۷۹۲	۳۳۵
۹	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۱,۰۴۵	۷۸,۰۲۰	۱,۱۶۵
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۷۵
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۲۲ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۱,۰۴۵	۶۸,۸۱۴	۱,۰۳۷
۱۲	۲۷۰۱۳۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۱,۰۴۵	۲,۷۳۳	۴۱
جمع								۲,۶۳۳	

۴,۳۷۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری گرم لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۴۰۰۳	عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۵,۳۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶۰	۰,۲۵	۰,۰۰۴۱۷	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۱۲۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۶۰	۲	۰,۰۲۳۳۲	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۲۶۴
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶۰	۲	۰,۰۲۳۳۲	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۴۳۲
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۶۰	۰,۵	۰,۰۰۸۳۲	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۲۰۲
۵	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۶۰	۱	۰,۰۱۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۶,۰۹۹	۲۸۰
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۶۰	۲	۰,۰۲۳۳۲	۱,۰۴۵	۱۲,۸۷۹	۴۴۹
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۶۰	۱	۰,۰۱۶۶۷	۱,۰۴۵	۹,۰۷۸	۱۵۸
جمع								۱,۹۱۳	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۳	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰	۱	۰,۰۱۶۶۷	۱,۰۴۵	۲۱,۷۹۲	۳۸۰
۹	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰	۱	۰,۰۱۶۶۷	۱,۰۴۵	۹۹,۳۹۶	۱,۷۳۹
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶۰	۱	۰,۰۱۶۶۷	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۸۸
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۶۰	۱	۰,۰۱۶۶۷	۱,۰۴۵	۶۸,۸۱۴	۱,۱۹۹
۱۲	۲۷۰۱۳۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۶۰	۱	۰,۰۱۶۶۷	۱,۰۴۵	۲,۷۳۳	۴۸
جمع								۲,۴۴۳	

جمع بهای واحد

۵,۳۵۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری گرم لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۰۴	عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۶ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۶،۴۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵۰	۰،۲۵	۰،۰۰۵۰۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۱۵۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵۰	۲	۰،۰۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۳۱۶
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵۰	۲	۰،۰۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۵۱۸
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۵۰	۰،۵	۰،۰۱۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۲۴۲
۵	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۵۰	۱	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۶،۰۹۹	۳۳۶
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۵۰	۲	۰،۰۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۷۹	۵۳۸
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۵۰	۱	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۹،۰۷۸	۱۹۰
جمع								۲،۳۹۶	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۳	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۱،۷۹۲	۴۵۵
۹	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۹۹،۳۹۶	۲،۰۷۵
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵۰	۱	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱۰۵
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۵۰	۱	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۶۸،۸۱۴	۱،۴۳۸
۱۲	۲۷۰۱۳۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۵۰	۱	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۷۳۳	۵۷
جمع								۴،۱۳۱	

۶،۴۳۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری گرم لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۳۰۰۵	عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۸ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۷,۶۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۳	۰,۳۵	۰,۰۰۵۹۵	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۱۸۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۳	۲	۰,۰۳۷۶۲	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۳۷۷
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۳	۲	۰,۰۳۷۶۲	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۶۱۷
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۴۳	۰,۵	۰,۰۱۱۹۰	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۲۸۸
۵	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۴۳	۱	۰,۰۳۳۸۱	۱,۰۴۵	۱۶,۰۹۹	۴۰۱
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۴۳	۲	۰,۰۳۷۶۲	۱,۰۴۵	۱۲,۸۷۹	۶۴۱
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۴۳	۱	۰,۰۳۳۸۱	۱,۰۴۵	۹,۰۷۸	۳۳۶
جمع								۲,۷۳۳	

ماشین آلات

۸	۳۳۰۳۱۱۰۳	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳	۱	۰,۰۳۳۸۱	۱,۰۴۵	۳۱,۷۹۲	۵۴۳
۹	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳	۱	۰,۰۳۳۸۱	۱,۰۴۵	۹۹,۳۹۶	۲,۴۷۱
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴۳	۱	۰,۰۳۳۸۱	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۱۲۵
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۳۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۴۳	۱	۰,۰۳۳۸۱	۱,۰۴۵	۶۸,۸۱۴	۱,۷۱۲
۱۲	۳۷۰۱۳۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۴۳	۱	۰,۰۳۳۸۱	۱,۰۴۵	۲,۷۳۳	۶۸
جمع								۴,۹۱۸	

جمع بهای واحد

۷,۶۵۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری گرم لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۰۴۰۳۰۰۶	۹،۱۸۰	متر	عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ در کارگاه ثابت						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۵	۰,۳۵	۰,۰۰۷۱۴	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲۲۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۵	۲	۰,۰۵۷۱۴	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۴۵۲
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۵	۲	۰,۰۵۷۱۴	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۷۴۱
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳۵	۰,۵	۰,۰۱۴۲۹	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۳۴۶
۵	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۱,۰۴۵	۱۶,۰۹۹	۴۸۱
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۳۵	۲	۰,۰۵۷۱۴	۱,۰۴۵	۱۲,۸۷۹	۷۶۹
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۱,۰۴۵	۹,۰۷۸	۲۷۱
جمع		۲,۲۸۰							

ماشین آلات									
۸	۲۳۰۳۱۱۰۲	دامبر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۱,۰۴۵	۲۱,۷۹۲	۶۵۱
۹	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۱,۰۴۵	۹۹,۲۹۶	۲,۹۶۵
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۱۵۰
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۱,۰۴۵	۶۸,۸۱۴	۲,۰۵۵
۱۲	۲۷۰۱۳۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۳۵	۱	۰,۰۲۸۵۷	۱,۰۴۵	۲,۷۲۳	۸۲
جمع		۵,۹۰۲							

۹,۱۸۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ عایقکاری گرم لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۴۰۰۷	عایقکاری گرم لوله فولادی به فطر ۱۲ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۱۱،۵۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۰	۰،۲۵	۰،۰۰۸۳۲	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۲۵۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۰	۲	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۵۲۷
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۰	۲	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۸۶۴
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳۰	۰،۵	۰،۰۱۶۶۷	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۴۰۴
۵	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۲۲۲۲	۱،۰۴۵	۱۶،۰۹۹	۵۶۱
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۳۰	۲	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۲،۸۷۹	۸۹۷
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۲۲۲۲	۱،۰۴۵	۹،۰۷۸	۳۱۶
۲،۸۲۶		جمع							

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۲۱،۷۹۲	۷۵۹
۹	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۲۴،۳۹۵	۴،۳۳۳
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱۷۶
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۶۸،۸۱۴	۲،۳۹۷
۱۲	۲۷۰۱۳۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۲،۷۳۳	۹۵
۷،۷۶۰		جمع							

جمع بهای واحد ۱۱،۵۸۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری گرم لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف	
۱۳,۳۷۰	متر	عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ در کارگاه ثابت					۰۴۰۴۰۰۸	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی									
۲۹۷	۲۹,۵۱۶	۱,۰۴۵	۰,۰۰۹۶۲	۰,۳۵	۲۶	نفر/ساعت	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	۱۲۰۱۰۳۰۲	۱
۶۰۸	۷,۵۶۸	۱,۰۴۵	۰,۰۷۶۹۲	۲	۲۶	نفر/ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
۹۹۷	۱۲,۴۰۱	۱,۰۴۵	۰,۰۷۶۹۲	۲	۲۶	نفر/ساعت	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	۱۸۰۴۰۶۰۱	۳
۴۶۶	۲۲,۱۸۴	۱,۰۴۵	۰,۰۱۹۲۳	۰,۵	۲۶	نفر/ساعت	استاد کار پوشش	۱۸۰۷۱۰۰۱	۴
۶۴۷	۱۶,۰۹۹	۱,۰۴۵	۰,۰۳۸۴۶	۱	۲۶	نفر/ساعت	پوشش کار گرم درجه یک	۱۸۰۷۱۱۰۱	۵
۱,۰۳۵	۱۲,۸۷۹	۱,۰۴۵	۰,۰۷۶۹۲	۲	۲۶	نفر/ساعت	پوشش کار گرم درجه دو	۱۸۰۷۱۱۰۲	۶
۳۶۵	۹,۰۷۸	۱,۰۴۵	۰,۰۳۸۴۶	۱	۲۶	نفر/ساعت	کارگر قیر تاب	۱۸۰۷۱۳۰۱	۷
۴,۴۱۵	جمع								

ماشین آلات									
۸۷۶	۲۱,۷۹۲	۱,۰۴۵	۰,۰۳۸۴۶	۱	۲۶	دستگاه/ساعت	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	۲۳۰۳۱۱۰۲	۸
۵,۰۰۰	۱۲۴,۳۹۵	۱,۰۴۵	۰,۰۳۸۴۶	۱	۲۶	دستگاه/ساعت	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	۲۴۰۱۰۳۰۱	۹
۲۰۳	۵,۰۴۰	۱,۰۴۵	۰,۰۳۸۴۶	۱	۲۶	دستگاه/ساعت	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	۲۶۰۳۰۱۰۲	۱۰
۲,۷۶۶	۶۸,۸۱۴	۱,۰۴۵	۰,۰۳۸۴۶	۱	۲۶	دستگاه/ساعت	دیگ قیر ۳۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	۲۷۰۱۱۶۰۳	۱۱
۱۱۰	۲,۷۳۳	۱,۰۴۵	۰,۰۳۸۴۶	۱	۲۶	دستگاه/ساعت	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	۲۷۰۱۲۴۰۱	۱۲
۸,۹۵۴	جمع								

۱۳,۳۶۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری گرم لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف					واحد	بهای واحد (ریال)			
۰۴۰۳۰۰۹	عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ در کارگاه ثابت				متر	۱۶،۰۰۰			
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار / مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۳	۰٫۲۵	۰٫۰۱۰۸۷	۱٫۰۴۵	۲۹٫۵۱۶	۳۳۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۳	۲	۰٫۰۸۶۹۶	۱٫۰۴۵	۷٫۵۶۸	۶۸۸
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۳	۲	۰٫۰۸۶۹۶	۱٫۰۴۵	۱۲٫۴۰۱	۱٫۱۲۷
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲۳	۰٫۵	۰٫۰۲۱۷۴	۱٫۰۴۵	۲۲٫۱۸۴	۵۲۷
۵	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۲۳	۱	۰٫۰۴۳۴۸	۱٫۰۴۵	۱۶٫۰۹۹	۷۳۱
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۲۳	۲	۰٫۰۸۶۹۶	۱٫۰۴۵	۱۲٫۸۷۹	۱٫۱۷۰
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۲۳	۱	۰٫۰۴۳۴۸	۱٫۰۴۵	۹٫۰۷۸	۴۱۲
۴٫۹۹۱		جمع							

ماشین آلات									
۸	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامبر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳	۱	۰٫۰۴۳۴۸	۱٫۰۴۵	۲۱٫۷۹۲	۹۹۰
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳	۱	۰٫۰۴۳۴۸	۱٫۰۴۵	۱۴۴٫۰۲۳	۶٫۵۴۴
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۳	۱	۰٫۰۴۳۴۸	۱٫۰۴۵	۵٫۰۴۰	۲۲۹
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۲۳	۱	۰٫۰۴۳۴۸	۱٫۰۴۵	۶۸٫۸۱۴	۳٫۱۲۷
۱۲	۲۷۰۱۳۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۲۳	۱	۰٫۰۴۳۴۸	۱٫۰۴۵	۲٫۷۳۳	۱۲۴
۱۱٫۰۱۴		جمع							

جمع بهای واحد ۱۶،۰۰۵

**فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری گرم لوله فولادی در کارگاه ثابت**

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۴۰۱۰	عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ در کارگاه ثابت						متر	۱۸،۴۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۰	۰٫۲۵	۰٫۰۱۲۵۰	۱٫۰۴۵	۲۹۰،۵۱۶	۳۸۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۰	۲	۰٫۱۰۰۰۰	۱٫۰۴۵	۷،۵۶۸	۷۹۱
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۰	۲	۰٫۱۰۰۰۰	۱٫۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۱،۳۹۶
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲۰	۰٫۵	۰٫۰۲۵۰۰	۱٫۰۴۵	۲۳،۱۸۴	۶۰۶
۵	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰٫۰۵۰۰۰	۱٫۰۴۵	۱۶،۰۹۹	۸۴۱
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۲۰	۲	۰٫۱۰۰۰۰	۱٫۰۴۵	۱۲،۸۷۹	۱،۳۴۶
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قبر تاب	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰٫۰۵۰۰۰	۱٫۰۴۵	۹،۰۷۸	۴۷۴
جمع								۵،۷۳۹	

ماشین آلات									
۸	۳۳۰۳۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، یا راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰٫۰۵۰۰۰	۱٫۰۴۵	۲۱،۷۹۲	۱،۱۳۹
۹	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰٫۰۵۰۰۰	۱٫۰۴۵	۱۴۴،۰۳۳	۷،۵۲۶
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰٫۰۵۰۰۰	۱٫۰۴۵	۵،۰۴۰	۲۶۳
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰٫۰۵۰۰۰	۱٫۰۴۵	۶۸،۸۱۴	۳،۵۹۶
۱۲	۳۷۰۱۳۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰٫۰۵۰۰۰	۱٫۰۴۵	۲،۷۳۳	۱۴۳
جمع								۱۲،۶۶۶	

جمع بهای واحد ۱۸،۴۰۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری گرم لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ در کارگاه ثابت							۰۴۰۴۰۱۲	
بهای واحد (ریال)	واحد							۲۲,۴۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۷	۰,۲۵	۰,۰۱۴۷۱	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۴۵۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۷	۲	۰,۱۱۷۶۵	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۹۳۰
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۷	۲	۰,۱۱۷۶۵	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۱,۵۲۵
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۷	۰,۵	۰,۰۳۹۴۱	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۷۱۲
۵	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱۷	۱	۰,۰۵۸۸۲	۱,۰۴۵	۱۶,۰۹۹	۹۹۰
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۷	۲	۰,۱۱۷۶۵	۱,۰۴۵	۱۲,۸۷۹	۱,۵۸۳
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۱۷	۱	۰,۰۵۸۸۲	۱,۰۴۵	۹,۰۷۸	۵۵۸
جمع									۶,۷۵۲

ماشین آلات									
۸	۲۳۰۳۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷	۱	۰,۰۵۸۸۲	۱,۰۴۵	۳۱,۷۹۲	۱,۳۴۰
۹	۲۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷	۱	۰,۰۵۸۸۲	۱,۰۴۵	۱۵۷,۱۳۷	۹,۶۵۹
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۷	۱	۰,۰۵۸۸۲	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۳۱۰
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۱۷	۱	۰,۰۵۸۸۲	۱,۰۴۵	۶۸,۸۱۴	۴,۲۳۰
۱۲	۳۷۰۱۳۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۱۷	۱	۰,۰۵۸۸۲	۱,۰۴۵	۲,۷۳۳	۱۶۸
جمع									۱۵,۷۰۶

۲۲,۴۵۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری گرم لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف	عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ در کارگاه ثابت		واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۴۰۱۳			متر	۲۵،۴۵۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۵	۰،۳۵	۰،۰۱۶۶۷	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۵۱۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۵	۲	۰،۱۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۱،۰۵۴
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۵	۲	۰،۱۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۱،۷۳۸
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۵	۰،۵	۰،۰۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۲۳،۱۸۴	۸۰۸
۵	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱۵	۱	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۶،۰۹۹	۱،۱۳۲
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۵	۲	۰،۱۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۲،۸۷۹	۱،۷۹۴
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۱۵	۱	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۹،۰۷۸	۶۳۳
جمع									۷،۶۵۲

ماشین آلات									
۸	۳۳۰۳۱۱۰۳	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵	۱	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۳۱،۷۹۲	۱،۵۱۸
۹	۳۴۰۱۰۳۰۳	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵	۱	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۵۷،۱۳۷	۱۰،۹۴۷
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۵	۱	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۳۵۱
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۳۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۱۵	۱	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۶۸،۸۱۴	۴،۷۹۴
۱۲	۳۷۰۱۳۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۱۵	۱	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۳،۷۳۳	۱۹۰
جمع									۱۷،۸۰۰

۲۵،۴۵۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری گرم لوله فولادی در کارگاه ثابت

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۴۰۴۰۱۶	عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ در کارگاه ثابت						۳۱,۸۲۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۸۲	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۶۴۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۱,۳۱۸
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۲,۱۶۰
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۲	۰,۵	۰,۰۴۱۶۷	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۱,۰۰۹
۵	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۱,۰۴۵	۱۶,۰۹۹	۱,۴۰۲
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۲,۸۷۹	۲,۳۴۳
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۱,۰۴۵	۹,۰۷۸	۷۹۱
۹,۵۶۶		جمع							

ماشین آلات

۸	۲۳۰۳۱۱۰۲	دامپر ۲/۵ تن هیدرولیکی، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۱,۰۴۵	۲۱,۷۹۲	۱,۸۹۸
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۱,۰۴۵	۱۵۷,۱۲۷	۱۳,۶۸۳
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۴۳۹
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۳	دیگ قیر ۲۳ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۵ تن	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۱,۰۴۵	۶۸,۸۱۴	۵,۹۹۳
۱۲	۳۷۰۱۳۴۰۱	عیب یاب عایق لوله (هالیدی تست)	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۱,۰۴۵	۲,۷۲۳	۲۲۸
۲۲,۳۵۰		جمع							

۳۱,۸۱۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ عایقکاری سرد با وسایل دستی لوله فولادی روی کانال

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)				واحد	کد ردیف
۶،۶۶۰				متر	۰۴۰۵۰۰۵

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
------	---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۶	۰،۲۵	۰،۰۰۶۹۴	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۲۱۴
۲	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۶	۱	۰،۰۳۷۷۸	۱،۰۴۵	۷،۵۱۸	۲۱۸
۳	۱۲۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۶	۲	۰،۰۵۵۵۶	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۴۳۹
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۶	۱	۰،۰۳۷۷۸	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۳۶۰
۵	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۶	۰،۲۵	۰،۰۰۶۹۴	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۱۱۶
۶	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳۶	۰،۵	۰،۰۱۳۸۹	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۳۳۶
۷	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳۶	۱	۰،۰۳۷۷۸	۱،۰۴۵	۱۳،۸۶۹	۴۰۳
۸	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۳۶	۱	۰،۰۳۷۷۸	۱،۰۴۵	۱۱،۱۴۵	۳۳۴
جمع									۲،۴۱۰

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶	۰،۵	۰،۰۱۳۸۹	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۴۵۳
۱۰	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶	۱	۰،۰۳۷۷۸	۱،۰۴۵	۹۹،۲۹۶	۲،۸۸۲
۱۱	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۶	۱	۰،۰۳۷۷۸	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱۴۶
۱۲	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۳۶	۱	۰،۰۳۷۷۸	۱،۰۴۵	۱۱،۳۸۶	۳۳۱
۱۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳۶	۱	۰،۰۳۷۷۸	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۶۷
۱۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۳۶	۱	۰،۰۳۷۷۸	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۳۶۷
جمع									۲،۲۲۵

۶،۶۵۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ عایقکاری سرد با وسایل دستی لوله فولادی روی کانال

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد	کد ردیف
۸،۳۱۰	متر	۰۴۰۵۰۰۶

بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
نیروی انسانی								
۲۴۱	۲۹،۵۱۶	۱،۰۴۵	۰،۰۰۷۸۱	۰،۲۵	۳۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	۱۲۰۱۰۳۰۲	۱
۲۴۵	۷،۵۱۸	۱،۰۴۵	۰،۰۳۱۲۵	۱	۳۲	نگهبان	۱۲۰۵۰۵۰۱	۲
۴۹۴	۷،۵۶۸	۱،۰۴۵	۰،۰۶۲۵۰	۲	۳۲	کارگر ساده	۱۲۰۱۰۱۰۲	۳
۴۰۵	۱۲،۴۰۱	۱،۰۴۵	۰،۰۳۱۲۵	۱	۳۲	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	۱۸۰۴۰۶۰۱	۴
۱۳۰	۱۵،۹۵۰	۱،۰۴۵	۰،۰۰۷۸۱	۰،۲۵	۳۲	رنگ کار درجه دو	۱۸۰۷۰۵۰۲	۵
۳۷۹	۲۲،۱۸۴	۱،۰۴۵	۰،۰۱۵۶۲	۰،۵	۳۲	استاد کار پوشش	۱۸۰۷۱۰۰۱	۶
۴۵۲	۱۲،۸۶۹	۱،۰۴۵	۰،۰۳۱۲۵	۱	۳۲	پوشش کار سرد درجه یک	۱۸۰۷۱۲۰۱	۷
۳۶۴	۱۱،۱۴۵	۱،۰۴۵	۰،۰۳۱۲۵	۱	۳۲	پوشش کار سرد درجه دو	۱۸۰۷۱۲۰۲	۸
۲،۷۱۱	جمع							

ماشین آلات								
۵۱۰	۳۱،۳۰۹	۱،۰۴۵	۰،۰۱۵۶۲	۰،۵	۳۲	دستگاه/ساعت وانت ۱/۵ تن، با راننده	۲۲۰۱۰۵۰۲	۹
۴۰۶۲	۱۲۴،۳۹۵	۱،۰۴۵	۰،۰۳۱۲۵	۱	۳۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	۲۴۰۱۰۳۰۱	۱۰
۱۶۵	۵،۰۴۰	۱،۰۴۵	۰،۰۳۱۲۵	۱	۳۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	۲۶۰۳۰۱۰۲	۱۱
۳۷۲	۱۱،۳۸۶	۱،۰۴۵	۰،۰۳۱۲۵	۱	۳۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	۲۷۰۱۰۳۰۲	۱۲
۷۵	۲،۲۹۵	۱،۰۴۵	۰،۰۳۱۲۵	۱	۳۲	ماشین پرداخت دستی برقی	۲۷۰۱۱۳۰۱	۱۳
۴۱۲	۱۲،۶۲۷	۱،۰۴۵	۰،۰۳۱۲۵	۱	۳۲	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	۲۷۰۱۱۶۰۱	۱۴
۵،۵۹۶	جمع							

۸،۳۰۷ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کانال یا روی کانال	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۷۰۰۱	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۲ اینچ در کانال یا روی کانال	متر	۲۱،۷۳۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵	۰،۲۵	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۱،۵۴۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵	۰،۵	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۷۹۱
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵	۱	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۲،۵۹۲
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۵	۰،۵	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۱،۶۶۷
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۵	۰،۵	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۲،۴۳۳
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۵	۱	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۲،۸۹۹
		جمع							۱۱،۹۱۳

ماشین آلات									
۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵	۰،۵	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۳،۲۶۱
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵	۱	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱،۰۵۳
۹	۳۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۵	۱	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۱،۳۸۶	۲،۳۸۰
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵	۱	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۴۸۰
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۵	۱	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۲،۶۳۹
		جمع							۹،۸۱۳

جمع بهای واحد ۲۱،۷۳۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۴۰۷۰۰۲	متر	۲۴،۱۴۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴،۵	۰،۲۵	۰،۰۵۵۵۶	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۱،۷۱۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴،۵	۰،۵	۰،۱۱۱۱۱	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۸۷۹
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴،۵	۱	۰،۲۲۲۲۲	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۲،۸۸۰
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۴،۵	۰،۵	۰،۱۱۱۱۱	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۱،۸۵۲
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۴،۵	۰،۵	۰،۱۱۱۱۱	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۲،۶۹۲
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴،۵	۱	۰،۲۲۲۲۲	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۲،۲۲۱
جمع								۱۲،۲۲۷	۱۲،۲۲۷

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴،۵	۰،۵	۰،۱۱۱۱۱	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۳،۶۳۴
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴،۵	۱	۰،۲۲۲۲۲	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱،۱۷۰
۹	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۴،۵	۱	۰،۲۲۲۲۲	۱،۰۴۵	۱۱،۲۸۶	۲،۶۴۴
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴،۵	۱	۰،۲۲۲۲۲	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۵۳۲
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۴،۵	۱	۰،۲۲۲۲۲	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۲،۹۳۲
جمع								۱۰،۹۰۲	۱۰،۹۰۲

۲۴،۱۴۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۷۰۰۳	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۴ اینچ در کانال یا روی کانال						متر	۲۵،۵۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴،۲۵	۰،۲۵	۰،۰۵۸۸۲	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۱،۸۱۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴،۲۵	۰،۵	۰،۱۱۷۶۵	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۹۳۰
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴،۲۵	۱	۰،۲۳۵۲۹	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۳،۰۴۹
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۴،۲۵	۰،۵	۰،۱۱۷۶۵	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۱،۹۶۱
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۴،۲۵	۰،۵	۰،۱۱۷۶۵	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۲،۸۵۰
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴،۲۵	۱	۰،۲۳۵۲۹	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۳،۴۱۰
جمع								۱۲،۰۱۵	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴،۲۵	۰،۵	۰،۱۱۷۶۵	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۳،۸۳۷
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴،۲۵	۱	۰،۲۳۵۲۹	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱،۲۳۹
۹	۳۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۴،۲۵	۱	۰،۲۳۵۲۹	۱،۰۴۵	۱۱،۳۸۶	۲،۸۰۰
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴،۲۵	۱	۰،۲۳۵۲۹	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۵۶۴
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۴،۲۵	۱	۰،۲۳۵۲۹	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۳،۱۰۵
جمع								۱۱،۵۲۵	

۲۵،۵۶۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سر جوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۴۰۷۰۰۴	متر	۳۷،۱۶۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴	۰،۲۵	۰،۰۶۲۵۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۱،۹۲۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴	۰،۵	۰،۱۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۹۸۹
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴	۱	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۳،۲۴۰
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۴	۰،۵	۰،۱۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۲،۰۸۴
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۴	۰،۵	۰،۱۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۳،۰۲۸
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴	۱	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۳،۸۶۹	۳،۶۲۳
جمع								۱۴،۸۹۱	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴	۰،۵	۰،۱۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۴،۰۷۷
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴	۱	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱،۳۱۷
۹	۳۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۴	۱	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۱،۳۸۶	۲،۹۷۵
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴	۱	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۶۰۰
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۴	۱	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۳،۲۹۹
جمع								۱۲،۲۶۶	

۳۷،۱۵۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سر جوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۷۰۰۵	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سر جوش‌های لوله فولادی به قطر ۸ اینچ در کانال یا روی کانال						متر	۲۸,۹۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳,۷۵	۰,۲۵	۰,۰۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲,۰۵۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳,۷۵	۰,۵	۰,۱۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۱,۰۵۴
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳,۷۵	۱	۰,۲۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۲,۴۵۶
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳,۷۵	۰,۵	۰,۱۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۲,۲۲۲
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳,۷۵	۰,۵	۰,۱۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۲,۲۳۰
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳,۷۵	۱	۰,۲۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۲,۸۶۹	۲,۸۶۵
جمع								۱۵,۸۸۴	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۷۵	۰,۵	۰,۱۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۴,۳۴۸
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳,۷۵	۱	۰,۲۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۱,۴۰۴
۹	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۳,۷۵	۱	۰,۲۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۱,۳۸۶	۳,۱۷۳
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳,۷۵	۱	۰,۲۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۶۴۰
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۳,۷۵	۱	۰,۲۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۲,۶۲۷	۲,۵۱۹
جمع								۱۲,۰۸۴	

۲۸,۹۶۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سر جوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۰۷۰۰۶	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سر جوش‌های لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ در کانال یا روی کانال						متر	۳۱،۰۴۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۳،۵	۰،۲۵	۰،۰۷۱۴۲	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۲،۲۰۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۳،۵	۰،۵	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۱،۱۳۰
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۳،۵	۱	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۲،۷۰۲
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو		نفر/ساعت	۳،۵	۰،۵	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۲،۳۸۱
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش		نفر/ساعت	۳،۵	۰،۵	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۲،۴۶۱
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک		نفر/ساعت	۳،۵	۱	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۴،۱۴۱
جمع										
									۱۷،۰۱۹	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۳،۵	۰،۵	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۴،۶۵۹
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۳،۵	۱	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱،۵۰۵
۹	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد		دستگاه/ساعت	۳،۵	۱	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۴۵	۱۱،۳۸۶	۲،۴۰۰
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۳،۵	۱	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۶۸۵
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)		دستگاه/ساعت	۳،۵	۱	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۲،۷۷۰
جمع										
									۱۴،۰۱۹	

۳۱،۰۳۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۷۰۰۷	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ در کانال یا روی کانال						متر	۳۲،۴۲۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳،۲۵	۰،۲۵	۰،۰۷۶۹۲	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۲،۳۷۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳،۲۵	۰،۵	۰،۱۵۲۸۵	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۱،۲۱۷
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳،۲۵	۱	۰،۳۰۷۶۹	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۲،۹۸۷
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳،۲۵	۰،۵	۰،۱۵۲۸۵	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۲،۵۶۴
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳،۲۵	۰،۵	۰،۱۵۲۸۵	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۲،۷۲۷
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳،۲۵	۱	۰،۳۰۷۶۹	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۴،۴۶۰
جمع								۱۸،۳۲۸	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۲۵	۰،۵	۰،۱۵۲۸۵	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۵،۰۱۷
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳،۲۵	۱	۰،۳۰۷۶۹	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱،۶۲۰
۹	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۳،۲۵	۱	۰،۳۰۷۶۹	۱،۰۴۵	۱۱،۳۸۶	۳،۶۶۱
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳،۲۵	۱	۰،۳۰۷۶۹	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۷۲۸
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۳،۲۵	۱	۰،۳۰۷۶۹	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۴،۰۶۰
جمع								۱۵،۰۹۷	

۳۲،۴۲۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۰۷۰۰۸	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ در کانال یا روی کانال						متر	۳۶,۳۱۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۳	۰,۲۵	۰,۰۸۳۳۳	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲,۵۷۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۳	۰,۵	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۱,۳۱۸
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۳	۱	۰,۳۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۴,۳۳۰
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو		نفر/ساعت	۳	۰,۵	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۲,۷۷۸
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش		نفر/ساعت	۳	۰,۵	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۴,۰۳۸
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک		نفر/ساعت	۳	۱	۰,۳۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۴,۸۳۱
جمع									۱۹,۸۵۵	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۳	۰,۵	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۵,۴۳۶
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۳	۱	۰,۳۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۱,۷۵۶
۹	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد		دستگاه/ساعت	۳	۱	۰,۳۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۱۱,۳۸۶	۳,۹۶۶
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۳	۱	۰,۳۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۷۹۹
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)		دستگاه/ساعت	۳	۱	۰,۳۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۱۲,۶۲۷	۴,۳۹۹
جمع									۱۶,۳۵۵	

۳۶,۳۱۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سر جوش های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۰۷۰۰۹	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سر جوش های لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ در کانال یا روی کانال						متر	۳۹،۵۰۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۲،۷۵	۰،۲۵	۰،۰۹۰۹۱	۱،۰۴۵	۳۹،۵۱۶	۲،۸۰۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۲،۷۵	۰،۵	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۱،۴۳۸
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۲،۷۵	۱	۰،۳۶۳۶۴	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۴،۷۱۲
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو		نفر/ساعت	۲،۷۵	۰،۵	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۲،۰۳۱
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش		نفر/ساعت	۲،۷۵	۰،۵	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۴،۴۰۵
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک		نفر/ساعت	۲،۷۵	۱	۰،۳۶۳۶۴	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۵،۲۷۰
جمع									۳۱،۶۶۰	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۰،۵	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۵،۹۳۰
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۱	۰،۳۶۳۶۴	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱،۹۱۵
۹	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد		دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۱	۰،۳۶۳۶۴	۱،۰۴۵	۱۱،۳۸۶	۴،۳۲۷
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۱	۰،۳۶۳۶۴	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۸۷۲
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)		دستگاه/ساعت	۲،۷۵	۱	۰،۳۶۳۶۴	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۴،۷۹۸
جمع									۱۷،۸۴۲	

۳۹،۵۰۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ در کانال یا روی کانال	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۷۰۱۰	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ در کانال یا روی کانال	متر	۴۲،۴۵۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
نیروی انسانی										
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۵	۰،۲۵	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۲،۰۸۴	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲،۵	۰،۵	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۱،۵۸۲	
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۵	۱	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۵،۱۸۴	
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲،۵	۰،۵	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۲،۳۳۴	
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲،۵	۰،۵	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۴،۸۴۵	
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۲،۵	۱	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۵،۷۹۷	
		جمع								۲۲،۸۲۶

ماشین آلات										
۷	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۵	۰،۵	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۶،۵۲۳	
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲،۵	۱	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۲،۱۰۷	
۹	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۲،۵	۱	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۱،۳۸۶	۴،۷۵۹	
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۵	۱	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۹۵۹	
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲،۵	۱	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۵،۲۷۸	
		جمع								۱۹،۶۲۶

۴۲،۴۵۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۰۷۰۱۱	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ در کانال یا روی کانال						متر	۴۸,۲۸۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۲,۲۵	۰,۲۵	۰,۱۱۱۱۱	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲,۴۲۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۲,۲۵	۰,۵	۰,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۱,۷۵۷
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۲,۲۵	۱	۰,۴۴۴۴۴	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۵,۷۶۰
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو		نفر/ساعت	۲,۲۵	۰,۵	۰,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۲,۷۰۴
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش		نفر/ساعت	۲,۲۵	۰,۵	۰,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۵,۳۸۴
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک		نفر/ساعت	۲,۲۵	۱	۰,۴۴۴۴۴	۱,۰۴۵	۱۲,۸۶۹	۶,۴۴۲
		جمع								۲۶,۴۷۴

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۲,۲۵	۰,۵	۰,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۷,۲۴۷
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۲,۲۵	۱	۰,۴۴۴۴۴	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۲,۳۴۱
۹	۳۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد		دستگاه/ساعت	۲,۲۵	۱	۰,۴۴۴۴۴	۱,۰۴۵	۱۱,۳۸۶	۵,۲۸۸
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۲,۲۵	۱	۰,۴۴۴۴۴	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۱,۰۶۶
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)		دستگاه/ساعت	۲,۲۵	۱	۰,۴۴۴۴۴	۱,۰۴۵	۱۲,۶۲۷	۵,۸۶۵
		جمع								۲۱,۸۰۷

۴۸,۲۸۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۰۷۰۱۲	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ در کانال یا روی کانال						متر	۵۴,۳۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۲	۰,۲۵	۰,۱۲۵۰۰	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲,۸۵۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۱,۹۷۷
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۶,۴۸۰
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو		نفر/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۴,۱۶۷
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش		نفر/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۶,۰۵۷
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک		نفر/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۲,۸۶۹	۷,۲۴۷
									جمع	۲۹,۷۸۲

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۸,۱۵۲
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۲,۶۳۳
۹	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد		دستگاه/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۱,۳۸۶	۵,۹۴۹
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۱,۱۹۹
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)		دستگاه/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۲,۶۲۷	۶,۵۹۸
									جمع	۲۴,۵۲۲

۵۴,۳۱۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۷۰۱۳	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ در کانال یا روی کانال						متر	۶۲,۰۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۷۵	۰,۲۵	۰,۱۴۲۸۶	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۴,۴۰۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱,۷۵	۰,۵	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۲,۲۶۰
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۷۵	۱	۰,۵۷۱۴۲	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۷,۴۰۵
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱,۷۵	۰,۵	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۴,۷۶۲
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱,۷۵	۰,۵	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۶,۹۲۲
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱,۷۵	۱	۰,۵۷۱۴۲	۱,۰۴۵	۱۲,۸۶۹	۸,۲۸۲
جمع								۳۲,۰۳۷	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۷۵	۰,۵	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۹,۳۱۸
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۷۵	۱	۰,۵۷۱۴۲	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۳,۰۰۹
۹	۳۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۱,۷۵	۱	۰,۵۷۱۴۲	۱,۰۴۵	۱۱,۳۸۶	۶,۷۹۹
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۷۵	۱	۰,۵۷۱۴۲	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۱,۲۷۰
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱,۷۵	۱	۰,۵۷۱۴۲	۱,۰۴۵	۱۲,۶۲۷	۷,۵۴۰
جمع								۲۸,۰۳۷	

۶۲,۰۷۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۰۷۰۱۴	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ در کانال یا روی کانال						متر	۷۲،۴۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱،۵	۰،۳۵	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۵،۱۴۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۲،۶۳۶
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۸،۶۴۰
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو		نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۵،۵۵۶
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش		نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۸،۰۷۶
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک		نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۹،۶۶۳
		جمع								
				۳۹،۷۱۰						

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱۰،۸۷۱
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۳،۵۱۱
۹	۳۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد		دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۱،۳۸۶	۷،۹۳۳
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۱،۵۹۹
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)		دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۸،۷۹۷
		جمع								
				۲۲،۷۱۰						

۷۲،۴۳۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ در کانال یا روی کانال	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۷۰۱۵	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ در کانال یا روی کانال	متر	۸۶،۹۰۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	
نیروی انسانی										
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۲۵	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۶،۱۶۹	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۵	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۳،۱۶۳	
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱	۰،۸۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۱۰،۳۶۷	
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۵	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۶،۶۶۷	
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱،۲۵	۰،۵	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۹،۶۹۱	
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱،۲۵	۱	۰،۸۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۱۱،۵۹۵	
		جمع								۴۷،۶۵۲

ماشین آلات										
۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۰،۵	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱۳،۰۴۵	
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱	۰،۸۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۴،۲۱۳	
۹	۳۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱	۰،۸۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۱،۳۸۶	۹،۵۱۹	
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱	۰،۸۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۱،۹۱۹	
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱،۲۵	۱	۰،۸۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۱۰،۵۵۶	
		جمع								۳۹،۲۵۲

جمع بهای واحد ۸۶،۹۰۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی در کانال یا روی کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۰۷۰۱۶	تعمیر یا تکمیل عایق سرد سرجوش‌های لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ در کانال یا روی کانال						متر	۱۰۸،۶۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۷،۷۱۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۳،۹۵۴
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۱۲،۹۵۹
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو		نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۸،۳۳۴
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش		نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۱۲،۱۱۴
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک		نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۳،۸۶۹	۱۴،۴۹۳
جمع									۵۹،۵۶۶	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱۶،۳۰۷
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۵،۲۶۷
۹	۲۷۰۱۰۳۰۲	دستگاه دستی نوار پیچی سرد		دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۱،۳۸۶	۱۱،۸۹۸
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۲،۳۹۸
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)		دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۱۳،۱۹۶
جمع									۴۹،۰۶۵	

۱۰۸،۶۳۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۴۰۸۰۰۱	متر	۳۹،۸۱۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳،۵	۰،۲۵	۰،۰۷۱۴۲	۱،۰۶۷	۳۹،۵۱۶	۲،۲۵۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳،۵	۰،۵	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۶۷	۷،۵۶۸	۱،۱۵۴
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳،۵	۱	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۶۷	۱۲،۴۰۱	۲،۷۸۱
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳،۵	۰،۵	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۶۷	۱۵،۹۵۰	۲،۴۳۱
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳،۵	۰،۵	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۶۷	۲۲،۱۸۴	۲،۵۳۴
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۳،۵	۱	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۶۷	۱۶،۰۹۹	۴،۹۰۸
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۳،۵	۱	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۶۷	۹،۰۷۸	۲،۷۶۸
جمع								۲۰،۸۲۴	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۵	۰،۵	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۶۷	۳۱،۳۰۹	۴،۷۵۷
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳،۵	۰،۵	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۶۷	۵،۰۴۰	۷۶۸
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین برداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳،۵	۰،۵	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۶۷	۲،۲۹۵	۲۵۰
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۳،۵	۰،۵	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۶۷	۱۲،۶۲۷	۱،۹۲۵
۱۲	۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۳،۵	۱	۰،۲۸۵۷۱	۱،۰۶۷	۳۶،۷۰۰	۱۱،۱۸۸
جمع								۱۸،۹۸۸	

۳۹،۸۱۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف						واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۰۸۰۰۲	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۳ اینچ که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال					متر	۲۳،۵۴۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳،۲	۰،۲۵	۰،۰۷۸۱۲	۱،۰۶۷	۲۹،۵۱۶	۲،۴۶۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳،۲	۰،۵	۰،۱۵۶۲۵	۱،۰۶۷	۷،۵۶۸	۱،۲۶۲
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳،۲	۱	۰،۳۱۲۵۰	۱،۰۶۷	۱۲،۴۰۱	۴،۱۲۵
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳،۲	۰،۵	۰،۱۵۶۲۵	۱،۰۶۷	۱۵،۹۵۰	۲،۶۵۹
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳،۲	۰،۵	۰،۱۵۶۲۵	۱،۰۶۷	۲۲،۱۸۴	۳،۸۶۵
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۳،۲	۱	۰،۳۱۲۵۰	۱،۰۶۷	۱۶،۰۹۹	۵،۳۶۸
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۳،۲	۱	۰،۳۱۲۵۰	۱،۰۶۷	۹،۰۷۸	۳،۰۳۷
جمع								۲۲،۷۷۷	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۲	۰،۵	۰،۱۵۶۲۵	۱،۰۶۷	۳۱،۳۰۹	۵،۲۰۳
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳،۲	۰،۵	۰،۱۵۶۲۵	۱،۰۶۷	۵،۰۴۰	۸۴۰
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳،۲	۰،۵	۰،۱۵۶۲۵	۱،۰۶۷	۲،۲۹۵	۲۸۲
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۳،۲	۰،۵	۰،۱۵۶۲۵	۱،۰۶۷	۱۲،۶۲۷	۲،۱۰۵
۱۲	۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوطه، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۳،۲	۱	۰،۳۱۲۵۰	۱،۰۶۷	۳۶،۷۰۰	۱۲،۲۳۷
جمع								۲۰،۷۶۸	

جمع بهای واحد

۲۳،۵۴۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال
تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۸۰۰۳	متر	۴۶،۴۵۰
تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۴ اینچ که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال		

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
------	---------	-------	------	-------	-------	----------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳	۰،۲۵	۰،۰۸۳۳۳	۱،۰۶۷	۲۹،۵۱۶	۲،۶۳۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳	۰،۵	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۶۷	۷،۵۶۸	۱،۳۴۶
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳	۱	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۶۷	۱۲،۴۰۱	۴،۴۱۱
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳	۰،۵	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۶۷	۱۵،۹۵۰	۲،۸۳۶
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳	۰،۵	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۶۷	۲۲،۱۸۴	۴،۱۳۳
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۳	۱	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۶۷	۱۶،۰۹۹	۵،۷۳۶
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۳	۱	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۶۷	۹،۰۷۸	۳،۳۳۹
جمع									۲۴،۲۹۵

ماشین آلات									
۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۳	۰،۵	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۶۷	۳۱،۳۰۹	۵،۵۵۰
۹	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳	۰،۵	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۶۷	۵،۰۴۰	۸۹۶
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳	۰،۵	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۶۷	۲،۲۹۵	۴۰۸
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۳	۰،۵	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۶۷	۱۲،۶۲۷	۲،۳۴۶
۱۲	۳۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۳	۱	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۶۷	۳۶،۷۰۰	۱۳،۰۵۳
جمع									۲۲،۱۵۳

جمع بهای واحد ۴۶،۴۴۸

فهرست بهاي رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد			بهای واحد (ریال)					
۰۴۰۸۰۰۴	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۶ اینچ که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال			متر					
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۸	۰،۲۵	۰،۰۸۹۲۹	۱،۰۶۷	۲۹،۵۱۶	۲،۸۱۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲،۸	۰،۵	۰،۱۷۸۵۷	۱،۰۶۷	۷،۵۶۸	۱،۴۴۲
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۸	۱	۰،۲۵۷۱۴	۱،۰۶۷	۱۲،۴۰۱	۴،۷۳۶
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲،۸	۰،۵	۰،۱۷۸۵۷	۱،۰۶۷	۱۵،۹۵۰	۲،۰۳۹
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲،۸	۰،۵	۰،۱۷۸۵۷	۱،۰۶۷	۲۲،۱۸۴	۴،۴۱۷
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۲،۸	۱	۰،۲۵۷۱۴	۱،۰۶۷	۱۶،۰۹۹	۶،۱۳۵
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۲،۸	۱	۰،۲۵۷۱۴	۱،۰۶۷	۹،۰۷۸	۲،۴۵۹
	جمع								۲۶،۰۳۰
ماشین آلات									
۸	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۸	۰،۵	۰،۱۷۸۵۷	۱،۰۶۷	۳۱،۳۰۹	۵،۹۴۶
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات(تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲،۸	۰،۵	۰،۱۷۸۵۷	۱،۰۶۷	۵،۰۴۰	۹۶۰
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۸	۰،۵	۰،۱۷۸۵۷	۱،۰۶۷	۲،۲۹۵	۴۳۷
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲،۸	۰،۵	۰،۱۷۸۵۷	۱،۰۶۷	۱۲،۶۲۷	۲،۴۰۶
۱۲	۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوطه، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۲،۸	۱	۰،۲۵۷۱۴	۱،۰۶۷	۳۶،۷۰۰	۱۲،۹۸۵
	جمع								۲۲،۷۲۵

جمع بهای واحد ۴۹،۷۶۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)			واحد	کد ردیف				
۵۱,۶۱۰			متر	۰۴۰۸۰۰۵				
تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۸ اینچ که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال								
بهای کل	بهای واحد	ضرب	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۲,۹۱۶	۲۹,۵۱۶	۱,۰۶۷	۰,۰۹۲۵۹	۰,۲۵	۲,۷	نفر/ساعت	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	۱۲۰۱۰۳۰۲	۱
۱,۴۹۵	۷,۵۶۸	۱,۰۶۷	۰,۱۸۵۱۹	۰,۵	۲,۷	نفر/ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
۴,۹۰۱	۱۲,۴۰۱	۱,۰۶۷	۰,۳۷۰۳۷	۱	۲,۷	نفر/ساعت	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	۱۸۰۴۰۶۰۱	۳
۲,۱۵۲	۱۵,۹۵۰	۱,۰۶۷	۰,۱۸۵۱۹	۰,۵	۲,۷	نفر/ساعت	رنگ کار درجه دو	۱۸۰۷۰۵۰۲	۴
۴,۵۸۱	۲۲,۱۸۴	۱,۰۶۷	۰,۱۸۵۱۹	۰,۵	۲,۷	نفر/ساعت	استاد کار پوشش	۱۸۰۷۱۰۰۱	۵
۶,۳۶۳	۱۶,۰۹۹	۱,۰۶۷	۰,۳۷۰۳۷	۱	۲,۷	نفر/ساعت	پوشش کار گرم درجه یک	۱۸۰۷۱۱۰۱	۶
۳,۵۸۸	۹,۰۷۸	۱,۰۶۷	۰,۳۷۰۳۷	۱	۲,۷	نفر/ساعت	کارگر قیر تاب	۱۸۰۷۱۳۰۱	۷
۲۶,۹۹۴	جمع								

ماشین آلات

۶,۱۶۷	۳۱,۳۰۹	۱,۰۶۷	۰,۱۸۵۱۹	۰,۵	۲,۷	دستگاه/ساعت	وانت ۱/۵ تن، با راننده	۳۳۰۱۰۵۰۳	۸
۹۹۶	۵,۰۴۰	۱,۰۶۷	۰,۱۸۵۱۹	۰,۵	۲,۷	دستگاه/ساعت	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	۳۶۰۳۰۱۰۲	۹
۴۵۳	۲,۳۹۵	۱,۰۶۷	۰,۱۸۵۱۹	۰,۵	۲,۷	دستگاه/ساعت	ماشین پرداخت دستی برقی	۳۷۰۱۱۳۰۱	۱۰
۲,۴۹۵	۱۲,۶۲۷	۱,۰۶۷	۰,۱۸۵۱۹	۰,۵	۲,۷	دستگاه/ساعت	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	۳۷۰۱۱۶۰۱	۱۱
۱۴,۵۰۲	۳۶,۷۰۰	۱,۰۶۷	۰,۳۷۰۳۷	۱	۲,۷	دستگاه/ساعت	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوطه، به ظرفیت ۲/۵ تن	۳۷۰۱۱۶۰۲	۱۲
۳۴,۶۱۴	جمع								

جمع بهای واحد ۵۱,۶۰۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال
تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد	بهای کل
۰۴۰۸۰۰۶	متر	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال	۵۵،۷۴۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	نیروی انسانی	
										ساعت	تعداد
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۵	۰،۲۵	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۶۷	۲۹،۵۱۶	۳،۱۴۹	۱	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲،۵	۰،۵	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۶۷	۷،۵۶۸	۱،۶۱۵	۲	
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۵	۱	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۶۷	۱۲،۴۰۱	۵،۳۹۳	۳	
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲،۵	۰،۵	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۶۷	۱۵،۹۵۰	۳،۴۰۴	۴	
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲،۵	۰،۵	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۶۷	۲۲،۱۸۴	۴،۹۴۷	۵	
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۲،۵	۱	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۶۷	۱۶،۰۹۹	۶،۸۷۱	۶	
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۲،۵	۱	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۶۷	۹،۰۷۸	۳،۸۷۵	۷	
جمع									۳۹،۱۵۴		

ماشین آلات											
۸	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۵	۰،۵	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۶۷	۳۱،۳۰۹	۶،۶۶۰	۸	
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات(تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲،۵	۰،۵	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۶۷	۵،۰۴۰	۱،۰۷۵	۹	
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۵	۰،۵	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۶۷	۲،۳۹۵	۴۹۰	۱۰	
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲،۵	۰،۵	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۶۷	۱۲،۶۳۷	۳،۶۹۵	۱۱	
۱۲	۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوطه، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۲،۵	۱	۰،۴۰۰۰۰	۱،۰۶۷	۳۶،۷۰۰	۱۵،۶۶۴	۱۲	
جمع									۲۶،۵۸۲		

جمع بهای واحد ۵۵،۷۳۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۸۰۰۷	متر	۵۸،۰۶۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۴	۰،۲۵	۰،۱۰۴۱۷	۱،۰۶۷	۲۹،۵۱۶	۲،۲۸۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲،۴	۰،۵	۰،۲۰۸۳۳	۱،۰۶۷	۷،۵۶۸	۱،۶۸۲
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۴	۱	۰،۴۱۶۶۷	۱،۰۶۷	۱۲،۴۰۱	۵،۵۱۳
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲،۴	۰،۵	۰،۲۰۸۳۳	۱،۰۶۷	۱۵،۹۵۰	۲،۵۴۶
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲،۴	۰،۵	۰،۲۰۸۳۳	۱،۰۶۷	۲۲،۱۸۴	۵،۱۵۴
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۲،۴	۱	۰،۴۱۶۶۷	۱،۰۶۷	۱۶،۰۹۹	۷،۱۵۷
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۲،۴	۱	۰،۴۱۶۶۷	۱،۰۶۷	۹،۰۷۸	۴،۰۳۶
جمع								۳۰،۳۶۹	

ماشین آلات									
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۴	۰،۵	۰،۲۰۸۳۳	۱،۰۶۷	۳۱،۲۰۹	۶،۹۳۸
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲،۴	۰،۵	۰،۲۰۸۳۳	۱،۰۶۷	۵،۰۴۰	۱،۱۲۰
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۴	۰،۵	۰،۲۰۸۳۳	۱،۰۶۷	۲،۲۹۵	۵۱۰
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲،۴	۰،۵	۰،۲۰۸۳۳	۱،۰۶۷	۱۲،۶۲۷	۲،۸۰۷
۱۲	۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۲،۴	۱	۰،۴۱۶۶۷	۱،۰۶۷	۳۶،۷۰۰	۱۶،۳۱۶
جمع								۳۷،۶۹۱	

۵۸،۰۶۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۸۰۰۸	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال						متر	۶۳،۳۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۲	۰،۲۵	۰،۱۱۲۶۴	۱،۰۶۷	۲۹،۵۱۶	۲،۵۷۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲،۲	۰،۵	۰،۲۳۷۲۷	۱،۰۶۷	۷،۵۶۸	۱،۸۳۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۲	۱	۰،۴۵۴۵۵	۱،۰۶۷	۱۲،۴۰۱	۶،۰۱۵
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲،۲	۰،۵	۰،۲۳۷۲۷	۱،۰۶۷	۱۵،۹۵۰	۲،۸۶۸
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲،۲	۰،۵	۰،۲۳۷۲۷	۱،۰۶۷	۲۲،۱۸۴	۵،۶۳۲
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۲،۲	۱	۰،۴۵۴۵۵	۱،۰۶۷	۱۶،۰۹۹	۷،۸۰۸
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۲،۲	۱	۰،۴۵۴۵۵	۱،۰۶۷	۹،۰۷۸	۴،۴۰۳
جمع								۳۲،۱۳۰	

ماشین آلات

۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۲	۰،۵	۰،۲۳۷۲۷	۱،۰۶۷	۳۱،۳۰۹	۷،۵۶۸
۹	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲،۲	۰،۵	۰،۲۳۷۲۷	۱،۰۶۷	۵،۰۴۰	۱،۳۲۲
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲،۲	۰،۵	۰،۲۳۷۲۷	۱،۰۶۷	۲،۳۹۵	۵۵۷
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲،۲	۰،۵	۰،۲۳۷۲۷	۱،۰۶۷	۱۲،۶۲۷	۳،۰۶۲
۱۲	۳۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۲،۲	۱	۰،۴۵۴۵۵	۱،۰۶۷	۳۶،۷۰۰	۱۷،۷۹۹
جمع								۳۰،۳۰۸	

۶۳،۳۳۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۸۰۰۹	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال						متر	۶۹,۶۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲	۰,۲۵	۰,۱۲۵۰۰	۱,۰۶۷	۲۹,۵۱۶	۲,۹۳۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۶۷	۷,۵۶۸	۲,۰۱۹
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۱۲,۴۰۱	۶,۶۱۶
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۶۷	۱۵,۹۵۰	۴,۲۵۵
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۶۷	۲۲,۱۸۴	۶,۱۸۴
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۱۶,۰۹۹	۸,۵۸۹
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۹,۰۷۸	۴,۸۳۳
جمع								۲۶,۴۴۲	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۶۷	۳۱,۲۰۹	۸,۳۲۵
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۶۷	۵,۰۴۰	۱,۳۴۴
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۶۷	۲,۲۹۵	۶۱۲
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۶۷	۱۲,۶۲۷	۳,۲۶۸
۱۲	۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۳۶,۷۰۰	۱۹,۵۷۹
جمع								۳۲,۲۳۹	

۶۹,۶۷۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۴۰۸۰۱۰	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال	متر ۷۲,۳۴۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۹	۰,۲۵	۰,۱۳۱۵۸	۱,۰۶۷	۲۹,۵۱۶	۴,۱۴۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱,۹	۰,۵	۰,۲۶۳۱۶	۱,۰۶۷	۷,۵۶۸	۲,۱۲۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۹	۱	۰,۵۲۶۳۲	۱,۰۶۷	۱۲,۴۰۱	۶,۹۶۴
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱,۹	۰,۵	۰,۲۶۳۱۶	۱,۰۶۷	۱۵,۹۵۰	۴,۴۷۹
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱,۹	۰,۵	۰,۲۶۳۱۶	۱,۰۶۷	۲۲,۱۸۴	۶,۵۱۰
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱,۹	۱	۰,۵۲۶۳۲	۱,۰۶۷	۱۶,۰۹۹	۹,۰۴۱
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۱,۹	۱	۰,۵۲۶۳۲	۱,۰۶۷	۹,۰۷۸	۵,۰۹۸
جمع									۲۸,۳۶۱

ماشین آلات									
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۹	۰,۵	۰,۲۶۳۱۶	۱,۰۶۷	۳۱,۳۰۹	۸,۷۶۳
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۹	۰,۵	۰,۲۶۳۱۶	۱,۰۶۷	۵,۰۴۰	۱,۴۱۵
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۹	۰,۵	۰,۲۶۳۱۶	۱,۰۶۷	۲,۳۹۵	۶۴۴
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱,۹	۰,۵	۰,۲۶۳۱۶	۱,۰۶۷	۱۲,۶۲۷	۳,۵۴۶
۱۲	۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۱,۹	۱	۰,۵۲۶۳۲	۱,۰۶۷	۳۶,۷۰۰	۲۰,۶۱۰
جمع									۳۴,۹۷۸

جمع بهای واحد ۷۲,۳۳۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۸۰۱۱	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال						متر	۷۷,۴۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۸	۰,۲۵	۰,۱۲۸۸۹	۱,۰۶۷	۲۹,۵۱۶	۴,۳۷۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۱,۰۶۷	۷,۵۶۸	۲,۲۴۲
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۱,۰۶۷	۱۲,۴۰۱	۷,۳۵۱
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۱,۰۶۷	۱۵,۹۵۰	۴,۷۲۷
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۱,۰۶۷	۲۲,۱۸۴	۶,۸۷۱
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۱,۰۶۷	۱۶,۰۹۹	۹,۵۴۳
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۱,۰۶۷	۹,۰۷۸	۵,۳۸۱
جمع								۴۰,۴۹۲	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۱,۰۶۷	۳۱,۲۰۹	۹,۲۵۰
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۱,۰۶۷	۵,۰۴۰	۱,۴۹۴
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۱,۰۶۷	۲,۲۹۵	۶۸۰
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۱,۰۶۷	۱۲,۶۲۷	۳,۷۴۲
۱۲	۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۱,۰۶۷	۳۶,۷۰۰	۲۱,۷۵۵
جمع								۲۶,۹۲۱	

۷۷,۴۱۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۰۴۰۸۰۱۲	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال	متر					۸۷,۰۹۰	

نیروی انسانی								
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۶	۰,۲۵	۰,۱۵۶۲۵	۱,۰۶۷	۲۹,۵۱۶	۴,۹۲۱
۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱,۶	۰,۵	۰,۳۱۲۵۰	۱,۰۶۷	۷,۵۶۸	۲,۵۲۳
۳	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۶	۱	۰,۶۲۵۰۰	۱,۰۶۷	۱۲,۴۰۱	۸,۲۷۰
۴	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱,۶	۰,۵	۰,۳۱۲۵۰	۱,۰۶۷	۱۵,۹۵۰	۵,۳۱۸
۵	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱,۶	۰,۵	۰,۳۱۲۵۰	۱,۰۶۷	۲۲,۱۸۴	۷,۷۳۰
۶	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱,۶	۱	۰,۶۲۵۰۰	۱,۰۶۷	۱۶,۰۹۹	۱۰,۷۳۶
۷	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۱,۶	۱	۰,۶۲۵۰۰	۱,۰۶۷	۹,۰۷۸	۶,۰۵۴
جمع							۴۵,۵۵۲	

ماشین آلات								
۸	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۶	۰,۵	۰,۳۱۲۵۰	۱,۰۶۷	۳۱,۲۰۹	۱۰,۴۰۶
۹	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۶	۰,۵	۰,۳۱۲۵۰	۱,۰۶۷	۵,۰۴۰	۱,۶۸۰
۱۰	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۶	۰,۵	۰,۳۱۲۵۰	۱,۰۶۷	۲,۲۹۵	۷۶۵
۱۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱,۶	۰,۵	۰,۳۱۲۵۰	۱,۰۶۷	۱۲,۶۲۷	۴,۲۱۰
۱۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوطه، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۱,۶	۱	۰,۶۲۵۰۰	۱,۰۶۷	۳۶,۷۰۰	۲۴,۴۷۴
جمع							۴۱,۵۳۷	

جمع بهای واحد ۸۷,۰۹۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷		فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال		تاریخ تهیه :
--	--	--	--	--------------

کد ردیف						واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۰۸۰۱۳	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال					متر	۹۲،۹۰۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی										
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۲۵	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۶۷	۲۹،۵۱۶	۵،۳۴۹	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۶۷	۷،۵۶۸	۲،۶۹۲	
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۶۷	۱۲،۴۰۱	۸،۸۲۱	
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۶۷	۱۵،۹۵۰	۵،۶۷۳	
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۶۷	۲۲،۱۸۴	۸،۳۴۶	
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۶۷	۱۶،۰۹۹	۱۱،۴۵۳	
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۶۷	۹،۰۷۸	۶،۴۵۸	
		جمع								۴۸،۵۹۰

ماشین آلات										
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۶۷	۳۱،۳۰۹	۱۱،۱۰۰	
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۶۷	۵،۰۴۰	۱،۷۹۲	
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۶۷	۲،۲۹۵	۸۱۶	
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۶۷	۱۲،۶۲۷	۴،۴۹۱	
۱۲	۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوطه، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۶۷	۳۶،۷۰۰	۲۶،۱۰۶	
		جمع								۴۴،۳۰۶

جمع بهای واحد ۹۲،۸۹۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۰۸۰۱۴	متر	۱۰۷،۱۹۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
------	---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی										
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۳	۰،۳۵	۰،۱۹۲۳۱	۱،۰۶۷	۲۹،۵۱۶	۶،۰۵۶	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۳۸۴۶۲	۱،۰۶۷	۷،۵۶۸	۳،۱۰۶	
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۲۳	۱،۰۶۷	۱۲،۴۰۱	۱۰،۱۷۹	
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۳۸۴۶۲	۱،۰۶۷	۱۵،۹۵۰	۶،۵۴۶	
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۳۸۴۶۲	۱،۰۶۷	۲۲،۱۸۴	۹،۵۱۴	
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۲۳	۱،۰۶۷	۱۶،۰۹۹	۱۳،۲۱۳	
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۲۳	۱،۰۶۷	۹،۰۷۸	۷،۴۵۱	
		جمع								۵۶،۰۶۵

ماشین آلات										
۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۳۸۴۶۲	۱،۰۶۷	۳۱،۳۰۹	۱۳،۸۰۸	
۹	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۳۸۴۶۲	۱،۰۶۷	۵،۰۴۰	۲،۰۶۸	
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۳۸۴۶۲	۱،۰۶۷	۲،۲۹۵	۹۴۲	
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۳۸۴۶۲	۱،۰۶۷	۱۲،۶۲۷	۵،۱۸۲	
۱۲	۳۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۲۳	۱،۰۶۷	۳۶،۷۰۰	۳۰،۱۲۲	
		جمع								۵۱،۱۲۲

جمع بهای واحد ۱۰۷،۱۸۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۸۰۱۵	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال						متر	۱۳۱،۱۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۳۵	۰،۲۱۷۳۹	۱،۰۶۷	۳۹،۵۱۶	۶،۸۴۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۵	۰،۴۳۴۷۸	۱،۰۶۷	۷،۵۶۸	۳،۵۱۱
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۱۵	۱	۰،۸۶۹۵۷	۱،۰۶۷	۱۲،۴۰۱	۱۱،۵۰۶
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۵	۰،۴۳۴۷۸	۱،۰۶۷	۱۵،۹۵۰	۷،۴۰۰
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱،۱۵	۰،۵	۰،۴۳۴۷۸	۱،۰۶۷	۲۲،۱۸۴	۱۰،۷۵۵
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱،۱۵	۱	۰،۸۶۹۵۷	۱،۰۶۷	۱۶،۰۹۹	۱۴،۹۳۷
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب	نفر/ساعت	۱،۱۵	۱	۰،۸۶۹۵۷	۱،۰۶۷	۹،۰۷۸	۸،۴۳۳
جمع								۶۲،۳۷۸	

ماشین آلات									
۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۰،۵	۰،۴۳۴۷۸	۱،۰۶۷	۳۱،۳۰۹	۱۴،۴۷۸
۹	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۰،۵	۰،۴۳۴۷۸	۱،۰۶۷	۵،۰۴۰	۲،۳۳۸
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۰،۵	۰،۴۳۴۷۸	۱،۰۶۷	۲،۲۹۵	۱،۰۶۵
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۰،۵	۰،۴۳۴۷۸	۱،۰۶۷	۱۲،۶۲۷	۵،۸۵۸
۱۲	۳۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن	دستگاه/ساعت	۱،۱۵	۱	۰،۸۶۹۵۷	۱،۰۶۷	۳۶،۷۰۰	۳۴،۰۵۱
جمع								۵۷،۷۹۰	

جمع بهای واحد ۱۳۱،۱۶۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۰۸۰۱۶	تعمیر عایقکاری گرم لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ که عایق گرم داشته در کنار یا داخل کانال						متر	۱۳۹,۳۴۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱	۰,۲۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۶۷	۲۹,۵۱۶	۷,۸۷۳
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۷,۵۶۸	۴,۰۳۷
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۱۲,۴۰۱	۱۳,۲۳۳
۴	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو		نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۱۵,۹۵۰	۸,۵۰۹
۵	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش		نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۲۲,۱۸۴	۱۲,۳۶۹
۶	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک		نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۱۶,۰۹۹	۱۷,۱۷۸
۷	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب		نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۹,۰۷۸	۹,۶۸۷
		جمع							۷۲,۸۸۵	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۳۱,۳۰۹	۱۶,۶۵۰
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۵,۰۴۰	۲,۶۸۹
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۲,۲۹۵	۱,۲۳۴
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)		دستگاه/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۱۲,۶۲۷	۶,۷۳۷
۱۲	۲۷۰۱۱۶۰۲	دیگ قیر ۱۰ بشکه ای با تریلر مربوط، به ظرفیت ۲/۵ تن		دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۰۶۷	۳۶,۷۰۰	۳۹,۱۵۹
		جمع							۶۶,۴۵۹	

۱۳۹,۳۴۴

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۰۹۰۰۱	تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۳ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .						متر	۱,۳۴۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۳۶	۰,۱۵	۰,۰۰۴۱۷	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۱۵
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۲۷۷۸	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۳۳۲
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو		نفر/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۲۷۷۸	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۴۱۴
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش		نفر/ساعت	۳۶	۰,۲۵	۰,۰۰۶۹۴	۰,۹۳۵	۲۲,۱۸۴	۱۵۱
جمع										۱,۰۰۲

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۳۶	۰,۲۵	۰,۰۰۶۹۴	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۲۰۲
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۲۷۷۸	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۷۵
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۲۷۷۸	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۶۰
جمع										۲۲۷

جمع بهای واحد ۱,۳۳۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۹۰۰۲	تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۳ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .						متر	۱,۵۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۲	۰,۱۵	۰,۰۰۴۶۹	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۲۹
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۲	۱	۰,۰۲۱۲۵	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۳۶۲
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۲	۱	۰,۰۲۱۲۵	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۴۶۶
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳۲	۰,۲۵	۰,۰۰۷۸۱	۰,۹۳۵	۲۲,۱۸۴	۱۶۹
جمع								۱,۱۲۷	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲	۰,۲۵	۰,۰۰۷۸۱	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۲۲۸
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۲	۱	۰,۰۲۱۲۵	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۸۴
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳۲	۱	۰,۰۲۱۲۵	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۶۷
جمع								۳۷۹	

جمع بهای واحد ۱,۵۰۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	تیمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۴ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .	واحد	بهای واحد (ریال)						
۰۴۰۹۰۰۳		متر	۱،۷۳۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۸	۰،۱۵	۰،۰۰۵۳۶	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۴۸
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۸	۱	۰،۰۲۵۷۱	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۴۱۴
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۸	۱	۰،۰۲۵۷۱	۰،۹۳۵	۱۵،۹۵۰	۵۳۳
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲۸	۰،۲۵	۰،۰۰۸۹۲	۰،۹۳۵	۲۲،۱۸۴	۱۹۴
جمع									۱،۲۸۸

ماشین آلات									
۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۰،۲۵	۰،۰۰۸۹۲	۰،۹۳۵	۲۱،۲۰۹	۲۶۱
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۸	۱	۰،۰۲۵۷۱	۰،۹۳۵	۲،۸۸۱	۹۶
۷	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲۸	۱	۰،۰۲۵۷۱	۰،۹۳۵	۲،۲۹۵	۷۷
جمع									۴۲۲

جمع بهای واحد ۱،۷۳۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۹۰۰۴	تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۶ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .						متر	۲,۰۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۴	۰,۱۵	۰,۰۰۶۲۵	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۷۲
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۴۸۳
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۶۲۱
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳۴	۰,۲۵	۰,۰۱۰۴۲	۰,۹۳۵	۲۲,۱۸۴	۲۲۶
جمع								۱,۵۰۳	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۰,۲۵	۰,۰۱۰۴۲	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۳۰۴
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۱۱۲
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۸۹
جمع								۵۰۶	

جمع بهای واحد ۲,۰۰۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف		واحد	بهای واحد (ریال)						
۰۴۰۹۰۰۵	تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۸ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .	متر	۲،۴۱۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۰	۰،۱۵	۰،۰۰۷۵۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۲۰۷
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰،۰۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۵۸۰
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰،۰۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۵،۹۵۰	۷۴۶
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲۰	۰،۲۵	۰،۰۱۲۵۰	۰،۹۳۵	۲۲،۱۸۴	۲۷۱
جمع									۱،۸۰۳

ماشین آلات									
۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۰،۲۵	۰،۰۱۲۵۰	۰،۹۳۵	۲۱،۲۰۹	۲۶۵
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰،۰۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۸۸۱	۱۲۵
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰،۰۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۲۹۵	۱۰۷
جمع									۶۰۷

جمع بهای واحد ۲،۴۱۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۹۰۰۶	تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .						متر	۳,۰۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۶	۰,۱۵	۰,۰۰۹۳۷	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۲۵۹
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۶	۱	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۷۲۵
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۶	۱	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۹۳۲
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۶	۰,۲۵	۰,۰۱۵۶۲	۰,۹۳۵	۲۲,۱۸۴	۳۳۹
جمع								۲,۳۵۴	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶	۰,۲۵	۰,۰۱۵۶۲	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۴۵۶
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۶	۱	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۱۶۸
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۶	۱	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱۳۴
جمع								۷۵۸	

جمع بهای واحد ۲,۰۱۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۹۰۰۷	تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۱۳ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .						متر	۴,۰۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۲	۰,۱۵	۰,۰۱۲۵۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۳۴۵
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۹۶۶
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۱,۲۴۳
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۲۲,۱۸۴	۴۵۲
جمع								۲,۰۰۶	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۸۲	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۶۰۸
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۲۲۴
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۲	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱۷۹
جمع								۱,۰۱۱	

جمع بهای واحد ۴,۰۱۷

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۹۰۰۸	تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .						متر	۴,۳۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۱	۰,۱۵	۰,۰۱۲۶۴	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۳۷۶
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۱	۱	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۰۵۴
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۱	۱	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۱,۳۵۶
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۱	۰,۲۵	۰,۰۲۲۷۲	۰,۹۳۵	۲۲,۱۸۴	۴۹۲
جمع								۲,۲۷۹	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۰,۲۵	۰,۰۲۲۷۲	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۶۶۲
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۱	۱	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۲۴۵
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۱	۱	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱۹۵
جمع								۱,۱۰۳	

جمع بهای واحد ۴,۳۸۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	
۰۴۰۹۰۰۹	تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .
بهای واحد (ریال)	واحد
۴,۸۳۰	متر

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
------	---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۰	۰,۱۵	۰,۰۱۵۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۴۱۴
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۱۶۰
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۱,۴۹۱
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۰	۰,۲۵	۰,۰۲۵۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۱۸۴	۵۴۲
جمع									۲,۶۰۷

ماشین آلات									
۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۰,۲۵	۰,۰۲۵۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۷۳۰
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۲۶۹
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۲۱۵
جمع									۱,۲۱۳

جمع بهای واحد ۴,۸۳۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۰۴۰۹۰۱۰	۵,۳۶۰	متر	تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۹	۰,۱۵	۰,۰۱۶۶۷	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۴۶۰
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۹	۱	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۲۸۸
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۹	۱	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۱,۶۵۷
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۹	۰,۲۵	۰,۰۲۷۷۸	۰,۹۳۵	۲۲,۱۸۴	۶۰۲
جمع									۴,۰۰۸

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۰,۲۵	۰,۰۲۷۷۸	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۸۱۱
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۹	۱	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۲۹۹
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۹	۱	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۲۲۸
جمع									۱,۳۴۸

جمع بهای واحد ۵,۳۵۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۴۰۹۰۱۱	متر	۶,۰۳۰							
تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۸	۰,۱۵	۰,۰۱۸۷۵	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۵۱۷
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۸	۱	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۴۴۹
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۸	۱	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۱,۸۶۴
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۸	۰,۲۵	۰,۰۲۱۲۵	۰,۹۳۵	۲۲,۱۸۴	۶۷۷
جمع									۴,۵۰۸

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۰,۲۵	۰,۰۲۱۲۵	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۹۱۲
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۸	۱	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۳۳۷
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۸	۱	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۲۶۸
جمع									۱,۵۱۷

جمع بهای واحد ۶,۰۳۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد	بهای کل
۰۴۰۹۰۱۲	۶,۸۹۰	متر	تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۳۳ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۷	۰,۱۵	۰,۰۲۱۴۲	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۵۹۱
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷	۱	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۶۵۶
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۷	۱	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۲,۱۳۱
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۷	۰,۲۵	۰,۰۲۵۷۱	۰,۹۳۵	۲۲,۱۸۴	۷۷۴
جمع									۵,۱۵۳

ماشین آلات									
۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۰,۲۵	۰,۰۲۵۷۱	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۱,۰۴۲
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۷	۱	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۲۸۵
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۷	۱	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۳۰۷
جمع									۱,۷۳۳

جمع بهای واحد ۶,۸۸۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۹۰۱۳	تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۳۴ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .						متر	۷,۴۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶,۵	۰,۱۵	۰,۰۲۲۰۸	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۶۳۷
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶,۵	۱	۰,۱۵۲۸۵	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۷۸۴
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۶,۵	۱	۰,۱۵۲۸۵	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۲,۲۹۴
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۶,۵	۰,۲۵	۰,۰۲۸۴۶	۰,۹۳۵	۲۲,۱۸۴	۸۳۴
جمع								۵,۵۴۹	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶,۵	۰,۲۵	۰,۰۲۸۴۶	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۱,۱۲۲
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶,۵	۱	۰,۱۵۲۸۵	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۴۱۴
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶,۵	۱	۰,۱۵۲۸۵	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۲۳۰
جمع								۱,۸۶۷	

جمع بهای واحد ۷,۴۱۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۴۰۹۰۱۴	متر	۸,۰۳۰							
تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶	۰,۱۵	۰,۰۲۵۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۶۹۰
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۹۳۳
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۲,۴۸۶
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۶	۰,۲۵	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۲۲,۱۸۴	۹۰۲
جمع									۶,۰۱۱

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۰,۲۵	۰,۰۴۱۶۷	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۱,۲۱۶
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۴۴۹
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۲۵۸
جمع									۲,۰۲۲

جمع بهای واحد ۸,۰۳۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۴۰۹۰۱۵	متر	۸,۷۶۰							
تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵,۵	۰,۱۵	۰,۰۲۷۲۷	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۷۵۲
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵,۵	۱	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲,۱۰۸
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۵,۵	۱	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۳۵	۱۵,۹۵۰	۲,۷۱۲
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۵,۵	۰,۲۵	۰,۰۴۵۴۵	۰,۹۳۵	۲۲,۱۸۴	۹۸۵
جمع									۶,۵۵۸

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۵	۰,۲۵	۰,۰۴۵۴۵	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۱,۳۳۶
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵,۵	۱	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۴۹۰
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵,۵	۱	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۲۹۰
جمع									۲,۲۰۶

جمع بهای واحد ۸,۷۶۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ تمیز کردن آستر لوله فولادی اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۰۹۰۱۶	تمیز کردن آستر لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ و اندود پرایمر مجدد با لوازم دستی .						متر	۹,۶۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵	۰,۱۵	۰,۰۲۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۹,۵۱۶	۸۲۸
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۲,۴۰۱	۲,۳۱۹
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۵,۹۵۰	۲,۹۸۲
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۵	۰,۲۵	۰,۰۵۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۲,۱۸۴	۱,۰۸۴
جمع								۷,۲۱۴	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵	۰,۲۵	۰,۰۵۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۱,۲۰۹	۱,۴۵۹
۶	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲,۸۸۱	۵۲۹
۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲,۲۹۵	۴۲۹
جمع								۲,۴۲۷	

جمع بهای واحد ۹,۶۴۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۱۰۰۰۱	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۱ اینچ						متر	۱,۹۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۹۱	۲	۰,۰۲۱۹۸	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۱۷۴
۲	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۹۱	۲	۰,۰۲۱۹۸	۱,۰۴۵	۹,۶۸۹	۲۳۳
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۹۱	۲	۰,۰۲۱۹۸	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۲۸۵
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۹۱	۰,۵	۰,۰۰۵۴۹	۱,۰۴۵	۲۲,۷۳۶	۱۳۱
۵	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۹۱	۱	۰,۰۱۰۹۹	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۱۸۳
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۹۱	۱	۰,۰۱۰۹۹	۱,۰۴۵	۱۱,۴۴۳	۱۳۱
جمع								۱,۱۲۶	

ماشین آلات									
۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۱	۰,۵	۰,۰۰۵۴۹	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۱۷۹
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۹۱	۲	۰,۰۲۱۹۸	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۱۱۶
۹	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۹۱	۲	۰,۰۲۱۹۸	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۵۳
۱۰	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۹۱	۲	۰,۰۲۱۹۸	۱,۰۴۵	۱۸,۷۱۶	۴۳۰
جمع								۷۷۸	

جمع بهای واحد ۱,۹۰۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف		واحد	بهای واحد (ریال)						
۰۴۱۰۰۰۲	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۱/۴ ۱ اینچ	متر	۲,۳۷۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷۳	۲	۰,۰۲۷۴۰	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۲۱۷
۲	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۷۳	۲	۰,۰۲۷۴۰	۱,۰۴۵	۹,۶۸۹	۲۷۷
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷۳	۲	۰,۰۲۷۴۰	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۳۵۵
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۷۳	۰,۵	۰,۰۰۶۸۵	۱,۰۴۵	۲۲,۷۳۶	۱۶۳
۵	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۷۳	۱	۰,۰۱۳۷۰	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۲۳۸
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۷۳	۱	۰,۰۱۳۷۰	۱,۰۴۵	۱۱,۴۴۳	۱۶۴
جمع								۱,۴۰۴	

ماشین آلات									
۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۳	۰,۵	۰,۰۰۶۸۵	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۲۳۳
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۷۳	۲	۰,۰۲۷۴۰	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۱۴۴
۹	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۷۳	۲	۰,۰۲۷۴۰	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۶۶
۱۰	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۷۳	۲	۰,۰۲۷۴۰	۱,۰۴۵	۱۸,۷۱۶	۵۳۶
جمع								۹۶۹	

جمع بهای واحد ۲,۳۷۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۱۰۰۰۳	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۱/۲ / ۱ اینچ						متر	۲,۸۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۶۱	۲	۰,۰۲۲۷۹	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۲۵۹
۲	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۶۱	۲	۰,۰۲۲۷۹	۱,۰۴۵	۹,۶۸۹	۳۳۲
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶۱	۲	۰,۰۲۲۷۹	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۴۲۵
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۶۱	۰,۵	۰,۰۰۸۲۰	۱,۰۴۵	۲۲,۷۳۶	۱۹۵
۵	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۶۱	۱	۰,۰۱۶۳۹	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۲۷۳
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۶۱	۱	۰,۰۱۶۳۹	۱,۰۴۵	۱۱,۴۴۳	۱۹۶
جمع								۱,۶۸۰	

ماشین آلات									
۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۱	۰,۵	۰,۰۰۸۲۰	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۲۶۷
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶۱	۲	۰,۰۲۲۷۹	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۱۷۳
۹	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶۱	۲	۰,۰۲۲۷۹	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۷۹
۱۰	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۶۱	۲	۰,۰۲۲۷۹	۱,۰۴۵	۱۸,۷۱۶	۶۴۱
جمع								۱,۱۶۰	

جمع بهای واحد ۲,۸۴۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	توضیحات	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۱۰۰۰۴	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۲ اینچ	متر	۲,۴۰۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵۱	۲	۰,۰۲۹۲۲	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۳۱۰
۲	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۵۱	۲	۰,۰۲۹۲۲	۱,۰۴۵	۹,۶۸۹	۳۹۷
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵۱	۲	۰,۰۲۹۲۲	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۵۰۸
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۵۱	۰,۵	۰,۰۰۹۸۰	۱,۰۴۵	۲۲,۷۳۶	۲۳۳
۵	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۵۱	۱	۰,۰۱۹۶۱	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۳۳۷
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۵۱	۱	۰,۰۱۹۶۱	۱,۰۴۵	۱۱,۴۴۳	۲۳۴
								جمع	۲,۰۱۰

ماشین آلات									
۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۱	۰,۵	۰,۰۰۹۸۰	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۳۳۰
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵۱	۲	۰,۰۲۹۲۲	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۲۰۷
۹	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵۱	۲	۰,۰۲۹۲۲	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۹۴
۱۰	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۵۱	۲	۰,۰۲۹۲۲	۱,۰۴۵	۱۸,۷۱۶	۷۶۷
								جمع	۱,۳۸۷

جمع بهای واحد ۲,۳۹۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف		واحد	بهای واحد (ریال)						
۰۴۱۰۰۰۵	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۳ اینچ	متر	۵,۳۸۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۶	۲	۰,۰۵۵۵۶	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۴۳۹
۲	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳۶	۲	۰,۰۵۵۵۶	۱,۰۴۵	۹,۶۸۹	۵۶۲
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۶	۲	۰,۰۵۵۵۶	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۷۳۰
۴	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۳۶	۰,۵	۰,۰۱۳۸۹	۱,۰۴۵	۲۲,۷۳۶	۳۳۰
۵	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۳۷۷۸	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۴۶۳
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۳۷۷۸	۱,۰۴۵	۱۱,۴۴۳	۳۳۲
جمع								۲,۸۲۷	

ماشین آلات									
۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶	۰,۵	۰,۰۱۳۸۹	۱,۰۴۵	۳۱,۳۰۹	۴۵۳
۸	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶	۰,۲۵	۰,۰۰۶۹۴	۱,۰۴۵	۷۸,۰۲۰	۵۶۶
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۶	۲	۰,۰۵۵۵۶	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۲۹۲
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳۶	۲	۰,۰۵۵۵۶	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۱۳۲
۱۱	۳۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۳۶	۲	۰,۰۵۵۵۶	۱,۰۴۵	۱۸,۷۱۶	۱,۰۸۷
جمع								۲,۵۳۲	

جمع بهای واحد ۵,۳۷۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۱۰۰۰۶	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۴ اینچ						متر	۷،۱۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۸	۰،۲۵	۰،۰۰۸۹۲	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۲۷۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۸	۲	۰،۰۷۱۴۲	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۵۶۵
۳	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲۸	۲	۰،۰۷۱۴۲	۱،۰۴۵	۹،۶۸۹	۷۲۲
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۸	۲	۰،۰۷۱۴۲	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۹۲۶
۵	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۲۸	۰،۵	۰،۰۱۷۸۶	۱،۰۴۵	۲۲،۷۳۶	۴۳۴
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۸	۱	۰،۰۲۵۷۱	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۵۹۵
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۲۸	۱	۰،۰۲۵۷۱	۱،۰۴۵	۱۱،۴۴۲	۴۲۷
جمع								۲،۹۳۶	

ماشین آلات									
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۰،۵	۰،۰۱۷۸۶	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۵۸۲
۹	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۰،۲۵	۰،۰۰۸۹۲	۱،۰۴۵	۷۸،۰۲۰	۷۲۸
۱۰	۲۶۰۲۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۸	۲	۰،۰۷۱۴۲	۱،۰۴۵	۵۰،۰۴۰	۲۷۶
۱۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲۸	۲	۰،۰۷۱۴۲	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۱۷۱
۱۲	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۲۸	۲	۰،۰۷۱۴۲	۱،۰۴۵	۱۸،۷۱۶	۱،۳۹۷
جمع								۲،۳۵۵	

جمع بهای واحد ۷،۱۹۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۱۰۰۰۷	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۶ اینچ						متر	۱۰،۲۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی										
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۲۰	۰،۲۵	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۴۵	۲۹۰،۵۱۶	۳۸۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۲۰	۲	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۷۹۱
۳	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله		نفر/ساعت	۲۰	۲	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۹،۶۸۹	۱،۰۱۲
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۲۰	۲	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۱،۲۹۶
۵	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی		نفر/ساعت	۲۰	۰،۵	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۲۲،۷۲۶	۵۹۴
۶	۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک		نفر/ساعت	۲۰	۱	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۹،۰۷۲	۹۹۷
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار		نفر/ساعت	۲۰	۱	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۱،۴۴۳	۵۹۸
جمع									۵،۶۷۳	

ماشین آلات										
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۲۰	۰،۵	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۸۱۵
۹	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۲۰	۰،۲۵	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۴۵	۷۸،۰۲۰	۱،۰۱۹
۱۰	۲۶۰۲۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۲۰	۲	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۵۲۷
۱۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۲۰	۲	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۲۴۰
۱۲	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ		عدد	۲۰	۲	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۸،۷۱۶	۱،۹۵۶
جمع									۴،۵۵۷	

جمع بهای واحد ۱۰،۲۳۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	----------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۰۴۱۰۰۰۸	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۸ اینچ	متر					۱۵،۰۱۰	
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۴	۰،۲۵	۰،۰۱۷۸۶	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۵۵۱
۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۴	۲	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۱،۱۳۰
۳	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۴	۲	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۴۵	۹،۶۸۹	۱،۴۴۶
۴	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۴	۲	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۱،۸۵۱
۵	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۴	۰،۵	۰،۰۲۵۷۱	۱،۰۴۵	۲۲،۷۳۶	۸۴۹
۶	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۴	۱	۰،۰۷۱۴۲	۱،۰۴۵	۱۹،۰۷۲	۱،۴۳۴
۷	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۱۴	۱	۰،۰۷۱۴۲	۱،۰۴۵	۱۱،۴۴۳	۸۵۴
۸،۱۰۴	جمع							

ماشین آلات								
۸	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۰،۵	۰،۰۲۵۷۱	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱،۱۶۵
۹	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۰،۲۵	۰،۰۱۷۸۶	۱،۰۴۵	۹۹،۳۹۶	۱،۸۵۳
۱۰	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۴	۲	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۷۵۲
۱۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۴	۲	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۴۵	۲،۳۹۵	۳۴۳
۱۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۱۴	۲	۰،۱۴۲۸۶	۱،۰۴۵	۱۸،۷۱۶	۲،۷۹۴
۶،۹۰۷	جمع							

جمع بهای واحد ۱۵،۰۱۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	----------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۸۲	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۶۴۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۱,۳۱۸
۳	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۹,۶۸۹	۱,۶۸۷
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۲,۱۶۰
۵	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۲	۰,۵	۰,۰۴۱۶۷	۱,۰۴۵	۲۲,۷۳۶	۹۹۰
۶	۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۱,۰۴۵	۱۹,۰۷۲	۱,۶۶۱
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۳	۱,۰۴۵	۱۱,۴۳۳	۹۹۶
جمع								۹,۲۵۵	

ماشین آلات									
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۰,۵	۰,۰۴۱۶۷	۱,۰۴۵	۳۱,۳۰۹	۱,۳۵۹
۹	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۰,۲۵	۰,۰۲۰۸۲	۱,۰۴۵	۹۹,۳۹۶	۲,۱۶۲
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۸۷۸
۱۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۲,۳۹۵	۴۰۰
۱۲	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۸,۷۱۶	۳,۲۶۰
جمع								۸,۰۵۸	

جمع بهای واحد ۱۷,۵۱۳

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۴۱۰۰۱۰	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ	متر ۳۱،۴۷۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۱	۰،۲۵	۰،۰۲۲۷۲	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۷۰۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۱،۴۳۸
۳	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۴۵	۹،۶۸۹	۱،۸۴۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۲،۳۵۶
۵	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۱	۰،۵	۰،۰۴۵۴۵	۱،۰۴۵	۲۲،۷۳۶	۱،۰۸۰
۶	۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۱	۱	۰،۰۹۰۹۱	۱،۰۴۵	۱۹،۰۷۲	۱،۸۱۲
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۱۱	۱	۰،۰۹۰۹۱	۱،۰۴۵	۱۱،۴۳۳	۱،۰۸۷
جمع									۱۰،۳۱۵

ماشین آلات									
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۰،۵	۰،۰۴۵۴۵	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱،۴۸۲
۹	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۰،۴	۰،۰۳۶۳۶	۱،۰۴۵	۱۲۴،۳۹۵	۴،۷۳۷
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۹۵۸
۱۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۴۵	۲،۳۹۵	۴۳۶
۱۲	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۱۱	۳	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۴۵	۱۸،۷۱۶	۳،۵۵۶
جمع									۱۱،۱۵۹

جمع بهای واحد ۳۱،۴۷۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۱۰۰۱۱	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ	متر ۲۳،۶۳۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۰	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۷۷۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۱،۵۸۲
۳	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۹،۶۸۹	۲،۰۲۵
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۲،۵۹۲
۵	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۰	۰،۵	۰،۰۵۰۰	۱،۰۴۵	۲۲،۷۳۶	۱،۱۸۸
۶	۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰،۱۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۹،۰۷۲	۱،۹۹۳
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰،۱۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۱،۴۳۳	۱،۱۹۶
جمع									۱۱،۳۴۶

ماشین آلات									
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۰،۵	۰،۰۵۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۳۰۹	۱،۶۳۱
۹	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۰،۴	۰،۰۴۰۰	۱،۰۴۵	۱۳۴،۳۹۵	۵،۲۰۰
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱،۰۵۳
۱۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۳۹۵	۴۸۰
۱۲	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۸،۷۱۶	۳،۹۱۳
جمع									۱۲،۳۷۵

جمع بهای واحد ۲۳،۶۳۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	----------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۹	۰٫۲۵	۰٫۰۲۷۷۸	۱٫۰۴۵	۲۹۰۵۱۶	۸۵۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۹	۲	۰٫۲۲۲۲۲	۱٫۰۴۵	۷۰۵۶۸	۱٫۷۵۷
۳	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۹	۲	۰٫۲۲۲۲۲	۱٫۰۴۵	۹۰۶۸۹	۲٫۲۵۰
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۹	۲	۰٫۲۲۲۲۲	۱٫۰۴۵	۱۲۰۴۰۱	۲٫۸۸۰
۵	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۹	۰٫۵	۰٫۰۵۵۵۶	۱٫۰۴۵	۲۲۰۷۳۶	۱٫۳۳۰
۶	۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۹	۱	۰٫۱۱۱۱۱	۱٫۰۴۵	۱۹۰۷۲	۲٫۲۱۴
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۹	۱	۰٫۱۱۱۱۱	۱٫۰۴۵	۱۱۰۴۳۳	۱٫۳۳۹
جمع								۱۲۰۶۰۷	

ماشین آلات									
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۰٫۵	۰٫۰۵۵۵۶	۱٫۰۴۵	۳۱۰۲۰۹	۱٫۸۱۲
۹	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۰٫۴	۰٫۰۴۴۴۴	۱٫۰۴۵	۱۲۴۰۳۹۵	۵۰۷۷۷
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۹	۲	۰٫۲۲۲۲۲	۱٫۰۴۵	۵۰۴۰	۱٫۱۷۰
۱۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۹	۲	۰٫۲۲۲۲۲	۱٫۰۴۵	۲۰۳۹۵	۵۳۳
۱۲	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۹	۲	۰٫۲۲۲۲۲	۱٫۰۴۵	۱۸۰۷۱۶	۴۰۳۴۶
جمع								۱۲۰۶۳۹	

جمع بهای واحد ۲۶،۳۴۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۴۱۰۰۱۳	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ	متر ۳۰،۵۵۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۸	۰،۲۵	۰،۰۳۱۲۵	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۹۶۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۱،۹۷۷
۳	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۹،۶۸۹	۲،۵۳۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۳،۳۴۰
۵	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۸	۰،۵	۰،۰۶۲۵۰	۱،۰۴۵	۲۲،۷۳۶	۱،۴۸۵
۶	۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۸	۱	۰،۱۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۱۹،۰۷۲	۲،۴۹۱
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۸	۱	۰،۱۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۱۱،۴۴۳	۱،۴۹۵
جمع									۱۴،۱۸۲

ماشین آلات									
۸	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۰،۵	۰،۰۶۳۵۰	۱،۰۴۵	۳۱،۳۰۹	۲،۰۳۸
۹	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۰،۴	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۴۴،۰۳۳	۷،۵۳۶
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱،۳۱۷
۱۱	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۳۹۵	۶۰۰
۱۲	۳۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۸،۷۱۶	۴،۸۹۰
جمع									۱۶،۳۷۰

جمع بهای واحد ۳۰،۵۵۳

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۱۰۰۱۴	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ	متر ۳۴,۹۳۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۷	۰,۳۵	۰,۰۲۵۷۱	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۱,۱۰۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷	۲	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۲,۲۶۰
۳	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۷	۲	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۹,۶۸۹	۲,۸۹۳
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷	۲	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۳,۷۰۳
۵	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۷	۰,۵	۰,۰۷۱۴۲	۱,۰۴۵	۳۲,۷۳۶	۱,۶۹۷
۶	۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۷	۱	۰,۱۴۳۸۶	۱,۰۴۵	۱۹,۰۷۲	۲,۸۴۷
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۷	۱	۰,۱۴۳۸۶	۱,۰۴۵	۱۱,۴۳۳	۱,۷۰۸
جمع									۱۶,۳۰۹

ماشین آلات									
۸	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۰,۵	۰,۰۷۱۴۲	۱,۰۴۵	۳۱,۳۰۹	۲,۳۳۰
۹	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۰,۴	۰,۰۵۷۱۴	۱,۰۴۵	۱۴۴,۰۳۳	۸,۶۰۱
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۷	۲	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۱,۵۰۵
۱۱	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۷	۲	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۲,۳۹۵	۶۸۵
۱۲	۳۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۷	۳	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۱۸,۷۱۶	۵,۵۸۸
جمع									۱۸,۷۰۸

۳۴,۹۱۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۴۱۰۰۱۵	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ	متر ۴۰،۷۴۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶	۰،۲۵	۰،۰۴۱۶۷	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۱،۲۸۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۶	۲	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۲،۶۳۶
۳	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۶	۲	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۹،۶۸۹	۲،۳۷۵
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶	۲	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۴،۳۳۰
۵	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۶	۰،۵	۰،۰۸۳۳۳	۱،۰۴۵	۲۲،۷۳۶	۱،۹۸۰
۶	۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۶	۱	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۹،۰۷۲	۳،۳۳۳
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۶	۱	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۱،۴۴۳	۱،۹۹۳
جمع									۱۸،۹۱۰

ماشین آلات									
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۰،۵	۰،۰۸۳۳۳	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۲،۷۱۸
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۰،۴	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۴۴،۰۳۳	۱۰،۰۳۴
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶	۲	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱،۷۵۶
۱۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶	۲	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۲،۳۹۵	۷۹۹
۱۲	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۶	۲	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۸،۷۱۶	۶،۵۲۰
جمع									۲۱،۸۲۷

جمع بهای واحد ۴۰،۷۳۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۴۱۰۰۱۶	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ	متر ۲۵،۴۴۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵،۵	۰،۲۵	۰،۰۴۵۴۵	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۱،۴۰۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵،۵	۲	۰،۲۶۳۶۴	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۲،۸۷۶
۳	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۵،۵	۲	۰،۲۶۳۶۴	۱،۰۴۵	۹،۶۸۹	۲،۶۸۲
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵،۵	۲	۰،۲۶۳۶۴	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۴،۷۱۲
۵	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۵،۵	۰،۵	۰،۰۹۰۹۱	۱،۰۴۵	۲۲،۷۳۶	۲،۱۶۰
۶	۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۵،۵	۱	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۴۵	۱۹،۰۷۲	۳،۶۳۴
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۵،۵	۱	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۴۵	۱۱،۴۴۳	۲،۱۷۴
جمع									۳۰،۶۳۰

ماشین آلات									
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵،۵	۰،۵	۰،۰۹۰۹۱	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۲،۹۶۵
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵،۵	۰،۴	۰،۰۷۳۷۲	۱،۰۴۵	۱۵۷،۱۲۷	۱۱،۹۴۲
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵،۵	۲	۰،۲۶۳۶۴	۱،۰۴۵	۵،۰۴۰	۱،۹۱۵
۱۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵،۵	۲	۰،۲۶۳۶۴	۱،۰۴۵	۲،۳۹۵	۸۷۲
۱۲	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۵،۵	۲	۰،۲۶۳۶۴	۱،۰۴۵	۱۸،۷۱۶	۷،۱۱۲
جمع									۲۴،۸۰۶

جمع بهای واحد ۴۵،۴۳۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۴۱۰۰۱۷	زنگ زدایی با برس برقی دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ						متر	۲۹,۹۸۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی										
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۵	۰,۲۵	۰,۰۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۱,۵۴۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۵	۲	۰,۴۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۳,۱۶۳
۳	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله		نفر/ساعت	۵	۲	۰,۴۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۹,۶۸۹	۴,۰۵۰
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۵	۲	۰,۴۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۵,۱۸۴
۵	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی		نفر/ساعت	۵	۰,۵	۰,۱۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۲۲,۷۳۶	۲,۳۷۶
۶	۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک		نفر/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۹,۰۷۲	۳,۹۸۶
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار		نفر/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۱,۴۴۳	۲,۳۲۲
جمع									۲۲,۶۹۲	

ماشین آلات										
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۵	۰,۵	۰,۱۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۳,۲۶۱
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۵	۰,۴	۰,۰۸۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۵۷,۱۲۷	۱۳,۱۳۶
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۵	۲	۰,۴۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۲,۱۰۷
۱۱	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۵	۲	۰,۴۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۲,۳۹۵	۹۵۹
۱۲	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ		عدد	۵	۲	۰,۴۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۸,۷۱۶	۷,۸۲۳
جمع									۲۷,۲۸۶	

جمع بهای واحد ۴۹,۹۷۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۴ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴	۰,۲۵	۰,۰۶۲۵۰	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۱,۹۲۸
۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴	۲	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۲,۹۵۴
۳	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴	۲	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۹,۶۸۹	۵,۰۶۲
۴	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴	۲	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۶,۴۸۰
۵	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۴	۰,۵	۰,۱۲۵۰۰	۱,۰۴۵	۲۲,۷۳۶	۲,۹۷۰
۶	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۴	۱	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۹,۰۷۲	۴,۹۸۳
۷	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۴	۱	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۱,۴۴۳	۲,۹۸۹
جمع							۲۸,۲۶۶	

ماشین آلات								
۸	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴	۰,۵	۰,۱۲۵۰۰	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۴,۰۷۷
۹	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴	۰,۴	۰,۱۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۵۷,۱۲۷	۱۶,۴۳۰
۱۰	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴	۲	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۵,۰۴۰	۲,۶۳۳
۱۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴	۲	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۲,۳۹۵	۱,۱۹۹
۱۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۴	۲	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۸,۷۱۶	۹,۷۷۹
جمع							۳۴,۱۰۸	

جمع بهای واحد ۶۲,۴۷۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ زنگ زدایی با برس برقی، دستی و اندود آستر (برایمر) لوله فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	----------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳	۰٫۲۵	۰٫۰۸۳۳۳	۲۹۰۵۱۶	۲۰۵۷۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳	۲	۰٫۶۶۶۶۷	۷۰۵۶۸	۵۰۲۷۲
۳	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳	۲	۰٫۶۶۶۶۷	۹۰۶۸۹	۶۰۷۵۰
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳	۲	۰٫۶۶۶۶۷	۱۲۰۴۰۱	۸۰۶۴۰
۵	۱۸۰۷۰۱۰۱	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۳	۰٫۵	۰٫۱۶۶۶۷	۲۲۰۷۳۶	۳۰۹۶۰
۶	۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۳	۱	۰٫۳۳۳۳۳	۱۹۰۷۲	۶۰۶۴۳
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	کمک رنگ کار	نفر/ساعت	۳	۱	۰٫۳۳۳۳۳	۱۱۰۴۴۳	۳۰۹۸۶
جمع							۳۷۰۸۲۱	

ماشین آلات								
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳	۰٫۵	۰٫۱۶۶۶۷	۳۱۰۲۰۹	۵۰۴۳۶
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳	۰٫۴	۰٫۱۳۳۳۳	۱۵۷۰۱۲۷	۳۱۰۸۹۳
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳	۲	۰٫۶۶۶۶۷	۵۰۰۴۰	۳۰۵۱۱
۱۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳	۲	۰٫۶۶۶۶۷	۲۰۳۹۵	۱۰۵۹۹
۱۲	۲۸۰۸۰۹۰۲	برس کاسه ای برای زدودن زنگ	عدد	۳	۳	۰٫۶۶۶۶۷	۱۸۰۷۱۶	۱۳۰۰۳۹
جمع							۴۵۰۴۷۷	

جمع بهای واحد ۸۲۰۲۹۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۴۱۱۰۰۱	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۴ اینچ فولادی عایق شده						۱,۸۴۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۹۷	۰,۲۵	۰,۰۰۲۵۸	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۷۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۹۷	۲	۰,۰۳۰۶۲	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۱۶۳
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۹۷	۰,۵	۰,۰۰۵۱۵	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۸۶
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۹۷	۰,۵	۰,۰۰۵۱۵	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۱۲۵
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۹۷	۱	۰,۰۱۰۳۱	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۱۴۹
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۹۷	۱	۰,۰۱۰۳۱	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۹۹
جمع								۷۰۱	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۷	۱,۵	۰,۰۱۵۴۶	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۵۰۴
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۷	۰,۵	۰,۰۰۵۱۵	۱,۰۴۵	۹۹,۳۹۶	۵۳۵
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۹۷	۰,۵	۰,۰۰۵۱۵	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۱۶
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۹۷	۰,۵	۰,۰۰۵۱۵	۱,۰۴۵	۲,۳۹۵	۱۲
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذ عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۹۷	۰,۵	۰,۰۰۵۱۵	۱,۰۴۵	۱۲,۶۲۷	۶۸
جمع								۱,۱۳۵	

۱,۸۲۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۴۱۱۰۰۲	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۶ اینچ فولادی عایق شده						۲,۶۴۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۸۷	۰,۲۵	۰,۰۰۲۸۷	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۸۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۸۷	۲	۰,۰۲۳۹۹	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۱۸۲
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۸۷	۰,۵	۰,۰۰۵۷۵	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۹۶
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۸۷	۰,۵	۰,۰۰۵۷۵	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۱۳۹
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۸۷	۱	۰,۰۱۱۴۹	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۱۶۷
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۸۷	۱	۰,۰۱۱۴۹	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۱۱۰
جمع								۷۸۲	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۷	۱,۵	۰,۰۱۷۲۴	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۵۶۲
۸	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۷	۱	۰,۰۱۱۴۹	۱,۰۴۵	۹۹,۳۹۶	۱,۱۹۳
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۸۷	۰,۵	۰,۰۰۵۷۵	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۱۷
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۸۷	۰,۵	۰,۰۰۵۷۵	۱,۰۴۵	۲,۳۹۵	۱۴
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۸۷	۰,۵	۰,۰۰۵۷۵	۱,۰۴۵	۱۲,۶۲۷	۷۶
جمع								۱,۸۶۲	

جمع بهای واحد

۲,۶۴۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۱۱۰۰۳	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۸ اینچ فولادی عایق شده						متر	۲,۸۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۸۰	۰,۲۵	۰,۰۰۲۱۲	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۹۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۸۰	۲	۰,۰۲۵۰۰	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۱۹۸
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۸۰	۰,۵	۰,۰۰۶۲۵	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۱۰۴
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۸۰	۰,۵	۰,۰۰۶۲۵	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۱۵۱
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۴۵	۱۲,۸۶۹	۱۸۱
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۱۲۰
جمع								۸۵۱	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰	۱,۵	۰,۰۱۸۷۵	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۶۱۲
۸	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰	۱	۰,۰۱۲۵۰	۱,۰۴۵	۹۹,۳۹۶	۱,۲۹۷
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۸۰	۰,۵	۰,۰۰۶۲۵	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۱۹
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۸۰	۰,۵	۰,۰۰۶۲۵	۱,۰۴۵	۲,۳۹۵	۱۵
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۸۰	۰,۵	۰,۰۰۶۲۵	۱,۰۴۵	۱۲,۶۲۷	۸۲
جمع								۲,۰۲۵	

جمع بهای واحد

۲,۸۷۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۴۱۱۰۰۴	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۱۰ اینچ فولادی عایق شده						۳,۶۶۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۷۰	۰,۲۵	۰,۰۰۲۵۷	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۱۱۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷۰	۲	۰,۰۲۸۵۷	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۲۳۶
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۷۰	۰,۵	۰,۰۰۷۱۴	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۱۱۹
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۷۰	۰,۵	۰,۰۰۷۱۴	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۱۷۳
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۲۰۷
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۱۳۷
جمع								۹۷۲	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰	۱,۵	۰,۰۲۱۴۲	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۶۹۹
۸	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰	۱	۰,۰۱۴۲۹	۱,۰۴۵	۱۳۴,۳۹۵	۱,۸۵۷
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۷۰	۰,۵	۰,۰۰۷۱۴	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۲۲
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۷۰	۰,۵	۰,۰۰۷۱۴	۱,۰۴۵	۲,۳۹۵	۱۷
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۷۰	۰,۵	۰,۰۰۷۱۴	۱,۰۴۵	۱۲,۶۲۷	۹۴
جمع								۲,۶۸۹	

جمع بهای واحد

۳,۶۶۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۱۱۰۰۵	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۱۳ اینچ فولادی عایق شده						متر	۴,۳۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶۰	۰,۳۵	۰,۰۰۴۱۷	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۱۳۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۶۰	۲	۰,۰۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۲۶۴
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۶۰	۰,۵	۰,۰۰۸۳۳	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۱۳۹
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۶۰	۰,۵	۰,۰۰۸۳۳	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۲۰۲
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۶۰	۱	۰,۰۱۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۲۴۲
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۶۰	۱	۰,۰۱۶۶۷	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۱۶۰
جمع								۱,۱۳۴	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰	۱,۵	۰,۰۲۵۰۰	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۸۱۵
۸	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰	۱	۰,۰۱۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۳۴,۳۹۵	۲,۱۶۷
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶۰	۰,۵	۰,۰۰۸۳۳	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۲۵
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶۰	۰,۵	۰,۰۰۸۳۳	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۲۰
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۶۰	۰,۵	۰,۰۰۸۳۳	۱,۰۴۵	۱۲,۶۲۷	۱۱۰
جمع								۲,۱۳۷	

جمع بهای واحد

۴,۳۷۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۴۱۱۰۰۶	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۱۴ اینچ فولادی عایق شده						۵،۱۳۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵۰	۰،۲۵	۰،۰۰۵۰۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۱۵۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵۰	۲	۰،۰۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۳۱۶
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۵۰	۰،۵	۰،۰۱۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۱۶۷
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۵۰	۰،۵	۰،۰۱۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۲۴۲
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۵۰	۱	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۲۹۰
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۵۰	۱	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۱۹۲
جمع								۱،۳۶۱	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱،۵	۰،۰۳۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۹۷۸
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲۴،۳۹۵	۲،۶۰۰
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵۰	۰،۵	۰،۰۱۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۳۰
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵۰	۰،۵	۰،۰۱۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۲۴
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۵۰	۰،۵	۰،۰۱۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۱۲۲
جمع								۲،۷۶۴	

جمع بهای واحد

۵،۱۲۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۴۱۱۰۰۷	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۱۶ اینچ فولادی عایق شده						۶،۱۵۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۵	۰،۲۵	۰،۰۰۵۵۶	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۱۷۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۵	۲	۰،۰۴۴۴۴	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۲۵۱
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۴۵	۰،۵	۰،۰۱۱۱۱	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۱۸۵
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۴۵	۰،۵	۰،۰۱۱۱۱	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۲۶۹
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴۵	۱	۰،۰۲۲۲۲	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۲۲۲
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۴۵	۱	۰،۰۲۲۲۲	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۲۱۲
جمع								۱،۵۱۲	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵	۱،۵	۰،۰۲۲۲۲	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱،۰۸۷
۸	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵	۱	۰،۰۲۲۲۲	۱،۰۴۵	۱۴۴،۰۲۲	۳،۳۴۵
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴۵	۰،۵	۰،۰۱۱۱۱	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۳۲
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴۵	۰،۵	۰،۰۱۱۱۱	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۲۷
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۴۵	۰،۵	۰،۰۱۱۱۱	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۱۴۷
جمع								۴،۶۳۹	

جمع بهای واحد ۶،۱۵۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۱۸ اینچ فولادی عایق شده						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۱۱۰۰۸							متر	۶،۹۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۰	۰،۲۵	۰،۰۰۶۲۵	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۱۹۳
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۰	۲	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۳۹۵
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۴۰	۰،۵	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۲۰۸
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۴۰	۰،۵	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۳۰۳
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴۰	۱	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۱۳،۸۶۹	۳۶۲
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۴۰	۱	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۲۳۹
جمع								۱،۷۰۱	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰	۱،۵	۰،۰۳۷۵۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱،۲۳۳
۸	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰	۱	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۱۴۴،۰۳۳	۳،۷۶۳
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴۰	۰،۵	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۲۸
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴۰	۰،۵	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۴۵	۲،۳۹۵	۳۰
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۴۰	۰،۵	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۱۶۵
جمع								۵،۳۱۸	

جمع بهای واحد ۶،۹۳۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۲۰ اینچ فولادی عایق شده						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۱۱۰۰۹							متر	۷،۹۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۵	۰،۲۵	۰،۰۰۷۱۴	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۲۲۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۵	۲	۰،۰۵۷۱۴	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۴۵۲
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۵	۰،۵	۰،۰۱۴۲۹	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۲۲۸
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲۵	۰،۵	۰،۰۱۴۲۹	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۳۴۶
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۲۸۵۷	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۴۱۴
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۲۸۵۷	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۲۷۴
جمع								۱،۹۴۴	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵	۱،۵	۰،۰۴۲۸۶	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱،۳۹۸
۸	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۲۸۵۷	۱،۰۴۵	۱۴۴،۰۲۳	۴،۳۰۰
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۵	۰،۵	۰،۰۱۴۲۹	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۴۲
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲۵	۰،۵	۰،۰۱۴۲۹	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۳۴
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲۵	۰،۵	۰،۰۱۴۲۹	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۱۸۹
جمع								۵،۹۶۴	

جمع بهای واحد

۷،۹۰۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۴۱۱۰۱۰	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۲۲ اینچ فولادی عایق شده						۹،۲۳۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۰	۰،۲۵	۰،۰۰۸۳۲	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۲۵۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۰	۲	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۵۲۷
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۰	۰،۵	۰،۰۱۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۲۷۸
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳۰	۰،۵	۰،۰۱۶۶۷	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۴۰۴
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۳،۸۶۹	۴۸۳
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۳۱۹
جمع								۲،۲۶۸	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱،۵	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱،۶۳۱
۸	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۴۴،۰۳۳	۵،۰۱۷
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۰	۰،۵	۰،۰۱۶۶۷	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۵۰
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳۰	۰،۵	۰،۰۱۶۶۷	۱،۰۴۵	۲،۳۹۵	۴۰
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۳۰	۰،۵	۰،۰۱۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۲۳۰
جمع								۴،۹۵۸	

جمع بهای واحد ۹،۲۳۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۱۱۰۱۱	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۲۴ اینچ فولادی عایق شده						متر	۱۱،۶۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۵	۰،۲۵	۰،۰۱۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۳۰۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۵	۲	۰،۰۸۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۶۳۳
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۵	۰،۵	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۲۳۳
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲۵	۰،۵	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۴۸۵
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۵۸۰
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۲۸۳
جمع								۲،۷۳۳	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵	۱،۵	۰،۰۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱،۹۵۷
۸	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵	۱	۰،۰۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۵۷،۱۲۷	۶،۵۶۸
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۵	۰،۵	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۶۰
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲۵	۰،۵	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۴۸
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲۵	۰،۵	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۲۶۴
جمع								۸،۸۹۷	

جمع بهای واحد ۱۱،۶۱۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۴۱۱۰۱۲	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۲۶ اینچ فولادی عایق شده						متر	۱۴،۵۲۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۰	۰،۲۵	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۳۸۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۰	۲	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۷۹۱
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۰	۰،۵	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۴۱۷
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲۰	۰،۵	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۲۲،۱۸۴	۶۰۶
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۷۲۵
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۴۷۹
جمع								۲،۴۰۲	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۱،۵	۰،۰۷۵۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۲،۴۴۶
۸	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۵۷،۱۲۷	۸،۲۱۰
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۰	۰،۵	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۷۵
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲۰	۰،۵	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۶۰
۱۱	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲۰	۰،۵	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۶۲۷	۳۳۰
جمع								۱۱،۱۲۱	

۱۴،۵۲۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۴۱۱۰۱۳	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۲۸ اینچ فولادی عایق شده						۱۹,۳۶۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۵	۰,۲۵	۰,۰۱۶۶۷	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۵۱۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۵	۲	۰,۱۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۱۰,۰۵۴
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۵	۰,۵	۰,۰۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۵۵۶
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۵	۰,۵	۰,۰۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۸۰۸
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱۵	۱	۰,۰۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۹۶۶
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱۵	۱	۰,۰۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۶۳۸
جمع		۴,۵۳۶							

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵	۱,۵	۰,۱۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۳,۲۶۱
۸	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵	۱	۰,۰۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۵۷,۱۲۷	۱۰,۹۴۷
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۵	۰,۵	۰,۰۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۱۰۰
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۵	۰,۵	۰,۰۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۸۰
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۵	۰,۵	۰,۰۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۱۲,۶۲۷	۲۴۰
جمع		۱۴,۸۲۸							

جمع بهای واحد ۱۹,۳۶۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۲ بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله فولادی عایق شده

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۴۱۱۰۱۴	بستن نوار یا صفحه های محافظ دور لوله به قطر ۳۰ اینچ فولادی عایق شده						۲۹,۰۵۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۰	۰,۲۵	۰,۰۲۵۰۰	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۷۷۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰,۲۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۷,۵۶۸	۱,۵۸۲
۳	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۰	۰,۵	۰,۰۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۵,۹۵۰	۸۳۳
۴	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱۰	۰,۵	۰,۰۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۲۲,۱۸۴	۱,۲۱۱
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۱,۴۴۹
۶	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۹۵۸
جمع									۶,۸۰۴

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۱,۵	۰,۱۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۴,۸۹۲
۸	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۱	۰,۱۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۵۷,۱۲۷	۱۶,۴۳۰
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۰	۰,۵	۰,۰۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۱۵۱
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۰	۰,۵	۰,۰۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۱۲۰
۱۱	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۰	۰,۵	۰,۰۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۲,۶۲۷	۶۶۰
جمع									۲۲,۲۴۲

جمع بهای واحد ۲۹,۰۴۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۰۱	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۱ اینچ						عدد	۶۵،۸۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۱	۰،۵	۰،۲۳۸۱۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۶،۵۷۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲،۱	۲	۰،۹۵۳۳۸	۰،۹۳۵	۷،۵۶۸	۶،۷۳۹
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۱	۲	۰،۹۵۳۳۸	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱۱،۰۴۳
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۲،۱	۱	۰،۴۷۶۱۹	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۱۲،۶۱۶
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۲،۱	۲	۰،۹۵۳۳۸	۰،۹۳۵	۱۵،۴۵۸	۱۳،۷۶۵
جمع								۵۰،۷۳۴	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۱	۱	۰،۴۷۶۱۹	۰،۹۳۵	۲۱،۲۰۹	۱۳،۸۹۵
۷	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۲،۱	۰،۰۲	۰،۰۰۹۵۲	۰،۹۳۵	۱۵،۷۱۳	۱۴۰
۸	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۲،۱	۰،۰۲	۰،۰۰۹۵۲	۰،۹۳۵	۱۲۳،۸۴۶	۱،۱۰۳
جمع								۱۵،۱۲۸	

۶۵،۸۷۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۰۲	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۲ اینچ						عدد	۶۹,۸۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲	۰,۵	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۶,۸۹۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲	۲	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۷,۰۷۶
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲	۲	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۱,۵۹۵
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۱۳,۳۴۷
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۲	۲	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۴۵۸	۱۴,۴۵۴
جمع								۵۲,۳۷۱	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۱	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۱۴,۵۹۰
۷	۳۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۲	۰,۰۳	۰,۰۱۵۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۷۱۳	۲۳۰
۸	۳۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۲	۰,۰۳	۰,۰۱۵۰۰	۰,۹۳۵	۱۲۳,۸۴۶	۱,۷۳۷
جمع								۱۶,۵۴۸	

جمع بهای واحد ۶۹,۸۱۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۰۳	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۳ اینچ						عدد	۷۴،۱۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۹	۰،۵	۰،۲۶۲۱۶	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۷،۲۶۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱،۹	۲	۱،۰۵۲۶۲	۰،۹۳۵	۷،۵۶۸	۷،۴۴۸
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۹	۲	۱،۰۵۲۶۲	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱۲،۳۰۵
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱،۹	۱	۰،۵۲۶۲۲	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۱۳،۹۴۴
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱،۹	۲	۱،۰۵۲۶۲	۰،۹۳۵	۱۵،۴۵۸	۱۵،۳۱۴
جمع								۵۶،۰۷۴	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۹	۱	۰،۵۲۶۲۲	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۱۵،۳۵۸
۷	۳۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۹	۰،۰۴	۰،۰۲۱۰۵	۰،۹۳۵	۱۵،۷۱۳	۳۰۹
۸	۳۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱،۹	۰،۰۴	۰،۰۲۱۰۵	۰،۹۳۵	۱۲۳،۸۴۶	۲،۴۳۸
جمع								۱۸،۱۰۵	

۷۴،۱۸۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۰۴	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۲ اینچ						عدد	۸۳،۶۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۵	۰،۲۹۴۱۲	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۸،۱۱۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱،۷	۲	۱،۱۷۶۴۷	۰،۹۳۵	۷،۵۶۸	۸،۳۳۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۷	۲	۱،۱۷۶۴۷	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱۳،۶۴۱
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱،۷	۱	۰،۵۸۸۲۴	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۱۵،۵۸۴
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱،۷	۲	۱،۱۷۶۴۷	۰،۹۳۵	۱۵،۴۵۸	۱۷،۰۰۴
جمع								۶۲،۶۷۱	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱	۰،۵۸۸۲۴	۰،۹۳۵	۲۱،۲۰۹	۱۷،۱۶۵
۷	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۷	۰،۰۵	۰،۰۲۹۴۱	۰،۹۳۵	۱۵،۷۱۳	۴۳۲
۸	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱،۷	۰،۰۵	۰،۰۲۹۴۱	۰،۹۳۵	۱۲۳،۸۴۶	۲،۴۰۶
جمع								۲۱،۰۰۲	

۸۳،۶۷۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۰۵	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۶ اینچ						عدد	۱۵۹،۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۵	۰،۳۹۴۱۲	۰،۹۳۵	۳۹،۵۱۶	۸،۱۱۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱،۷	۲	۱،۱۷۶۴۷	۰،۹۳۵	۷،۵۶۸	۸،۳۳۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۷	۲	۱،۱۷۶۴۷	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱۳،۶۴۱
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱،۷	۱	۰،۵۸۸۲۴	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۱۵،۵۸۴
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱،۷	۲	۱،۱۷۶۴۷	۰،۹۳۵	۱۵،۴۵۸	۱۷،۰۰۴
جمع								۶۲،۶۷۱	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱	۰،۵۸۸۲۴	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۱۷،۱۶۵
۷	۳۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۲	۱،۱۷۶۴۷	۰،۹۳۵	۶۵،۳۵۱	۷۱،۷۷۷
۸	۳۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۷	۰،۱	۰،۰۵۸۸۲	۰،۹۳۵	۱۵،۷۱۳	۸۶۴
۹	۳۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱،۷	۰،۱	۰،۰۵۸۸۲	۰،۹۳۵	۱۳۳،۸۴۶	۶،۸۱۲
جمع								۹۶،۶۱۷	

۱۵۹،۳۸۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۰۶	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۸ اینچ						عدد	۲۱۲،۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۲۸۴۶۲	۰،۹۳۵	۲۹۰،۵۱۶	۱۰،۶۱۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱،۳	۲	۱،۵۲۸۴۶	۰،۹۳۵	۷،۵۶۸	۱۰،۸۸۶
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۳	۲	۱،۵۲۸۴۶	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱۷،۸۳۹
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۲۳	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۲۰،۳۷۹
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱،۳	۲	۱،۵۲۸۴۶	۰،۹۳۵	۱۵،۴۵۸	۲۲،۲۳۶
جمع								۸۱،۹۵۵	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۲۳	۰،۹۳۵	۲۱،۲۰۹	۲۲،۴۴۷
۷	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۲	۱،۵۲۸۴۶	۰،۹۳۵	۶۵،۲۵۱	۹۳،۸۶۲
۸	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۳	۰،۱۵	۰،۱۱۵۳۸	۰،۹۳۵	۱۵،۷۱۳	۱،۶۹۵
۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱،۳	۰،۱۵	۰،۱۱۵۳۸	۰،۹۳۵	۱۲۲،۸۴۶	۱۳،۳۶۱
جمع								۱۳۱،۳۶۴	

۲۱۲،۳۱۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۰۷	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۱۰ اینچ						عدد	۲۶۰،۸۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۲	۰،۵	۰،۴۱۶۶۷	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۱،۴۹۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱،۲	۲	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۷،۵۶۸	۱۱،۷۹۳
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۲	۲	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱۹،۳۳۵
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱،۲	۱	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۲۲،۰۷۸
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱،۲	۲	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۵،۴۵۸	۲۴،۰۸۹
جمع								۸۸،۷۸۴	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲	۲	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۴۸،۶۳۴
۷	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲	۲	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۶۵،۲۵۱	۱۰۱،۶۸۳
۸	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱،۲	۰،۲	۰،۱۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۵،۷۱۳	۲،۴۴۹
۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱،۲	۰،۲	۰،۱۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۲۲،۸۴۶	۱۹،۲۹۹
جمع								۱۷۲،۰۶۶	

جمع بهای واحد ۲۶۰،۸۵۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه:

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۰۸	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۱۲ اینچ						عدد	۳۳۳,۷۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۳,۷۹۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۲۸,۳۰۴
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲۳,۱۹۰
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۲۶,۴۹۳
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۴۵۸	۲۸,۹۰۷
جمع								۱۲۰,۶۹۳	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۵۸,۳۶۱
۷	۳۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۶۵,۲۵۱	۱۲۲,۰۲۰
۸	۳۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۰,۲۵	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۷۱۳	۳,۶۷۳
۹	۳۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۰,۲۵	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲۲,۸۴۶	۲۸,۹۴۹
جمع								۲۱۲,۰۰۳	

۳۳۳,۶۹۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۰۹	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۱۴ اینچ						عدد	۳۴۴،۱۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۲،۷۹۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۷،۵۶۸	۲۸،۳۰۴
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۲۳،۱۹۰
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۲۶،۴۹۳
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۵،۴۵۸	۲۸،۹۰۷
جمع								۱۲۰،۶۹۳	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۲۰۹	۵۸،۳۶۱
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۷۸،۰۲۰	۱۴۵،۸۹۸
۸	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۰،۳	۰،۳۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۵،۷۱۲	۴،۴۰۷
۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۰،۳	۰،۳۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲۲،۸۴۶	۳۴،۷۳۹
جمع								۲۴۲،۴۰۵	

۳۴۴،۰۹۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۱۰	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۱۶ اینچ						عدد	۳۸۴،۷۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۹،۵۱۶	۱۳،۷۹۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۷،۵۶۸	۴۲،۴۵۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۲۳،۱۹۰
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۲۶،۴۹۲
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۵،۴۵۸	۲۸،۹۰۷
جمع								۱۳۴،۸۴۵	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۵۸،۳۶۱
۷	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۷۸،۰۲۰	۱۴۵،۸۹۸
۸	۳۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۰،۳۵	۰،۳۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۵،۷۱۳	۵،۱۴۲
۹	۳۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۰،۳۵	۰،۳۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۳۲،۸۴۶	۴۰،۵۳۹
جمع								۲۴۹،۹۳۰	

۳۸۴،۷۷۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۱۱	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۱۸ اینچ						عدد	۴۱۰،۱۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۳,۷۹۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۴۲,۴۵۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲۴,۷۸۵
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۲۶,۴۹۲
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۲,۵	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۴۵۸	۲۶,۱۳۴
جمع								۱۵۳,۶۶۷	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۵۸,۳۶۱
۷	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷۸,۰۲۰	۱۴۵,۸۹۸
۸	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۰,۴	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۷۱۳	۵,۸۷۷
۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۰,۴	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۳۳,۸۴۶	۴۶,۳۱۸
جمع								۲۵۶,۴۵۴	

۴۱۰،۱۳۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۱۲	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۲۰ اینچ						عدد	۴۳۹,۸۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۲,۷۹۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۴۲,۴۵۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲۴,۷۸۵
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۱,۵	۱,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۲۹,۷۴۰
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۲,۵	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۴۵۸	۲۶,۱۳۴
جمع								۱۶۶,۹۱۳	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۵۸,۳۶۱
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷۸,۰۲۰	۱۴۵,۸۹۸
۸	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۰,۴۵	۰,۴۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۷۱۳	۶,۶۱۱
۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۰,۴۵	۰,۴۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲۲,۸۴۶	۵۲,۱۰۸
جمع								۲۶۲,۹۷۸	

۴۳۹,۸۹۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۱۳	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۳۲ اینچ						عدد	۴۵۶,۸۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۳,۷۹۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۴۲,۴۵۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲۴,۷۸۵
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۵۲,۹۸۷
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۴۵۸	۴۲,۳۶۱
جمع								۱۸۷,۳۸۷	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۵۸,۳۶۱
۷	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷۸,۰۲۰	۱۴۵,۸۹۸
۸	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۷۱۳	۷,۳۴۶
۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۳۲,۸۴۶	۵۷,۸۹۸
جمع								۲۶۹,۵۰۳	

جمع بهای واحد ۴۵۶,۸۹۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه:

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۱۴	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۳۴ اینچ						عدد	۴۹۵،۷۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۳،۷۹۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۷،۵۶۸	۴۲،۴۵۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳،۵	۳،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۴۰،۵۸۲
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۵۲،۹۸۷
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۵،۴۵۸	۴۲،۳۶۱
جمع								۱۹۳،۱۸۴	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۲۰۹	۵۸،۳۶۱
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۹۲،۲۰۶	۱۷۲،۴۳۴
۸	۳۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵۵	۰،۵۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۵،۷۱۳	۸،۰۸۰
۹	۳۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵۵	۰،۵۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۳۲،۸۴۶	۶۳،۶۸۸
جمع								۲۰۲،۵۵۳	

۴۹۵،۷۲۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۱۵	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۲۶ اینچ						عدد	۵۳۲،۷۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۲،۷۹۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۷،۵۶۸	۴۲،۴۵۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳،۵	۳،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۴۰،۵۸۲
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۳،۵	۳،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۲۳۵	۶۶،۲۳۲
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۳،۵	۳،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۵،۴۵۸	۵۰،۵۸۸
جمع								۲۱۲،۶۵۸	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۲۰۹	۵۸،۳۶۱
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۹۲،۲۰۶	۱۷۲،۴۳۴
۸	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۰،۶	۰،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۵،۷۱۲	۸،۸۱۵
۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۰،۶	۰،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲۲،۸۴۶	۶۹،۴۷۸
جمع								۳۰۹،۰۷۸	

۵۳۲،۷۳۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۱۶	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۲۸ اینچ						عدد	۵۴۲,۲۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۲,۷۹۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۴۲,۴۵۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۴۶,۳۸۰
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۳,۵	۳,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۶۶,۳۳۳
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۴۵۸	۵۷,۸۱۴
جمع								۲۲۶,۶۸۲	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۵۸,۳۶۱
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۱۷۲,۴۳۴
۸	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۰,۶۵	۰,۶۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۷۱۳	۹,۵۵۰
۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۰,۶۵	۰,۶۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲۲,۸۴۶	۷۵,۲۶۷
جمع								۳۱۵,۶۰۲	

جمع بهای واحد ۵۴۲,۲۸۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۱۰۱۷	گریسکاری، روانکاری و آزمایش شیر فولادی به قطر ۳۰ اینچ						عدد	۵۷۵،۰۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۳,۷۹۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۴۲,۴۵۵
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۴,۵	۴,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۵۲,۱۷۸
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۷۹,۴۸۰
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۴,۵	۴,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۴۵۸	۶۵,۰۴۱
جمع								۲۵۲,۹۵۳	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۵۸,۳۶۱
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۱۷۲,۴۳۴
۸	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۰,۷	۰,۷۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵,۷۱۳	۱۰,۲۸۴
۹	۳۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۰,۷	۰,۷۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲۲,۸۴۶	۸۱,۰۵۷
جمع								۳۲۲,۱۲۷	

جمع بهای واحد ۵۷۵،۰۸۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد
۰۵۰۳۰۰۱	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۲ اینچ در حوضچه یا کانال							۳۱,۷۸۰	عدد
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲,۵	۰,۳۵	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۲,۷۶۰
۲	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲,۵	۰,۵	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۵,۲۹۹
۳	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲,۵	۱	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۸,۵۵۰
۴	۱۸۰۳۰۳۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲,۵	۱	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۴,۶۹۶
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲,۵	۱	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۴,۶۳۸
جمع								۲۵,۹۴۳	
ماشین آلات									
۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۵	۰,۵	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۵,۸۳۶
جمع								۵,۸۳۶	

جمع بهای واحد ۳۱,۷۷۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۲	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۳ اینچ در حوضچه یا کانال							۳۲،۱۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۴	۰،۳۵	۰،۱۰۴۱۷	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۲،۸۷۵
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲،۴	۰،۵	۰،۲۰۸۳۳	۰،۹۳۵	۲۸،۲۳۵	۵،۵۱۹
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲،۴	۱	۰،۴۱۶۶۷	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۸،۹۰۶
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲،۴	۱	۰،۴۱۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۲،۵۵۷	۴،۸۹۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۴	۱	۰،۴۱۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۴،۸۳۱
جمع								۲۷،۰۲۴	
ماشین آلات									
۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۴	۰،۵	۰،۲۰۸۳۳	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۶،۰۷۹
جمع								۶،۰۷۹	

جمع بهای واحد ۳۲،۱۰۳

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۳	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۴ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۳۶،۱۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۲	۰،۲۵	۰،۱۱۲۴۴	۰،۹۳۵	۳۹،۵۱۶	۳،۱۳۶
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲،۲	۰،۵	۰،۲۳۷۲۷	۰،۹۳۵	۲۸،۲۳۵	۶،۰۲۱
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲،۲	۱	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۹،۷۱۶
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲،۲	۱	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۳۵	۱۲،۵۵۷	۵،۳۳۷
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۲	۱	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۵،۲۷۱
جمع								۲۹،۴۸۰	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۲	۰،۵	۰،۲۳۷۲۷	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۶،۶۳۳
جمع								۶،۶۳۳	

۳۶،۱۱۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۶ اینچ در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۴	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۶ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۸۲,۶۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۷	۰,۳۵	۰,۱۴۷۰۶	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۴,۰۵۸
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۷	۰,۵	۰,۲۹۴۱۲	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۷,۷۹۲
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۷	۱	۰,۵۸۸۳۴	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۱۲,۵۷۳
۴	۱۸۰۲۰۳۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۷	۱	۰,۵۸۸۳۴	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۶,۹۰۶
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۷	۱	۰,۵۸۸۳۴	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۶,۸۲۱
جمع								۲۸,۱۵۱	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۷	۰,۵	۰,۲۹۴۱۲	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۸,۵۸۲
۷	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۷	۱	۰,۵۸۸۳۴	۰,۹۳۵	۶۵,۲۵۱	۲۵,۸۸۸
جمع								۴۴,۴۷۱	

۸۲,۶۳۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۵۰۳۰۰۵	عدد	۱۳۶،۷۱۰							
نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۸ اینچ در حوضچه یا کانال									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۳	۰،۳۵	۰،۲۰۸۳۳	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۵،۷۴۹
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۴۱۶۶۷	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۱۱،۰۳۹
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۱۷،۸۱۲
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۱۲،۵۵۷	۹،۷۸۴
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۳	۳	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱۹،۳۳۵
جمع									۶۲،۷۱۰

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۴۱۶۶۷	۰،۹۳۵	۳۱،۳۰۹	۱۳،۱۵۹
۷	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۱	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۶۵،۲۵۱	۵۰،۸۴۲
جمع									۶۲،۰۰۰

جمع بهای واحد ۱۳۶،۷۱۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۶	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۱۰ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱۵۵،۶۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۲	۰،۵	۰،۴۱۶۶۷	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۱،۴۹۹
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۲	۱	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۸،۲۳۵	۲۳،۰۷۸
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۲	۱	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۱۷،۸۱۲
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۲	۱	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۱۲،۵۵۷	۹،۷۸۴
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۲	۳	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱۹،۳۳۵
جمع								۸۰،۴۹۸	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲	۱	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۲۴،۳۱۷
۷	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲	۱	۰،۸۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۶۵،۲۵۱	۵۰،۸۴۲
جمع								۷۵،۱۵۹	

۱۵۵،۶۵۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۷	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۱۲ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱۹۱،۳۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۱	۰،۵	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۳،۵۴۴
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۲۴،۰۸۵
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۱۹،۴۳۱
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۳۵	۱۳،۵۵۷	۱۰،۶۷۴
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۱	۳	۲،۷۲۷۲۷	۰،۹۳۵	۱۳،۴۰۱	۳۱،۶۳۳
جمع								۹۸،۳۵۷	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۳۵	۳۱،۳۰۹	۲۶،۵۲۸
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۳۵	۷۸،۰۲۰	۶۶،۳۱۷
جمع								۹۲،۸۲۵	

جمع بهای واحد ۱۹۱،۳۰۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۸	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۱۴ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۲۱۰،۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹۰,۵۱۶	۱۳,۷۹۹
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۲۶,۴۹۳
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۲۱,۳۷۴
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۱۱,۷۴۱
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۳۴,۷۸۵
جمع								۱۰۸,۱۹۳	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۲۹,۱۸۱
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷۸,۰۲۰	۷۳,۹۴۹
جمع								۱۰۲,۱۲۹	

۲۱۰،۳۳۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۹	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۱۶ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۳۳۳,۶۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۹	۰,۵	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۳۵	۳۹,۵۱۶	۱۵,۳۳۲
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰,۹	۱	۱,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۲۹,۴۳۷
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰,۹	۱	۱,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۲۳,۷۴۹
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰,۹	۱	۱,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۱۳,۰۴۵
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۹	۳	۳,۳۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۳۸,۶۵۰
جمع								۱۳۰,۲۱۴	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۹	۱	۱,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۳۲,۴۳۳
۷	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۹	۱	۱,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۷۸,۰۲۰	۸۱,۰۵۴
جمع								۱۱۲,۴۷۷	

جمع بهای واحد

۳۳۳,۶۹۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۱۰	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۱۸ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۳۷۷،۴۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۳۵	۳۹،۵۱۶	۱۷،۳۴۸
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۸	۱	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۳۳،۱۱۷
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۸	۱	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۲۶،۷۱۸
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۸	۱	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۵۵۷	۱۴،۶۷۶
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۸	۴	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۵۷،۹۷۶
جمع								۱۴۹،۷۳۵	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۳۶،۴۷۶
۷	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۷۸،۰۲۰	۹۱،۱۸۶
جمع								۱۳۷،۶۶۲	

۳۷۷،۳۹۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۱۱	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۲۰ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۳۳۵،۹۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۷	۰،۵	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۹،۷۱۲
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۷	۱	۱،۴۳۸۵۷	۰،۹۳۵	۲۸،۴۳۵	۳۷،۸۴۸
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۷	۱	۱،۴۳۸۵۷	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۳۰،۵۳۵
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۷	۱	۱،۴۳۸۵۷	۰،۹۳۵	۱۲،۵۵۷	۱۶،۷۷۳
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۷	۴	۵،۷۱۴۲۹	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۶۶،۲۵۸
جمع								۱۷۱،۱۲۶	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۷	۱	۱،۴۳۸۵۷	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۴۱،۶۸۶
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۷	۱	۱،۴۳۸۵۷	۰،۹۳۵	۹۲،۲۰۶	۱۲۳،۱۶۰
جمع								۱۶۴،۸۴۷	

جمع بهای واحد ۳۳۵،۹۷۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۵۰۳۰۱۳	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۲۲ اینچ در حوضچه یا کانال						۳۹۱،۹۷۰	عدد	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۶	۰،۵	۰،۸۲۳۳۳	۰،۹۳۵	۳۹،۵۱۶	۲۲،۹۹۸
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۴۴،۱۵۶
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۳۵،۶۳۴
۴	۱۸۰۲۰۳۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۲،۵۵۷	۱۹،۵۶۸
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۶	۴	۶،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۷۷،۳۰۱
		جمع	۱۹۹،۶۴۶						

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۳۱،۳۰۹	۴۸،۶۳۴
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۹۲،۳۰۶	۱۴۳،۶۸۷
		جمع	۱۹۲،۳۳۱						

جمع بهای واحد ۳۹۱،۹۶۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۱۳	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۲۴ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۴۷۰،۳۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۵	۰,۵	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹۰,۵۱۶	۲۷,۵۹۷
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰,۵	۱	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۵۲,۹۸۷
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰,۵	۱	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۴۲,۷۴۹
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰,۵	۱	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۲۳,۴۸۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۵	۴	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۹۲,۷۶۱
جمع								۲۳۹,۵۷۶	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۵	۱	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۵۸,۳۶۱
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۵	۱	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۱۷۲,۴۳۴
جمع								۲۳۰,۷۸۵	

جمع بهای واحد ۴۷۰،۳۶۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۱۴	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۲۶ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۵۸۷.۹۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۴	۰,۵	۱,۲۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹۰,۵۱۶	۳۴,۴۹۷
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰,۴	۱	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۶۶,۲۳۳
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰,۴	۱	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۵۲,۴۳۶
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰,۴	۱	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۲۹,۲۵۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۴	۴	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۱۵,۹۵۱
جمع								۲۹۹,۴۷۰	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۴	۱	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۷۲,۹۵۱
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۴	۱	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۲۱۵,۵۳۰
جمع								۲۸۸,۴۸۲	

۵۸۷.۹۵۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۱۵	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۲۸ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۷۸۳،۹۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۳	۰،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۳۹،۵۱۶	۴۵،۹۹۶
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۳	۱	۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۸،۲۳۵	۸۸،۳۱۱
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۳	۱	۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۷۱،۲۴۸
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۳	۱	۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۱۲،۵۵۷	۳۹،۱۳۶
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۳	۴	۱۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱۵۴،۶۰۲
جمع								۳۹۹،۲۹۳	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۳	۱	۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۹۷،۲۶۸
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۳	۱	۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۹۲،۲۰۶	۲۸۷،۳۷۴
جمع								۲۸۴،۶۴۳	

۷۸۳،۹۳۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی فلنجی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۱۶	نصب شیر فولادی فلنجی به قطر ۳۰ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱,۱۷۵,۹۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۲	۰,۵	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۶۸,۹۹۴
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۱۳۲,۴۶۷
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۱۰۶,۸۷۲
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۵۸,۷۰۴
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۲	۴	۲۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲۳۱,۹۰۲
جمع								۵۹۸,۹۳۹	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۱۴۵,۹۰۳
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۴۳۱,۰۶۱
جمع								۵۷۶,۹۶۳	

جمع بهای واحد ۱,۱۷۵,۹۰۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۱	نصب شیر فولادی جوشی به قطر ۲ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱۱۹،۱۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۸	۱	۰،۱۲۵۰۰	۰،۹۹	۲۹،۵۱۶	۲،۶۵۳
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۸	۱،۵	۰،۱۸۷۵۰	۰،۹۹	۲۸،۳۳۵	۵،۲۶۰
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۸	۳	۰،۳۷۵۰۰	۰،۹۹	۱۶،۰۹۸	۵،۹۷۶
۴	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۸	۱۰	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۱۱،۹۹۰
۵	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۸	۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۹	۱۲،۳۳۱	۷،۶۳۰
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۸	۸	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۱۲،۲۷۷
۷	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۸	۷	۰،۸۷۵۰۰	۰،۹۹	۲۵،۱۹۲	۲۱،۸۲۳
۸	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۸۶۹	۲،۴۳۳
جمع								۷۲،۰۴۱	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۳	۰،۳۷۵۰۰	۰،۹۹	۲۱،۲۰۹	۱۱،۵۸۶
۱۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۸	۷	۰،۸۷۵۰۰	۰،۹۹	۲۱،۱۳۵	۱۸،۳۰۰
۱۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۸	۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۹	۹،۳۳۶	۵،۷۷۶
۱۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۸	۱۰	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۵،۰۴۰	۶،۲۳۷
۱۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۸	۱۰	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۲،۸۴۰
۱۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۸	۱،۵	۰،۱۸۷۵۰	۰،۹۹	۱۲،۶۲۷	۲،۳۴۴
جمع								۲۷،۰۸۲	

۱۱۹،۱۳۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۲	نصب شیر فولادی جوشی به قطر ۲ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱۵۸,۸۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۴,۸۷۰
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۶	۱,۵	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۹	۲۸,۲۳۵	۷,۰۱۳
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶	۳	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۶,۰۹۸	۷,۹۶۹
۴	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۶	۱۰	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱۵,۹۸۷
۵	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۶	۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۲,۳۳۱	۱۰,۱۷۳
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶	۸	۱,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱۶,۳۷۰
۷	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۶	۷	۱,۱۶۶۶۷	۰,۹۹	۲۵,۱۹۳	۲۹,۰۹۷
۸	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۶	۲	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۳,۸۶۹	۴,۵۷۷
جمع								۹۶,۰۵۵	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۳	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۱,۲۰۹	۱۵,۴۴۹
۱۰	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۶	۷	۱,۱۶۶۶۷	۰,۹۹	۲۱,۱۲۵	۲۴,۳۹۹
۱۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۶	۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۷,۷۰۲
۱۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶	۱۰	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۸,۳۱۶
۱۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶	۱۰	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۲,۷۸۷
۱۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۶	۱,۵	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۲,۱۲۵
جمع								۶۲,۷۷۷	

۱۵۸,۸۳۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۳	نصب شیر فولادی جوشی به قطر ۲ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۲۳۸,۲۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴	۱	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۷,۳۰۵
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴	۱,۵	۰,۳۷۵۰۰	۰,۹۹	۲۸,۲۳۵	۱۰,۵۱۹
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴	۳	۰,۷۵۰۰۰	۰,۹۹	۱۶,۰۹۸	۱۱,۹۵۲
۴	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۴	۱۰	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۲۳,۹۸۰
۵	۱۸۰۲۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۴	۵	۱,۲۵۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۳۳۱	۱۵,۲۶۰
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴	۸	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۲۴,۵۵۴
۷	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۴	۷	۱,۷۵۰۰۰	۰,۹۹	۲۵,۱۹۲	۴۲,۶۴۵
۸	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴	۲	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۶,۸۶۵
جمع								۱۴۴,۰۸۳	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴	۳	۰,۷۵۰۰۰	۰,۹۹	۲۱,۲۰۹	۲۳,۱۷۲
۱۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴	۷	۱,۷۵۰۰۰	۰,۹۹	۲۱,۱۲۵	۲۶,۵۹۹
۱۱	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۴	۵	۱,۲۵۰۰۰	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۱۱,۵۵۲
۱۲	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴	۱۰	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۱۲,۴۷۴
۱۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴	۱۰	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۵,۶۸۰
۱۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۴	۱,۵	۰,۳۷۵۰۰	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۴,۶۸۸
جمع								۹۴,۱۶۶	

۲۳۸,۲۴۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۴	نصب شیر فولادی جوشی به قطر ۶ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۳۵۲,۹۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲,۷	۱	۰,۳۷۰۳۷	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۱۰,۸۲۳
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲,۷	۱,۵	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۹	۲۸,۲۳۵	۱۵,۵۸۴
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲,۷	۳	۱,۱۱۱۱۱	۰,۹۹	۱۶,۰۹۸	۱۷,۷۰۸
۴	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲,۷	۱۰	۲,۷۰۳۷۰	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۲۵,۵۲۶
۵	۱۸۰۲۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲,۷	۵	۱,۸۵۱۸۵	۰,۹۹	۱۲,۳۳۱	۲۲,۶۰۷
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲,۷	۸	۲,۹۶۲۹۶	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۳۶,۳۷۷
۷	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲,۷	۷	۲,۵۹۲۵۹	۰,۹۹	۲۵,۱۹۲	۶۴,۶۶۰
۸	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۲,۷	۲	۰,۷۴۰۷۴	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۱۰,۱۷۱
جمع								۲۱۲,۴۵۶	

ماشین آلات

۹	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۷	۳	۱,۱۱۱۱۱	۰,۹۹	۲۱,۲۰۹	۳۴,۳۳۰
۱۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲,۷	۷	۲,۵۹۲۵۹	۰,۹۹	۲۱,۱۲۵	۵۴,۲۲۱
۱۱	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲,۷	۵	۱,۸۵۱۸۵	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۱۷,۱۱۵
۱۲	۲۶۰۲۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲,۷	۱۰	۲,۷۰۳۷۰	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۱۸,۴۷۹
۱۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲,۷	۱۰	۲,۷۰۳۷۰	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۸,۴۱۵
۱۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲,۷	۱,۵	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۶,۹۴۵
جمع								۱۲۹,۵۰۵	

۳۵۲,۹۶۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۵	نصب شیر فولادی جوشی به قطر ۸ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۶۰۱،۸۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲	۱	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۲۹،۵۱۶	۱۴،۶۱۰
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲	۱،۵	۰،۷۵۰۰۰	۰،۹۹	۲۸،۲۳۵	۲۱،۰۳۹
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲	۳	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۶،۰۹۸	۲۲،۹۰۶
۴	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲	۱۰	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۴۷،۹۶۰
۵	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۲	۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۳۳۱	۳۰،۵۲۰
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲	۱۰	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۶۱،۳۸۶
۷	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲	۷	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۲۵،۱۹۲	۸۷،۲۹۱
۸	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۲	۲	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۸۶۹	۱۳،۷۳۱
جمع								۳۰۰،۴۴۳	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۳	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۴۶،۳۴۶
۱۰	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۳،۵	۱،۷۵۰۰۰	۰،۹۹	۶۵،۲۵۱	۱۱۳،۰۴۸
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲	۷	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۲۱،۱۲۵	۷۳،۱۹۸
۱۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲	۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۹،۳۳۶	۲۳،۱۰۶
۱۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲	۱۰	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۵،۰۴۰	۲۴،۹۴۷
۱۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲	۱۰	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۱۱،۳۶۰
۱۵	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲	۱،۵	۰،۷۵۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۶۲۷	۹،۳۷۶
جمع								۳۰۱،۳۸۰	

جمع بهای واحد ۶۰۱،۸۳۳

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۶	نصب شیر فولادی جوشی به قطر ۱۰ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۷۷۲,۴۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۶	۱	۰,۶۲۵۰۰	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۱۸,۲۶۲
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۶	۱,۵	۰,۹۳۷۵۰	۰,۹۹	۲۸,۲۳۵	۲۶,۲۹۹
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۶	۳	۱,۸۷۵۰۰	۰,۹۹	۲۲,۸۶۰	۴۲,۴۲۵
۴	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۶	۱۰	۶,۲۵۰۰۰	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۵۹,۹۵۰
۵	۱۸۰۲۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۶	۵	۲,۱۲۵۰۰	۰,۹۹	۱۲,۳۳۱	۲۸,۱۵۰
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۶	۱۰	۶,۲۵۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۷۶,۷۳۲
۷	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۶	۷	۴,۳۷۵۰۰	۰,۹۹	۲۵,۱۹۲	۱۰۹,۱۱۴
۸	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱,۶	۳	۱,۸۷۵۰۰	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۲۵,۷۴۵
جمع								۳۹۶,۶۸۷	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۶	۳	۱,۸۷۵۰۰	۰,۹۹	۲۱,۲۰۹	۵۷,۹۳۲
۱۰	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۶	۳,۵	۲,۱۸۷۵۰	۰,۹۹	۶۵,۲۵۱	۱۴۱,۳۱۰
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۶	۷	۴,۳۷۵۰۰	۰,۹۹	۲۱,۱۲۵	۹۱,۴۹۸
۱۲	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۶	۵	۲,۱۲۵۰۰	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۲۸,۸۸۲
۱۳	۲۶۰۲۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۶	۱۰	۶,۲۵۰۰۰	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۳۱,۱۸۴
۱۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۶	۱۰	۶,۲۵۰۰۰	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۱۴,۲۰۰
۱۵	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱,۶	۱,۵	۰,۹۳۷۵۰	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۱۱,۷۲۰
جمع								۲۷۶,۷۳۶	

۷۷۲,۴۱۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۷	نصب شیر فولادی جوشی به قطر ۱۲ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۹۸۵،۹۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۲۲	۰،۹۹	۲۹،۵۱۶	۲۲،۴۷۸
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۳	۱،۵	۱،۱۵۲۸۵	۰،۹۹	۲۸،۲۳۵	۲۲،۲۶۷
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۳	۳	۲،۳۰۷۶۹	۰،۹۹	۲۲،۸۶۰	۵۲،۲۲۷
۴	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۳	۱۰	۷،۶۹۲۳۱	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۷۳،۷۸۵
۵	۱۸۰۲۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱،۳	۵	۲،۸۴۶۱۵	۰،۹۹	۱۲،۳۳۱	۴۶،۹۵۴
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۳	۱۰	۷،۶۹۲۳۱	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۹۴،۴۴۰
۷	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱،۳	۷	۵،۲۸۴۶۲	۰،۹۹	۲۵،۱۹۲	۱۳۴،۲۹۴
۸	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱،۳	۳	۲،۳۰۷۶۹	۰،۹۹	۱۲،۸۶۹	۳۱،۶۸۶
جمع								۲۸۸،۲۳۰	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۳	۲،۳۰۷۶۹	۰،۹۹	۲۱،۲۰۹	۷۱،۳۰۱
۱۰	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۳،۵	۲،۶۹۲۳۱	۰،۹۹	۷۸،۰۲۰	۳۰۷،۹۵۴
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱،۳	۷	۵،۲۸۴۶۲	۰،۹۹	۲۱،۱۲۵	۱۱۲،۶۱۲
۱۲	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۳	۵	۲،۸۴۶۱۵	۰،۹۹	۹،۳۳۶	۲۵،۵۴۷
۱۳	۲۶۰۲۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۳	۱۰	۷،۶۹۲۳۱	۰،۹۹	۵،۰۴۰	۲۸،۳۸۰
۱۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۳	۱۰	۷،۶۹۲۳۱	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۱۷،۴۷۷
۱۵	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱،۳	۱،۵	۱،۱۵۲۸۵	۰،۹۹	۱۲،۶۲۷	۱۴،۴۲۴
جمع								۴۹۷،۶۹۶	

۹۸۵،۹۳۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۰۵۰۳۰۰۸	نصب شیر فولادی جوشی به قطر ۱۲ اینچ در حوضچه یا کانال							عدد	۱,۱۱۴,۵۳۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۱۵	۱	۰,۸۶۹۵۷	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۲۵,۴۰۹
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۱۵	۱,۵	۱,۳۰۲۳۵	۰,۹۹	۲۸,۳۳۵	۲۶,۵۸۹
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۱۵	۳	۲,۶۰۸۷۰	۰,۹۹	۲۲,۸۶۰	۵۹,۰۳۹
۴	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۱۵	۱۰	۸,۶۹۵۶۵	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۸۳,۴۰۹
۵	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۱۵	۵	۴,۳۴۷۸۲	۰,۹۹	۱۲,۳۳۱	۵۳,۰۷۸
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۱۵	۱۰	۸,۶۹۵۶۵	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱۰۶,۷۵۸
۷	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۱۵	۷	۶,۰۸۶۹۶	۰,۹۹	۲۵,۱۹۳	۱۵۱,۸۱۰
۸	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱,۱۵	۳	۲,۶۰۸۷۰	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۲۵,۸۱۹
جمع									۵۵۱,۹۱۳

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۳	۲,۶۰۸۷۰	۰,۹۹	۲۱,۲۰۹	۸۰,۶۰۱
۱۰	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۳,۵	۲,۰۴۳۴۸	۰,۹۹	۷۸,۰۲۰	۳۳۵,۰۷۹
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۷	۶,۰۸۶۹۶	۰,۹۹	۲۱,۱۲۵	۱۳۷,۳۰۲
۱۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۵	۴,۳۴۷۸۲	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۴۰,۱۸۴
۱۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۱۰	۸,۶۹۵۶۵	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۴۳,۳۸۶
۱۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۱۰	۸,۶۹۵۶۵	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۱۹,۷۵۶
۱۵	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۱,۵	۱,۳۰۲۳۵	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۱۶,۳۰۶
جمع									۵۶۲,۶۱۳

جمع بهای واحد ۱,۱۱۴,۵۳۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۰۹	نصب شیر فولادی جوشی به قطر ۱۶ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱,۳۸۱,۷۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۲۹,۲۲۱
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱,۵	۱,۵۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۸,۲۳۵	۴۲,۰۷۸
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۲,۸۶۰	۶۷,۸۹۵
۴	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۹۵,۹۲۰
۵	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۳۲۱	۶۱,۰۴۰
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱۲۲,۷۷۲
۷	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۵,۱۹۲	۱۷۴,۵۸۲
۸	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۴۱,۱۹۲
جمع								۶۳۴,۷۰۰	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۱,۲۰۹	۹۲,۶۹۱
۱۰	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳,۵	۳,۵۰۰۰۰	۰,۹۹	۷۸,۰۲۰	۳۷۰,۳۴۰
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۱,۱۲۵	۱۴۶,۳۹۷
۱۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۴۶,۳۱۲
۱۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۴۹,۸۹۴
۱۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۲۲,۷۲۰
۱۵	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱	۱,۵	۱,۵۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۱۸,۷۵۲
جمع								۶۴۷,۰۰۵	

جمع بهای واحد ۱,۳۸۱,۷۰۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۱۰	نصب شیر فولادی جوشی به قطر ۱۸ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱,۳۸۹,۶۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۵	۲	۱,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۲۸,۹۶۱
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۵	۲	۱,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۲۸,۳۳۵	۲۷,۴۰۲
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۵	۴	۲,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۲۲,۸۶۰	۶۰,۳۵۱
۴	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۵	۱۶	۱۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱۰۲,۳۱۵
۵	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۵	۸	۵,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۲,۳۳۱	۶۵,۱۰۹
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۵	۱۸	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱۴۷,۳۳۶
۷	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۵	۱۲	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۵,۱۹۲	۱۹۹,۵۲۲
۸	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱,۵	۴	۲,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۲۶,۶۱۵
جمع								۶۸۷,۶۰۲	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۵	۴	۲,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۲۱,۲۰۹	۸۲,۳۹۲
۱۰	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۵	۶	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۷۸,۰۲۰	۳۰۸,۹۶۰
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۵	۱۲	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۱,۱۲۵	۱۶۷,۳۱۱
۱۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۵	۸	۵,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۴۹,۳۹۲
۱۳	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۵	۱۶	۱۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۵۲,۲۳۰
۱۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۵	۱۶	۱۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۲۴,۲۳۴
۱۵	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱,۵	۲	۱,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۱۶,۶۶۸
جمع								۷۰۲,۰۷۸	

جمع بهای واحد ۱,۳۸۹,۶۸۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۱۱	نصب شیر فولادی جوشی به قطر ۲۰ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱,۴۷۹,۰۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۵	۲	۱,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۲۸,۹۶۱
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۵	۲	۱,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۲۸,۲۳۵	۲۷,۴۰۲
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۵	۴	۲,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۲۲,۸۶۰	۶۰,۳۵۱
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۵	۴	۲,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۱۲,۵۵۷	۳۳,۱۵۱
۵	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۵	۱۶	۱۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱۰۲,۳۱۵
۶	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۵	۸	۵,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۲,۳۲۱	۶۵,۱۰۹
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۵	۱۸	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱۴۷,۳۳۶
۸	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۵	۱۲	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۵,۱۹۲	۱۹۹,۵۲۲
۹	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱,۵	۴	۲,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۳۶,۶۱۵
جمع								۷۲۰,۷۵۳	

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۵	۴	۲,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۸۲,۳۹۲
۱۱	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۵	۶	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۹۲,۲۰۶	۳۴۵,۱۳۴
۱۲	۳۶۰۳۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۵	۱۲	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۳۱,۱۲۵	۱۶۷,۳۱۱
۱۳	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پچ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۵	۸	۵,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۴۹,۲۹۲
۱۴	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۵	۱۶	۱۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۵۲,۲۲۰
۱۵	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۵	۱۶	۱۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۲۴,۲۳۴
۱۶	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱,۵	۲	۱,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۱۶,۶۶۸
جمع								۷۵۸,۲۵۲	

جمع بهای واحد ۱,۴۷۹,۰۰۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشي در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	نصب شیر فولادی جوشي به قطر ۲۲ اینچ در حوضچه یا کانال						
۰۵۰۳۰۱۲	واحد	بهای واحد (ریال)					بهای کل
	عدد	۱,۶۴۳,۳۴۰	ضریب	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل

نیروی انسانی							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	بهای واحد
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۳۵	۲	۱,۴۸۱۴۸	۲۹,۵۱۶
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۳۵	۲	۱,۴۸۱۴۸	۲۸,۲۳۵
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشي)	نفر/ساعت	۱,۳۵	۴	۲,۹۶۳۹۶	۲۲,۸۶۰
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشي)	نفر/ساعت	۱,۳۵	۴	۲,۹۶۳۹۶	۱۲,۵۵۷
۵	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۳۵	۱۶	۱۱,۸۵۱۸۵	۹,۶۸۹
۶	۱۸۰۲۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۳۵	۸	۵,۹۲۵۹۲	۱۲,۳۲۱
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۳۵	۱۸	۱۲,۳۲۲۳۲	۱۲,۴۰۱
۸	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۳۵	۱۲	۸,۸۸۸۸۹	۲۵,۱۹۲
۹	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱,۳۵	۴	۲,۹۶۳۹۶	۱۲,۸۶۹
جمع							۸۰۰,۸۳۷

ماشین آلات							
ردیف	کد	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	بهای واحد
۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۴	۲,۹۶۳۹۶	۳۱,۲۰۹
۱۱	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۶	۴,۴۴۴۴۴	۹۲,۲۰۶
۱۲	۳۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۱۲	۸,۸۸۸۸۹	۲۱,۱۲۵
۱۳	۳۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پچ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۸	۵,۹۲۵۹۲	۹,۲۳۶
۱۴	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۱۶	۱۱,۸۵۱۸۵	۵,۰۴۰
۱۵	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۱۶	۱۱,۸۵۱۸۵	۲,۲۹۵
۱۶	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱,۳۵	۲	۱,۴۸۱۴۸	۱۲,۶۲۷
جمع							۸۴۲,۵۰۲

جمع بهای واحد ۱,۶۴۳,۳۳۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشي در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد
۰۵۰۳۰۱۳	نصب شیر فولادی جوشي به قطر ۲۴ اینچ در حوضچه یا کانال							۱,۷۷۴,۸۱۰	عدد
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۲۵	۲	۱,۶۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۴۶,۷۵۲
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۲۵	۲	۱,۶۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۸,۲۳۵	۴۴,۸۸۲
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشي)	نفر/ساعت	۱,۲۵	۴	۲,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۲,۸۶۰	۷۲,۴۲۲
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشي)	نفر/ساعت	۱,۲۵	۴	۲,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۵۵۷	۳۹,۷۸۱
۵	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۲۵	۱۶	۱۲,۸۰۰۰۰	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱۲۲,۷۷۸
۶	۱۸۰۲۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۲۵	۸	۶,۴۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۳۲۱	۷۸,۱۳۱
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۲۵	۱۸	۱۴,۴۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱۷۶,۷۹۲
۸	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۲۵	۱۲	۹,۶۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۵,۱۹۲	۲۳۹,۴۲۷
۹	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱,۲۵	۴	۲,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۴۲,۹۲۸
جمع									۸۶۴,۹۰۴

ماشین آلات

۱۰	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۲۵	۴	۲,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۱,۲۰۹	۹۸,۸۷۰
۱۱	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۲۵	۶	۴,۸۰۰۰۰	۰,۹۹	۹۲,۲۰۶	۳۲۸,۱۶۱
۱۲	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۲۵	۱۲	۹,۶۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۱,۱۲۵	۲۰۰,۷۷۲
۱۳	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پچ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۲۵	۸	۶,۴۰۰۰۰	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۵۹,۱۵۱
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۲۵	۱۶	۱۲,۸۰۰۰۰	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۶۲,۸۶۴
۱۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۲۵	۱۶	۱۲,۸۰۰۰۰	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۲۹,۰۸۱
۱۶	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱,۲۵	۲	۱,۶۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۲۰,۰۰۲
جمع									۹۰۹,۹۰۲

جمع بهای واحد ۱,۷۷۴,۸۰۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشي در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۱۴	نصب شیر فولادی جوشي به قطر ۲۶ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱,۹۳۹,۱۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۱۵	۲	۱,۷۳۹۱۲	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۵۰,۸۱۹
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۱۵	۲	۱,۷۳۹۱۲	۰,۹۹	۲۸,۲۳۵	۴۸,۷۸۶
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشي)	نفر/ساعت	۱,۱۵	۴	۳,۴۷۸۲۶	۰,۹۹	۲۲,۸۶۰	۷۸,۷۱۹
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشي)	نفر/ساعت	۱,۱۵	۴	۳,۴۷۸۲۶	۰,۹۹	۱۲,۵۵۷	۴۳,۲۴۰
۵	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۱۵	۱۶	۱۳,۹۱۳۰۴	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱۳۳,۴۵۴
۶	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۱۵	۸	۶,۹۵۶۵۲	۰,۹۹	۱۲,۳۲۱	۸۴,۹۳۵
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۱۵	۱۸	۱۵,۶۵۲۱۷	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱۹۲,۱۶۵
۸	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۱۵	۱۲	۱۰,۴۳۴۷۸	۰,۹۹	۲۵,۱۹۳	۳۶۰,۳۴۶
۹	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱,۱۵	۴	۳,۴۷۸۲۶	۰,۹۹	۱۳,۸۶۹	۴۷,۷۵۹
جمع								۹۴۰,۱۱۳	

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۴	۳,۴۷۸۲۶	۰,۹۹	۳۱,۳۰۹	۱۰۷,۴۶۸
۱۱	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۶	۵,۲۱۷۳۹	۰,۹۹	۹۲,۳۰۶	۳۷۶,۳۶۱
۱۲	۳۶۰۳۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۱۲	۱۰,۴۳۴۷۸	۰,۹۹	۲۱,۱۲۵	۳۱۸,۳۳۱
۱۳	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پچ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۸	۶,۹۵۶۵۲	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۶۴,۲۹۵
۱۴	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۱۶	۱۳,۹۱۳۰۴	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۶۹,۴۱۸
۱۵	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۱۶	۱۳,۹۱۳۰۴	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۳۱,۶۱۰
۱۶	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱,۱۵	۲	۱,۷۳۹۱۲	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۲۱,۷۴۱
جمع								۹۸۹,۰۳۴	

جمع بهای واحد ۱,۹۳۹,۱۳۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشي در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	نصب شیر فولادی جوشي به قطر ۲۸ اینچ در حوضچه یا کانال						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۱۵							عدد	۲,۰۱۶,۸۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۱	۲	۱,۸۱۸۱۸	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۵۲,۱۲۹
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۱	۲	۱,۸۱۸۱۸	۰,۹۹	۲۸,۲۳۵	۵۱,۰۰۳
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشي)	نفر/ساعت	۱,۱	۴	۳,۶۳۶۳۶	۰,۹۹	۲۲,۸۶۰	۸۲,۲۹۷
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشي)	نفر/ساعت	۱,۱	۴	۳,۶۳۶۳۶	۰,۹۹	۱۲,۵۵۷	۴۵,۲۰۶
۵	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۱	۱۶	۱۴,۵۲۵۴۵	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱۳۹,۵۲۰
۶	۱۸۰۲۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱,۱	۸	۷,۲۷۲۷۲	۰,۹۹	۱۲,۳۲۱	۸۸,۷۸۵
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۱	۱۸	۱۶,۳۶۳۶۴	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۲۰۰,۸۹۹
۸	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱,۱	۱۲	۱۰,۹۰۹۰۹	۰,۹۹	۲۵,۱۹۲	۳۷۲,۰۷۶
۹	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱,۱	۴	۳,۶۳۶۳۶	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۴۹,۹۲۹
جمع								۹۸۲,۸۴۵	

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱	۴	۳,۶۳۶۳۶	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۱۱۲,۳۵۳
۱۱	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۱	۶	۵,۴۵۴۵۵	۰,۹۹	۹۲,۲۰۶	۴۹۷,۹۱۰
۱۲	۳۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱,۱	۱۲	۱۰,۹۰۹۰۹	۰,۹۹	۲۱,۱۲۵	۲۲۸,۱۵۱
۱۳	۳۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پچ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۱	۸	۷,۲۷۲۷۲	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۶۷,۲۱۷
۱۴	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۱	۱۶	۱۴,۵۲۵۴۵	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۷۲,۵۷۲
۱۵	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۱	۱۶	۱۴,۵۲۵۴۵	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۳۳,۰۴۷
۱۶	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱,۱	۲	۱,۸۱۸۱۸	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۲۲,۷۲۹
جمع								۱,۰۳۲,۹۷۹	

۲,۰۱۶,۸۳۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب شیر فولادی جوشي در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	نصب شیر فولادی جوشي به قطر ۳۰ اینچ در حوضچه یا کانال						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۳۰۱۶	نصب شیر فولادی جوشي به قطر ۳۰ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۲,۳۱۸,۵۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۵۸,۴۴۲
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۸,۲۳۵	۵۶,۱۰۳
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشي)	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۲,۸۶۰	۹۰,۵۲۷
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشي)	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۵۵۷	۴۹,۷۳۶
۵	۱۸۰۲۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱۵۲,۴۷۲
۶	۱۸۰۳۰۸۰۱	برشکار و سنگ زن لوله کشی و تجهیزات	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۳۲۱	۹۷,۶۶۴
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۳۲۰,۹۸۹
۸	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۵,۱۹۲	۲۹۹,۲۸۳
۹	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۸۶۹	۵۴,۹۲۳
جمع								۱,۰۸۱,۱۳۰	

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۱۲۲,۵۸۸
۱۱	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۹۲,۲۰۶	۵۴۷,۷۰۱
۱۲	۳۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲۱,۱۲۵	۲۵۰,۹۶۶
۱۳	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پچ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۷۳,۹۳۹
۱۴	۳۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۵,۰۴۰	۷۹,۸۳۰
۱۵	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۳۶,۳۵۱
۱۶	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۶۲۷	۲۵,۰۰۲
جمع								۱,۱۳۷,۳۷۷	

جمع بهای واحد ۲,۳۱۸,۵۰۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۰۱	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱۱,۸۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵	۰,۳۵	۰,۰۵۰۰۰	۱,۰۷۸	۳۹,۵۱۶	۱,۵۹۱
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۵	۰,۵	۰,۱۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۳۳,۱۸۴	۲,۴۹۹
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۱۱,۱۴۵	۲,۴۰۳
۴	۱۸۰۷۱۲۰۳	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۹,۱۶۴	۱,۹۷۶
جمع								۸,۴۶۹	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵	۰,۵	۰,۱۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۳۱,۲۰۹	۳,۳۶۴
جمع								۲,۳۶۴	

جمع بهای واحد ۱۱,۸۳۳

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۰۲	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۳ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱۶,۹۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳,۵	۰,۲۵	۰,۰۷۱۴۲	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۲,۲۷۲
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳,۵	۰,۵	۰,۱۴۲۸۶	۱,۰۷۸	۲۲,۱۸۴	۲,۵۷۰
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۷۸	۱۱,۱۴۵	۲,۴۳۲
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۷۸	۹,۱۶۴	۲,۸۲۲
جمع								۱۲,۰۹۸	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۵	۰,۵	۰,۱۴۲۸۶	۱,۰۷۸	۲۱,۲۰۹	۴,۸۰۶
جمع								۴,۸۰۶	

جمع بهای واحد ۱۶,۹۰۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۰۳	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۴ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱۹,۷۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳	۰,۳۵	۰,۰۸۳۳۳	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۲,۶۵۲
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳	۰,۵	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۷۸	۳۲,۱۸۴	۴,۱۶۵
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۳	۱	۰,۳۳۳۳۳	۱,۰۷۸	۱۱,۱۴۵	۴,۰۰۵
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳	۱	۰,۳۳۳۳۳	۱,۰۷۸	۹,۱۶۴	۳,۳۹۳
جمع								۱۴,۱۱۵	

ماشین آلات

۵	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳	۰,۵	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۷۸	۳۱,۲۰۹	۵,۶۰۷
جمع								۵,۶۰۷	

جمع بهای واحد ۱۹,۷۳۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۵۰۴۰۰۴	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۶ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۳۴,۶۵۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۲,۴	۰,۳۵	۰,۱۰۴۱۷	۱,۰۷۸	۳۹,۵۱۶	۳,۳۱۴
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش		نفر/ساعت	۲,۴	۰,۵	۰,۲۰۸۳۳	۱,۰۷۸	۳۲,۱۸۴	۵,۲۰۷
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو		نفر/ساعت	۲,۴	۱	۰,۴۱۶۶۷	۱,۰۷۸	۱۱,۱۴۵	۵,۰۰۶
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار		نفر/ساعت	۲,۴	۱	۰,۴۱۶۶۷	۱,۰۷۸	۹,۱۶۴	۴,۱۱۶
جمع									۱۷,۶۴۳	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۲,۴	۰,۵	۰,۲۰۸۳۳	۱,۰۷۸	۳۱,۲۰۹	۷,۰۰۹
جمع									۷,۰۰۹	

جمع بهای واحد ۳۴,۶۵۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۰۵	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۸ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۲۸،۱۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۱	۰،۲۵	۰،۱۱۹۰۵	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۲،۷۸۸
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲،۱	۰،۵	۰،۲۳۸۱۰	۱،۰۷۸	۲۲،۱۸۴	۵،۹۵۱
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۲،۱	۱	۰،۴۷۶۱۹	۱،۰۷۸	۱۱،۱۴۵	۵،۷۳۱
۴	۱۸۰۷۱۲۰۳	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۲،۱	۱	۰،۴۷۶۱۹	۱،۰۷۸	۹،۱۶۴	۴،۷۰۴
جمع								۲۰،۱۶۴	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۱	۰،۵	۰،۲۳۸۱۰	۱،۰۷۸	۲۱،۲۰۹	۸،۰۱۰
جمع								۸،۰۱۰	

جمع بهای واحد ۲۸،۱۷۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۰۶	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۰ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۳۲,۸۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۸	۰,۲۵	۰,۱۲۸۸۹	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۴,۴۱۹
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۱,۰۷۸	۳۲,۱۸۴	۶,۹۴۲
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۱,۰۷۸	۱۱,۱۴۵	۶,۶۷۵
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۱,۰۷۸	۹,۱۶۴	۵,۴۸۸
جمع								۲۲,۵۲۴	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۱,۰۷۸	۳۱,۲۰۹	۹,۳۴۵
جمع								۹,۳۴۵	

جمع بهای واحد ۳۲,۸۷۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۰۷	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۲ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۲۹,۳۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۲	۰,۲۵	۰,۲۰۸۳۲	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۶,۶۲۹
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱,۲	۰,۵	۰,۴۱۶۶۷	۱,۰۷۸	۲۲,۱۸۴	۱۰,۴۱۳
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱,۲	۱	۰,۸۳۳۳۳	۱,۰۷۸	۱۱,۱۴۵	۱۰,۰۱۲
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱,۲	۱	۰,۸۳۳۳۳	۱,۰۷۸	۹,۱۶۴	۸,۲۳۲
جمع								۲۵,۲۸۶	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۲	۰,۵	۰,۴۱۶۶۷	۱,۰۷۸	۲۱,۲۰۹	۱۴,۰۱۸
جمع								۱۴,۰۱۸	

جمع بهای واحد ۲۹,۳۰۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۰۸	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۴ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۵۹,۱۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰,۲۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۷,۹۵۵
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۲۲,۱۸۴	۱۲,۴۹۶
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۱۱,۱۴۵	۱۲,۰۱۵
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۹,۱۶۴	۹,۸۷۸
جمع								۴۲,۲۴۴	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۲۱,۲۰۹	۱۶,۸۲۲
جمع								۱۶,۸۲۲	

جمع بهای واحد ۵۹,۱۶۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۰۹	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۶ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۷۳،۰۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۷	۰،۵	۰،۲۹۴۱۲	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۹،۳۵۸
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱،۷	۱	۰،۵۸۸۳۴	۱،۰۷۸	۲۲،۱۸۴	۱۴،۷۰۱
۳	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱،۷	۲	۱،۱۷۶۴۷	۱،۰۷۸	۱۲،۸۶۹	۱۷،۵۹۰
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱،۷	۲	۱،۱۷۶۴۷	۱،۰۷۸	۹،۱۶۴	۱۱،۶۲۱
جمع								۵۲،۲۷۱	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۷	۱	۰،۵۸۸۳۴	۱،۰۷۸	۲۱،۲۰۹	۱۹،۷۹۰
جمع								۱۹،۷۹۰	

جمع بهای واحد ۷۳،۰۶۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۱۰	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۱۸ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۸۲،۸۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۱۰،۶۰۶
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۷۸	۲۲،۱۸۴	۱۶،۶۶۲
۳	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱،۵	۲	۱،۳۳۳۳۳	۱،۰۷۸	۱۲،۸۶۹	۱۹،۹۳۵
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱،۵	۲	۱،۳۳۳۳۳	۱،۰۷۸	۹،۱۶۴	۱۲،۱۷۱
جمع								۶۰،۳۷۲	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۷۸	۲۱،۲۰۹	۲۲،۴۲۹
جمع								۲۲،۴۲۹	

جمع بهای واحد ۸۲،۸۰۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۵۰۴۰۱۱	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲۰ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۹۵،۵۴۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۲۸۴۶۲	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۱۲،۲۲۸
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش		نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۳۲	۱،۰۷۸	۲۲،۱۸۴	۱۹،۲۳۵
۳	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک		نفر/ساعت	۱،۳	۲	۱،۵۲۸۴۶	۱،۰۷۸	۱۲،۸۶۹	۲۳،۰۰۲
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار		نفر/ساعت	۱،۳	۲	۱،۵۲۸۴۶	۱،۰۷۸	۹،۱۶۴	۱۵،۱۹۷
									جمع	۶۹،۶۶۲

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۳۲	۱،۰۷۸	۲۱،۲۰۹	۲۵،۸۸۰
									جمع	۲۵،۸۸۰

جمع بهای واحد ۹۵،۵۴۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۱۲	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲۲ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱۱۲،۹۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۱	۰،۵	۰،۴۵۴۵۵	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۱۴،۴۶۲
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۱،۰۷۸	۲۲،۱۸۴	۲۲،۷۲۰
۳	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱،۱	۲	۱،۸۱۸۱۸	۱،۰۷۸	۱۲،۸۶۹	۲۷،۱۸۴
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱،۱	۲	۱،۸۱۸۱۸	۱،۰۷۸	۹،۱۶۴	۱۷،۹۶۰
جمع								۸۲،۲۲۷	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۱،۰۷۸	۲۱،۲۰۹	۳۰،۵۸۵
جمع								۲۰،۵۸۵	

جمع بهای واحد ۱۱۲،۹۱۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۱۳	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲۴ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱۳۴،۳۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۱۵,۹۰۹
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۲۲,۱۸۴	۲۴,۹۹۲
۳	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۱۳,۸۶۹	۲۹,۹۰۲
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۹,۱۶۴	۱۹,۷۵۷
جمع								۹۰,۵۶۰	

ماشین آلات

۵	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۳۱,۲۰۹	۳۳,۶۴۲
جمع								۳۳,۶۴۲	

جمع بهای واحد ۱۳۴،۳۰۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۱۴	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲۶ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱۵۵,۲۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۸	۰,۵	۰,۶۲۵۰۰	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۱۹,۸۸۶
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۰,۸	۱	۱,۲۵۰۰۰	۱,۰۷۸	۲۲,۱۸۴	۳۱,۲۴۰
۳	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰,۸	۲	۲,۵۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۱۲,۸۶۹	۲۷,۳۷۸
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰,۸	۲	۲,۵۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۹,۱۶۴	۲۴,۶۹۶
جمع								۱۱۲,۲۰۰	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۸	۱	۱,۲۵۰۰۰	۱,۰۷۸	۲۱,۲۰۹	۴۲,۰۵۴
جمع								۲۲,۰۵۴	

جمع بهای واحد ۱۵۵,۲۵۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۱۵	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۲۸ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۲۰۷,۰۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۶	۰,۵	۰,۸۲۳۳۲	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۲۶,۵۱۵
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۱,۰۷۸	۲۲,۱۸۴	۴۱,۶۵۴
۳	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰,۶	۲	۳,۳۳۳۳۳	۱,۰۷۸	۱۲,۸۶۹	۴۹,۸۳۷
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰,۶	۲	۳,۳۳۳۳۳	۱,۰۷۸	۹,۱۶۴	۳۲,۹۲۸
جمع								۱۵۰,۹۳۴	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۱,۰۷۸	۲۱,۲۰۹	۵۶,۰۷۲
جمع								۵۶,۰۷۲	

جمع بهای واحد

۲۰۷,۰۰۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ ماستیک زدن شیر فولادی در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۴۰۱۶	ماستیک زدن شیر فولادی به قطر ۳۰ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۳۱۰،۵۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۴	۰،۵	۱،۲۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۳۹،۷۷۲
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۱،۰۷۸	۲۲،۱۸۴	۶۲،۴۸۱
۳	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰،۴	۲	۵،۰۰۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۲،۸۶۹	۷۴،۷۵۶
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰،۴	۲	۵،۰۰۰۰۰	۱،۰۷۸	۹،۱۶۴	۴۹،۳۹۱
جمع								۲۲۶،۴۰۰	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۱،۰۷۸	۲۱،۲۰۹	۸۴،۱۰۹
جمع								۸۴،۱۰۹	

جمع بهای واحد ۲۱۰،۵۰۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۰۱	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۲ اینچ						عدد	۱۶۱،۳۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴	۳،۵	۰،۶۲۵۰۰	۱،۱	۲۹،۵۱۶	۲۰،۲۹۲
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۴	۱۰	۳،۵۰۰۰۰	۱،۱	۳۲،۱۸۴	۶۳،۷۵۶
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۴	۱۰	۳،۵۰۰۰۰	۱،۱	۱۱،۱۴۵	۳۰،۶۵۰
۴	۱۸۰۷۱۲۰۳	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۴	۱۰	۳،۵۰۰۰۰	۱،۱	۹،۱۶۴	۲۵،۲۰۰
جمع								۱۳۹،۸۹۷	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴	۳،۵	۰،۶۲۵۰۰	۱،۱	۲۱،۲۰۹	۲۱،۴۵۶
جمع								۲۱،۴۵۶	

جمع بهای واحد ۱۶۱،۳۵۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۰۲	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۲ اینچ						عدد	۱۸۴،۴۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳،۵	۳،۵	۰،۷۱۴۲۹	۱،۱	۲۹،۵۱۶	۲۳،۱۹۱
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳،۵	۱۰	۲،۸۵۷۱۴	۱،۱	۲۲،۱۸۴	۷۳،۸۶۴
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۳،۵	۱۰	۲،۸۵۷۱۴	۱،۱	۱۱،۱۴۵	۲۵،۰۲۸
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳،۵	۱۰	۲،۸۵۷۱۴	۱،۱	۹،۱۶۴	۲۸،۸۰۰
جمع								۱۵۹،۸۸۳	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۵	۳،۵	۰،۷۱۴۲۹	۱،۱	۲۱،۲۰۹	۲۴،۵۲۱
جمع								۲۴،۵۲۱	

جمع بهای واحد ۱۸۴،۴۰۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۰۳	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۲ اینچ						عدد	۲۱۵،۱۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳	۲،۵	۰،۸۲۲۲۲	۱،۱	۲۹،۵۱۶	۲۷،۰۵۶
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۳	۱۰	۲،۲۲۲۲۲	۱،۱	۲۲،۱۸۴	۸۵،۰۰۸
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۳	۱۰	۲،۲۲۲۲۲	۱،۱	۱۱،۱۴۵	۴۰،۸۶۶
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳	۱۰	۲،۲۲۲۲۲	۱،۱	۹،۱۶۴	۳۳،۶۰۰
جمع								۱۸۶،۵۳۰	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳	۲،۵	۰،۸۲۲۲۲	۱،۱	۲۱،۲۰۹	۲۸،۶۰۸
جمع								۲۸،۶۰۸	

جمع بهای واحد ۲۱۵،۱۲۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۰۴	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۶ اینچ						عدد	۲۶۸،۹۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۴	۲،۵	۱،۰۴۱۶۷	۱،۱	۲۹،۵۱۶	۳۳،۸۲۰
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲،۴	۱۰	۴،۱۶۶۶۷	۱،۱	۳۳،۱۸۴	۱۰۶،۲۶۰
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۲،۴	۱۰	۴،۱۶۶۶۷	۱،۱	۱۱،۱۴۵	۵۱،۰۸۳
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۲،۴	۱۰	۴،۱۶۶۶۷	۱،۱	۹،۱۶۴	۴۱،۹۹۹
جمع								۲۳۲،۱۶۲	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۴	۲،۵	۱،۰۴۱۶۷	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۲۵،۷۶۰
جمع								۲۵،۷۶۰	

جمع بهای واحد ۲۶۸،۹۳۳

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۰۵	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۸ اینچ						عدد	۳۰۷،۳۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۱	۲،۵	۱،۱۹۰۴۸	۱،۱	۲۹،۵۱۶	۲۸،۶۵۲
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۲،۱	۱۰	۴،۷۶۱۹۰	۱،۱	۲۲،۱۸۴	۱۲۱،۴۴۰
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۲،۱	۱۰	۴،۷۶۱۹۰	۱،۱	۱۱،۱۴۵	۵۸،۳۸۰
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۲،۱	۱۰	۴،۷۶۱۹۰	۱،۱	۹،۱۶۴	۴۷،۹۹۹
جمع								۲۶۶،۴۷۱	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۱	۲،۵	۱،۱۹۰۴۸	۱،۱	۲۱،۲۰۹	۴۰،۸۶۹
جمع								۴۰،۸۶۹	

جمع بهای واحد ۳۰۷،۳۴۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۰۶	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۱۰ اینچ						عدد	۳۵۸،۵۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۸	۳،۵	۱،۲۸۸۸۹	۱،۱	۳۹،۵۱۶	۴۵،۰۹۴
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱،۸	۱۰	۵،۵۵۵۵۶	۱،۱	۳۲،۱۸۴	۱۴۱،۶۸۰
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱،۸	۱۰	۵،۵۵۵۵۶	۱،۱	۱۱،۱۴۵	۶۸،۱۱۰
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱،۸	۱۰	۵،۵۵۵۵۶	۱،۱	۹،۱۶۴	۵۵،۹۹۹
جمع								۲۱۰،۸۸۳	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۸	۳،۵	۱،۲۸۸۸۹	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۴۷،۶۸۱
جمع								۲۷،۶۸۱	

جمع بهای واحد ۳۵۸،۵۶۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۰۷	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۱۲ اینچ						عدد	۵۳۷،۸۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۲	۳،۵	۲،۰۸۳۳۲	۱،۱	۲۹،۵۱۶	۶۷،۶۴۱
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱،۲	۱۰	۸،۳۳۳۳۳	۱،۱	۲۲،۱۸۴	۲۱۲،۵۲۰
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱،۲	۱۰	۸،۳۳۳۳۳	۱،۱	۱۱،۱۴۵	۱۰۲،۱۶۵
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱،۲	۱۰	۸،۳۳۳۳۳	۱،۱	۹،۱۶۴	۸۲،۹۹۹
جمع								۴۶۶،۳۲۵	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۲	۳،۵	۲،۰۸۳۳۲	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۷۱،۵۲۱
جمع								۷۱،۵۲۱	

جمع بهای واحد ۵۳۷،۸۴۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۰۸	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۱۴ اینچ						عدد	۶۴۵،۴۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۱،۱	۲۹،۵۱۶	۸۱،۱۶۹
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰،۰۰۰۰۰	۱،۱	۲۲،۱۸۴	۲۵۵،۰۳۴
۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	پوشش کار سرد درجه دو	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰،۰۰۰۰۰	۱،۱	۱۱،۱۴۵	۱۲۲،۵۹۸
۴	۱۸۰۷۱۲۰۳	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰،۰۰۰۰۰	۱،۱	۹،۱۶۴	۱۰۰،۷۹۹
جمع								۵۵۹،۵۹۰	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۱،۱	۲۱،۲۰۹	۸۵،۸۲۵
جمع								۸۵،۸۲۵	

جمع بهای واحد ۶۴۵،۴۱۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۵۰۵۰۰۹	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۱۶ اینچ						عدد	۶۶۹،۱۸۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱،۶	۵	۳،۱۲۵۰۰	۱،۱	۲۹،۵۱۶	۱۰۱،۴۶۱
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش		نفر/ساعت	۱،۶	۱۵	۹،۳۷۵۰۰	۱،۱	۲۲،۱۸۴	۲۳۹،۰۸۵
۳	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک		نفر/ساعت	۱،۶	۱۰	۶،۲۵۰۰۰	۱،۱	۱۲،۸۶۹	۹۵،۳۵۱
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار		نفر/ساعت	۱،۶	۳۰	۱۲،۵۰۰۰۰	۱،۱	۹،۱۶۴	۱۲۵،۹۹۸
									جمع	۵۶۱،۸۹۶

ماشین آلات

۵	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱،۶	۵	۳،۱۲۵۰۰	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۱۰۷،۲۸۱
									جمع	۱۰۷،۲۸۱

جمع بهای واحد ۶۶۹،۱۷۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۱۰	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۱۸ اینچ						عدد	۷۱۳،۷۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۵	۵	۳،۳۳۳۳	۱،۱	۲۹،۵۱۶	۱۰۸،۳۳۵
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱،۵	۱۵	۱۰،۰۰۰۰۰	۱،۱	۲۲،۱۸۴	۳۵۵،۰۳۴
۳	۱۸۰۷۱۳۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱،۵	۱۰	۶،۶۶۶۷	۱،۱	۱۳،۸۶۹	۱۰۱،۷۰۸
۴	۱۸۰۷۱۳۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱،۵	۳۰	۱۳،۳۳۳۳	۱،۱	۹،۱۶۴	۱۳۴،۳۹۸
جمع								۵۹۹،۳۵۶	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۵	۳،۳۳۳۳	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۱۱۴،۴۳۳
جمع								۱۱۴،۴۳۳	

جمع بهای واحد

۷۱۳،۷۸۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۱۱	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۲۰ اینچ						عدد	۸۳۳،۶۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۳	۵	۳،۸۴۶۱۵	۱،۱	۲۹،۵۱۶	۱۳۴،۸۷۵
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱،۳	۱۵	۱۱،۵۳۸۴۶	۱،۱	۳۲،۱۸۴	۳۹۴،۲۵۸
۳	۱۸۰۷۱۳۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱،۳	۱۰	۷،۶۹۳۳۱	۱،۱	۱۳،۸۶۹	۱۱۷،۳۵۶
۴	۱۸۰۷۱۳۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱،۳	۳۰	۱۵،۳۸۴۶۲	۱،۱	۹،۱۶۴	۱۵۵،۰۷۵
جمع								۶۹۱،۵۶۴	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۵	۳،۸۴۶۱۵	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۱۳۳،۰۳۹
جمع								۱۳۳،۰۳۹	

جمع بهای واحد

۸۳۳،۶۰۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۱۲	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۲۲ اینچ						عدد	۹۷۲،۳۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۱	۵	۴،۵۴۵۴۵	۱،۱	۲۹،۵۱۶	۱۴۷،۵۸۰
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱،۱	۱۵	۱۲،۶۲۶۳۶	۱،۱	۲۲،۱۸۴	۳۴۷،۷۶۰
۳	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱،۱	۱۰	۹،۰۹۰۹۱	۱،۱	۱۲،۸۶۹	۱۲۸،۶۹۳
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱،۱	۳۰	۱۸،۱۸۱۸۲	۱،۱	۹،۱۶۴	۱۸۲،۲۷۰
جمع								۸۱۷،۳۰۳	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۵	۴،۵۴۵۴۵	۱،۱	۲۱،۲۰۹	۱۵۶،۰۴۶
جمع								۱۵۶،۰۴۶	

جمع بهای واحد ۹۷۲،۳۴۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۱۳	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۳۴ اینچ						عدد	۱,۰۷۰,۶۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۱	۲۹,۵۱۶	۱۶۲,۳۳۸
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۱	۱۵	۱۵,۰۰۰۰۰	۱,۱	۲۲,۱۸۴	۳۸۲,۵۳۶
۳	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۱,۱	۱۲,۸۶۹	۱۵۲,۵۶۲
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۱,۱	۹,۱۶۴	۲۰۱,۵۹۷
جمع								۸۹۹,۰۳۳	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۱۷۱,۶۵۰
جمع								۱۷۱,۶۵۰	

جمع بهای واحد ۱,۰۷۰,۶۸۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۱۴	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۲۶ اینچ						عدد	۱,۳۳۸,۳۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۸	۵	۶,۲۵۰۰۰	۱,۱	۲۹,۵۱۶	۲۰۲,۹۲۳
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۰,۸	۱۵	۱۸,۷۵۰۰۰	۱,۱	۲۲,۱۸۴	۴۷۸,۱۷۰
۳	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰,۸	۱۰	۱۲,۵۰۰۰۰	۱,۱	۱۲,۸۶۹	۱۹۰,۷۰۳
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰,۸	۳۰	۲۵,۰۰۰۰۰	۱,۱	۹,۱۶۴	۲۵۱,۹۹۶
جمع								۱,۱۲۲,۷۹۲	

ماشین آلات

۵	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۸	۵	۶,۲۵۰۰۰	۱,۱	۲۱,۲۰۹	۲۱۴,۵۶۳
جمع								۲۱۴,۵۶۳	

۱,۳۳۸,۳۵۴ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۱۵	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۲۸ اینچ						عدد	۱,۷۸۴,۴۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۶	۵	۸,۳۳۳۳۳	۱,۱	۲۹,۵۱۶	۲۷۰,۵۶۳
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۰,۶	۱۵	۲۵,۰۰۰۰۰	۱,۱	۲۲,۱۸۴	۶۳۷,۵۶۰
۳	۱۸۰۷۱۳۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰,۶	۱۰	۱۶,۶۶۶۶۷	۱,۱	۱۳,۸۶۹	۲۵۴,۳۷۱
۴	۱۸۰۷۱۳۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰,۶	۳۰	۳۳,۳۳۳۳۳	۱,۱	۹,۱۶۴	۳۳۵,۹۹۵
جمع									۱,۴۹۸,۳۸۹

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۶	۵	۸,۳۳۳۳۳	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۲۸۶,۰۸۳
جمع									۲۸۶,۰۸۳

جمع بهای واحد ۱,۷۸۴,۴۷۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ عایق کاری با پلی یورتان شیر فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۵۰۱۶	عایقکاری با پلی یورتان شیر فولادی به قطر ۳۰ اینچ						عدد	۲,۶۷۶,۷۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۴	۵	۱۲,۵۰۰۰۰	۱,۱	۲۹,۵۱۶	۴۰۵,۸۴۵
۲	۱۸۰۷۱۰۰۱	استاد کار پوشش	نفر/ساعت	۰,۴	۱۵	۳۷,۵۰۰۰۰	۱,۱	۲۲,۱۸۴	۹۵۶,۳۴۰
۳	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰,۴	۱۰	۲۵,۰۰۰۰۰	۱,۱	۱۲,۸۶۹	۲۸۱,۴۰۶
۴	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰,۴	۳۰	۵۰,۰۰۰۰۰	۱,۱	۹,۱۶۴	۵۰۳,۹۹۳
								جمع	۲,۲۴۷,۵۸۲

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۴	۵	۱۲,۵۰۰۰۰	۱,۱	۲۱,۲۰۹	۴۲۹,۱۲۵
								جمع	۴۲۹,۱۲۵

۲,۶۷۶,۷۰۸ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۰۵۰۶۰۰۱	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۳ اینچ در حوضچه یا کانال							عدد	۲۰,۸۵۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳,۵	۰,۲۵	۰,۰۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱,۹۷۱
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳,۵	۰,۵	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۲,۷۸۵
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۴,۳۰۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳,۵	۲	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۶,۶۲۶
		جمع						۱۶,۶۸۲	
ماشین آلات									
۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۵	۰,۵	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۴,۱۶۹
		جمع						۴,۱۶۹	

۲۰,۸۵۱ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۶۰۰۲	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۳ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۲۲,۸۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۲۵	۰,۰۷۸۱۲	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۲,۱۵۶
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳,۲	۰,۵	۰,۱۵۶۲۵	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۴,۱۴۰
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳,۲	۱	۰,۲۱۲۵۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۴,۷۰۴
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳,۲	۲	۰,۶۲۵۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۷,۲۴۷
جمع								۱۸,۲۲۶	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۲	۰,۵	۰,۱۵۶۲۵	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۴,۵۵۹
جمع								۴,۵۵۹	

جمع بهای واحد ۲۲,۸۰۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۰۵۰۶۰۰۳	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۴ اینچ در حوضچه یا کانال							عدد	۲۵،۱۶۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲،۹	۰،۲۵	۰،۰۸۶۲۱	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۲،۳۷۹
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲،۹	۰،۵	۰،۱۷۳۴۱	۰،۹۳۵	۲۸،۲۳۵	۴،۵۶۸
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲،۹	۱	۰،۳۴۴۸۲	۰،۹۳۵	۱۶،۰۹۸	۵،۱۹۰
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲،۹	۲	۰،۶۸۹۶۶	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۷،۹۹۷
		جمع							۲۰،۱۲۴
ماشین آلات									
۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲،۹	۰،۵	۰،۱۷۳۴۱	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۵،۰۳۱
		جمع							۵،۰۳۱

۲۵،۱۶۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۶۰۰۴	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۶ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۳۹,۱۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲,۵	۰,۲۵	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۹,۵۱۶	۲,۷۶۰
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲,۵	۰,۵	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۵,۲۹۹
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲,۵	۱	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۶,۰۲۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲,۵	۲	۰,۸۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۹,۲۷۶
جمع								۲۲,۲۵۵	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۵	۰,۵	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۵,۸۳۶
جمع								۵,۸۳۶	

جمع بهای واحد ۳۹,۱۹۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۰۵۰۶۰۰۵	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۸ اینچ در حوضچه یا کانال							عدد	۳۷,۷۶۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲,۱	۰,۲۵	۰,۱۱۹۰۵	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۲,۲۸۵
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲,۱	۰,۵	۰,۲۳۸۱۰	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۶,۳۰۸
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲,۱	۱	۰,۴۷۶۱۹	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۱۰,۱۷۸
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲,۱	۳	۰,۹۵۳۳۸	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۱,۰۴۳
جمع								۲۰,۸۱۵	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۱	۰,۵	۰,۲۳۸۱۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۶,۹۴۸
جمع								۶,۹۴۸	

۳۷,۷۶۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۶۰۰۶	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۱۰ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۳۹,۵۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱,۶	۰,۳۵	۰,۱۵۶۲۵	۰,۹۳۵	۳۹,۵۱۶	۴,۳۱۲
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱,۶	۰,۵	۰,۳۱۲۵۰	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۸,۲۷۹
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱,۶	۱	۰,۶۲۵۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۱۳,۳۵۹
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۶	۳	۱,۲۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۳,۴۰۱	۱۴,۴۹۴
		جمع							۴۰,۴۲۴

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۶	۰,۵	۰,۳۱۲۵۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۹,۱۱۹
		جمع							۹,۱۱۹

۴۹,۵۶۳ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۶۰۰۷	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۱۳ اینچ در حوضچه یا کانال							عدد	۷۲,۰۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی										
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱,۱	۰,۳۵	۰,۲۳۷۲۷	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۶,۲۷۲
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی		نفر/ساعت	۱,۱	۰,۵	۰,۴۵۲۵۵	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۱۲,۰۴۲
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)		نفر/ساعت	۱,۱	۱	۰,۹۰۹۰۹	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۱۹,۴۳۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱,۱	۳	۱,۸۱۸۱۸	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲۱,۰۸۲
جمع									۵۸,۸۲۸	
ماشین آلات										
۵	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱,۱	۰,۵	۰,۴۵۲۵۵	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۱۳,۲۶۴
جمع									۱۲,۲۶۴	

جمع بهای واحد ۷۲,۰۹۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۰۵۰۶۰۰۸	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۱۴ اینچ در حوضچه یا کانال							عدد	۱۱۳,۳۹۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۷	۰,۳۵	۰,۳۵۷۱۴	۰,۹۳۵	۳۹,۵۱۶	۹,۸۵۶
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰,۷	۰,۵	۰,۷۱۳۲۹	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۱۸,۹۳۴
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰,۷	۱	۱,۴۳۸۵۷	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۳۰,۵۳۵
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۷	۳	۲,۸۵۷۱۴	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۳۳,۱۳۹
جمع								۹۲,۴۴۴	
ماشین آلات									
۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۷	۰,۵	۰,۷۱۳۲۹	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۳۰,۸۴۳
جمع								۳۰,۸۴۳	

جمع بهای واحد ۱۱۳,۳۸۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۶۰۰۹	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۱۶ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱۷۱،۹۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۱	۰،۵	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۳۵	۳۹،۵۱۶	۱۳،۵۴۴
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۳۵	۲۸،۲۳۵	۲۴،۰۸۵
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱،۱	۲	۱،۸۱۸۱۸	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۲۸،۸۶۳
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۱	۴	۳،۶۳۶۳۶	۰،۹۳۵	۱۳،۴۰۱	۴۳،۱۶۴
جمع								۱۱۷،۶۵۶	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۲۶،۵۲۸
۶	۳۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۰،۵	۰،۴۵۴۵۵	۰،۹۳۵	۶۵،۲۵۱	۲۷،۷۳۳
جمع								۵۴،۲۶۰	

۱۷۱،۹۱۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۶۰۱۰	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۱۸ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۱۸۹،۱۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۳،۷۹۹
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۲۳۵	۲۶،۴۹۳
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۴۲،۷۴۹
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۴۶،۳۸۰
جمع								۱۲۹،۴۲۱	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۳۹،۱۸۱
۶	۳۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۶۵،۲۵۱	۳۰،۵۰۵
جمع								۵۹،۶۸۶	

جمع بهای واحد

۱۸۹،۱۰۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۶۰۱۱	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۳۰ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۲۱۰،۱۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۵،۳۳۲
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۳۵	۲۸،۲۳۵	۲۹،۴۳۷
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۹	۲	۲،۲۲۲۲۲	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۴۷،۴۹۹
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۹	۴	۴،۴۴۴۴۴	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۵۱،۵۳۴
جمع								۱۴۲،۸۰۲	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۳۲،۴۳۳
۶	۳۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۳۵	۶۵،۲۵۱	۳۳،۸۹۴
جمع								۶۶،۲۱۷	

جمع بهای واحد ۲۱۰،۱۱۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۶۰۱۲	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۲۲ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۲۲۶،۳۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۷،۳۴۸
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۸	۱	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۲۳۵	۳۳،۱۱۷
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۸	۲	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۵۲،۴۳۶
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۸	۴	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۵۷،۹۷۶
جمع								۱۶۱،۷۷۷	

ماشین آلات

۵	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۳۶،۴۷۶
۶	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۰،۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۳۵	۶۵،۲۵۱	۲۸،۱۳۱
جمع								۷۴،۶۰۷	

۲۲۶،۳۸۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۶۰۱۳	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۲۴ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۳۱۵،۱۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۶	۰،۵	۰،۸۲۳۳۳	۰،۹۳۵	۳۹،۵۱۶	۲۲،۹۹۸
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۲۸،۲۳۵	۴۴،۱۵۶
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۶	۲	۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۷۱،۲۴۸
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۶	۴	۶،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۷۷،۳۰۱
جمع								۲۱۵،۷۰۲	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۴۸،۶۳۴
۶	۳۴۰۱۰۱۰۲	جرتقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۶	۰،۵	۰،۸۲۳۳۳	۰،۹۳۵	۶۵،۲۵۱	۵۰،۸۴۲
جمع								۹۹،۴۷۶	

۳۱۵،۱۷۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۶۰۱۴	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۲۶ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۳۷۸،۳۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۵	۰,۵	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۹,۵۱۶	۲۷,۵۹۷
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰,۵	۱	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۵۲,۹۸۷
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰,۵	۲	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۸۵,۴۹۸
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۵	۴	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۹۲,۷۶۱
جمع								۲۵۸,۸۴۳	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۰,۵	۱	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۵۸,۳۶۱
۶	۳۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۰,۵	۰,۵	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۶۵,۲۵۱	۶۱,۰۱۰
جمع								۱۱۹,۲۷۱	

۳۷۸،۳۱۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۶۰۱۵	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۲۸ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۴۷۲،۷۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۴	۰،۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۳۴،۴۹۷
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۲۳۵	۶۶،۲۳۳
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۴	۲	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۱۰۶،۸۷۲
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۴	۴	۱۰،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱۱۵،۹۵۱
جمع								۲۳۲،۵۵۴	

ماشین آلات

۵	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۷۲،۹۵۱
۶	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۴	۰،۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۶۵،۲۵۱	۷۶،۲۶۳
جمع								۱۳۹،۲۱۴	

۴۷۲،۷۶۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب فلنج کور فولادی در حوضچه کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۶۰۱۶	نصب فلنج کور فولادی به قطر ۳۰ اینچ در حوضچه یا کانال						عدد	۶۳۰،۳۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۳	۰،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۲۹۰،۵۱۶	۴۵،۹۹۶
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۰،۳	۱	۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۸،۲۳۵	۸۸،۳۱۱
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۰،۳	۲	۶،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۱۴۲،۴۹۶
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۳	۴	۱۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۱۵۴،۶۰۲
جمع								۲۲۱،۴۰۵	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۳	۱	۳،۳۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۹۷،۲۶۸
۶	۳۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۰،۳	۰،۵	۱،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۶۵،۲۵۱	۱۰۱،۶۸۳
جمع								۱۹۸،۹۵۲	

جمع بهای واحد ۶۳۰،۳۵۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب و لدولت شامل سوراخ کردن و جوشکاری در حوضچه یا کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	نصب و لدولت به قطر تا ۱ اینچ شامل سوراخ کردن و جوشکاری در حوضچه یا کانال	واحد	بهای واحد (ریال)						
۰۵۰۷۰۰۱		عدد	۱۳۰،۰۱۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۲۹،۵۱۶	۷،۳۰۵
۲	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۶،۰۹۸	۱۵،۹۳۷
۳	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۹،۵۹۲
۴	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۳۱،۳۴۸	۱۵،۵۱۷
۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲۵،۱۹۲	۲۴،۹۴۰
جمع								۷۲،۲۹۲	

ماشین آلات									
۶	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۳۱،۳۰۹	۱۵،۴۴۹
۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲۱،۱۲۵	۲۰،۹۱۴
۸	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۵،۲۹۰	۵،۲۳۷
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۲،۸۵۲
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۲،۲۷۲
جمع								۴۶،۷۲۲	

جمع بهای واحد ۱۳۰،۰۱۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب و لدولت شامل سوراخ کردن و جوشکاری در حوضچه یا کانال
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	نصب و لدولت به قطر ۱ تا ۲ اینچ شامل سوراخ کردن و جوشکاری در حوضچه یا کانال	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۵۰۷۰۰۲		عدد	۲۴۰،۰۳۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	نیروی انسانی	
										ساعت	تعداد
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۲۹،۵۱۶	۱۴،۶۱۰		
۲	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۶،۰۹۸	۳۱،۸۷۵		
۳	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۱۹،۱۸۴		
۴	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۳۱،۳۴۸	۳۱،۰۳۵		
۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲۵،۱۹۲	۴۹،۸۸۱		
جمع									۱۴۶،۵۸۴		

ماشین آلات											
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	ماشین آلات	
										ساعت	تعداد
۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۳۰،۸۹۷		
۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲۱،۱۲۵	۴۱،۸۲۸		
۸	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۵،۲۹۰	۱۰،۴۷۲		
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۵،۷۰۲		
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۴،۵۴۴		
جمع									۹۲،۴۲۵		

۲۴۰،۰۳۰ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب و لدولت شامل سوراخ کردن و جوشکاری در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	نصب و لدولت به قطر ۲ تا ۳ اینچ شامل سوراخ کردن و جوشکاری در حوضچه یا کانال						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۷۰۰۳	نصب و لدولت به قطر ۲ تا ۳ اینچ شامل سوراخ کردن و جوشکاری در حوضچه یا کانال						عدد	۳۶۰،۰۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۷۵	۰،۷۵۰۰۰	۰،۹۹	۲۹،۵۱۶	۲۱،۹۱۶
۲	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۶،۰۹۸	۴۷،۸۱۲
۳	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۲۸،۷۷۶
۴	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۳۱،۳۴۸	۴۶،۵۵۲
۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲۵،۱۹۲	۷۴،۸۲۱
جمع								۲۱۹،۸۷۷	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۳۱،۳۰۹	۴۶،۳۴۶
۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲۱،۱۲۵	۶۲،۷۴۲
۸	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۵،۲۹۰	۱۵،۷۱۰
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۸،۵۵۵
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۶،۸۱۶
جمع								۱۴۰،۱۶۸	

جمع بهای واحد

۲۶۰،۰۴۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۵ نصب و لدولت شامل سوراخ کردن و جوشکاری در حوضچه یا کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	نصب و لدولت به قطر ۳ تا ۴ اینچ شامل سوراخ کردن و جوشکاری در حوضچه یا کانال						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۵۰۷۰۰۴	نصب و لدولت به قطر ۳ تا ۴ اینچ شامل سوراخ کردن و جوشکاری در حوضچه یا کانال						عدد	۴۸۰،۰۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲۹،۵۱۶	۲۹،۲۲۱
۲	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۶،۰۹۸	۶۳،۷۴۹
۳	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۳۸،۳۶۸
۴	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۳۱،۳۴۸	۶۳،۰۶۹
۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲۵،۱۹۲	۹۹،۷۶۱
جمع								۲۹۲،۱۶۹	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۶۱،۷۹۴
۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲۱،۱۲۵	۸۳،۶۵۵
۸	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۵،۲۹۰	۲۰،۹۴۶
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۱۱،۴۰۷
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۹،۰۸۸
جمع								۱۸۶،۸۹۰	

جمع بهای واحد ۴۸۰،۰۵۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۶۰۱۰۰۱	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۶ اینچ						متر	۱۴۵,۸۵۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی										
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۲۲	۴	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۵,۰۱۸
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک		نفر/ساعت	۲۲	۴	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۸	۲,۷۰۶
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر		نفر/ساعت	۲۲	۱۶	۰,۷۳۷۳۷	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۸	۹,۴۰۳
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی		نفر/ساعت	۲۲	۸	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۹,۶۳۴
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)		نفر/ساعت	۲۲	۸	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۷,۷۷۳
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله		نفر/ساعت	۲۲	۸	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۳۵	۱۲,۶۵۰	۴,۳۰۱
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار		نفر/ساعت	۲۲	۱۶	۰,۷۳۷۳۷	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۷,۷۸۶
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۲۲	۳۴	۱,۰۹۰۹۱	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۲,۶۴۹
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن		نفر/ساعت	۲۲	۸	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۳۵	۲۵,۱۹۲	۸,۵۶۵
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک		نفر/ساعت	۲۲	۸	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۹	۵,۴۷۴
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری		نفر/ساعت	۲۲	۸	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۳۵	۲۶,۴۵۱	۸,۹۹۳
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری		نفر/ساعت	۲۲	۲	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۳۵	۲۸,۶۳۹	۳,۲۸۴
جمع									۸۶,۵۸۶	

ماشین آلات										
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۲۲	۱۲	۰,۵۴۵۴۵	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۱۵,۹۱۷
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده		دستگاه/ساعت	۲۲	۴	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۲,۹۵۹
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده		دستگاه/ساعت	۲۲	۴	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۳,۶۷۳
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده		دستگاه/ساعت	۲۲	۸	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۳۵	۸,۵۱۲	۲,۸۹۴
۱۷	۲۳۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۲۲	۴	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۳۵	۹۲,۳۰۶	۱۵,۶۷۵
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع		دستگاه/ساعت	۲۲	۴	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۳۵	۸,۰۸۹	۱,۳۷۵
۱۹	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر		دستگاه/ساعت	۲۲	۸	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۷,۱۸۳
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش		دستگاه/ساعت	۲۲	۸	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۳۵	۹,۳۳۶	۲,۱۷۴
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۲۲	۸	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۹۷۹
۲۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ		دستگاه/ساعت	۲۲	۴	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۳۵	۲,۴۱۴	۵۸۰
۲۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۲۲	۱۶	۰,۷۳۷۳۷	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱,۵۶۱
۲۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)		دستگاه/ساعت	۲۲	۳	۰,۱۲۶۳۶	۰,۹۳۵	۱۲,۶۲۷	۱,۶۱۰
۲۵	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره های مختلف		دستگاه/ساعت	۲۲	۲	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۳۵	۱۹,۸۰۱	۱,۶۸۳
جمع									۵۹,۳۶۲	

۱۴۵,۸۴۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۶ اینچ						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۱۰۰۲							متر	۱۵۲,۷۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۱	۴	۰,۱۹۰۴۸	۰,۹۲۵	۲۹,۵۱۶	۵,۲۵۷
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۲۱	۴	۰,۱۹۰۴۸	۰,۹۲۵	۲۱,۷۹۸	۲,۸۸۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۲۱	۱۶	۰,۷۶۱۹۰	۰,۹۲۵	۱۲,۸۲۸	۹,۸۵۱
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۱	۸	۰,۲۸۰۹۵	۰,۹۲۵	۲۸,۳۲۵	۱۰,۰۹۲
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۱	۸	۰,۲۸۰۹۵	۰,۹۲۵	۲۲,۸۶۰	۸,۱۴۲
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲۱	۸	۰,۲۸۰۹۵	۰,۹۲۵	۱۲,۶۵۰	۴,۵۰۶
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲۱	۱۶	۰,۷۶۱۹۰	۰,۹۲۵	۱۱,۴۵۱	۸,۱۵۷
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۱	۳۴	۱,۱۴۲۸۶	۰,۹۲۵	۱۲,۴۰۱	۱۲,۲۵۲
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲۱	۸	۰,۲۸۰۹۵	۰,۹۲۵	۲۵,۱۹۲	۸,۹۷۲
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۲۱	۸	۰,۲۸۰۹۵	۰,۹۲۵	۱۶,۰۹۹	۵,۷۳۴
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۲۱	۸	۰,۲۸۰۹۵	۰,۹۲۵	۲۶,۴۵۱	۹,۴۲۲
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۲۱	۲	۰,۰۹۵۲۴	۰,۹۲۵	۲۸,۶۳۹	۲,۴۴۱
جمع								۹۰,۷۰۹	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱	۱۲	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۲۵	۳۱,۲۰۹	۱۶,۶۷۵
۱۴	۲۲۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱	۴	۰,۱۹۰۴۸	۰,۹۲۵	۱۷,۴۰۵	۲,۱۰۰
۱۵	۲۲۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱	۴	۰,۱۹۰۴۸	۰,۹۲۵	۲۱,۶۰۷	۲,۸۴۸
۱۶	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۱	۸	۰,۲۸۰۹۵	۰,۹۲۵	۸,۵۱۲	۲,۰۲۲
۱۷	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱	۴	۰,۱۹۰۴۸	۰,۹۲۵	۹۲,۲۰۶	۱۶,۴۲۱
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۲۱	۴	۰,۱۹۰۴۸	۰,۹۲۵	۸,۰۸۹	۱,۴۴۱
۱۹	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۱	۸	۰,۲۸۰۹۵	۰,۹۲۵	۲۱,۱۲۵	۷,۵۲۵
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲۱	۸	۰,۲۸۰۹۵	۰,۹۲۵	۹,۲۳۶	۲,۳۲۵
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۱	۸	۰,۲۸۰۹۵	۰,۹۲۵	۲,۸۸۱	۱,۰۲۶
۲۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱	۴	۰,۱۹۰۴۸	۰,۹۲۵	۲,۴۱۴	۶۰۸
۲۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲۱	۱۶	۰,۷۶۱۹۰	۰,۹۲۵	۲,۲۹۵	۱,۶۲۵
۲۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲۱	۳	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۲۵	۱۲,۶۲۷	۱,۶۸۷
۲۵	۲۸۲۳۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره های مختلف	دستگاه/ساعت	۲۱	۲	۰,۰۹۵۲۴	۰,۹۲۵	۱۹,۸۰۱	۱,۷۶۲
جمع								۶۲,۰۸۵	

۱۵۲,۷۹۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۸ اینچ						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۱۰۰۳							متر	۱۶۰،۴۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۹،۵۱۶	۵،۵۱۹
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۱،۷۹۸	۴،۰۷۶
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۲۰	۱۶	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۲،۸۲۸	۱۰،۳۴۴
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۸،۳۲۵	۱۰،۵۹۷
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۲،۸۶۰	۸،۵۵۰
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۲،۶۵۰	۴،۷۳۱
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲۰	۱۶	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۱،۴۵۱	۸،۵۶۵
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۰	۳۴	۱،۲۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۲،۴۰۱	۱۳،۹۱۴
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۵،۱۹۲	۹،۴۳۲
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۶،۰۹۹	۶،۰۲۱
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۶،۴۵۱	۹،۸۹۳
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۲۰	۲	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۸،۶۳۹	۳،۶۱۳
جمع								۹۵،۳۴۵	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱۲	۰،۶۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۳۱،۲۰۹	۱۷،۵۰۸
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۷،۴۰۵	۳،۲۵۵
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۱،۶۰۷	۴،۰۴۰
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۸،۵۱۲	۳،۱۸۴
۱۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۹۲،۲۰۶	۱۷،۲۴۲
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۸،۰۸۹	۱،۵۱۳
۱۹	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۱،۱۲۵	۷،۹۰۱
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۹،۳۳۶	۳،۴۹۲
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲،۸۸۱	۱،۰۷۷
۲۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲،۴۱۴	۶۳۸
۲۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲۰	۱۶	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲،۲۹۵	۱،۷۱۷
۲۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۲۰	۳	۰،۱۵۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۲،۶۲۷	۱،۷۷۱
۲۵	۲۸۳۳۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره های مختلف	دستگاه/ساعت	۲۰	۲	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۹،۸۰۱	۱،۸۵۱
جمع								۶۵،۱۸۹	

۱۶۰،۴۳۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد		
۰۶۰۱۰۰۴	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۶ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۱۰ اینچ						۱۶۸,۸۸۰	متر		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی										
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱۹	۴	۰,۲۱۰۵۲	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۵,۸۱۰
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک		نفر/ساعت	۱۹	۴	۰,۲۱۰۵۲	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۸	۴,۲۹۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر		نفر/ساعت	۱۹	۱۶	۰,۸۴۲۱۱	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۸	۱۰,۸۸۸
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی		نفر/ساعت	۱۹	۸	۰,۴۲۱۰۵	۰,۹۳۵	۲۸,۳۲۵	۱۱,۱۵۵
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)		نفر/ساعت	۱۹	۸	۰,۴۲۱۰۵	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۹,۰۰۰
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله		نفر/ساعت	۱۹	۸	۰,۴۲۱۰۵	۰,۹۳۵	۱۲,۶۵۰	۴,۹۸۰
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار		نفر/ساعت	۱۹	۱۶	۰,۸۴۲۱۱	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۹,۰۱۶
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱۹	۳۴	۱,۲۶۲۱۶	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۴,۶۴۶
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن		نفر/ساعت	۱۹	۸	۰,۴۲۱۰۵	۰,۹۳۵	۲۵,۱۹۲	۹,۹۱۸
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک		نفر/ساعت	۱۹	۸	۰,۴۲۱۰۵	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۹	۶,۳۳۸
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری		نفر/ساعت	۱۹	۸	۰,۴۲۱۰۵	۰,۹۳۵	۲۶,۴۵۱	۱۰,۴۱۳
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری		نفر/ساعت	۱۹	۲	۰,۱۰۵۲۶	۰,۹۳۵	۲۸,۶۳۹	۳,۸۰۳
جمع									۱۰۰,۲۵۸	

ماشین آلات										
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۹	۱۲	۰,۶۳۱۵۸	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۱۸,۴۳۰
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده		دستگاه/ساعت	۱۹	۴	۰,۲۱۰۵۲	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۳,۴۳۶
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده		دستگاه/ساعت	۱۹	۴	۰,۲۱۰۵۲	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۴,۲۵۳
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده		دستگاه/ساعت	۱۹	۸	۰,۴۲۱۰۵	۰,۹۳۵	۸,۵۱۲	۲,۲۵۱
۱۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۹	۴	۰,۲۱۰۵۲	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۱۸,۱۵۰
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع		دستگاه/ساعت	۱۹	۴	۰,۲۱۰۵۲	۰,۹۳۵	۸,۰۸۹	۱,۵۹۲
۱۹	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر		دستگاه/ساعت	۱۹	۸	۰,۴۲۱۰۵	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۸,۳۱۷
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش		دستگاه/ساعت	۱۹	۸	۰,۴۲۱۰۵	۰,۹۳۵	۹,۳۳۶	۲,۶۷۵
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۱۹	۸	۰,۴۲۱۰۵	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۱,۱۳۴
۲۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ		دستگاه/ساعت	۱۹	۴	۰,۲۱۰۵۲	۰,۹۳۵	۲,۴۱۴	۶۷۳
۲۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۱۹	۱۶	۰,۸۴۲۱۱	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱,۸۰۷
۲۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)		دستگاه/ساعت	۱۹	۳	۰,۱۵۷۸۹	۰,۹۳۵	۱۲,۶۲۷	۱,۸۶۴
۲۵	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره های مختلف		دستگاه/ساعت	۱۹	۲	۰,۱۰۵۲۶	۰,۹۳۵	۱۹,۸۰۱	۱,۹۴۹
جمع									۶۸,۶۳۰	

۱۶۸,۸۷۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۶۰۱۰۰۵	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۸ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۱۲ اینچ						۱۹۷,۶۵۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۸	۴	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۲۵	۲۹,۵۱۶	۶,۱۳۳
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱۸	۴	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۲۵	۲۱,۷۹۸	۴,۵۲۹
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۸	۱۶	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۲۵	۱۲,۸۲۸	۱۱,۴۹۳
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۲۵	۲۸,۳۲۵	۱۱,۷۷۵
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۲۵	۲۲,۸۶۰	۹,۵۰۰
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۲۵	۱۲,۶۵۰	۵,۲۵۷
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱۸	۱۶	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۲۵	۱۱,۴۵۱	۹,۵۱۷
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۸	۳۴	۱,۲۲۲۲۲	۰,۹۲۵	۱۲,۴۰۱	۱۵,۴۶۰
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۲۵	۲۵,۱۹۲	۱۰,۴۶۹
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۲۵	۱۶,۰۹۹	۶,۶۹۰
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۲۵	۲۶,۴۵۱	۱۰,۹۹۳
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۸	۲	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۲۵	۲۸,۶۳۹	۴,۰۱۴
جمع								۱۰۵,۸۲۸	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۱۲	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۲۵	۳۱,۲۰۹	۱۹,۴۵۴
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۴	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۲۵	۱۷,۴۰۵	۳,۶۱۶
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۴	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۲۵	۲۱,۶۰۷	۴,۴۸۹
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۲۵	۸,۵۱۲	۲,۵۳۷
۱۷	۲۳۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۲۵	۹۲,۲۰۶	۳۸,۳۱۷
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱۸	۴	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۲۵	۸,۰۸۹	۱,۶۸۱
۱۹	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۲۵	۲۱,۱۲۵	۸,۷۷۹
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۲۵	۹,۳۳۶	۲,۸۸۰
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۲۵	۲,۸۸۱	۱,۱۹۷
۲۲	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸	۴	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۲۵	۴,۵۵۱	۹۴۶
۲۳	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۸	۱۶	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۲۵	۲,۲۹۵	۱,۹۰۷
۲۴	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۸	۳	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۲۵	۱۲,۶۳۷	۱,۹۶۸
۲۵	۳۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۱۸	۲	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۲۵	۱۹,۸۰۱	۲,۰۵۷
جمع								۹۱,۸۲۷	

۱۹۷,۶۵۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۱۰۰۶	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۰ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۱۶ اینچ						۲۳۲,۳۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۶	۴	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۹,۵۱۶	۶,۸۹۹
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱۶	۴	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۱,۷۹۸	۵,۰۹۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۶	۱۶	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۲,۸۲۸	۱۲,۹۳۰
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۶	۸	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۸,۳۲۵	۱۲,۳۴۷
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۶	۸	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۲,۸۶۰	۱۰,۶۸۷
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۶	۸	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۲,۶۵۰	۵,۹۱۴
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱۶	۱۶	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۱,۴۵۱	۱۰,۷۰۶
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۶	۳۴	۱,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۲,۴۰۱	۱۷,۳۹۳
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱۶	۸	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۵,۱۹۲	۱۱,۷۷۷
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱۶	۸	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۶,۰۹۹	۷,۵۲۶
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۱۶	۸	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۶,۴۵۱	۱۲,۳۶۶
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۶	۲	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۲۵	۲۸,۶۳۹	۴,۵۱۶
جمع							۱۱۹,۰۵۶		

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶	۱۲	۰,۷۵۰۰۰	۰,۹۲۵	۳۱,۲۰۹	۲۱,۸۸۵
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶	۴	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۷,۴۰۵	۴,۰۶۸
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶	۴	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۱,۶۰۷	۵,۰۵۱
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۶	۸	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۸,۵۱۲	۲,۹۸۰
۱۷	۲۳۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶	۸	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۹۲,۲۰۶	۴۳,۱۰۶
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱۶	۴	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۲۵	۸,۰۸۹	۱,۸۹۱
۱۹	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۶	۸	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۱,۱۲۵	۹,۸۷۶
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱۶	۸	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۹,۳۳۶	۴,۳۶۴
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۶	۸	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲,۸۸۱	۱,۳۴۷
۲۲	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۶	۴	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۲۵	۴,۵۵۱	۱,۰۶۴
۲۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۶	۱۶	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲,۲۹۵	۲,۱۴۶
۲۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۶	۳	۰,۱۸۷۵۰	۰,۹۲۵	۱۲,۶۳۷	۲,۲۱۴
۲۵	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۱۶	۲	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۲۵	۱۹,۸۰۱	۲,۳۱۴
جمع							۱۰۳,۳۰۶		

۲۳۲,۳۶۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد		
۰۶۰۱۰۰۷	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۲ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۱۶ اینچ						۲۳۷،۱۹۰	متر		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی										
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱۵	۴	۰،۲۶۶۶۷	۰،۹۲۵	۲۹،۵۱۶	۷،۳۵۹
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک		نفر/ساعت	۱۵	۴	۰،۲۶۶۶۷	۰،۹۲۵	۲۱،۷۹۸	۵،۴۳۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر		نفر/ساعت	۱۵	۱۶	۱،۰۶۶۶۷	۰،۹۲۵	۱۲،۸۲۸	۱۲،۷۹۲
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی		نفر/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۹۲۵	۲۸،۳۳۵	۱۴،۱۳۰
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)		نفر/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۹۲۵	۲۲،۸۶۰	۱۱،۴۰۰
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله		نفر/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۹۲۵	۱۲،۶۵۰	۶،۳۰۸
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار		نفر/ساعت	۱۵	۱۶	۱،۰۶۶۶۷	۰،۹۲۵	۱۱،۴۵۱	۱۱،۴۳۰
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱۵	۳۴	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۲،۴۰۱	۱۸،۵۵۲
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن		نفر/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۹۲۵	۲۵،۱۹۲	۱۲،۵۶۳
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک		نفر/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۹۲۵	۱۶،۰۹۹	۸،۰۲۸
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری		نفر/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۹۲۵	۲۶،۴۵۱	۱۳،۱۹۰
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری		نفر/ساعت	۱۵	۲	۰،۱۳۳۳۳	۰،۹۲۵	۲۸،۶۳۹	۴،۸۱۷
جمع									۱۲۶،۹۹۳	

ماشین آلات										
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۵	۱۲	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۳۱،۲۰۹	۲۳،۳۴۴
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده		دستگاه/ساعت	۱۵	۴	۰،۲۶۶۶۷	۰،۹۲۵	۱۷،۴۰۵	۴،۳۴۰
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده		دستگاه/ساعت	۱۵	۴	۰،۲۶۶۶۷	۰،۹۲۵	۲۱،۶۰۷	۵،۲۸۷
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده		دستگاه/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۹۲۵	۸،۵۱۲	۴،۲۴۵
۱۷	۲۳۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۹۲۵	۹۲،۲۰۶	۴۵،۹۸۰
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع		دستگاه/ساعت	۱۵	۴	۰،۲۶۶۶۷	۰،۹۲۵	۸،۰۸۹	۲،۰۱۷
۱۹	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر		دستگاه/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۹۲۵	۲۱،۱۲۵	۱۰،۵۲۴
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش		دستگاه/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۹۲۵	۹،۳۳۶	۴،۶۵۵
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۹۲۵	۲،۸۸۱	۱،۴۳۶
۲۲	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ		دستگاه/ساعت	۱۵	۴	۰،۲۶۶۶۷	۰،۹۲۵	۴،۵۵۱	۱،۱۲۵
۲۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۱۵	۱۶	۱،۰۶۶۶۷	۰،۹۲۵	۲،۲۹۵	۲،۲۸۹
۲۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)		دستگاه/ساعت	۱۵	۳	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۲،۶۳۷	۲،۳۶۱
۲۵	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف		دستگاه/ساعت	۱۵	۲	۰،۱۳۳۳۳	۰،۹۲۵	۱۹،۸۰۱	۲،۴۶۹
جمع									۱۱۰،۱۹۳	

۲۳۷،۱۸۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۱۰۰۸	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۴ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۱۸ اینچ						متر	۲۵۴,۴۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۴	۴	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۷,۸۸۵
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱۴	۴	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۳۵	۳۱,۷۹۸	۵,۸۳۳
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۴	۱۶	۱,۱۴۳۸۶	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۸	۱۴,۷۷۷
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۴	۸	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۱۵,۱۳۹
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۴	۸	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۱۲,۲۱۴
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۴	۸	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۱۲,۶۵۰	۶,۷۵۸
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱۴	۱۶	۱,۱۴۳۸۶	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۱۲,۲۳۶
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۴	۳۴	۱,۷۱۴۳۹	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۹,۸۷۷
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱۴	۸	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۲۵,۱۹۲	۱۳,۴۶۰
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱۴	۸	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۹	۸,۶۰۱
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۱۴	۸	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۲۶,۴۵۱	۱۴,۱۳۳
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۴	۲	۰,۱۴۳۸۶	۰,۹۳۵	۲۸,۶۳۹	۵,۱۶۱
جمع								۱۳۶,۰۶۴	

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۱۲	۰,۸۵۷۱۴	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۲۵,۰۱۲
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۴	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۴,۶۵۰
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۴	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۵,۷۷۳
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۴	۸	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۸,۵۱۲	۴,۵۴۸
۱۷	۲۳۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۸	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۴۹,۲۶۴
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱۴	۴	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۳۵	۸,۰۸۹	۲,۱۶۱
۱۹	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۴	۸	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۱,۲۸۷
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱۴	۸	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۹,۳۳۶	۴,۹۸۸
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۴	۸	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۱,۵۳۹
۲۲	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۴	۴	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۳۵	۵,۶۸۹	۱,۵۳۰
۲۳	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۴	۱۶	۱,۱۴۳۸۶	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۲,۴۵۲
۲۴	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۴	۳	۰,۲۱۴۳۹	۰,۹۳۵	۱۲,۶۳۷	۲,۵۳۰
۲۵	۳۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۱۴	۲	۰,۱۴۳۸۶	۰,۹۳۵	۱۹,۸۰۱	۲,۶۴۵
جمع								۱۱۸,۳۶۷	

۲۵۴,۴۳۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۶۰۱۰۰۹	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۶ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۲۰ اینچ						۲۹۶,۸۴۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۲	۴	۰,۳۲۳۳۲	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۹,۱۹۹
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱۲	۴	۰,۳۲۳۳۲	۰,۹۳۵	۳۱,۷۹۸	۶,۷۹۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۲	۱۶	۱,۳۲۳۳۲	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۸	۱۷,۲۳۹
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۲	۸	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۱۷,۶۶۲
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۲	۸	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۱۴,۲۵۰
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۲	۸	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۱۲,۶۵۰	۷,۸۸۵
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱۲	۱۶	۱,۳۲۳۳۲	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۱۴,۲۷۵
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۲	۳۴	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲۳,۱۹۰
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱۲	۸	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۲۵,۱۹۲	۱۵,۷۰۳
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱۲	۸	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۹	۱۰,۰۳۵
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۱۲	۸	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۲۶,۴۵۱	۱۶,۴۸۸
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۳۸,۶۳۹	۶,۰۳۱
جمع								۱۵۸,۷۴۱	

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۱۲	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۲۹,۱۸۱
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۴	۰,۳۲۳۳۲	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۵,۴۲۵
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۴	۰,۳۲۳۳۲	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۶,۷۳۴
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۲	۸	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۸,۵۱۲	۵,۲۰۶
۱۷	۲۳۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۸	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۵۷,۴۷۵
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱۲	۴	۰,۳۲۳۳۲	۰,۹۳۵	۸,۰۸۹	۲,۵۲۱
۱۹	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۲	۸	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۲,۱۶۸
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱۲	۸	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۹,۳۳۶	۵,۸۱۹
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۲	۸	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۱,۷۹۶
۲۲	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۲	۴	۰,۳۲۳۳۲	۰,۹۳۵	۵,۶۸۹	۱,۷۷۳
۲۳	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۲	۱۶	۱,۳۲۳۳۲	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۲,۸۶۱
۲۴	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۲	۳	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۶۳۷	۲,۹۵۲
۲۵	۳۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطرهای مختلف	دستگاه/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۱۹,۸۰۱	۳,۰۸۶
جمع								۱۲۸,۰۹۵	

۲۹۶,۸۳۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۱۰۱۰	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۸ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۲۲ اینچ						۳۴۵،۷۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی								
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۱	۴	۰،۳۶۲۶۴	۲۹،۵۱۶	۱۰،۰۲۵
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱۱	۴	۰،۳۶۲۶۴	۲۱،۷۹۸	۷،۴۱۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۱	۱۶	۱،۴۵۴۵۵	۱۲،۸۲۸	۱۸،۸۰۷
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۲۷۲۷	۲۸،۳۳۵	۱۹،۲۶۸
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۲۷۲۷	۲۲،۸۶۰	۱۵،۵۴۵
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۲۷۲۷	۱۲،۶۵۰	۸،۶۰۲
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱۱	۱۶	۱،۴۵۴۵۵	۱۱،۴۵۱	۱۵،۵۷۲
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۱	۳۴	۲،۱۸۱۸۲	۱۲،۴۰۱	۲۵،۲۹۸
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۲۷۲۷	۲۵،۱۹۲	۱۷،۱۳۱
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۲۷۲۷	۱۶،۰۹۹	۱۰،۹۴۷
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۲۷۲۷	۲۶،۴۵۱	۱۷،۹۸۷
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۲۸،۶۳۹	۶،۵۶۹
جمع							۱۷۲،۱۷۲	

ماشین آلات								
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۱۲	۱،۰۹۰۹۱	۳۱،۸۳۳	۲۱،۲۰۹
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۴	۰،۳۶۲۶۴	۱۷،۴۰۵	۵،۹۱۸
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۴	۰،۳۶۲۶۴	۲۱،۶۰۷	۷،۲۴۶
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۲۷۲۷	۸،۵۱۲	۵،۷۸۹
۱۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۲۷۲۷	۱۲۴،۳۹۵	۸۴،۵۸۸
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱۱	۴	۰،۳۶۲۶۴	۸،۰۸۹	۲،۷۵۰
۱۹	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۲۷۲۷	۲۱،۱۲۵	۱۴،۲۶۵
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۲۷۲۷	۹،۳۳۶	۶،۲۴۸
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۲۷۲۷	۲،۸۸۱	۱،۹۵۹
۲۲	۲۷۰۱۱۳۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۱	۴	۰،۳۶۲۶۴	۵،۶۸۹	۱،۹۳۴
۲۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۱	۱۶	۱،۴۵۴۵۵	۲،۲۹۵	۲،۱۲۱
۲۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۱	۳	۰،۲۷۲۷۲	۱۲،۶۲۷	۲،۲۲۰
۲۵	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره های مختلف	دستگاه/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۱۹،۸۰۱	۳،۲۶۶
جمع							۱۷۲،۵۲۸	

۳۴۵،۷۱۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۶۰۱۰۱۱	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲۰ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۲۴ اینچ						۲۸۰،۲۸۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۰	۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۱،۰۳۹
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱۰	۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۷۹۸	۸،۱۵۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۰	۱۶	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۸۲۸	۲۰،۶۸۷
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۲۱،۱۹۵
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۱۷،۱۰۰
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۶۵۰	۹،۴۶۲
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱۰	۱۶	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۱،۴۵۱	۱۷،۱۳۰
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰	۳۴	۲،۴۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۲۷،۸۲۸
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۵،۱۹۲	۱۸،۸۴۴
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۶،۰۹۹	۱۲،۰۴۲
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۶،۴۵۱	۱۹،۷۸۵
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۶۳۹	۷،۲۳۵
جمع								۱۹۰،۴۹۰	

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۱۲	۱،۲۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۲۵،۰۱۷
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۷،۴۰۵	۶،۵۱۰
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۶۰۷	۸،۰۸۱
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۸،۵۱۲	۶،۲۶۷
۱۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲۴،۳۹۵	۹۳،۰۴۷
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱۰	۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۸،۰۸۹	۳،۰۲۵
۱۹	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۱۲۵	۱۵،۸۰۲
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۹،۳۳۶	۶،۹۸۲
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۸۸۱	۲،۱۵۵
۲۲	۲۷۰۱۱۳۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۰	۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۵،۶۸۹	۲،۱۲۸
۲۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۰	۱۶	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۲۹۵	۲،۴۳۲
۲۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱۰	۳	۰،۳۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۶۲۷	۲،۵۴۲
۲۵	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره های مختلف	دستگاه/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۹،۸۰۱	۳،۷۰۳
جمع								۱۸۹،۷۹۲	

۲۸۰،۲۸۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی
 تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد		
۰۶۰۱۰۱۲	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲۲ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۲۶ اینچ						۴۳۳,۰۱۰	متر		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی										
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۲,۲۶۶
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک		نفر/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۸	۹,۰۵۸
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر		نفر/ساعت	۹	۱۶	۱,۷۷۷۷۸	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۸	۲۲,۹۸۶
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی		نفر/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۳۵	۲۸,۳۲۵	۲۲,۵۵۰
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)		نفر/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۱۹,۰۰۰
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله		نفر/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۳۵	۱۲,۶۵۰	۱۰,۵۱۲
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار		نفر/ساعت	۹	۱۶	۱,۷۷۷۷۸	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۱۹,۰۳۳
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۹	۳۴	۲,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۳۰,۹۳۰
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن		نفر/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۳۵	۲۵,۱۹۲	۲۰,۹۳۸
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک		نفر/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۹	۱۳,۲۸۰
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری		نفر/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۳۵	۲۶,۴۵۱	۲۱,۹۸۴
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری		نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۳۵	۲۸,۶۳۹	۸,۰۲۸
جمع									۲۱۱,۶۵۵	

ماشین آلات										
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۹	۱۲	۱,۲۲۲۲۲	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۲۸,۹۰۷
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده		دستگاه/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۷,۲۳۳
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده		دستگاه/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۸,۹۷۹
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده		دستگاه/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۳۵	۸,۵۱۲	۷,۰۷۵
۱۷	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۳۵	۱۲۴,۳۹۵	۱۰۳,۲۸۶
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع		دستگاه/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۳۵	۸,۰۸۹	۳,۳۶۲
۱۹	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر		دستگاه/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۷,۵۵۷
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش		دستگاه/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۳۵	۹,۳۳۶	۷,۷۵۹
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)		دستگاه/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۲,۳۹۴
۲۲	۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ		دستگاه/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۳۵	۶,۸۲۵	۲,۸۳۶
۲۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی		دستگاه/ساعت	۹	۱۶	۱,۷۷۷۷۸	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۲,۸۱۵
۲۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)		دستگاه/ساعت	۹	۳	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۳۵	۱۲,۶۲۷	۲,۹۳۶
۲۵	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره های مختلف		دستگاه/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۳۵	۱۹,۸۰۱	۴,۱۱۴
جمع									۲۱۱,۲۵۲	

۴۳۳,۰۰۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۶۰۱۰۱۳	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲۴ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۲۸ اینچ						۴۹۴,۲۵۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۸	۴	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۳,۷۹۹
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۸	۴	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۷۹۸	۱۰,۱۹۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۸	۱۶	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۳,۸۲۸	۲۵,۸۵۹
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۲۶,۴۹۳
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۲۱,۳۷۴
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۳,۶۵۰	۱۱,۸۲۷
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۸	۱۶	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۲۱,۴۱۳
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۸	۳۴	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۳,۴۰۱	۲۴,۷۸۵
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۵,۱۹۲	۲۳,۵۵۵
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۹	۱۵,۰۵۲
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۶,۴۵۱	۲۴,۷۳۳
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۸	۲	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۶۳۹	۹,۰۳۳
جمع								۳۳۸,۱۱۲	

ماشین آلات									
۱۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۱۳	۱,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۴۳,۷۷۱
۱۴	۳۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۴	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۸,۱۳۷
۱۵	۳۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۴	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۶۰۷	۱۰,۱۰۱
۱۶	۳۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۸,۵۱۳	۷,۹۵۹
۱۷	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۴۴,۰۳۳	۱۳۴,۶۷۱
۱۸	۳۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۸	۴	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۸,۰۸۹	۳,۷۸۲
۱۹	۳۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۹,۷۵۲
۲۰	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۳۳۶	۸,۷۳۹
۲۱	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۸	۸	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۲,۶۹۳
۲۲	۳۷۰۱۱۳۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۸	۴	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۶,۸۳۵	۳,۱۹۱
۲۳	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۸	۱۶	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۴,۲۹۱
۲۴	۳۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۸	۳	۰,۳۷۵۰۰	۰,۹۳۵	۱۳,۶۲۷	۴,۴۳۷
۲۵	۳۸۳۳۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره های مختلف	دستگاه/ساعت	۸	۲	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۹,۸۰۱	۴,۶۳۹
جمع								۲۵۶,۱۳۴	

۴۹۴,۳۳۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۶۰۱۰۱۴	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲۶ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۳۰ اینچ						۵۶۴,۸۵۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۷	۴	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۵,۷۷۰
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۷	۴	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۲۱,۷۹۸	۱۱,۶۴۶
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۷	۱۶	۲,۲۸۵۷۱	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۸	۲۹,۵۵۲
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۲۸,۳۲۵	۳۰,۲۷۸
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۲۴,۴۲۸
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۱۲,۶۵۰	۱۲,۵۱۷
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۷	۱۶	۲,۲۸۵۷۱	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۲۴,۴۷۱
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷	۳۴	۲,۴۲۸۵۷	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲۹,۷۵۵
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۲۵,۱۹۲	۲۶,۹۲۰
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۹	۱۷,۲۰۲
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۲۶,۴۵۱	۲۸,۲۶۵
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۷	۲	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۳۵	۲۸,۶۳۹	۱۰,۳۲۲
جمع								۲۷۲,۱۲۸	

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۱۲	۱,۷۱۴۲۹	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۵۰,۰۳۴
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۴	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۱۷,۴۰۵	۹,۲۹۹
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۴	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۱۱,۵۴۴
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۸,۵۱۲	۹,۰۹۶
۱۷	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۱۴۴,۰۳۲	۱۵۳,۹۱۰
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۷	۴	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۸,۰۸۹	۴,۳۲۲
۱۹	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۲۲,۵۷۴
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۹,۳۲۶	۹,۹۷۶
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۲۸۶	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۳,۰۷۸
۲۲	۲۷۰۱۱۳۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۷	۴	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۳۵	۶,۸۲۵	۳,۶۴۷
۲۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۷	۱۶	۲,۲۸۵۷۱	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۴,۹۰۵
۲۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۷	۳	۰,۴۲۸۵۷	۰,۹۳۵	۱۲,۶۲۷	۵,۰۶۰
۲۵	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره های مختلف	دستگاه/ساعت	۷	۲	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۳۵	۱۹,۸۰۱	۵,۲۹۰
جمع								۲۹۲,۷۲۴	

۵۶۴,۸۵۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۱۰۱۵	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲۸ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۳۲ اینچ						متر	۶۷۵،۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶	۴	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۸،۳۹۸
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۶	۴	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۲۱،۷۹۸	۱۲،۵۸۷
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۶	۱۶	۲،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۲،۸۲۸	۲۴،۴۷۹
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۲۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۲۵،۳۳۴
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۲۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۲۸،۴۹۹
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۲۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۱۲،۶۵۰	۱۵،۷۷۰
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۶	۱۶	۲،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۱،۴۵۱	۲۸،۵۵۰
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶	۳۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۴۶،۳۸۰
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۲۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۵،۱۹۲	۳۱،۴۰۶
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۲۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۱۶،۰۹۹	۲۰،۰۷۰
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۲۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۶،۴۵۱	۳۲،۹۷۶
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۶	۲	۰،۲۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۸،۶۳۹	۱۲،۰۴۲
جمع								۳۱۷،۴۸۳	

ماشین آلات									
۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۱۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۵۸،۳۶۱
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۴	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۱۷،۴۰۵	۱۰،۸۴۹
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۴	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۲۱،۶۰۷	۱۳،۴۶۸
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶	۸	۱،۲۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۸،۵۱۲	۱۰،۶۱۲
۱۷	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۸	۱،۲۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۱۵۷،۱۲۷	۱۹۵،۸۸۵
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۶	۴	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۸،۰۸۹	۵،۰۴۲
۱۹	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۶	۸	۱،۲۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲۱،۱۲۵	۲۶،۳۳۶
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۶	۸	۱،۲۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۹،۳۳۶	۱۱،۶۳۹
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶	۸	۱،۲۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۲،۸۸۱	۲،۵۹۱
۲۲	۲۷۰۱۱۳۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۶	۴	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۶،۸۲۵	۴،۲۵۴
۲۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶	۱۶	۲،۶۶۶۶۷	۰،۹۳۵	۲،۲۹۵	۵،۷۲۲
۲۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۶	۳	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۶۲۷	۵،۹۰۳
۲۵	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره های مختلف	دستگاه/ساعت	۶	۲	۰،۲۳۳۳۳	۰،۹۳۵	۱۹،۸۰۱	۶،۱۷۱
جمع								۲۵۷،۸۲۵	

۶۷۵،۳۱۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل غلاف فولادی

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۶۰۱۰۱۶	عملیات کامل مکانیکی قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳۰ اینچ در داخل غلاف فولادی به قطر ۳۴ اینچ						۸۱۰،۳۸۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵	۴	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۲۲،۰۷۸
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۵	۴	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۷۹۸	۱۶،۳۰۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۵	۱۶	۲،۲۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۸۲۸	۴۱،۳۷۵
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۴۲،۳۸۹
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۳۴،۱۹۹
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۶۵۰	۱۸،۹۲۴
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۵	۱۶	۲،۲۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۱،۴۵۱	۳۴،۳۶۰
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵	۳۴	۴،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۵۵،۶۵۷
۹	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۵،۱۹۲	۳۷،۶۸۸
۱۰	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۶،۰۹۹	۲۴،۰۸۴
۱۱	۱۸۰۸۰۷۰۱	استاد کار آزمایش شبکه های گازرسانی شهری	نفر/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۶،۴۵۱	۳۹،۵۷۱
۱۲	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۵	۲	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۶۳۹	۱۴،۴۵۱
جمع								۲۸۰،۹۷۹	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵	۱۲	۲،۴۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۷۰،۰۳۳
۱۴	۲۳۰۳۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵	۴	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۷،۴۰۵	۱۳،۰۱۹
۱۵	۲۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵	۴	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۶۰۷	۱۶،۱۶۳
۱۶	۲۳۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۸،۵۱۲	۱۲،۷۳۵
۱۷	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۵۷،۱۲۷	۳۳۵،۰۶۲
۱۸	۲۶۰۱۱۰۰۱	تلمبه دستی مخصوص آزمایش با لوازم کنترل و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۵	۴	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۸،۰۸۹	۶،۰۵۱
۱۹	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۱۲۵	۳۱،۶۰۳
۲۰	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۹،۳۳۶	۱۳،۹۶۶
۲۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۸۸۱	۴،۳۰۹
۲۲	۲۷۰۱۱۳۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۵	۴	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۶،۸۲۵	۵،۱۰۵
۲۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵	۱۶	۲،۲۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۲۹۵	۶،۸۶۶
۲۴	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۵	۳	۰،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۶۲۷	۷،۰۸۴
۲۵	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره های مختلف	دستگاه/ساعت	۵	۲	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۹،۸۰۱	۷،۴۰۶
جمع								۲۲۹،۴۰۲	

۸۱۰،۳۸۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۱	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳ اینچ با غلاف ۶ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۴۵,۶۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۲	۲	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۲,۶۲۴
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۲۲	۴	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۲,۴۵۹
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۲	۴	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۷۸	۲۸,۳۲۵	۵,۰۳۸
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۲	۴	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۴,۰۶۵
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۲	۸	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۴,۴۱۰
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۲۲	۴	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۲,۳۹۰
جمع								۲۰,۸۸۷	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲	۶	۰,۲۷۲۷۲	۰,۹۷۸	۲۱,۲۰۹	۸,۳۳۴
۸	۲۳۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲	۴	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۷۸	۹۲,۲۰۶	۱۶,۳۹۶
جمع								۲۴,۷۲۰	

جمع بهای واحد ۴۵,۶۰۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۳	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳ اینچ با غلاف ۶ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۴۷,۷۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۱	۲	۰,۰۹۵۲۴	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۲,۷۴۹
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۲۱	۴	۰,۱۹۰۴۸	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۲,۵۷۶
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۱	۴	۰,۱۹۰۴۸	۰,۹۷۸	۲۸,۳۲۵	۵,۲۷۸
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۱	۴	۰,۱۹۰۴۸	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۴,۲۵۹
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۱	۸	۰,۳۸۰۹۵	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۴,۶۳۰
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۲۱	۴	۰,۱۹۰۴۸	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۲,۳۹۹
جمع								۲۱,۸۸۲	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱	۶	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۷۸	۲۱,۲۰۹	۸,۷۳۱
۸	۲۳۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱	۴	۰,۱۹۰۴۸	۰,۹۷۸	۹۲,۲۰۶	۱۷,۱۷۷
جمع								۲۵,۸۹۷	

جمع بهای واحد ۴۷,۷۷۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۳	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۴ اینچ با غلاف ۸ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۵۰,۱۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۰	۲	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۲,۸۸۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۲۰	۴	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۲,۷۰۵
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۰	۴	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۲۸,۳۲۵	۵,۵۴۲
۴	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۰	۴	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۴,۴۷۱
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۰	۸	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۴,۸۵۱
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۲۰	۴	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۲,۵۱۹
جمع								۲۲,۹۷۶	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۶	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۲۱,۲۰۹	۹,۱۵۷
۸	۲۳۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۴	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۹۲,۲۰۶	۱۸,۰۲۵
جمع								۲۷,۱۹۲	

جمع بهای واحد ۵۰,۱۶۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۴	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۶ اینچ با غلاف ۱۰ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۵۲,۸۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۹	۲	۰,۱۰۵۲۶	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۳,۰۳۹
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۹	۴	۰,۲۱۰۵۲	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۲,۸۴۷
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۹	۴	۰,۲۱۰۵۲	۰,۹۷۸	۲۸,۳۲۵	۵,۸۳۴
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۹	۴	۰,۲۱۰۵۲	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۴,۷۰۷
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۹	۸	۰,۴۲۱۰۵	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۵,۱۰۷
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۹	۴	۰,۲۱۰۵۲	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۲,۶۵۲
جمع								۲۴,۱۸۵	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹	۶	۰,۳۱۵۷۹	۰,۹۷۸	۳۱,۲۰۹	۹,۶۳۹
۸	۲۳۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹	۴	۰,۲۱۰۵۲	۰,۹۷۸	۹۲,۲۰۶	۱۸,۹۸۵
جمع								۲۸,۶۲۲	

جمع بهای واحد ۵۲,۸۰۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۵	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۸ اینچ با غلاف ۱۲ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۵۵،۷۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۸	۲	۰،۱۱۱۱۱	۰،۹۷۸	۲۹،۵۱۶	۳،۲۰۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۸	۴	۰،۲۲۲۲۲	۰،۹۷۸	۱۳،۸۲۸	۳،۰۰۵
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۸	۴	۰،۲۲۲۲۲	۰،۹۷۸	۲۸،۳۲۵	۶،۱۵۸
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۸	۴	۰،۲۲۲۲۲	۰،۹۷۸	۲۲،۸۶۰	۴،۹۶۸
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰،۴۴۴۴۴	۰،۹۷۸	۱۲،۴۰۱	۵،۳۹۰
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۸	۴	۰،۲۲۲۲۲	۰،۹۷۸	۱۲،۸۷۹	۲،۷۹۹
جمع								۲۵،۵۲۹	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۶	۰،۲۲۲۲۲	۰،۹۷۸	۳۱،۲۰۹	۱۰،۱۷۴
۸	۲۳۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۴	۰،۲۲۲۲۲	۰،۹۷۸	۹۲،۲۰۶	۲۰،۰۳۹
جمع								۲۰،۲۱۲	

۵۵،۷۴۲ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۶	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۰ اینچ با غلاف ۱۶ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۵۸,۹۲۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۷,۵	۲	۰,۱۱۴۲۹	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۳,۲۹۹
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۷,۵	۴	۰,۲۲۸۵۷	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۳,۰۹۱
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۷,۵	۴	۰,۲۲۸۵۷	۰,۹۷۸	۲۸,۲۲۵	۶,۳۳۴
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۷,۵	۴	۰,۲۲۸۵۷	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۵,۱۱۰
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۷,۵	۸	۰,۴۵۷۱۴	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۵,۵۴۴
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۷,۵	۴	۰,۲۲۸۵۷	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۲,۸۷۹
جمع								۲۴,۲۵۸	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷,۵	۶	۰,۳۴۲۸۶	۰,۹۷۸	۳۱,۲۰۹	۱۰,۴۶۵
۸	۲۳۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷,۵	۴	۰,۲۲۸۵۷	۰,۹۷۸	۹۹,۲۹۶	۲۲,۱۹۷
جمع								۲۲,۶۶۲	

۵۸,۹۲۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۷	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۳ اینچ با غلاف ۱۶ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۶۰،۶۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۷	۲	۰،۱۱۷۶۵	۰،۹۷۸	۲۹،۵۱۶	۳،۳۹۶
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۷	۴	۰،۲۳۵۳۹	۰،۹۷۸	۱۳،۸۲۸	۳،۱۸۲
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۷	۴	۰،۲۳۵۳۹	۰،۹۷۸	۲۸،۲۳۵	۶،۵۳۰
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۷	۴	۰،۲۳۵۳۹	۰،۹۷۸	۲۳،۸۶۰	۵،۲۶۱
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۷	۸	۰،۴۷۰۵۹	۰،۹۷۸	۱۲،۴۰۱	۵،۷۰۷
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۷	۴	۰،۲۳۵۳۹	۰،۹۷۸	۱۳،۸۷۹	۳،۹۶۴
جمع								۲۷،۰۲۰	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷	۶	۰،۳۵۳۹۴	۰،۹۷۸	۳۱،۲۰۹	۱۰،۷۷۳
۸	۲۳۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷	۴	۰،۲۳۵۳۹	۰،۹۷۸	۹۹،۲۹۶	۲۳،۸۵۰
جمع								۳۲،۶۲۳	

۶۰،۶۵۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۸	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۴ اینچ با غلاف ۱۸ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۶۸,۷۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۵	۲	۰,۱۳۳۳۳	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۳,۸۴۹
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۵	۴	۰,۲۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۳,۶۰۶
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۵	۴	۰,۲۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۲۸,۳۲۵	۷,۳۹۰
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۵	۴	۰,۲۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۵,۹۶۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۵	۸	۰,۵۳۳۳۳	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۶,۴۴۸
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۵	۴	۰,۲۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۳,۳۵۹
جمع								۲۰,۶۲۴	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵	۶	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۳۱,۲۰۹	۱۳,۲۰۹
۸	۲۳۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵	۴	۰,۲۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۹۹,۲۹۶	۲۵,۸۹۶
جمع								۲۸,۱۰۵	

۶۸,۷۴۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۹	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۶ اینچ با غلاف ۲۰ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۸۰,۶۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۴	۲	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۴,۱۳۴
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۴	۴	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۳,۸۶۴
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۴	۴	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۷۸	۲۸,۳۲۵	۷,۹۱۸
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۴	۴	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۶,۳۸۸
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۴	۸	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۶,۹۳۰
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۴	۴	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۳,۵۹۹
جمع								۲۲,۸۲۲	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۶	۰,۴۲۸۵۷	۰,۹۷۸	۳۱,۲۰۹	۱۳,۰۸۱
۸	۲۳۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۴	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۷۸	۱۲۴,۳۹۵	۳۴,۷۵۹
جمع								۴۷,۸۲۰	

۸۰,۶۶۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۰	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۸ اینچ با غلاف ۲۲ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۸۶،۸۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۳	۲	۰،۱۵۲۸۵	۰،۹۷۸	۲۹،۵۱۶	۴،۴۴۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۳	۴	۰،۳۰۷۶۹	۰،۹۷۸	۱۳،۸۲۸	۴،۱۶۱
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۳	۴	۰،۳۰۷۶۹	۰،۹۷۸	۲۸،۳۲۵	۸،۵۲۷
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۳	۴	۰،۳۰۷۶۹	۰،۹۷۸	۲۲،۸۶۰	۶،۸۷۹
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۳	۸	۰،۶۱۵۲۸	۰،۹۷۸	۱۲،۴۰۱	۷،۴۶۴
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۳	۴	۰،۳۰۷۶۹	۰،۹۷۸	۱۲،۸۷۹	۳،۸۷۶
جمع								۲۵،۳۲۷	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳	۶	۰،۴۶۱۵۴	۰،۹۷۸	۳۱،۳۰۹	۱۴،۰۸۷
۸	۲۳۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳	۴	۰،۳۰۷۶۹	۰،۹۷۸	۱۲۴،۳۹۵	۳۷،۴۳۳
جمع								۵۱،۵۲۱	

۸۶،۸۶۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۱	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳۰ اینچ با غلاف ۲۴ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۹۴,۱۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۴,۸۱۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۳	۴	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۴,۵۰۸
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۳	۴	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۷۸	۲۸,۲۲۵	۹,۲۳۷
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۳	۴	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۷,۴۵۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۳	۸	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۸,۰۸۶
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۳	۴	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۴,۱۹۹
جمع								۲۸,۲۹۲	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳	۶	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۳۱,۲۰۹	۱۵,۲۶۱
۸	۲۳۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳	۴	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۷۸	۱۲۴,۲۹۵	۴۰,۵۵۲
جمع								۵۵,۸۱۴	

۹۴,۱۰۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۳	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳۳ اینچ با غلاف ۲۶ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۱۰۳,۶۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۱	۲	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۵,۳۴۸
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۱	۴	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۴,۹۱۸
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۱	۴	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۷۸	۲۸,۳۲۵	۱۰,۰۷۷
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۱	۴	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۸,۱۳۰
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰,۷۲۷۲۷	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۸,۸۲۱
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۱	۴	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۴,۵۸۰
جمع								۴۱,۷۷۴	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۶	۰,۵۲۵۴۵	۰,۹۷۸	۳۱,۲۰۹	۱۶,۶۴۹
۸	۲۳۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۴	۰,۳۶۳۶۴	۰,۹۷۸	۱۲۴,۳۹۵	۴۴,۲۳۹
جمع								۶۰,۸۸۸	

جمع بهای واحد

۱۰۳,۶۶۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۳	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳۴ اینچ با غلاف ۲۸ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۱۱۲,۹۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۵,۷۷۳
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۰	۴	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۵,۴۱۰
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۰	۴	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۲۸,۲۳۵	۱۱,۰۸۵
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۰	۴	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۸,۹۴۳
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰,۸۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۹,۷۰۳
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۰	۴	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۵,۰۳۸
جمع								۲۵,۹۵۲	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۶	۰,۶۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۳۱,۲۰۹	۱۸,۳۱۳
۸	۲۳۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۴	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۱۲۴,۳۹۵	۴۸,۶۶۳
جمع								۶۶,۹۷۷	

جمع بهای واحد

۱۱۲,۹۳۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۴	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳۶ اینچ با غلاف ۳۰ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۱۳۴,۰۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۶,۴۱۵
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۶,۰۱۱
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۷۸	۲۸,۳۲۵	۱۳,۳۱۶
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۹,۹۳۷
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۱۰,۷۸۱
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۵,۵۹۸
جمع								۵۱,۰۵۷	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۶	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۳۱,۲۰۹	۲۰,۳۴۸
۸	۲۳۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۷۸	۱۴۴,۰۲۳	۶۳,۶۰۷
جمع								۸۲,۹۵۵	

جمع بهای واحد

۱۳۴,۰۱۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۵	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲۸ اینچ با غلاف ۳۲ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۱۵۰،۷۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۷۸	۲۹،۵۱۶	۷،۲۱۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۸	۴	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۳،۸۲۸	۶،۷۶۲
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۸	۴	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۲۸،۲۲۵	۱۳،۸۵۶
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۸	۴	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۲۲،۸۶۰	۱۱،۱۷۹
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۸	۸	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۲،۴۰۱	۱۳،۱۲۸
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۸	۴	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۳،۸۷۹	۶،۳۹۸
جمع								۵۷،۴۴۰	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۶	۰،۷۵۰۰۰	۰،۹۷۸	۳۱،۲۰۹	۲۳،۸۹۲
۸	۲۳۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۴	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۴۴،۰۲۳	۷۰،۴۳۲
جمع								۹۲،۳۲۴	

۱۵۰،۷۶۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل تونل ساده یا کول دار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۶	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳۰ اینچ با غلاف ۳۴ اینچ در داخل تونل ساده یا کول دار						متر	۱۷۲,۳۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۷	۲	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۸,۲۴۸
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۷	۴	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۷۸	۱۲,۸۲۸	۷,۷۲۸
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۷	۴	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۷۸	۲۸,۲۲۵	۱۵,۸۲۵
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۷	۴	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۱۲,۷۷۶
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۲۸۶	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۱۳,۸۶۱
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۷	۴	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۷,۱۹۸
جمع								۶۵,۶۲۵	

ماشین آلات

۷	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۶	۰,۸۵۷۱۴	۰,۹۷۸	۲۱,۲۰۹	۲۶,۱۶۲
۸	۲۲۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۴	۰,۵۷۱۴۲	۰,۹۷۸	۱۴۴,۰۲۳	۸۰,۴۹۴
جمع								۱۰۶,۶۵۶	

۱۷۲,۳۰۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳ اینچ با غلاف به قطر ۶ اینچ در داخل کانال						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۱	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳ اینچ با غلاف به قطر ۶ اینچ در داخل کانال						متر	۲۲,۸۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۲	۱	۰,۰۴۵۴۵	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۱,۳۱۲
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۲۲	۳	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۷۸	۱۲,۸۲۸	۱,۲۳۹
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۲	۲	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۷۸	۲۸,۲۲۵	۲,۵۱۹
۴	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۲	۲	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۲,۰۳۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۲	۴	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۲,۲۰۵
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۲۲	۲	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۱,۱۴۵
جمع								۱۰,۴۲۴	

ماشین آلات

۷	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲	۳	۰,۱۲۶۳۶	۰,۹۷۸	۳۱,۲۰۹	۴,۱۶۲
۸	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲	۲	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۷۸	۹۲,۲۰۶	۸,۱۹۸
جمع								۱۲,۳۶۰	

جمع بهای واحد ۲۲,۸۰۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳ اینچ با غلاف به قطر ۶ اینچ در داخل کانال						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۲							متر	۲۲,۸۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۱	۱	۰,۰۴۷۶۲	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۱,۳۷۵
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۲۱	۳	۰,۰۹۵۳۴	۰,۹۷۸	۱۲,۸۲۸	۱,۲۸۸
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۱	۳	۰,۰۹۵۳۴	۰,۹۷۸	۲۸,۲۲۵	۲,۶۳۹
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۱	۲	۰,۰۹۵۳۴	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۲,۱۲۹
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۱	۴	۰,۱۹۰۴۸	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۲,۳۱۰
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۲۱	۲	۰,۰۹۵۳۴	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۱,۲۰۰
جمع								۱۰,۹۴۱	

ماشین آلات

۷	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱	۳	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۷۸	۲۱,۲۰۹	۴,۳۶۰
۸	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱	۲	۰,۰۹۵۳۴	۰,۹۷۸	۹۲,۲۰۶	۸,۵۸۸
جمع								۱۲,۹۴۹	

جمع بهای واحد ۲۲,۸۹۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۳	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۴ اینچ با غلاف به قطر ۸ اینچ در داخل کانال						متر	۲۵،۰۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰،۰۵۰۰۰	۰،۹۷۸	۲۹،۵۱۶	۱،۴۴۳
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۲۰	۳	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۳،۸۲۸	۱،۲۵۲
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۰	۳	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۲۸،۲۳۵	۲،۷۷۱
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۰	۲	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۲۲،۸۶۰	۲،۲۳۶
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۲،۴۰۱	۲،۴۳۶
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۲۰	۲	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۲،۸۷۹	۱،۲۶۰
جمع								۱۱،۴۸۸	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۳	۰،۱۵۰۰۰	۰،۹۷۸	۳۱،۲۰۹	۴،۵۷۸
۸	۲۳۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۲	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۹۲،۲۰۶	۹،۰۱۸
جمع								۱۲،۵۹۶	

جمع بهای واحد ۲۵،۰۸۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۴	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۶ اینچ با غلاف به قطر ۱۰ اینچ در داخل کانال						متر	۲۶،۴۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۹	۱	۰،۰۵۲۶۲	۰،۹۷۸	۲۹،۵۱۶	۱،۵۱۹
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۹	۳	۰،۱۰۵۳۶	۰،۹۷۸	۱۳،۸۲۸	۱،۴۳۴
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۹	۳	۰،۱۰۵۳۶	۰،۹۷۸	۲۸،۳۲۵	۲،۹۱۷
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۹	۲	۰،۱۰۵۳۶	۰،۹۷۸	۲۲،۸۶۰	۲،۳۵۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۹	۴	۰،۲۱۰۵۲	۰،۹۷۸	۱۲،۴۰۱	۲،۵۵۲
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۹	۳	۰،۱۰۵۳۶	۰،۹۷۸	۱۲،۸۷۹	۱،۳۳۶
جمع								۱۲،۰۹۲	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹	۳	۰،۱۵۷۸۹	۰،۹۷۸	۳۱،۲۰۹	۴،۸۱۹
۸	۲۳۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹	۲	۰،۱۰۵۳۶	۰،۹۷۸	۹۲،۲۰۶	۹،۴۹۲
جمع								۱۴،۳۱۲	

جمع بهای واحد ۲۶،۴۰۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۵	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۸ اینچ با غلاف به قطر ۱۲ اینچ در داخل کانال						متر	۲۷,۸۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۸	۱	۰,۰۵۵۵۶	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۱,۶۰۴
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۸	۳	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۷۸	۱۲,۸۲۸	۱,۵۰۳
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۸	۳	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۷۸	۲۸,۲۲۵	۳,۰۷۹
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۸	۲	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۲,۴۸۴
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۸	۴	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۲,۶۹۵
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۸	۳	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۱,۴۰۰
جمع								۱۲,۷۶۴	

ماشین آلات

۷	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۳	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۳۱,۲۰۹	۵,۰۸۷
۸	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۲	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۷۸	۹۲,۲۰۶	۱۰,۰۲۰
جمع								۱۵,۱۰۷	

جمع بهای واحد ۲۷,۸۷۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۶	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۰ اینچ با غلاف به قطر ۱۶ اینچ در داخل کانال						متر	۳۰،۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۷	۱	۰،۰۵۸۸۲	۰،۹۷۸	۲۹،۵۱۶	۱،۶۹۸
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۷	۳	۰،۱۱۷۶۵	۰،۹۷۸	۱۳،۸۲۸	۱،۵۹۱
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۷	۳	۰،۱۱۷۶۵	۰،۹۷۸	۲۸،۳۲۵	۳،۲۶۰
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۷	۲	۰،۱۱۷۶۵	۰،۹۷۸	۲۲،۸۶۰	۲،۶۳۰
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۷	۴	۰،۲۳۵۳۹	۰،۹۷۸	۱۲،۴۰۱	۲،۸۵۴
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۷	۳	۰،۱۱۷۶۵	۰،۹۷۸	۱۲،۸۷۹	۱،۴۸۲
جمع								۱۲،۵۱۵	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷	۳	۰،۱۷۶۴۷	۰،۹۷۸	۳۱،۲۰۹	۵،۳۸۶
۸	۲۳۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷	۲	۰،۱۱۷۶۵	۰،۹۷۸	۹۹،۲۹۶	۱۱،۴۳۵
جمع								۱۶،۸۱۱	

۳۰،۳۳۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۷	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۳ اینچ با غلاف به قطر ۱۶ اینچ در داخل کانال						متر	۳۲,۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۶	۱	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۷۸	۳۹,۵۱۶	۱,۸۰۴
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۶	۳	۰,۱۳۵۰۰	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۱,۶۹۱
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۶	۳	۰,۱۳۵۰۰	۰,۹۷۸	۲۸,۳۲۵	۳,۴۶۴
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۶	۲	۰,۱۳۵۰۰	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۲,۷۹۵
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۶	۴	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۳,۰۳۲
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۶	۳	۰,۱۳۵۰۰	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۱,۵۷۴
جمع								۱۴,۳۶۰	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶	۳	۰,۱۸۷۵۰	۰,۹۷۸	۳۱,۲۰۹	۵,۷۳۲
۸	۲۳۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶	۲	۰,۱۳۵۰۰	۰,۹۷۸	۹۹,۲۹۶	۱۲,۱۳۹
جمع								۱۷,۸۶۲	

۳۲,۳۳۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۸	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۴ اینچ با غلاف به قطر ۱۸ اینچ در داخل کانال						متر	۳۶،۸۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۴	۱	۰،۰۷۱۴۲	۰،۹۷۸	۳۹،۵۱۶	۲،۰۶۲
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۴	۳	۰،۱۴۲۸۶	۰،۹۷۸	۱۳،۸۲۸	۱،۹۳۲
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۴	۳	۰،۱۴۲۸۶	۰،۹۷۸	۲۸،۲۲۵	۳،۹۵۹
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۴	۲	۰،۱۴۲۸۶	۰،۹۷۸	۲۲،۸۶۰	۳،۱۹۴
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۴	۴	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۷۸	۱۲،۴۰۱	۳،۴۶۵
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۴	۳	۰،۱۴۲۸۶	۰،۹۷۸	۱۲،۸۷۹	۱،۷۹۹
جمع								۱۶،۴۱۱	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۳	۰،۲۱۴۲۹	۰،۹۷۸	۳۱،۲۰۹	۶،۵۴۱
۸	۲۳۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۲	۰،۱۴۲۸۶	۰،۹۷۸	۹۹،۲۹۶	۱۳،۸۷۳
جمع								۲۰،۴۱۴	

۳۶،۸۳۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۰۹	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۶ اینچ با غلاف به قطر ۳۰ اینچ در داخل کانال						متر	۴۳,۴۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۳	۱	۰,۰۷۶۹۲	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۲,۲۲۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۵۳۸۵	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۲,۰۸۱
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۵۳۸۵	۰,۹۷۸	۲۸,۲۲۵	۴,۲۶۳
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۵۳۸۵	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۳,۴۴۰
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۳	۴	۰,۳۰۷۶۹	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۳,۷۳۲
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۵۳۸۵	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۱,۹۳۸
جمع								۱۷,۶۷۴	

ماشین آلات

۷	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳	۳	۰,۲۳۰۷۷	۰,۹۷۸	۲۱,۲۰۹	۷,۰۴۴
۸	۲۲۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۵۳۸۵	۰,۹۷۸	۱۲۴,۲۹۵	۱۸,۷۱۷
جمع								۲۵,۷۶۰	

۴۳,۴۳۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۰	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۱۸ اینچ با غلاف به قطر ۲۲ اینچ در داخل کانال						متر	۴۷,۰۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۳	۱	۰,۰۸۳۳۳	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۲,۴۰۶
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۳	۳	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۲,۲۵۴
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۲۸,۳۲۵	۴,۶۱۹
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۲,۷۲۶
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۳	۴	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۴,۰۴۳
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۲,۰۹۹
جمع								۱۹,۱۲۷	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳	۳	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۷۸	۲۱,۲۰۹	۷,۶۳۱
۸	۲۳۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۱۲۴,۳۹۵	۲۰,۲۷۶
جمع								۲۷,۹۰۷	

۴۷,۰۵۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۱	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲۰ اینچ با غلاف به قطر ۳۴ اینچ در داخل کانال						متر	۵۱,۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۱	۱	۰,۰۹۰۹۱	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۲,۶۲۴
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۱	۳	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۲,۴۵۹
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۱	۳	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۷۸	۲۸,۳۲۵	۵,۰۳۸
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۱	۲	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۴,۰۶۵
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۱	۴	۰,۲۶۳۶۴	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۴,۴۱۰
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۱	۳	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۲,۳۹۰
جمع								۲۰,۸۸۷	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۳	۰,۲۷۲۷۲	۰,۹۷۸	۲۱,۲۰۹	۸,۳۳۴
۸	۲۳۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۲	۰,۱۸۱۸۲	۰,۹۷۸	۱۲۴,۳۹۵	۲۲,۱۲۰
جمع								۲۰,۴۴۴	

۵۱,۳۳۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۲	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳۳ اینچ با غلاف به قطر ۲۶ اینچ در داخل کانال						متر	۵۶،۴۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰،۱۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۲۹،۵۱۶	۲،۸۸۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۰	۳	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۲،۸۲۸	۲،۷۰۵
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۲۸،۲۲۵	۵،۵۴۲
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۲۲،۸۶۰	۴،۴۷۱
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰	۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۲،۴۰۱	۴،۸۵۱
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۲،۸۷۹	۲،۵۱۹
جمع								۲۲،۹۷۶	

ماشین آلات

۷	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۳	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۲۱،۲۰۹	۹،۱۵۷
۸	۲۲۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۲۴،۲۹۵	۲۴،۲۲۲
جمع								۲۲،۴۸۸	

۵۶،۴۶۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۳	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳۴ اینچ با غلاف به قطر ۲۸ اینچ در داخل کانال						متر	۶۲,۷۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۹	۱	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۳,۲۰۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۳,۰۰۵
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۷۸	۲۸,۲۲۵	۶,۱۵۸
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۴,۹۶۸
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۵,۳۹۰
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۲,۷۹۹
جمع								۲۵,۵۲۹	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۳	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۷۸	۳۱,۲۰۹	۱۰,۱۷۴
۸	۲۳۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۷۸	۱۲۴,۲۹۵	۲۷,۰۲۵
جمع								۲۷,۲۰۹	

۶۲,۷۳۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۴	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲۶ اینچ با غلاف به قطر ۳۰ اینچ در داخل کانال						متر	۷۵،۳۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۸	۱	۰،۱۲۵۰۰	۰،۹۷۸	۲۹،۵۱۶	۳،۶۰۸
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۸	۳	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۳،۸۲۸	۳،۳۸۱
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۸	۳	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۷۸	۲۸،۳۲۵	۶،۹۲۸
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۷۸	۲۲،۸۶۰	۵،۵۸۹
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۸	۴	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۲،۴۰۱	۶،۰۶۴
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۸	۳	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۲،۸۷۹	۳،۱۴۹
جمع								۲۸،۷۲۰	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۳	۰،۳۷۵۰۰	۰،۹۷۸	۳۱،۲۰۹	۱۱،۴۴۶
۸	۲۳۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۷۸	۱۴۴،۰۲۳	۲۵،۲۱۶
جمع								۴۶،۶۶۲	

۷۵،۳۸۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۵	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۲۸ اینچ با غلاف به قطر ۳۲ اینچ در داخل کانال						متر	۸۶،۱۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۷	۱	۰،۱۴۲۸۶	۰،۹۷۸	۲۹،۵۱۶	۴،۱۳۴
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۷	۳	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۷۸	۱۳،۸۲۸	۳،۸۶۴
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۷	۳	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۷۸	۲۸،۳۲۵	۷،۹۱۸
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۷	۲	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۷۸	۲۲،۸۶۰	۶،۳۸۸
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷	۴	۰،۵۷۱۴۲	۰،۹۷۸	۱۲،۴۰۱	۶،۹۳۰
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۷	۳	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۷۸	۱۲،۸۷۹	۳،۵۹۹
جمع								۲۲،۸۲۲	

ماشین آلات

۷	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۳	۰،۴۲۸۵۷	۰،۹۷۸	۳۱،۲۰۹	۱۳،۰۸۱
۸	۲۳۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۲	۰،۲۸۵۷۱	۰،۹۷۸	۱۴۴،۰۲۳	۴۰،۲۴۷
جمع								۵۲،۲۲۸	

۸۶،۱۵۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ قرار دادن لوله فولادی گاز در داخل کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۳۰۱۶	قرار دادن لوله فولادی گاز به قطر ۳۰ اینچ با غلاف به قطر ۳۴ اینچ در داخل کانال						متر	۱۰۰,۵۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۲۹,۵۱۶	۴,۸۱۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۶	۲	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۷۸	۱۳,۸۲۸	۴,۵۰۸
۳	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۶	۲	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۷۸	۲۸,۳۲۵	۹,۲۳۷
۴	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶	۲	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۷۸	۲۲,۸۶۰	۷,۴۵۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶	۴	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۷۸	۱۲,۴۰۱	۸,۰۸۶
۶	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۶	۲	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۷۸	۱۲,۸۷۹	۴,۱۹۹
جمع								۲۸,۲۹۲	

ماشین آلات

۷	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۳	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۷۸	۲۱,۲۰۹	۱۵,۲۶۱
۸	۲۲۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۲	۰,۳۳۳۳۳	۰,۹۷۸	۱۴۴,۰۲۳	۴۶,۹۵۵
جمع								۶۲,۲۱۶	

۱۰۰,۵۰۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ ساخت و نصب لوله تهویه طبق نقشه های ۶۰۲۵، ۶۰۱۷، ۶۰۳۰، ۶۰۳۰، ۶۰۲۹، ۶۰۲۵-sm
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	توضیحات	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۶۰۴۰۰۱	ساخت و نصب لوله تهویه به قطر تا ۳ اینچ طبق نقشه های ۶۰۲۵ و ۶۰۱۷ و ۶۰۳۰ و ۶۰۲۹ و ۶۰۲۵-sm	عدد	۸۷۷،۱۷۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲	۴	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۲۹،۵۱۶	۶۱،۰۹۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲	۳۲	۱۶،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۷،۵۶۸	۱۲۵،۳۳۲
۳	۱۴۰۶۰۳۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	۲	۴	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۷،۹۹۴	۱۶،۵۴۷
۴	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲	۸	۴،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۱۶،۰۹۸	۶۶،۶۴۷
۵	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲	۸	۴،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۱۱،۴۵۱	۴۷،۴۰۵
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲	۱۶	۸،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۱۲،۴۰۱	۱۰۲،۶۸۲
۷	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲	۸	۴،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۲۵،۱۹۲	۱۰۴،۳۹۶
جمع								۵۲۲،۹۹۸	

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۸	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۴	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۲۱،۲۰۹	۶۴،۶۰۲
۹	۲۲۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۸	۴،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۲۱،۶۰۷	۸۹،۴۵۱
۱۰	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲	۸	۴،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۸،۵۱۳	۲۵،۲۴۲
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲	۸	۴،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۲۱،۱۲۵	۸۷،۴۵۸
۱۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲	۸	۴،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۹،۳۳۶	۲۸،۶۵۰
۱۳	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲	۱۶	۸،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۲،۴۱۴	۲۸،۲۶۷
۱۴	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲	۸	۴،۰۰۰۰۰	۱،۰۳۵	۲،۲۹۵	۹،۵۰۱
جمع								۲۵۲،۱۷۲	

جمع بهای واحد ۸۷۷،۱۷۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ ساخت و نصب لوله تهویه طبق نقشه های ۶۰۲۵، ۶۰۱۷، ۶۰۳۰، ۶۰۲۹، ۶۰۳۰، ۶۰۲۹، ۶۰۳۰، ۶۰۲۵-sm
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	توضیحات	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۶۰۴۰۰۲	ساخت و نصب لوله تهویه به قطر تا ۲ اینچ طبق نقشه های ۶۰۲۵ و ۶۰۱۷ و ۶۰۳۰ و ۶۰۲۹	عدد	۱،۱۵۵،۳۱۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲	۵	۲،۵۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۲۹،۵۱۶	۸۲،۱۶۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲	۳۲	۱۶،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۷،۵۶۸	۱۳۶،۴۶۳
۳	۱۴۰۶۰۳۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر/ساعت	۲	۴	۲،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۷،۹۹۴	۱۸،۰۱۸
۴	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲	۱۰	۵،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۱۶،۰۹۸	۹۰،۷۱۴
۵	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲	۱۰	۵،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۱۱،۴۵۱	۶۴،۵۲۴
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲	۳۰	۱۰،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۱۲،۴۰۱	۱۳۹،۷۶۳
۷	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۲	۱۰	۵،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۲۵،۱۹۳	۱۴۱،۹۵۸
جمع								۶۷۴،۵۹۹	

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۸	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۵	۲،۵۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۲۱،۲۰۹	۸۷،۹۳۳
۹	۲۲۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۱۰	۵،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۲۱،۶۰۷	۱۲۱،۷۵۳
۱۰	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲	۱۰	۵،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۸،۵۱۳	۴۷،۹۶۹
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲	۱۰	۵،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۲۱،۱۲۵	۱۱۹،۰۴۰
۱۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲	۱۰	۵،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۹،۳۳۶	۵۲،۶۰۷
۱۳	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲	۳۰	۱۰،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۲،۴۱۴	۳۸،۴۷۵
۱۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲	۱۰	۵،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۷	۲،۲۹۵	۱۲،۹۳۳
جمع								۴۸۰،۷۰۷	

جمع بهای واحد ۱،۱۵۵،۳۰۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ تهیه، ساخت و نصب خرپا و بادبند پل های فلزی با بست های فلزی جهت عبور لوله ..
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	تجهیه ساخت و نصب خرپا و بادبند پل های فلزی با بست های فلزی جهت عبور لوله گاز برای دهانه تا ۳۴ متر	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۶۰۵۰۰۱	تجهیه ساخت و نصب خرپا و بادبند پل های فلزی با بست های فلزی جهت عبور لوله گاز برای دهانه تا ۳۴ متر	کیلوگرم	۲۱،۸۰۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل	نیروی انسانی	
										ساعت	تعداد نفر
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۰۵	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۱،۵۹۱	۱	
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۰،۰۵	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۲،۵۲۸	۷۳۹	۲	
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۰،۰۵	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۰،۰۲۲	۵۴۱	۳	
۴	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر/ساعت	۱	۰،۰۲	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۲،۱۸۴	۲۶۳	۴	
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۰،۱	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۲،۴۰۱	۱،۳۳۷	۵	
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱	۰،۱	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۵،۹۵۰	۱،۷۱۹	۶	
جمع									۴،۱۸۰		

ماشین آلات											
۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۰۵	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۳۱،۲۰۹	۱،۶۸۲	۷	
۸	۲۶۰۳۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۰،۰۵	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۲۱،۱۲۵	۱،۱۳۹	۸	
۹	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۰،۰۲	۰،۰۲۰۰۰	۱،۰۷۸	۹،۳۳۶	۲۰۱	۹	
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۰،۱	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۷۸	۲،۲۹۵	۲۴۷	۱۰	
جمع									۲،۲۶۹		

مصالح											
۱۱	۲۱۳۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱	۱،۰۵	۱،۰۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۹،۲۷۰	۱۰،۶۰۶	۱۱	
۱۲	۲۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰،۰۵	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۲۲،۴۴۰	۱،۷۴۹	۱۲	
جمع									۱۲،۳۵۴		

جمع بهای واحد ۲۱،۸۰۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ تهیه، ساخت و نصب خرابا و بادبند پل های فلزی با بست های فلزی جهت عبور لوله ..
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰,۰۵	۰,۰۵۰۰۰	۱,۰۷۸	۲۹,۵۱۶	۱,۵۹۱
۲	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۰,۰۶	۰,۰۶۰۰۰	۱,۰۷۸	۱۲,۵۲۸	۸۷۵
۳	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۰,۱	۰,۱۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۱۰,۰۲۲	۱,۰۸۱
۴	برشکار	نفر/ساعت	۱	۰,۰۳	۰,۰۳۰۰۰	۱,۰۷۸	۱۲,۱۸۴	۳۹۴
۵	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۰,۱	۰,۱۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۱۲,۴۰۱	۱,۳۳۷
۶	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱	۰,۱	۰,۱۰۰۰۰	۱,۰۷۸	۱۵,۹۵۰	۱,۷۱۹
جمع							۴,۹۹۸	

ماشین آلات								
۷	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰,۰۵	۰,۰۵۰۰۰	۱,۰۷۸	۳۱,۲۰۹	۱,۶۸۲
۸	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۰,۰۶	۰,۰۶۰۰۰	۱,۰۷۸	۲۱,۱۲۵	۱,۳۶۶
۹	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۰,۰۳	۰,۰۳۰۰۰	۱,۰۷۸	۹,۳۳۶	۳۰۲
۱۰	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۰,۱۵	۰,۱۵۰۰۰	۱,۰۷۸	۲,۲۹۵	۲۷۱
جمع							۲,۷۲۲	

مصالح								
۱۱	سپری	کیلوگرم	۱	۱,۰۵	۱,۰۵۰۰۰	۱,۰۷۸	۹,۲۷۰	۱۰,۶۰۶
۱۲	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰,۰۵	۰,۰۵۰۰۰	۱,۰۷۸	۲۲,۴۴۰	۱,۷۴۹
جمع							۱۲,۳۵۴	

جمع بهای واحد ۲۲,۰۷۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ تهیه، ساخت و نصب خرابا و بادبند پل های فلزی با بست های فلزی جهت عبور لوله ..
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۶۰۵۰۰۳	ساخت و نصب خرابا و بادبند پل های فلزی با بست های فلزی جهت عبور لوله گاز برای دهانه ۳۶ تا ۴۸	کیلوگرم ۲۲،۲۹۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۰۵	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۲۹۰،۵۱۶	۱،۵۹۱
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۰،۰۶	۰،۰۶۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۲،۵۲۸	۸۷۵
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۰،۱۲	۰،۱۲۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۰،۰۲۲	۱،۲۹۸
۴	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر/ساعت	۱	۰،۰۳	۰،۰۳۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۲،۱۸۴	۳۹۴
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۰،۱	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۲،۴۰۱	۱،۳۳۷
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱	۰،۱	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۵،۹۵۰	۱،۷۱۹
جمع									۷،۲۱۴

ماشین آلات									
۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۰۵	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۳۱،۲۰۹	۱،۶۸۲
۸	۲۶۰۳۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۰،۰۶	۰،۰۶۰۰۰	۱،۰۷۸	۲۱،۱۲۵	۱،۳۶۶
۹	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۰،۰۳	۰،۰۳۰۰۰	۱،۰۷۸	۹،۳۳۶	۳۰۲
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۰،۱۵	۰،۱۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۲،۲۹۵	۲۷۱
جمع									۲،۷۲۲

مصالح									
۱۱	۳۱۳۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱	۱،۰۵	۱،۰۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۹،۲۷۰	۱۰،۶۰۶
۱۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰،۰۵	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۲۲،۴۴۰	۱،۷۴۹
جمع									۱۲،۳۵۴

جمع بهای واحد ۲۲،۲۹۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ تهیه، ساخت و نصب خرابا و بادبند پل های فلزی با بست های فلزی جهت عبور لوله ..
تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۶۰۵۰۰۴	ساخت و نصب خرابا و بادبند پل های فلزی با بست های فلزی جهت عبور لوله گاز برای دهانه ۴۸ تا ۶۰	کیلوگرم ۲۴،۸۰۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۰۵۵	۰،۰۵۵۰۰	۱،۰۷۸	۲۹،۵۱۶	۱،۷۵۰
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۰،۰۶۶	۰،۰۶۶۰۰	۱،۰۷۸	۱۳،۵۲۸	۹۶۲
۳	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۰،۱۵	۰،۱۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۰،۰۲۲	۱،۶۲۲
۴	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر/ساعت	۱	۰،۰۳۵	۰،۰۳۵۰۰	۱،۰۷۸	۱۲،۱۸۴	۴۶۰
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۰،۱۱	۰،۱۱۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۳،۴۰۱	۱،۴۷۱
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱	۰،۱۱	۰،۱۱۰۰۰	۱،۰۷۸	۱۵،۹۵۰	۱،۸۹۱
جمع									۸،۱۵۶

ماشین آلات									
۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۰۵۵	۰،۰۵۵۰۰	۱،۰۷۸	۳۱،۲۰۹	۱،۸۵۰
۸	۲۶۰۳۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۰،۰۶۶	۰،۰۶۶۰۰	۱،۰۷۸	۲۱،۱۲۵	۱،۵۰۳
۹	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۰،۰۳۵	۰،۰۳۵۰۰	۱،۰۷۸	۹،۳۳۶	۳۵۲
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۰،۱۶۵	۰،۱۶۵۰۰	۱،۰۷۸	۲،۲۹۵	۴۰۸
جمع									۲،۱۱۴

مصالح									
۱۱	۳۱۳۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱	۱،۰۵	۱،۰۵۰۰۰	۱،۰۷۸	۹،۲۷۰	۱۰،۶۰۶
۱۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰،۰۵۵	۰،۰۵۵۰۰	۱،۰۷۸	۲۲،۴۴۰	۱،۹۲۲
جمع									۱۲،۵۲۹

جمع بهای واحد ۲۴،۷۹۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ...
تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۱,۰۲	۲۹,۵۱۶	۱,۲۵۴
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۱,۰۲	۱۲,۵۲۸	۵۷۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۳۴	۲	۰,۰۸۳۳۲	۱,۰۲	۱۲,۸۲۸	۱,۱۷۵
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۱,۰۲	۲۸,۳۳۵	۱,۲۰۴
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۱,۰۲	۲۲,۸۶۰	۹۷۲
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۴	۲	۰,۰۸۳۳۲	۱,۰۲	۱۲,۴۰۱	۱,۰۵۴
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۴	۲	۰,۰۸۳۳۲	۱,۰۲	۱۵,۹۵۰	۱,۳۵۶
۸	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۱,۰۲	۱۲,۸۷۹	۵۴۷
جمع							۸,۱۲۸		

ماشین آلات									
۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۲	۰,۰۸۳۳۲	۱,۰۲	۲۱,۲۰۹	۲,۶۵۲
۱۰	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۱,۰۲	۹۲,۲۰۶	۳,۹۱۹
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰,۰۴۱۶۷	۱,۰۲	۲۱,۱۲۵	۸۹۸
۱۲	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۳۴	۰,۵	۰,۰۲۰۸۲	۱,۰۲	۵,۲۹۰	۱۱۲
جمع							۷,۵۸۲		

جمع بهای واحد ۱۵,۷۲۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری،...
تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۰۶۰۶۰۰۲	عملیات نصب لوله گاز به قطر ۳ اینچ با غلاف ۶ اینچ از کنار پل های موجود شامل جوشکاری	متر					۱۶،۴۰۰	

نیروی انسانی								
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۳	۱	۰،۰۴۳۴۸	۱،۰۲	۲۹،۵۱۶	۱،۳۰۹
۲	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۳۳	۱	۰،۰۴۳۴۸	۱،۰۲	۱۳،۵۲۸	۶۰۰
۳	ریگر	نفر/ساعت	۳۳	۲	۰،۰۸۶۹۶	۱،۰۲	۱۳،۸۲۸	۱،۲۳۷
۴	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۳	۱	۰،۰۴۳۴۸	۱،۰۲	۲۸،۳۳۵	۱،۲۵۷
۵	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۳	۱	۰،۰۴۳۴۸	۱،۰۲	۲۲،۸۶۰	۱،۰۱۴
۶	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۳	۲	۰،۰۸۶۹۶	۱،۰۲	۱۳،۴۰۱	۱،۱۰۰
۷	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۳۳	۲	۰،۰۸۶۹۶	۱،۰۲	۱۵،۹۵۰	۱،۴۱۵
۸	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۳۳	۱	۰،۰۴۳۴۸	۱،۰۲	۱۳،۸۷۹	۵۷۱
جمع							۸،۴۹۲	

ماشین آلات								
۹	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳	۲	۰،۰۸۶۹۶	۱،۰۲	۲۱،۲۰۹	۲،۷۶۸
۱۰	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳	۱	۰،۰۴۳۴۸	۱،۰۲	۹۲،۲۰۶	۴،۰۸۹
۱۱	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۳	۱	۰،۰۴۳۴۸	۱،۰۲	۲۱،۱۲۵	۹۳۷
۱۲	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۳۳	۰،۵	۰،۰۲۱۷۴	۱،۰۲	۵،۲۹۰	۱۱۷
جمع							۷،۹۱۱	

جمع بهای واحد ۱۶،۴۰۳

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ...
تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۲	۱	۰,۰۴۵۴۵	۱,۰۲	۲۹,۵۱۶	۱,۳۶۸
۲	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۲۲	۱	۰,۰۴۵۴۵	۱,۰۲	۱۲,۵۲۸	۶۳۷
۳	ریگر	نفر/ساعت	۲۲	۲	۰,۰۹۰۹۱	۱,۰۲	۱۲,۸۲۸	۱,۲۸۲
۴	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۲	۱	۰,۰۴۵۴۵	۱,۰۲	۲۸,۳۳۵	۱,۳۱۴
۵	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۲	۱	۰,۰۴۵۴۵	۱,۰۲	۲۲,۸۶۰	۱,۰۶۰
۶	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۲	۲	۰,۰۹۰۹۱	۱,۰۲	۱۲,۴۰۱	۱,۱۵۰
۷	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۲	۲	۰,۰۹۰۹۱	۱,۰۲	۱۵,۹۵۰	۱,۴۷۹
۸	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۲۲	۱	۰,۰۴۵۴۵	۱,۰۲	۱۲,۸۷۹	۵۹۷
جمع							۸,۸۷۸	

ماشین آلات								
۹	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲	۲	۰,۰۹۰۹۱	۱,۰۲	۲۱,۲۰۹	۲,۸۹۴
۱۰	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲	۱	۰,۰۴۵۴۵	۱,۰۲	۹۲,۲۰۶	۴,۲۷۵
۱۱	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۲	۱	۰,۰۴۵۴۵	۱,۰۲	۲۱,۱۲۵	۹۷۹
۱۲	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۲۲	۰,۵	۰,۰۲۲۷۲	۱,۰۲	۵,۲۹۰	۱۲۲
جمع							۸,۲۷۱	

جمع بهای واحد ۱۷,۱۴۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ...
تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۶۰۶۰۰۴	عملیات نصب لوله گاز به قطر ۶ اینچ با غلاف ۱۰ اینچ از کنار پل های موجود شامل جوشکاری						۱۷,۹۷۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۱	۱	۰,۰۴۷۶۲	۱,۰۲	۲۹,۵۱۶	۱,۴۳۴
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۲۱	۱	۰,۰۴۷۶۲	۱,۰۲	۱۲,۵۲۸	۶۵۷
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۲۱	۲	۰,۰۹۵۲۴	۱,۰۲	۱۲,۸۲۸	۱,۳۴۳
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۱	۱	۰,۰۴۷۶۲	۱,۰۲	۲۸,۳۳۵	۱,۳۷۶
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۱	۱	۰,۰۴۷۶۲	۱,۰۲	۲۲,۸۶۰	۱,۱۱۰
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۱	۲	۰,۰۹۵۲۴	۱,۰۲	۱۲,۴۰۱	۱,۲۰۵
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۱	۲	۰,۰۹۵۲۴	۱,۰۲	۱۵,۹۵۰	۱,۵۴۹
۸	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۲۱	۱	۰,۰۴۷۶۲	۱,۰۲	۱۲,۸۷۹	۶۲۶
جمع								۹,۳۰۰	

ماشین آلات									
۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱	۲	۰,۰۹۵۲۴	۱,۰۲	۲۱,۲۰۹	۳,۰۳۲
۱۰	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱	۱	۰,۰۴۷۶۲	۱,۰۲	۹۲,۲۰۶	۴,۴۷۹
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۱	۱	۰,۰۴۷۶۲	۱,۰۲	۲۱,۱۲۵	۱,۰۲۶
۱۲	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۲۱	۰,۵	۰,۰۳۳۸۱	۱,۰۲	۵,۳۹۰	۱۲۸
جمع								۸,۶۶۵	

جمع بهای واحد ۱۷,۹۶۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ...
تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۲۹,۵۱۶	۱,۵۰۵
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۱۲,۵۲۸	۶۹۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۲۰	۲	۰,۱۰۰۰۰	۱۲,۸۲۸	۱,۴۱۰
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۲۸,۳۳۵	۱,۴۴۵
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۲۲,۸۶۰	۱,۱۶۶
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۰	۳	۰,۱۵۰۰۰	۱۲,۴۰۱	۱,۸۹۷
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۲۰	۲	۰,۱۰۰۰۰	۱۵,۹۵۰	۱,۶۲۷
۸	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۲۰	۲	۰,۱۰۰۰۰	۱۲,۸۷۹	۱,۳۱۴
جمع							۱۱,۰۵۵	

ماشین آلات								
۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۲	۰,۱۰۰۰۰	۲۱,۲۰۹	۲,۱۸۲
۱۰	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۹۲,۲۰۶	۴,۷۰۲
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۰	۱	۰,۰۵۰۰۰	۲۱,۱۲۵	۱,۰۷۷
۱۲	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۲۰	۰,۵	۰,۰۲۵۰۰	۵,۲۹۰	۱۳۵
جمع							۹,۰۹۸	

جمع بهای واحد ۲۰,۱۵۳

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ...
تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۹	۱	۰,۰۵۲۶۲	۱,۰۲	۲۹,۵۱۶	۱,۵۸۵
۲	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱۹	۱	۰,۰۵۲۶۲	۱,۰۲	۱۲,۵۲۸	۷۳۶
۳	ریگر	نفر/ساعت	۱۹	۲	۰,۱۰۵۲۶	۱,۰۲	۱۲,۸۲۸	۱,۴۸۵
۴	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۹	۱	۰,۰۵۲۶۲	۱,۰۲	۲۸,۳۲۵	۱,۵۲۱
۵	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۹	۱	۰,۰۵۲۶۲	۱,۰۲	۲۲,۸۶۰	۱,۲۳۷
۶	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۹	۳	۰,۱۵۷۸۹	۱,۰۲	۱۲,۴۰۱	۱,۹۹۷
۷	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۹	۲	۰,۱۰۵۲۶	۱,۰۲	۱۵,۹۵۰	۱,۷۱۳
۸	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۹	۲	۰,۱۰۵۲۶	۱,۰۲	۱۲,۸۷۹	۱,۳۸۳
جمع							۱۱,۶۳۷	

ماشین آلات								
۹	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹	۲	۰,۱۰۵۲۶	۱,۰۲	۳۱,۲۰۹	۳,۳۵۱
۱۰	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹	۱,۵	۰,۰۷۸۹۵	۱,۰۲	۹۹,۳۹۶	۷,۹۹۶
۱۱	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۹	۱	۰,۰۵۲۶۲	۱,۰۲	۲۱,۱۲۵	۱,۱۳۴
۱۲	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱۹	۰,۵	۰,۰۲۶۳۲	۱,۰۲	۵,۲۹۰	۱۴۲
جمع							۱۲,۶۲۳	

۲۴,۲۵۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ...
تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۰۶۰۶۰۰۷	عملیات نصب لوله گاز به قطر ۱۲ اینچ با غلاف ۱۶ اینچ از کنار پل های موجود شامل جوشکاری	متر					۲۸،۴۲۰	

نیروی انسانی								
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۸	۱	۰،۰۵۵۵۶	۱،۰۲	۲۹،۵۱۶	۱،۶۷۳
۲	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱۸	۱	۰،۰۵۵۵۶	۱،۰۲	۱۳،۵۲۸	۷۶۷
۳	ریگر	نفر/ساعت	۱۸	۲	۰،۱۱۱۱۱	۱،۰۲	۱۳،۸۲۸	۱،۵۶۷
۴	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۸	۱	۰،۰۵۵۵۶	۱،۰۲	۲۸،۳۳۵	۱،۶۰۶
۵	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۸	۱	۰،۰۵۵۵۶	۱،۰۲	۲۲،۸۶۰	۱،۳۹۵
۶	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۸	۳	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۲	۱۳،۴۰۱	۲،۱۰۸
۷	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۸	۲	۰،۱۱۱۱۱	۱،۰۲	۱۵،۹۵۰	۱،۸۰۸
۸	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۸	۲	۰،۱۱۱۱۱	۱،۰۲	۱۳،۸۷۹	۱،۴۶۰
جمع							۱۲،۳۸۳	

ماشین آلات								
۹	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۲	۰،۱۱۱۱۱	۱،۰۲	۳۱،۲۰۹	۲،۵۳۷
۱۰	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۲	۰،۱۱۱۱۱	۱،۰۲	۹۹،۳۹۶	۱۱،۳۵۴
۱۱	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۸	۱	۰،۰۵۵۵۶	۱،۰۲	۲۱،۱۳۵	۱،۱۹۷
۱۲	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱۸	۰،۵	۰،۰۳۷۷۸	۱،۰۲	۵،۲۹۰	۱۵۰
جمع							۱۶،۱۳۸	

۲۸،۴۲۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ...
تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۶,۵	۱	۰,۰۶۰۶۱	۱,۰۲	۲۹,۵۱۶	۱,۸۲۵
۲	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱۶,۵	۱	۰,۰۶۰۶۱	۱,۰۲	۱۲,۵۲۸	۸۳۶
۳	ریگر	نفر/ساعت	۱۶,۵	۲	۰,۱۲۱۲۱	۱,۰۲	۱۲,۸۲۸	۱,۷۱۰
۴	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۶,۵	۱	۰,۰۶۰۶۱	۱,۰۲	۲۸,۳۳۵	۱,۷۵۲
۵	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۶,۵	۱	۰,۰۶۰۶۱	۱,۰۲	۲۲,۸۶۰	۱,۴۱۳
۶	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۶,۵	۴	۰,۲۴۲۴۲	۱,۰۲	۱۲,۴۰۱	۳,۰۶۶
۷	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۶,۵	۲	۰,۱۲۱۲۱	۱,۰۲	۱۵,۹۵۰	۱,۹۷۲
۸	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۶,۵	۲	۰,۱۲۱۲۱	۱,۰۲	۱۲,۸۷۹	۱,۵۹۲
جمع							۱۴,۱۶۶	

ماشین آلات								
۹	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶,۵	۲	۰,۱۲۱۲۱	۱,۰۲	۲۱,۲۰۹	۳,۸۵۹
۱۰	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶,۵	۲	۰,۱۲۱۲۱	۱,۰۲	۹۹,۳۹۶	۱۲,۲۷۷
۱۱	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۶,۵	۱	۰,۰۶۰۶۱	۱,۰۲	۲۱,۱۲۵	۱,۳۰۶
۱۲	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱۶,۵	۰,۵	۰,۰۳۰۳۰	۱,۰۲	۵,۲۹۰	۱۶۲
جمع							۱۷,۶۰۵	

۳۱,۷۷۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ...
تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۵,۵	۱	۰,۰۶۴۵۲	۱,۰۲	۲۹,۵۱۶	۱,۹۴۲
۲	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱۵,۵	۱	۰,۰۶۴۵۲	۱,۰۲	۱۲,۵۲۸	۸۹۰
۳	ریگر	نفر/ساعت	۱۵,۵	۲	۰,۱۲۹۰۲	۱,۰۲	۱۲,۸۲۸	۱,۸۲۰
۴	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۵,۵	۱	۰,۰۶۴۵۲	۱,۰۲	۲۸,۳۲۵	۱,۸۶۵
۵	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۵,۵	۲	۰,۱۲۹۰۲	۱,۰۲	۲۲,۸۶۰	۳,۰۰۹
۶	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۵,۵	۴	۰,۲۵۸۰۶	۱,۰۲	۱۲,۴۰۱	۳,۲۶۴
۷	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۵,۵	۲	۰,۱۲۹۰۲	۱,۰۲	۱۵,۹۵۰	۲,۰۹۹
۸	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۵,۵	۲	۰,۱۲۹۰۲	۱,۰۲	۱۲,۸۷۹	۱,۶۹۵
۱۴,۵۸۵	جمع							

ماشین آلات								
۹	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵,۵	۲	۰,۱۲۹۰۲	۱,۰۲	۳۱,۲۰۹	۴,۱۰۸
۱۰	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵,۵	۲	۰,۱۲۹۰۲	۱,۰۲	۱۳۴,۳۹۵	۱۶,۳۷۲
۱۱	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۵,۵	۱	۰,۰۶۴۵۲	۱,۰۲	۲۱,۱۲۵	۱,۳۹۰
۱۲	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱۵,۵	۰,۵	۰,۰۲۲۲۶	۱,۰۲	۵,۲۹۰	۱۷۴
۲۲,۰۴۴	جمع							

۲۸,۶۲۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری،...
تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۱	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۴	۱	۰,۰۷۱۴۲	۱,۰۲	۲۹,۵۱۶	۲,۱۵۰
۲	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱۴	۱	۰,۰۷۱۴۲	۱,۰۲	۱۲,۵۲۸	۹۸۶
۳	ریگر	نفر/ساعت	۱۴	۲	۰,۱۴۲۸۶	۱,۰۲	۱۲,۸۲۸	۲,۰۱۵
۴	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۴	۱	۰,۰۷۱۴۲	۱,۰۲	۲۸,۳۲۵	۲,۰۶۴
۵	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۴	۲	۰,۱۴۲۸۶	۱,۰۲	۲۲,۸۶۰	۳,۳۳۱
۶	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۴	۴	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۲	۱۲,۴۰۱	۳,۶۱۴
۷	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۴	۲	۰,۱۴۲۸۶	۱,۰۲	۱۵,۹۵۰	۲,۳۳۴
۸	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۴	۲	۰,۱۴۲۸۶	۱,۰۲	۱۲,۸۷۹	۱,۸۷۷
جمع							۱۸,۳۶۱	

ماشین آلات								
۹	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۲	۰,۱۴۲۸۶	۱,۰۲	۲۱,۲۰۹	۴,۵۴۸
۱۰	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۲	۰,۱۴۲۸۶	۱,۰۲	۱۳۴,۳۹۵	۱۸,۱۲۶
۱۱	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۴	۱	۰,۰۷۱۴۲	۱,۰۲	۲۱,۱۲۵	۱,۵۳۹
۱۲	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱۴	۰,۵	۰,۰۲۵۷۱	۱,۰۲	۵,۲۹۰	۱۹۲
جمع							۲۴,۴۰۵	

۲۲,۷۶۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ...
تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۳	۱	۰,۰۷۶۹۲	۲۹,۵۱۶	۲,۳۱۶
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱۳	۱	۰,۰۷۶۹۲	۱۲,۵۲۸	۱,۰۶۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۵۲۸۵	۱۲,۸۲۸	۲,۱۷۰
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۳	۱	۰,۰۷۶۹۲	۲۸,۳۲۵	۲,۲۲۲
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۵۲۸۵	۲۲,۸۶۰	۳,۵۸۷
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۳	۴	۰,۳۰۷۶۹	۱۲,۴۰۱	۳,۸۹۲
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۵۲۸۵	۱۵,۹۵۰	۲,۵۰۲
۸	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۵۲۸۵	۱۲,۸۷۹	۲,۰۲۱
جمع							۱۹,۷۷۴	

ماشین آلات								
۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۵۲۸۵	۲۱,۲۰۹	۴,۸۹۷
۱۰	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳	۲	۰,۱۵۲۸۵	۱۲۴,۳۹۵	۱۹,۵۲۰
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۳	۱	۰,۰۷۶۹۲	۲۱,۱۲۵	۱,۶۵۸
۱۲	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱۳	۰,۵	۰,۰۲۸۴۶	۵,۲۹۰	۲۰۸
جمع							۲۶,۲۸۲	

جمع بهای واحد ۲۶,۰۵۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ...
تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۲	۱,۰۲	۲۹,۵۱۶	۲,۵۰۹
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۲	۱۲,۵۲۸	۲,۳۰۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۲	۱۲,۸۲۸	۲,۳۵۱
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۲	۱,۰۲	۲۸,۳۳۵	۲,۴۰۸
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۲	۲۲,۸۶۰	۳,۸۸۶
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۲	۵	۰,۴۱۶۶۷	۱,۰۲	۱۲,۴۰۱	۵,۳۷۱
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۲	۱۵,۹۵۰	۲,۷۱۲
۸	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۲	۱۲,۸۷۹	۲,۱۸۹
جمع							۲۲,۶۳۶		

ماشین آلات									
۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۲	۳۱,۲۰۹	۵,۳۰۶
۱۰	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۲	۱۳۴,۳۹۵	۲۱,۱۴۷
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۲	۲	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۲	۲۱,۱۲۵	۲,۵۹۱
۱۲	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱۲	۱	۰,۰۸۳۳۲	۱,۰۲	۵,۲۹۰	۴۵۰
جمع							۲۰,۴۹۴		

۵۴,۱۱۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ... تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۶۰۱۳	عملیات نصب لوله گاز به قطر ۲۴ اینچ با غلاف ۲۸ اینچ از کنار پل های موجود شامل جوشکاری						متر	۵۹،۰۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۱	۱	۰،۰۹۰۹۱	۱،۰۲	۲۹،۵۱۶	۲،۷۲۷
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱۱	۳	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۲	۱۲،۵۲۸	۲،۵۰۹
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۱	۳	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۲	۱۲،۸۲۸	۲،۵۶۵
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۱	۱	۰،۰۹۰۹۱	۱،۰۲	۲۸،۳۳۵	۲،۶۲۷
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۲	۲۲،۸۶۰	۴،۳۴۰
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۱	۵	۰،۴۵۴۵۵	۱،۰۲	۱۲،۴۰۱	۵،۷۵۰
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۲	۱۵،۹۵۰	۲،۹۵۸
۸	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۲	۱۲،۸۷۹	۲،۳۸۸
جمع								۲۵،۷۷۲	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۲	۲۱،۲۰۹	۵،۷۸۸
۱۰	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۲	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۲	۱۲۴،۳۹۵	۲۳،۰۷۰
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۱	۳	۰،۱۸۱۸۲	۱،۰۲	۲۱،۱۲۵	۲،۹۱۸
۱۲	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱۱	۱	۰،۰۹۰۹۱	۱،۰۲	۵،۲۹۰	۴۹۰
جمع								۲۲،۲۶۶	

جمع بهای واحد

۵۹،۰۳۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ... تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۶۰۱۴	عملیات نصب لوله گاز به قطر ۲۶ اینچ با غلاف ۳۰ اینچ از کنار پل های موجود شامل جوشکاری						متر	۶۸،۹۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۲	۲۹،۵۱۶	۳،۰۱۱
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۲	۱۲،۵۲۸	۲،۷۶۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۲	۱۲،۸۲۸	۲،۸۲۱
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۰	۱	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۲	۲۸،۳۲۵	۲،۸۹۰
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۲	۲۲،۸۶۰	۴،۶۶۴
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰	۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۲	۱۲،۴۰۱	۶،۳۲۵
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۲	۱۵،۹۵۰	۳،۲۵۴
۸	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۲	۱۲،۸۷۹	۲،۶۲۷
جمع								۲۸،۳۵۱	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۲	۳۱،۲۰۹	۶،۳۶۷
۱۰	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۲	۱۴۴،۰۳۳	۲۹،۳۸۳
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۰	۲	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۲	۲۱،۱۲۵	۴،۳۱۰
۱۲	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱۰	۱	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۲	۵،۲۹۰	۵۴۰
جمع								۴۰،۵۹۹	

۶۸،۹۴۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ...
تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۹	۱	۰,۱۱۱۱۱	۲۹,۵۱۶	۲,۳۴۵
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۱۲,۵۲۸	۲,۰۶۶
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۱۲,۸۲۸	۲,۱۳۴
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۹	۱	۰,۱۱۱۱۱	۲۸,۳۳۵	۲,۳۱۱
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۲۲,۸۶۰	۵,۱۸۲
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۹	۵	۰,۵۵۵۵۶	۱۲,۴۰۱	۷,۰۳۷
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۱۵,۹۵۰	۲,۶۱۵
۸	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۱۲,۸۷۹	۲,۹۱۹
جمع							۳۱,۵۰۱	

ماشین آلات								
۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۳۱,۲۰۹	۷,۰۷۴
۱۰	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۱۴۴,۰۳۳	۳۲,۶۴۸
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۹	۲	۰,۲۲۲۲۲	۲۱,۱۲۵	۴,۷۸۸
۱۲	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۹	۱	۰,۱۱۱۱۱	۵,۲۹۰	۵۹۹
جمع							۴۵,۱۰۹	

جمع بهای واحد ۷۶,۶۱۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۶ عملیات نصب لوله گاز از کنار پل های موجود شامل جوشکاری، عایقکاری، ... تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۶۰۶۰۱۶	عملیات نصب لوله گاز به قطر ۳۰ اینچ با غلاف ۳۴ اینچ از کنار پل های موجود شامل جوشکاری						متر	۸۶،۱۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۸	۱	۰،۱۲۵۰۰	۱،۰۲	۲۹،۵۱۶	۲،۷۶۲
۲	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۲	۱۲،۵۲۸	۲،۴۵۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۲	۱۲،۸۲۸	۲،۵۲۶
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۸	۱	۰،۱۲۵۰۰	۱،۰۲	۲۸،۳۲۵	۲،۶۱۲
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۲	۲۲،۸۶۰	۵،۸۲۹
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۸	۵	۰،۶۲۵۰۰	۱،۰۲	۱۲،۴۰۱	۷،۹۰۶
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۲	۱۵،۹۵۰	۴،۰۶۷
۸	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۲	۱۲،۸۷۹	۲،۲۸۴
جمع								۲۵،۴۳۹	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۲	۲۱،۲۰۹	۷،۹۵۸
۱۰	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۲	۱۴۴،۰۳۳	۲۶،۷۳۹
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۸	۲	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۲	۲۱،۱۲۵	۵،۳۸۷
۱۲	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۸	۱	۰،۱۲۵۰۰	۱،۰۲	۵،۲۹۰	۶۷۴
جمع								۵۰،۷۲۸	

۸۶،۱۸۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۶ بارگیری، حمل و قرار دادن ورقهای فولادی با ضخامت مناسب بر روی کانال ...
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۶۰۷۰۰۱	بارگیری، حمل و قرار دادن ورقهای فولادی با ضخامت مناسب بر روی کانال در محل تقاطع ها و ...	متر مربع ۵۲،۱۹۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی										
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶	۲۹،۵۱۶	۵،۶۶۷	
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶	۱۲،۸۲۸	۵،۳۱۰	
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۰	۱۶	۰،۸۰۰۰۰	۰،۹۶	۱۲،۴۰۱	۹،۵۲۴	
		جمع								۲۰،۵۰۱

ماشین آلات										
۴	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۹۶	۲۱،۲۰۹	۵،۹۹۲	
۵	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۹۶	۶۹،۵۰۹	۲۶،۶۹۲	
		جمع								۳۲،۶۸۴

جمع بهای واحد ۵۲،۱۸۵

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
---------	-------	------	-------	-------	-------------	------	-----------	---------

نیروی انسانی								
۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲	۴۰	۲۰,۰۰۰	۱,۰۳۵	۷,۵۱۸	۱۵۵,۶۱۴
۲	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۲	۴۰	۲۰,۰۰۰	۱,۰۳۵	۲۱,۷۹۸	۴۵۱,۲۰۸
۳	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲	۱۸۰	۹۰,۰۰۰	۱,۰۳۵	۱۲,۴۰۱	۱,۱۵۵,۱۷۲
۴	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۲	۱۸	۹,۰۰۰	۱,۰۳۵	۲۲,۷۳۶	۳۱۱,۷۸۲
۵	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۲	۱۸	۹,۰۰۰	۱,۰۳۵	۹,۱۶۴	۸۵,۲۵۸
۶	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲	۴۰	۲۰,۰۰۰	۱,۰۳۵	۴۴,۵۶۲	۹۲۲,۴۵۶
۷	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲	۴۰	۲۰,۰۰۰	۱,۰۳۵	۲۲,۸۴۶	۶۷۹,۹۰۶
جمع							۲,۶۶۱,۴۹۷	

ماشین آلات								
۸	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۴۰	۲۰,۰۰۰	۱,۰۳۵	۲۱,۲۰۹	۶۴۶,۰۲۸
۹	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۱۶	۸,۰۰۰	۱,۰۳۵	۸۴,۰۲۱	۶۹۵,۶۹۷
۱۰	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲	۴۰	۲۰,۰۰۰	۱,۰۳۵	۲,۵۶۶	۷۲,۸۰۶
۱۱	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲	۴۰	۲۰,۰۰۰	۱,۰۳۵	۵,۰۲۰	۱۰۴,۳۳۴
۱۲	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲	۱۸	۹,۰۰۰	۱,۰۳۵	۲,۲۹۵	۲۱,۳۷۷
جمع							۱,۵۴۱,۲۲۲	

جمع بهای واحد ۵,۲۰۲,۷۲۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش کیفیت پوشش لوله در هر قطعه از خط لوله و به هر قطر ...
 تاریخ تهیه :

کد ردیف	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۰۷۰۱۰۰۲	آزمایش کیفیت پوشش لوله در هر قطعه از خط لوله و به هر قطر ، رفع نواقص و ارائه گزارش جهت هر متر اضافه به هر متر طول	متر					۱،۰۴۰	

نیروی انسانی								
۱	نگهبان	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۴۰	۰،۰۰۴۰۰	۱،۰۳۵	۷،۵۱۸	۳۱
۲	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۴۰	۰،۰۰۴۰۰	۱،۰۳۵	۲۱،۷۹۸	۹۰
۳	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۱۸۰	۰،۰۱۸۰۰	۱،۰۳۵	۱۲،۴۰۱	۲۳۱
۴	استاد کار زنگ زدایی و رنگ آمیزی	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۱۸	۰،۰۰۱۸۰	۱،۰۳۵	۲۲،۷۳۶	۴۲
۵	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۱۸	۰،۰۰۱۸۰	۱،۰۳۵	۹،۱۶۴	۱۷
۶	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۴۰	۰،۰۰۴۰۰	۱،۰۳۵	۴۴،۵۶۲	۱۸۴
۷	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۴۰	۰،۰۰۴۰۰	۱،۰۳۵	۲۲،۸۴۶	۱۳۶
جمع							۷۲۲	

ماشین آلات								
۸	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۰۰۰	۴۰	۰،۰۰۴۰۰	۱،۰۳۵	۳۱،۲۰۹	۱۳۹
۹	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۰۰۰	۱۶	۰،۰۰۱۶۰	۱،۰۳۵	۸۴،۰۲۱	۱۳۹
۱۰	ترانس جوشکاری ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱۰۰۰۰	۴۰	۰،۰۰۴۰۰	۱،۰۳۵	۲،۵۶۶	۱۵
۱۱	مولد برق، به قدرت ۱۰ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱۰۰۰۰	۴۰	۰،۰۰۴۰۰	۱،۰۳۵	۵،۰۴۰	۲۱
۱۲	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱۰۰۰۰	۱۸	۰،۰۰۱۸۰	۱،۰۳۵	۲،۲۹۵	۴
جمع							۲۰۸	

جمع بهای واحد ۱،۰۴۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۱ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۱ اینچ							بهای واحد (ریال)	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۲۰	۰،۰۰۲۳۵	۱،۰۸	۲۹،۵۱۶	۷۵
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۱۲،۰۴۵	۶۱
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۸۰	۰،۰۰۹۴۱	۱،۰۸	۷،۵۱۸	۷۶
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۸۰	۰،۰۰۹۴۱	۱،۰۸	۹،۵۳۳	۹۷
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۱۴۴
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۱۶،۰۹۸	۸۲
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۱۱،۴۵۱	۵۸
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۱۶۰	۰،۰۱۸۸۲	۱،۰۸	۱۲،۴۰۱	۲۵۲
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۲۴،۶۷۴	۱۲۵
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۱۳،۸۶۹	۷۰
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۹،۱۶۴	۴۷
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۲۰	۰،۰۰۲۳۵	۱،۰۸	۴۲،۹۱۳	۱۰۹
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۱۴۴
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۸۵۰۰	۲۰	۰،۰۰۲۳۵	۱،۰۸	۲۲،۸۴۶	۸۲
جمع								۱،۴۳۵	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۸۰	۰،۰۰۹۴۱	۱،۰۸	۳۱،۲۰۹	۳۱۷
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۳۴،۸۰۷	۱۷۷
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۲۱،۶۰۷	۱۱۰
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۸،۵۱۳	۴۳
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۲،۱۶۰	۱۱
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۴	جرتیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۷۸،۰۲۰	۳۹۷
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۲۰	۰،۰۰۲۳۵	۱،۰۸	۸۴،۰۲۱	۲۱۴
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۱۵،۷۱۳	۸۰
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۸۰	۰،۰۰۹۴۱	۱،۰۸	۱۱،۳۳۶	۱۱۴
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۸۰	۰،۰۰۹۴۱	۱،۰۸	۲۰،۸۴۸	۲۱۲
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۱۳۳،۸۴۶	۶۲۹
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۲۱،۱۲۵	۱۰۷
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۸۰	۰،۰۰۹۴۱	۱،۰۸	۵،۲۹۰	۵۴
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۸۰	۰،۰۰۹۴۱	۱،۰۸	۲،۸۸۱	۲۹
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۲۰۰	۰،۰۲۳۵۳	۱،۰۸	۲،۴۱۴	۸۷
۳۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۸۰	۰،۰۰۹۴۱	۱،۰۸	۲،۲۹۵	۲۲
۳۱	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۸۵۰۰	۴۰	۰،۰۰۲۷۱	۱،۰۸	۸،۵۸۸	۴۴
جمع								۲،۶۴۸	

۴،۰۷۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							
۰۷۰۳۰۰۲	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۲ اینچ						
بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف
۵,۳۳۰	متر						
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل

نیروی انسانی

۹۸	۲۹,۵۱۶	۱,۰۸	۰,۰۰۲۰۸	۲۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	۱۲۰۱۰۳۰۲	۱
۸۰	۱۲,۰۴۵	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	۱۲۰۵۰۳۰۱	۲
۱۰۰	۷,۵۱۸	۱,۰۸	۰,۰۱۳۳۱	۸۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	نگهبان	۱۲۰۵۰۵۰۱	۳
۱۲۷	۹,۵۳۳	۱,۰۸	۰,۰۱۳۳۱	۸۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	متصدی پمپ آب	۱۲۰۴۱۱۰۱	۴
۱۸۸	۲۸,۳۳۵	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	استاد کار لوله کشی	۱۸۰۳۰۱۰۱	۵
۱۰۷	۱۶,۰۹۸	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	۱۸۰۳۰۲۰۲	۶
۷۶	۱۱,۴۵۱	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	۱۸۰۳۰۹۰۱	۷
۳۳۰	۱۲,۴۰۱	۱,۰۸	۰,۰۳۴۶۲	۱۶۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	۱۸۰۴۰۶۰۱	۸
۱۶۴	۳۴,۶۷۴	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	۱۸۰۶۰۴۰۱	۹
۹۲	۱۳,۸۶۹	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	پوشش کار سرد درجه یک	۱۸۰۷۱۲۰۱	۱۰
۶۱	۹,۱۶۴	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	کمک پوشش کار	۱۸۰۷۱۲۰۲	۱۱
۱۴۲	۴۲,۹۱۳	۱,۰۸	۰,۰۰۲۰۸	۲۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	مهندس آزمایش و راه اندازی	۱۸۰۸۰۱۰۱	۱۲
۱۸۸	۲۸,۳۳۵	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	۱۸۰۸۰۴۰۱	۱۳
۱۰۹	۲۲,۸۴۶	۱,۰۸	۰,۰۰۲۰۸	۲۰	۶۵۰۰	نفر/ساعت	استاد کار ابزار دقیق	۱۸۰۹۱۳۰۱	۱۴
۱,۸۶۳	جمع								

ماشین آلات

۴۱۵	۳۱,۲۰۹	۱,۰۸	۰,۰۱۳۳۱	۸۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	وانت ۱/۵ تن، با راننده	۲۲۰۱۰۵۰۲	۱۵
۲۳۱	۳۴,۸۰۷	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر با راننده	۲۲۰۳۰۵۰۱	۱۶
۱۴۴	۲۱,۶۰۷	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	۲۲۰۲۰۸۰۲	۱۷
۵۷	۸,۵۱۳	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	۲۲۰۳۰۹۰۱	۱۸
۱۴	۲,۱۶۰	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	۲۲۰۲۱۰۰۱	۱۹
۵۱۹	۷۸,۰۲۰	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	جرتیلر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	۲۲۰۱۰۱۰۴	۲۰
۲۷۹	۸۴,۰۲۱	۱,۰۸	۰,۰۰۲۰۸	۲۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	۲۵۰۱۰۳۰۱	۲۱
۱۰۴	۱۵,۷۱۳	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	۲۵۰۴۰۱۰۱	۲۲
۱۴۹	۱۱,۳۲۶	۱,۰۸	۰,۰۱۳۳۱	۸۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	۲۶۰۱۰۳۰۱	۲۳
۲۷۷	۲۰,۸۴۸	۱,۰۸	۰,۰۱۳۳۱	۸۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	۲۶۰۱۰۹۰۱	۲۴
۸۲۳	۱۳۳,۸۴۶	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	۲۶۰۱۱۱۰۲	۲۵
۱۴۰	۲۱,۱۲۵	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	۲۶۰۲۰۵۰۲	۲۶
۷۰	۵,۲۹۰	۱,۰۸	۰,۰۱۳۳۱	۸۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	۲۶۰۲۰۶۰۱	۲۷
۲۸	۲,۸۸۱	۱,۰۸	۰,۰۱۳۳۱	۸۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	۲۶۰۳۰۱۰۱	۲۸
۱۱۲	۲,۴۱۴	۱,۰۸	۰,۰۳۰۷۷	۲۰۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	۲۷۰۱۱۲۰۱	۲۹
۳۱	۲,۲۹۵	۱,۰۸	۰,۰۱۳۳۱	۸۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	ماشین پرداخت دستی برقی	۲۷۰۱۱۳۰۱	۳۰
۵۷	۸,۵۸۸	۱,۰۸	۰,۰۰۰۶۱۵	۴۰	۶۵۰۰	دستگاه/ساعت	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	۲۸۱۸۰۱۰۱	۳۱
۲,۴۶۲	جمع								

۵,۳۳۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۳ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۷۰۳۰۰۳	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۳ اینچ						۵,۷۷۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۲۳۲	۱,۰۸	۲۹,۵۱۶	۱۰۶
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۱۲,۰۴۵	۸۷
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۷,۵۱۸	۱۰۸
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۹,۵۲۳	۱۳۷
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۲۰۴
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۱۶,۰۹۸	۱۱۶
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۱۱,۴۵۱	۸۲
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۱۶۰	۰,۰۲۶۶۷	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۲۵۷
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۲۴,۶۷۴	۱۷۸
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۱۳,۸۶۹	۱۰۰
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۹,۱۶۴	۶۶
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۲۳۲	۱,۰۸	۴۲,۹۱۳	۱۵۴
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۲۰۴
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۲۳۲	۱,۰۸	۲۲,۸۴۶	۱۱۸
جمع								۲,۰۱۸	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۴۴۹
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۳۴,۸۰۷	۲۵۱
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۲۱,۶۰۷	۱۵۶
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۸,۵۱۳	۶۱
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۲,۱۶۰	۱۶
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۴	جرتیلر کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۷۸,۰۲۰	۵۶۲
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۲۳۲	۱,۰۸	۸۴,۰۲۱	۲۰۲
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۱۵,۷۱۳	۱۱۳
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۱۱,۳۲۶	۱۶۲
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۲۰,۸۴۸	۳۰۰
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۱۲۳,۸۴۶	۸۹۲
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۲۱,۱۲۵	۱۵۲
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۵,۲۹۰	۷۶
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۲,۸۸۱	۴۱
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۲۰۰	۰,۰۲۳۳۲	۱,۰۸	۲,۴۱۴	۱۲۳
۳۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۲,۲۹۵	۳۳
۳۱	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۸,۵۸۸	۶۲
جمع								۲,۷۵۱	

۵,۷۶۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	
۰۷۰۳۰۰۴	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۴ اینچ							۶,۴۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۲۰	۰,۰۰۲۶۴	۱,۰۸	۲۹,۵۱۶	۱۱۶
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۱۲,۰۴۵	۹۵
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۴۵۵	۱,۰۸	۷,۵۱۸	۱۱۸
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۴۵۵	۱,۰۸	۹,۵۲۳	۱۵۰
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۲۲۳
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۱۶,۰۹۸	۱۲۶
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۱۱,۴۵۱	۹۰
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۱۶۰	۰,۰۲۹۰۹	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۳۹۰
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۲۴,۶۷۴	۱۹۴
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۱۳,۸۶۹	۱۰۹
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۹,۱۶۴	۷۲
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۲۰	۰,۰۰۲۶۴	۱,۰۸	۴۲,۹۱۳	۱۶۹
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۲۲۳
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۵۵۰۰	۲۰	۰,۰۰۲۶۴	۱,۰۸	۲۲,۸۴۶	۱۲۹
جمع								۲,۲۰۲	

ماشین آلات									
۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۴۵۵	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۴۹۰
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۳۴,۸۰۷	۲۷۳
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۲۱,۶۰۷	۱۷۰
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۸,۵۱۳	۶۷
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۲,۱۶۰	۱۷
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیلر کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۹۲,۲۰۶	۷۳۴
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۲۰	۰,۰۰۲۶۴	۱,۰۸	۸۴,۰۲۱	۳۳۰
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۱۵,۷۱۳	۱۲۳
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۴۵۵	۱,۰۸	۱۱,۳۲۶	۱۷۶
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۴۵۵	۱,۰۸	۲۰,۸۴۸	۳۳۸
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۱۲۳,۸۴۶	۹۷۳
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۲۱,۱۲۵	۱۶۶
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۴۵۵	۱,۰۸	۵,۲۹۰	۸۲
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۴۵۵	۱,۰۸	۲,۸۸۱	۴۵
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۲۰۰	۰,۰۲۶۳۶	۱,۰۸	۲,۴۱۴	۱۳۴
۳۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۴۵۵	۱,۰۸	۲,۲۹۵	۳۶
۳۱	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۵۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۷۲۷	۱,۰۸	۸,۵۸۸	۶۷
جمع								۲,۲۰۲	

۶,۴۰۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	
۰۷۰۳۰۰۵	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۶ اینچ							۷,۰۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۲۰۰	۱,۰۸	۲۹,۵۱۶	۱۲۸
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۱۲,۰۴۵	۱۰۴
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۶۰۰	۱,۰۸	۷,۵۱۸	۱۳۰
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۶۰۰	۱,۰۸	۹,۵۲۳	۱۶۵
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۲۴۵
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۱۶,۰۹۸	۱۳۹
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۱۱,۴۵۱	۹۹
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۱۶۰	۰,۰۲۲۰۰	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۴۲۹
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۲۴,۶۷۴	۲۱۳
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۱۳,۸۶۹	۱۲۰
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۹,۱۶۴	۷۹
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۲۰۰	۱,۰۸	۴۲,۹۱۳	۱۸۵
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۲۴۵
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۵۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۲۰۰	۱,۰۸	۲۲,۸۴۶	۱۴۲
جمع								۲,۴۲۲	

ماشین آلات									
۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۶۰۰	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۵۳۹
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۳۴,۸۰۷	۳۰۱
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۲۱,۶۰۷	۱۸۷
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۸,۵۱۳	۷۴
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۲,۱۶۰	۱۹
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیلر کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۹۲,۲۰۶	۷۹۷
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۲۰۰	۱,۰۸	۸۴,۰۲۱	۳۶۲
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۱۵,۷۱۳	۱۳۶
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۶۰۰	۱,۰۸	۱۱,۳۲۶	۱۹۴
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۶۰۰	۱,۰۸	۲۰,۸۴۸	۳۶۰
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۱۳۲,۸۴۶	۱,۰۷۰
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۲۱,۱۲۵	۱۸۳
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۶۰۰	۱,۰۸	۵,۲۹۰	۹۱
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۶۰۰	۱,۰۸	۲,۸۸۱	۵۰
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۲۰۰	۰,۰۴۰۰۰	۱,۰۸	۲,۴۱۴	۱۴۷
۳۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۸۰	۰,۰۱۶۰۰	۱,۰۸	۲,۲۹۵	۴۰
۳۱	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۵۰۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۰۰	۱,۰۸	۸,۵۸۸	۷۴
جمع								۲,۶۲۴	

۷,۰۴۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	
۰۷۰۳۰۰۶	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۸ اینچ							۷,۸۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۲۰	۰,۰۰۴۴۴	۱,۰۸	۲۹,۵۱۶	۱۴۲
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۱۲,۰۴۵	۱۱۶
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۷۷۸	۱,۰۸	۷,۵۱۸	۱۴۴
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۷۷۸	۱,۰۸	۹,۵۲۳	۱۸۲
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۲۷۲
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۱۶,۰۹۸	۱۵۵
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۱۱,۴۵۱	۱۱۰
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۱۶۰	۰,۰۲۵۵۶	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۴۷۶
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۲۴,۶۷۴	۲۳۷
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۱۳,۸۶۹	۱۳۳
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۹,۱۶۴	۸۸
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۲۰	۰,۰۰۴۴۴	۱,۰۸	۴۲,۹۱۳	۲۰۶
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۲۷۲
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۵۰۰	۲۰	۰,۰۰۴۴۴	۱,۰۸	۲۲,۸۴۶	۱۵۸
جمع								۲,۶۹۱	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۷۷۸	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۵۹۹
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۳۴,۸۰۷	۲۳۴
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۲۱,۶۰۷	۲۰۷
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۸,۵۱۳	۸۲
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۲,۱۶۰	۲۱
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۹۲,۲۰۶	۸۸۵
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۲۰	۰,۰۰۴۴۴	۱,۰۸	۸۴,۰۲۱	۴۰۲
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۱۵,۷۱۳	۱۵۱
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۷۷۸	۱,۰۸	۱۱,۳۲۶	۲۱۶
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۷۷۸	۱,۰۸	۲۰,۸۴۸	۴۰۰
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۱۲۳,۸۴۶	۱,۱۸۹
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۲۱,۱۲۵	۲۰۲
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۷۷۸	۱,۰۸	۵,۲۹۰	۱۰۲
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۷۷۸	۱,۰۸	۲,۸۸۱	۵۵
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۲,۴۱۴	۳۲
۳۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۱۶۰	۰,۰۲۵۵۶	۱,۰۸	۴,۵۵۱	۱۷۵
۳۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۸۰	۰,۰۱۷۷۸	۱,۰۸	۲,۲۹۵	۴۴
۳۲	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۴۵۰۰	۴۰	۰,۰۰۸۸۹	۱,۰۸	۸,۵۸۸	۸۲
جمع								۵,۱۸۱	

۷,۸۷۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۱۰ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف		آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۱۰ اینچ						بهای واحد (ریال)	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۲۰	۰،۰۰۴۶۵	۱،۰۸	۲۹،۵۱۶	۱۴۸
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۱۲،۰۴۵	۱۲۱
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۸۰	۰،۰۱۸۶۰	۱،۰۸	۷،۵۱۸	۱۵۱
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۸۰	۰،۰۱۸۶۰	۱،۰۸	۹،۵۲۳	۱۹۱
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۲۸۵
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۱۶،۰۹۸	۱۶۲
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۱۱،۴۵۱	۱۱۵
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۱۶۰	۰،۰۳۷۲۱	۱،۰۸	۱۲،۴۰۱	۴۹۸
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۲۴،۶۷۴	۲۴۸
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۱۳،۸۶۹	۱۳۹
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۹،۱۶۴	۹۲
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۲۰	۰،۰۰۴۶۵	۱،۰۸	۴۲،۹۱۳	۲۱۶
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۲۸۵
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۳۰۰	۲۰	۰،۰۰۴۶۵	۱،۰۸	۲۲،۸۴۶	۱۶۵
جمع								۲،۸۱۶	

ماشین آلات									
۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۸۰	۰،۰۱۸۶۰	۱،۰۸	۳۱،۲۰۹	۶۲۷
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۳۴،۸۰۷	۲۵۰
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۲۱،۶۰۷	۲۱۷
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۸،۵۱۳	۸۶
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۲،۱۶۰	۲۲
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیلر کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۹۲،۲۰۶	۹۲۶
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۲۰	۰،۰۰۴۶۵	۱،۰۸	۸۴،۰۲۱	۴۲۲
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۱۵،۷۱۳	۱۵۸
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۸۰	۰،۰۱۸۶۰	۱،۰۸	۱۱،۳۳۶	۲۳۶
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۸۰	۰،۰۱۸۶۰	۱،۰۸	۲۰،۸۴۸	۴۱۹
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۱۲۳،۸۴۶	۱،۲۴۴
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۳۱،۱۲۵	۲۱۲
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۸۰	۰،۰۱۸۶۰	۱،۰۸	۵،۲۹۰	۱۰۶
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (نک فاز)	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۸۰	۰،۰۱۸۶۰	۱،۰۸	۲،۸۸۱	۵۸
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۲،۴۱۴	۳۴
۳۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۱۶۰	۰،۰۳۷۲۱	۱،۰۸	۴،۵۵۱	۱۸۲
۳۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۸۰	۰،۰۱۸۶۰	۱،۰۸	۲،۲۹۵	۴۶
۳۲	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۴۳۰۰	۴۰	۰،۰۰۹۳۰	۱،۰۸	۸،۵۸۸	۸۶
جمع								۵،۴۲۲	

۸،۳۳۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۱۲ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۷۰۳۰۰۸	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۱۲ اینچ						۸,۶۴۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۲۰	۰,۰۰۴۸۸	۱,۰۸	۲۹,۵۱۶	۱۵۵
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۱۲,۰۴۵	۱۲۷
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۸۰	۰,۰۱۹۵۱	۱,۰۸	۷,۵۱۸	۱۵۸
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۸۰	۰,۰۱۹۵۱	۱,۰۸	۹,۵۲۳	۲۰۱
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۲۹۹
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۱۶,۰۹۸	۱۷۰
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۱۱,۴۵۱	۱۲۱
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۱۶۰	۰,۰۲۹۰۲	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۵۲۳
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۲۴,۶۷۴	۲۶۰
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۱۳,۸۶۹	۱۴۶
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۹,۱۶۴	۹۷
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۲۰	۰,۰۰۴۸۸	۱,۰۸	۴۲,۹۱۳	۲۳۶
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۲۹۹
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۱۰۰	۲۰	۰,۰۰۴۸۸	۱,۰۸	۲۲,۸۴۶	۱۷۳
جمع								۲,۹۵۳	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۸۰	۰,۰۱۹۵۱	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۶۵۸
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۳۴,۸۰۷	۲۶۷
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۲۱,۶۰۷	۲۲۸
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۸,۵۱۳	۹۰
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۲,۱۶۰	۲۳
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیلر کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۹۲,۲۰۶	۹۷۳
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۲۰	۰,۰۰۴۸۸	۱,۰۸	۸۴,۰۲۱	۴۴۳
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۱۵,۷۱۳	۱۶۶
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۸۰	۰,۰۱۹۵۱	۱,۰۸	۱۱,۳۲۶	۲۳۷
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۸۰	۰,۰۱۹۵۱	۱,۰۸	۲۰,۸۴۸	۴۳۹
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۱۲۳,۸۴۶	۱,۳۰۵
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۳۱,۱۲۵	۲۳۳
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۸۰	۰,۰۱۹۵۱	۱,۰۸	۵,۲۹۰	۱۱۱
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۸۰	۰,۰۱۹۵۱	۱,۰۸	۲,۸۸۱	۶۱
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۲,۴۱۴	۳۶
۳۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۱۶۰	۰,۰۲۹۰۲	۱,۰۸	۴,۵۵۱	۱۹۲
۳۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۸۰	۰,۰۱۹۵۱	۱,۰۸	۲,۲۹۵	۴۸
۳۲	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۴۱۰۰	۴۰	۰,۰۰۹۷۶	۱,۰۸	۸,۵۸۸	۹۰
جمع								۵,۶۸۶	

۸,۶۴۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۱۴ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۱۴ اینچ						بهای واحد (ریال)		
۰۷۰۳۰۰۹	واحد	متر	۸,۸۶۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۵۰۰	۱,۰۸	۲۹,۵۱۶	۱۵۹
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۱۲,۰۴۵	۱۳۰
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۰۰۰	۱,۰۸	۷,۵۱۸	۱۶۲
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۰۰۰	۱,۰۸	۹,۵۲۳	۲۰۶
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۳۰۶
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۱۶,۰۹۸	۱۷۴
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۱۱,۴۵۱	۱۲۴
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۱۶۰	۰,۰۴۰۰۰	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۵۳۶
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۲۴,۶۷۴	۲۶۶
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۱۳,۸۶۹	۱۵۰
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۹,۱۶۴	۹۹
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۵۰۰	۱,۰۸	۴۲,۹۱۳	۲۳۲
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۳۰۶
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۵۰۰	۱,۰۸	۲۲,۸۴۶	۱۷۷
جمع								۲,۰۲۷	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۰۰۰	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۶۷۴
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۳۴,۸۰۷	۲۷۶
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۲۱,۶۰۷	۲۳۲
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۸,۵۱۳	۹۲
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۲,۱۶۰	۲۳
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیلر کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۹۲,۲۰۶	۹۹۶
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۵۰۰	۱,۰۸	۸۴,۰۲۱	۴۵۴
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۱۵,۷۱۳	۱۷۰
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۰۰۰	۱,۰۸	۱۱,۲۳۶	۲۴۲
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۰۰۰	۱,۰۸	۲۰,۸۴۸	۴۵۰
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۱۲۲,۸۴۶	۱,۳۳۸
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۲۱,۱۲۵	۲۳۸
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۰۰۰	۱,۰۸	۵,۲۹۰	۱۱۴
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۰۰۰	۱,۰۸	۲,۸۸۱	۶۲
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۲,۴۱۴	۳۷
۳۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۱۶۰	۰,۰۴۰۰۰	۱,۰۸	۴,۵۵۱	۱۹۷
۳۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۰۰۰	۱,۰۸	۲,۲۹۵	۵۰
۳۲	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۸	۸,۵۸۸	۹۳
جمع								۵,۸۲۹	

۸,۸۵۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۱۶ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۱۶ اینچ							بهای واحد (ریال)	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۲۰	۰،۰۰۵۱۲	۱،۰۸	۲۹،۵۱۶	۱۶۲
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۱۲،۰۴۵	۱۳۲
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۸۰	۰،۰۲۰۵۱	۱،۰۸	۷،۵۱۸	۱۶۷
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۸۰	۰،۰۲۰۵۱	۱،۰۸	۹،۵۲۳	۲۱۱
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۳۱۴
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۱۶،۰۹۸	۱۷۸
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۱۱،۴۵۱	۱۲۷
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۱۶۰	۰،۰۴۱۰۲	۱،۰۸	۱۲،۴۰۱	۵۴۹
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۲۴،۶۷۴	۲۷۳
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۱۳،۸۶۹	۱۵۴
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۹،۱۶۴	۱۰۲
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۲۰	۰،۰۰۵۱۲	۱،۰۸	۴۲،۹۱۳	۲۳۸
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۳۱۴
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۹۰۰	۲۰	۰،۰۰۵۱۲	۱،۰۸	۲۲،۸۴۶	۱۸۲
جمع								۲،۱۰۵	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۸۰	۰،۰۲۰۵۱	۱،۰۸	۳۱،۲۰۹	۶۹۱
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۳۴،۸۰۷	۲۸۶
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۲۱،۶۰۷	۲۳۹
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۸،۵۱۳	۹۴
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۲،۱۶۰	۲۴
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیلر کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۹۲،۲۰۶	۱،۰۲۱
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۲۰	۰،۰۰۵۱۲	۱،۰۸	۸۴،۰۲۱	۴۶۵
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۱۵،۷۱۳	۱۷۴
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۸۰	۰،۰۲۰۵۱	۱،۰۸	۱۱،۳۲۶	۲۴۹
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۸۰	۰،۰۲۰۵۱	۱،۰۸	۲۰،۸۴۸	۴۶۲
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۱۲۳،۸۴۶	۱،۳۷۳
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۲۱،۱۲۵	۲۳۴
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۸۰	۰،۰۲۰۵۱	۱،۰۸	۵،۲۹۰	۱۱۷
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۸۰	۰،۰۲۰۵۱	۱،۰۸	۲،۸۸۱	۶۴
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۲،۴۱۴	۲۸
۳۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۱۶۰	۰،۰۴۱۰۲	۱،۰۸	۵،۶۸۹	۲۵۲
۳۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۸۰	۰،۰۲۰۵۱	۱،۰۸	۲،۲۹۵	۵۱
۳۲	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۳۹۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۲۶	۱،۰۸	۸،۵۸۸	۹۵
جمع								۶،۰۲۸	

۹،۱۳۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۱۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۱۸ اینچ							بهای واحد (ریال)	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۲۰	۰،۰۰۵۲۶	۱،۰۸	۲۹،۵۱۶	۱۶۸
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۱۲،۰۴۵	۱۳۷
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۸۰	۰،۰۲۱۰۵	۱،۰۸	۷،۵۱۸	۱۷۱
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۸۰	۰،۰۲۱۰۵	۱،۰۸	۹،۵۲۳	۲۱۷
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۳۳۲
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۱۶،۰۹۸	۱۸۳
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۱۱،۴۵۱	۱۳۰
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۱۶۰	۰،۰۴۲۱۱	۱،۰۸	۱۲،۴۰۱	۵۶۴
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۲۴،۶۷۴	۲۸۱
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۱۳،۸۶۹	۱۵۸
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۹،۱۶۴	۱۰۴
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۲۰	۰،۰۰۵۲۶	۱،۰۸	۴۲،۹۱۳	۲۴۴
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۳۳۲
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۸۰۰	۲۰	۰،۰۰۵۲۶	۱،۰۸	۲۲،۸۴۶	۱۸۷
جمع								۲،۱۸۶	

ماشین آلات									
۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۸۰	۰،۰۲۱۰۵	۱،۰۸	۳۱،۲۰۹	۷۱۰
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۳۴،۸۰۷	۳۹۶
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۲۱،۶۰۷	۲۴۶
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۸،۵۱۳	۹۷
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۲،۱۶۰	۲۵
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۹۲،۲۰۶	۱،۰۴۸
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۲۰	۰،۰۰۵۲۶	۱،۰۸	۸۴،۰۲۱	۴۷۸
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۱۵،۷۱۳	۱۷۹
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۸۰	۰،۰۲۱۰۵	۱،۰۸	۱۱،۳۲۶	۲۵۵
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۸۰	۰،۰۲۱۰۵	۱،۰۸	۲۰،۸۴۸	۴۷۴
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۱۳۲،۸۴۶	۱،۴۰۸
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۲۱،۱۲۵	۲۴۰
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۸۰	۰،۰۲۱۰۵	۱،۰۸	۵،۲۹۰	۱۳۰
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۸۰	۰،۰۲۱۰۵	۱،۰۸	۲،۸۸۱	۶۵
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۲،۴۱۴	۳۹
۳۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۱۶۰	۰،۰۴۲۱۱	۱،۰۸	۵،۶۸۹	۲۵۹
۳۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۸۰	۰،۰۲۱۰۵	۱،۰۸	۲،۲۹۵	۵۲
۳۲	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۲۸۰۰	۴۰	۰،۰۱۰۵۲	۱،۰۸	۸،۵۸۸	۹۸
جمع								۶،۱۸۷	

۹،۳۷۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۲۰ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۲۰ اینچ						بهای واحد (ریال)		
۰۷۰۳۰۱۲	واحد	متر	۹,۸۹۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۲۰	۰,۰۰۵۵۶	۱,۰۸	۲۹,۵۱۶	۱۷۷
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۱۲,۰۴۵	۱۴۵
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۸۰	۰,۰۲۲۲۲	۱,۰۸	۷,۵۱۸	۱۸۰
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۸۰	۰,۰۲۲۲۲	۱,۰۸	۹,۵۲۲	۲۳۹
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۳۴۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۱۶,۰۹۸	۱۹۳
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۱۱,۴۵۱	۱۳۷
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۱۶۰	۰,۰۴۴۴۴	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۵۹۵
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۲۴,۶۷۴	۲۹۶
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۱۳,۸۶۹	۱۶۶
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۹,۱۶۴	۱۱۰
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۲۰	۰,۰۰۵۵۶	۱,۰۸	۴۲,۹۱۳	۲۵۷
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۳۴۰
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۶۰۰	۲۰	۰,۰۰۵۵۶	۱,۰۸	۲۲,۸۴۶	۱۹۷
جمع								۲,۳۶۴	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۸۰	۰,۰۲۲۲۲	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۷۴۹
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۳۴,۸۰۷	۴۱۸
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۲۱,۶۰۷	۲۵۹
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۸,۵۱۳	۱۰۲
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۲,۱۶۰	۲۶
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیلر کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۹۲,۲۰۶	۱,۱۰۶
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۲۰	۰,۰۰۵۵۶	۱,۰۸	۸۴,۰۲۱	۵۰۴
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۱۵,۷۱۳	۱۸۹
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۸۰	۰,۰۲۲۲۲	۱,۰۸	۱۱,۲۲۶	۲۶۹
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۸۰	۰,۰۲۲۲۲	۱,۰۸	۲۰,۸۴۸	۵۰۰
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۱۲۲,۸۴۶	۱,۴۸۶
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۲۱,۱۲۵	۲۵۴
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۸۰	۰,۰۲۲۲۲	۱,۰۸	۵,۲۹۰	۱۳۷
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۸۰	۰,۰۲۲۲۲	۱,۰۸	۲,۸۸۱	۶۹
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۲,۴۱۴	۴۱
۳۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۱۶۰	۰,۰۴۴۴۴	۱,۰۸	۵,۶۸۹	۲۷۲
۳۱	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۸۰	۰,۰۲۲۲۲	۱,۰۸	۲,۲۹۵	۵۵
۳۲	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۳۶۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۱۱	۱,۰۸	۸,۵۸۸	۱۰۳
جمع								۶,۵۳۱	

۹,۸۹۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۲۳ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۷۰۳۰۱۳	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۲۳ اینچ						۱۰,۵۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۲۰	۰,۰۰۵۸۸	۱,۰۸	۲۹,۵۱۶	۱۸۸
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۱۲,۰۴۵	۱۵۳
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۸۰	۰,۰۲۳۵۲	۱,۰۸	۷,۵۱۸	۱۹۱
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۸۰	۰,۰۲۳۵۲	۱,۰۸	۹,۵۳۳	۲۴۲
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۳۶۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۱۶,۰۹۸	۲۰۵
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۱۱,۴۵۱	۱۴۵
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۱۶۰	۰,۰۴۷۰۶	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۶۳۰
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۲۴,۶۷۴	۳۱۴
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۱۳,۸۶۹	۱۷۶
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۹,۱۶۴	۱۱۶
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۲۰	۰,۰۰۵۸۸	۱,۰۸	۴۲,۹۱۳	۲۷۳
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۳۶۰
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۴۰۰	۲۰	۰,۰۰۵۸۸	۱,۰۸	۲۲,۸۴۶	۲۰۹
جمع								۲,۵۶۱	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۸۰	۰,۰۲۳۵۲	۱,۰۸	۲۱,۲۰۹	۷۹۳
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۳۴,۸۰۷	۴۴۲
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۲۱,۶۰۷	۲۷۵
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۸,۵۱۳	۱۰۸
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۲,۱۶۰	۳۷
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیلر کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۹۲,۲۰۶	۱,۱۷۳
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۲۰	۰,۰۰۵۸۸	۱,۰۸	۸۴,۰۲۱	۵۳۴
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۱۵,۷۱۳	۲۰۰
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۸۰	۰,۰۲۳۵۲	۱,۰۸	۱۱,۳۳۶	۲۸۵
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۸۰	۰,۰۲۳۵۲	۱,۰۸	۲۰,۸۴۸	۵۳۰
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۱۳۳,۸۴۶	۱,۵۷۴
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۲۱,۱۲۵	۲۶۸
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۸۰	۰,۰۲۳۵۲	۱,۰۸	۵,۲۹۰	۱۳۴
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۸۰	۰,۰۲۳۵۲	۱,۰۸	۲,۸۸۱	۷۳
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۲,۴۱۴	۴۳
۳۰	۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۱۶۰	۰,۰۴۷۰۶	۱,۰۸	۶,۸۲۵	۳۴۷
۳۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۸۰	۰,۰۲۳۵۲	۱,۰۸	۲,۲۹۵	۵۸
۳۲	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۳۴۰۰	۴۰	۰,۰۱۱۷۶	۱,۰۸	۸,۵۸۸	۱۰۹
جمع								۶,۹۷۳	

۱۰,۵۳۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۲۴ اینچ							بهای واحد (ریال)	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۲۰	۰،۰۰۶۲۵	۱،۰۸	۲۹،۵۱۶	۱۹۹
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۱۲،۰۴۵	۱۶۳
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۸	۷،۵۱۸	۲۰۳
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۸	۹،۵۲۳	۲۵۷
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۲۸۳
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۱۶،۰۹۸	۲۱۷
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۱۱،۴۵۱	۱۵۵
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۱۶۰	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۸	۱۲،۴۰۱	۶۷۰
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۲۴،۶۷۴	۳۳۳
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۱۳،۸۶۹	۱۸۷
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۹،۱۶۴	۱۲۴
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۲۰	۰،۰۰۶۲۵	۱،۰۸	۴۲،۹۱۳	۲۹۰
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۲۸۳
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۲۰۰	۲۰	۰،۰۰۶۲۵	۱،۰۸	۲۲،۸۴۶	۲۲۳
جمع								۲،۷۸۴	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۸	۳۱،۲۰۹	۸۴۳
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۳۴،۸۰۷	۴۷۰
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۲۱،۶۰۷	۲۹۲
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۸،۵۱۳	۱۱۵
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۲،۱۶۰	۳۹
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیلر کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۹۲،۲۰۶	۱،۲۴۵
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۲۰	۰،۰۰۶۲۵	۱،۰۸	۸۴،۰۲۱	۵۶۷
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۱۵،۷۱۳	۲۱۲
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۸	۱۱،۳۲۶	۳۰۳
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۸	۲۰،۸۴۸	۵۶۳
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۱۳۳،۸۴۶	۱،۶۷۳
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۲۱،۱۲۵	۲۸۵
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۸	۵،۲۹۰	۱۴۳
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۸	۲،۸۸۱	۷۸
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۲،۴۱۴	۴۶
۳۰	۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۱۶۰	۰،۰۵۰۰۰	۱،۰۸	۶،۸۲۵	۲۶۹
۳۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۸	۲،۲۹۵	۶۳
۳۲	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۳۲۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۵۰	۱،۰۸	۸،۵۸۸	۱۱۶
جمع								۷،۴۰۹	

۱۱،۱۹۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۲۶ اینچ						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۷۰۳۰۱۵							متر	۱۱،۵۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۲۰	۰،۰۰۶۴۵	۱،۰۸	۲۹،۵۱۶	۲۰۶
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۱۲،۰۴۵	۱۶۸
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۸۱	۱،۰۸	۷،۵۱۸	۲۱۰
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۸۱	۱،۰۸	۹،۵۲۳	۲۶۵
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۳۹۵
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۱۶،۰۹۸	۲۲۴
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۱۱،۴۵۱	۱۶۰
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۱۶۰	۰،۰۵۱۶۱	۱،۰۸	۱۲،۴۰۱	۶۹۱
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۲۴،۶۷۴	۳۴۴
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۱۳،۸۶۹	۱۹۳
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۹،۱۶۴	۱۲۸
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۲۰	۰،۰۰۶۴۵	۱،۰۸	۴۲،۹۱۳	۲۹۹
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۳۹۵
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۱۰۰	۲۰	۰،۰۰۶۴۵	۱،۰۸	۲۲،۸۴۶	۲۲۹
جمع								۲،۹۰۶	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۸۱	۱،۰۸	۳۱،۲۰۹	۸۷۰
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۳۴،۸۰۷	۴۸۵
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۲۱،۶۰۷	۳۰۱
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۸،۵۱۳	۱۱۹
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۲،۱۶۰	۳۰
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیلر کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۹۲،۲۰۶	۱،۲۸۵
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۲۰	۰،۰۰۶۴۵	۱،۰۸	۸۴،۰۲۱	۵۸۵
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۱۵،۷۱۳	۲۱۹
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۸۱	۱،۰۸	۱۱،۲۳۶	۳۱۲
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۸۱	۱،۰۸	۲۰،۸۴۸	۵۸۱
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۱۲۳،۸۴۶	۱،۷۳۶
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۲۱،۱۲۵	۲۹۴
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۸۱	۱،۰۸	۵،۲۹۰	۱۴۷
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۸۱	۱،۰۸	۲،۸۸۱	۸۰
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۲،۴۱۴	۴۸
۳۰	۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۱۶۰	۰،۰۵۱۶۱	۱،۰۸	۶،۸۲۵	۲۸۰
۳۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۸۰	۰،۰۲۵۸۱	۱،۰۸	۲،۲۹۵	۶۴
۳۲	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۳۱۰۰	۴۰	۰،۰۱۲۹۰	۱،۰۸	۸،۵۸۸	۱۲۰
جمع								۷،۶۴۸	

۱۱،۵۵۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۲۸ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۲۸ اینچ						بهای واحد (ریال)		
۰۷۰۳۰۱۶							۱۱,۹۴۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۲۹,۵۱۶	۲۱۲
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۱۲,۰۴۵	۱۷۲
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۶۶۷	۱,۰۸	۷,۵۱۸	۲۱۷
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۶۶۷	۱,۰۸	۹,۵۲۲	۲۷۴
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۴۰۸
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۱۶,۰۹۸	۲۳۲
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۱۱,۴۵۱	۱۶۵
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۱۶۰	۰,۰۵۳۳۲	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۷۱۴
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۲۴,۶۷۴	۳۵۵
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۱۳,۸۶۹	۲۰۰
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۹,۱۶۴	۱۳۲
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۴۲,۹۱۲	۳۰۹
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۴۰۸
۱۴	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۲۲,۸۴۶	۲۳۶
جمع								۴,۰۳۶	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۶۶۷	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۸۹۹
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود، ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۳۴,۸۰۷	۵۰۱
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۲۱,۶۰۷	۳۱۱
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۸,۵۱۲	۱۲۲
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۲,۱۶۰	۳۱
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیلر کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۹۲,۲۰۶	۱,۳۲۸
۲۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۲۰	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۸	۸۴,۰۲۱	۶۰۵
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۱۵,۷۱۲	۲۳۶
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۶۶۷	۱,۰۸	۱۱,۳۲۶	۳۳۲
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۶۶۷	۱,۰۸	۲۰,۸۴۸	۶۰۰
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۱۳۲,۸۴۶	۱,۷۸۲
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۲۱,۱۲۵	۲۰۴
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۶۶۷	۱,۰۸	۵,۲۹۰	۱۵۲
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۶۶۷	۱,۰۸	۲,۸۸۱	۸۲
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۲,۴۱۴	۴۹
۳۰	۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۱۶۰	۰,۰۵۳۳۲	۱,۰۸	۶,۸۲۵	۳۹۲
۳۱	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۸۰	۰,۰۲۶۶۷	۱,۰۸	۲,۲۹۵	۶۶
۳۲	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۳۰۰۰	۴۰	۰,۰۱۳۳۲	۱,۰۸	۸,۵۸۸	۱۲۴
جمع								۷,۹۰۳	

۱۱,۹۳۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۳۰ اینچ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۷۰۳۰۱۷	آزمایش مقاومت و نشستی لوله به قطر ۳۰ اینچ						۱۳،۳۷۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۲۰	۰،۰۰۷۴۱	۱،۰۸	۲۹،۵۱۶	۲۳۶
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۱۲،۰۴۵	۱۹۳
۳	۱۲۰۵۰۵۰۱	نگهبان	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۸۰	۰،۰۳۹۶۲	۱،۰۸	۷،۵۱۸	۲۴۱
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۸۰	۰،۰۳۹۶۲	۱،۰۸	۹،۵۳۳	۳۰۵
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۴۵۳
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۱۶،۰۹۸	۲۵۸
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۱۱،۴۵۱	۱۸۳
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۱۶۰	۰،۰۵۹۲۶	۱،۰۸	۱۲،۴۰۱	۷۹۴
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۲۴،۶۷۴	۳۹۵
۱۰	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۱۳،۸۶۹	۳۳۲
۱۱	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۹،۱۶۴	۱۴۷
۱۲	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۲۰	۰،۰۰۷۴۱	۱،۰۸	۴۲،۹۱۳	۳۴۳
۱۳	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۴۵۳
۱۴	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۷۰۰	۲۰	۰،۰۰۷۴۱	۱،۰۸	۲۲،۸۴۶	۲۶۳
جمع								۴،۴۸۵	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۸۰	۰،۰۳۹۶۲	۱،۰۸	۳۱،۲۰۹	۹۹۹
۱۶	۲۲۰۳۰۵۰۱	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۳۴،۸۰۷	۵۵۷
۱۷	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۲۱،۶۰۷	۳۴۶
۱۸	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۸،۵۱۳	۱۳۶
۱۹	۲۲۰۲۱۰۰۱	مخزن سیار ۲۵۰۰ لیتر، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۲،۱۶۰	۳۵
۲۰	۲۲۰۱۰۱۰۵	جرتیلر کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۹۲،۲۰۶	۱،۴۷۵
۲۱	۲۵۰۱۰۳۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری، به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۲۰	۰،۰۰۷۴۱	۱،۰۸	۸۴،۰۲۱	۶۷۲
۲۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب (سی اف ام ۷۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۱۵،۷۱۳	۲۵۱
۲۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کشی دیزلی ۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۸۰	۰،۰۳۹۶۲	۱،۰۸	۱۱،۳۳۶	۳۵۹
۲۴	۲۶۰۱۰۹۰۱	تلمبه دیزلی ۴ اینچ، به ظرفیت حدود ۷۰ متر مکعب در ساعت (موتور پمپ)	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۸۰	۰،۰۳۹۶۲	۱،۰۸	۲۰،۸۴۸	۶۶۷
۲۵	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۱۳۳،۸۴۶	۱،۹۸۲
۲۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۲۱،۱۲۵	۳۳۸
۲۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۸۰	۰،۰۳۹۶۲	۱،۰۸	۵،۲۹۰	۱۶۹
۲۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۸۰	۰،۰۳۹۶۲	۱،۰۸	۲،۸۸۱	۹۲
۲۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۲،۴۱۴	۵۵
۳۰	۲۷۰۱۱۲۰۴	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۲۲ تا ۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۱۶۰	۰،۰۵۹۲۶	۱،۰۸	۶،۸۲۵	۴۳۷
۳۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۸۰	۰،۰۳۹۶۲	۱،۰۸	۲،۲۹۵	۷۳
۳۲	۲۸۱۸۰۱۰۱	کاروان مخصوص آزمایش هیدرواستاتیک خط لوله با کلیه لوازم و وسائل مربوط	دستگاه/ساعت	۲۷۰۰	۴۰	۰،۰۱۴۸۱	۱،۰۸	۸،۵۸۸	۱۳۷
جمع								۸،۷۸۱	

۱۳،۳۶۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ همکاری در انجام اتصال نهایی لوله به لوله گازدار

تاریخ تهیه :

کد ردیف	همکاری در انجام اتصال نهایی لوله به قطر ۲ تا ۴ اینچ به لوله گازدار						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۷۰۳۰۰۱							مورد	۴,۹۸۱,۷۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۸,۲۲۵	۲۶۷,۲۲۳
۲	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۲,۸۶۰	۱۹۷,۵۱۴
۳	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۹,۶۸۹	۱۶۷,۳۳۴
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۶۴	۶۴,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۸۵۷,۱۷۱
۵	۱۸۰۷۱۳۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۱۲,۸۶۹	۱۷۹,۷۴۶
۶	۱۸۰۸۰۸۰۱	استادکار انشعابات گرم(هات تاپ)	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۹,۱۲۷	۵۰۳,۳۱۱
۷	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۸,۶۳۹	۲۵۰,۳۸۰
۸	۱۸۰۸۰۹۰۲	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۰,۹۳۹	۱۲۵,۶۱۷
جمع								۲,۶۵۸,۲۸۷	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۴۰۴,۴۷۰
۱۰	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۷۸,۰۲۰	۱,۰۱۱,۱۴۳
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۱,۱۲۵	۲۶۵,۰۴۲
۱۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۹,۲۳۶	۱۶۱,۳۳۱
۱۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲,۸۸۱	۴۹,۷۷۵
۱۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲,۳۹۵	۳۹,۶۵۶
۱۵	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۱۲,۶۲۷	۱۶۳,۶۵۰
۱۶	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره‌های مختلف	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۱۹,۸۰۱	۱۲۸,۳۱۳
جمع								۲,۳۲۲,۳۶۹	

جمع بهای واحد ۴,۹۸۱,۷۵۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ همکاری در انجام اتصال نهایی لوله به لوله گازدار

تاریخ تهیه :

کد ردیف	همکاری در انجام اتصال نهایی لوله به قطر ۶ تا ۱۰ اینچ به لوله گازدار						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۷۰۳۰۰۲							مورد	۶,۶۳۴,۵۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۸,۳۲۵	۴۸۹,۶۳۱
۲	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۲,۸۶۰	۲۹۶,۳۷۱
۳	۱۸۰۳۰۷۰۱	پیراخرگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۹,۶۸۹	۲۰۹,۳۸۰
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۷۲	۷۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۹۶۴,۳۱۷
۵	۱۸۰۷۱۳۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۱۲,۸۶۹	۲۳۹,۶۶۲
۶	۱۸۰۸۰۸۰۱	استادکار انشعابات گرم(هات تاپ)	نفر/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۹,۱۲۷	۶۲۹,۱۳۹
۷	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۸,۶۳۹	۳۳۳,۸۴۰
۸	۱۸۰۸۰۹۰۲	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۰,۹۳۹	۱۸۰,۸۲۳
جمع								۲,۳۲۲,۹۶۲	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۵۳۹,۳۹۳
۱۰	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۹۲,۳۰۶	۱,۰۵۹۳,۳۱۱
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۱,۱۲۵	۴۵۶,۳۰۲
۱۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۹,۳۲۶	۲۰۱,۶۵۱
۱۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲,۸۸۱	۶۲,۳۱۹
۱۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲,۳۹۵	۴۹,۵۷۰
۱۵	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۱۲,۶۳۷	۲۱۸,۲۰۰
۱۶	۲۸۳۲۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره‌های مختلف	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۱۹,۸۰۱	۱۷۱,۰۸۴
جمع								۲,۳۹۱,۶۳۰	

۶,۶۳۴,۵۹۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ همکاری در انجام اتصال نهایی لوله به لوله گازدار

تاریخ تهیه :

کد ردیف	همکاری در انجام اتصال نهایی لوله به قطر ۱۲ تا ۱۶ اینچ به لوله گازدار						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۷۰۳۰۰۳							مورد	۷,۶۵۶,۳۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰	۱,۰۸	۲۸,۲۲۵	۶۱۲,۰۲۸
۲	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰	۱,۰۸	۲۲,۸۶۰	۳۹۵,۰۲۸
۳	۱۸۰۳۰۷۰۱	پیراکنگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰	۱,۰۸	۹,۶۸۹	۲۵۱,۱۲۶
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۸۰	۸۰,۰۰۰	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۱,۰۷۱,۴۶۴
۵	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰	۱,۰۸	۱۲,۸۶۹	۲۹۹,۵۷۷
۶	۱۸۰۸۰۸۰۱	استادکار انشعابات گرم(هات تاپ)	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰	۱,۰۸	۲۹,۱۲۷	۷۵۴,۹۶۷
۷	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰	۱,۰۸	۲۸,۶۳۹	۳۳۳,۸۴۰
۸	۱۸۰۸۰۹۰۲	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰	۱,۰۸	۲۰,۹۳۹	۱۸۰,۸۲۳
جمع								۲,۸۹۸,۸۷۳	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۶۷۴,۱۱۷
۱۰	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰	۱,۰۸	۹۹,۲۹۶	۱,۰۷۱,۵۸۳
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰	۱,۰۸	۲۱,۱۲۵	۵۴۷,۵۶۳
۱۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰	۱,۰۸	۹,۳۳۶	۳۴۱,۹۸۱
۱۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰	۱,۰۸	۲,۸۸۱	۷۴,۶۶۳
۱۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰	۱,۰۸	۲,۲۹۵	۵۹,۴۸۴
۱۵	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰	۱,۰۸	۱۲,۶۲۷	۲۷۲,۷۵۰
۱۶	۲۸۲۳۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره‌های مختلف	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰	۱,۰۸	۱۹,۸۰۱	۱۷۱,۰۸۴
جمع								۲,۷۵۷,۴۷۲	

جمع بهای واحد ۷,۶۵۶,۳۴۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ همکاری در انجام اتصال نهایی لوله به لوله گازدار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۷۰۳۰۰۴	همکاری در انجام اتصال نهایی لوله به قطر ۱۸ تا ۲۴ اینچ به لوله گازدار						۹,۶۸۷,۴۸۰	مورد	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۸,۳۲۵	۷۳۴,۴۴۶
۲	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۳۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۲,۸۶۰	۴۹۳,۷۸۵
۳	۱۸۰۳۰۷۰۱	پیراخذگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۳۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۹,۶۸۹	۳۱۳,۹۳۰
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۸۸	۸۸,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۱,۱۷۸,۶۱۰
۵	۱۸۰۷۱۳۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۱۳,۸۶۹	۳۵۹,۴۹۲
۶	۱۸۰۸۰۸۰۱	استادکار انشعابات گرم(هات تاپ)	نفر/ساعت	۱	۳۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۹,۱۳۷	۹۴۳,۷۰۸
۷	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۸,۶۳۹	۳۳۳,۸۴۰
۸	۱۸۰۸۰۹۰۲	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۰,۹۳۹	۱۸۰,۸۲۳
جمع								۴,۵۲۸,۶۲۵	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۸۰۸,۹۴۰
۱۰	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۱۳۴,۳۹۵	۲,۶۸۶,۹۲۳
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۳۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲۱,۱۳۵	۶۸۴,۴۵۲
۱۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۳۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۹,۳۳۶	۳۰۳,۴۷۷
۱۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۳۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲,۸۸۱	۹۳,۳۲۸
۱۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پیراخذت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۳۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۲,۲۹۵	۷۴,۳۵۵
۱۵	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۱۲,۶۲۷	۳۲۷,۳۰۰
۱۶	۲۸۳۳۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره‌های مختلف	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۰۸	۱۹,۸۰۱	۱۷۱,۰۸۴
جمع								۵,۱۴۸,۸۶۰	

جمع بهای واحد ۹,۶۸۷,۴۸۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ همکاری در انجام اتصال نهایی لوله به لوله گازدار

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۷۰۳۰۰۵	همکاری در انجام اتصال نهایی لوله به قطر ۲۶ تا ۳۰ اینچ به لوله گازدار						مورد	۱۲،۱۲۳،۹۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۳۰	۳۰،۰۰۰۰	۱،۰۸	۲۸،۲۳۵	۹۱۸،۰۵۷
۲	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴،۰۰۰۰	۱،۰۸	۲۲،۸۶۰	۵۹۲،۵۴۲
۳	۱۸۰۳۰۷۰۱	پیراخذگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۳۶	۲۶،۰۰۰۰	۱،۰۸	۹،۶۸۹	۲۷۶،۷۰۴
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۹۶	۹۶،۰۰۰۰	۱،۰۸	۱۲،۴۰۱	۱،۲۸۵،۷۵۶
۵	۱۸۰۷۱۳۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱	۳۰	۳۰،۰۰۰۰	۱،۰۸	۱۳،۸۶۹	۳۴۹،۳۶۵
۶	۱۸۰۸۰۸۰۱	استادکار انشعابات گرم(هات تاپ)	نفر/ساعت	۱	۳۶	۲۶،۰۰۰۰	۱،۰۸	۲۹،۱۲۷	۱،۱۳۲،۴۵۰
۷	۱۸۰۸۰۹۰۱	تکنیسین پرتونگاری	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰،۰۰۰۰	۱،۰۸	۳۸،۶۳۹	۴۱۷،۳۰۰
۸	۱۸۰۸۰۹۰۲	پرتونگار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰،۰۰۰۰	۱،۰۸	۳۰،۹۳۹	۳۲۶،۰۲۹
جمع								۵،۳۹۸،۲۰۴	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳۰	۳۰،۰۰۰۰	۱،۰۸	۳۱،۲۰۹	۱،۰۱۱،۱۷۵
۱۰	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲۴	۲۴،۰۰۰۰	۱،۰۸	۱۴۴،۰۳۳	۲،۷۳۳،۳۴۶
۱۱	۲۶۰۳۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۳۶	۲۶،۰۰۰۰	۱،۰۸	۲۱،۱۲۵	۸۳۱،۳۴۴
۱۲	۲۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۳۶	۲۶،۰۰۰۰	۱،۰۸	۹،۳۳۶	۳۶۲،۹۷۳
۱۳	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۳۶	۲۶،۰۰۰۰	۱،۰۸	۲،۸۸۱	۱۱۱،۹۹۴
۱۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پیراخذت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۳۶	۲۶،۰۰۰۰	۱،۰۸	۲،۲۹۵	۸۹،۲۳۶
۱۵	۲۷۰۱۱۶۰۱	دستگاه منفذیاب عایق (Detector Holiday)	دستگاه/ساعت	۱	۲۸	۲۸،۰۰۰۰	۱،۰۸	۱۲،۶۳۷	۳۸۱،۸۵۰
۱۶	۲۸۳۳۰۱۰۱	دستگاه کامل رادیوگرافی از خارج لوله، برای قطره‌های مختلف	دستگاه/ساعت	۱	۱۰	۱۰،۰۰۰۰	۱،۰۸	۱۹،۸۰۱	۳۱۳،۸۵۵
جمع								۶،۳۷۵،۷۶۱	

جمع بهای واحد

۱۲،۱۲۳،۹۶۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ تنظیم و راه اندازی حفاظت کاتدی و رفع نواقص

تاریخ تهیه :

کد ردیف	تنظیم و راه اندازی حفاظت کاتدی و رفع نواقص						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۷۰۴۰۰۱							متر	۱،۰۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۸۰	۰،۰۰۸۰۰	۱،۰۸	۲۷،۹۶۱	۳۲۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۸۰	۰،۰۰۸۰۰	۱،۰۸	۷،۵۶۸	۶۵
۳	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتدی	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۸۰	۰،۰۰۸۰۰	۱،۰۸	۲۱،۷۹۸	۱۸۸
۴	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۸۰	۰،۰۰۸۰۰	۱،۰۸	۱۳،۸۲۸	۱۱۹
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۸۰	۰،۰۰۸۰۰	۱،۰۸	۱۳،۴۰۱	۱۰۷
جمع								۸۰۸	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۰۰۰	۸۰	۰،۰۰۸۰۰	۱،۰۸	۳۱،۲۰۹	۳۷۰
جمع								۲۷۰	

جمع بهای واحد ۱،۰۷۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ همکاری در تزریق گاز به خطوط لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۷۰۵۰۰۱	همکاری در تزریق گاز به خط لوله به قطر ۲ تا ۴ اینچ						متر	۱،۵۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۲۰۰۰	۳۰۶	۰،۰۲۵۵۰	۱،۰۸	۱۲،۴۰۱	۳۴۲
۲	۱۸۰۷۱۱۰۱	یوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱۲۰۰۰	۹۶	۰،۰۰۸۰۰	۱،۰۸	۱۶،۰۹۹	۱۳۹
۳	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۱۲۰۰۰	۹۶	۰،۰۰۸۰۰	۱،۰۸	۴۲،۹۱۲	۳۷۱
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱۲۰۰۰	۹۶	۰،۰۰۸۰۰	۱،۰۸	۲۸،۳۳۵	۲۴۵
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱۲۰۰۰	۹۶	۰،۰۰۸۰۰	۱،۰۸	۱۵،۴۵۸	۱۳۴
جمع								۱،۲۳۰	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۰۰۰	۹۶	۰،۰۰۸۰۰	۱،۰۸	۳۱،۲۰۹	۲۷۰
جمع								۲۷۰	

جمع بهای واحد ۱،۴۹۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ همکاری در تزریق گاز به خطوط لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۷۰۵۰۰۲	همکاری در تزریق گاز به خط لوله به قطر ۶ تا ۸ اینچ						متر	۱,۸۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۳۰۶	۰,۰۲۰۶۰	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۴۱۰
۲	۱۸۰۷۱۱۰۱	یوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۹۶	۰,۰۰۹۶۰	۱,۰۸	۱۶,۰۹۹	۱۶۷
۳	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۹۶	۰,۰۰۹۶۰	۱,۰۸	۴۲,۹۱۳	۴۴۵
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۹۶	۰,۰۰۹۶۰	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۲۹۴
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱۰۰۰۰	۹۶	۰,۰۰۹۶۰	۱,۰۸	۱۵,۴۵۸	۱۶۰
جمع								۱,۴۷۶	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۰۰۰	۹۶	۰,۰۰۹۶۰	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۳۳۴
جمع								۳۳۴	

جمع بهای واحد ۱,۷۹۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ همکاری در تزریق گاز به خطوط لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۷۰۵۰۰۳	همکاری در تزریق گاز به خط لوله به قطر ۱۰ تا ۱۴ اینچ						متر	۲,۰۰۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۹۰۰۰	۳۰۶	۰,۰۳۴۰۰	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۴۵۵
۲	۱۸۰۷۱۱۰۱	یوشش کار گرم درجه یک		نفر/ساعت	۹۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۰۶۷	۱,۰۸	۱۶,۰۹۹	۱۸۵
۳	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی		نفر/ساعت	۹۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۰۶۷	۱,۰۸	۴۲,۹۱۳	۴۹۴
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک		نفر/ساعت	۹۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۰۶۷	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۳۳۶
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک		نفر/ساعت	۹۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۰۶۷	۱,۰۸	۱۵,۴۵۸	۱۷۸
جمع									۱,۶۴۰	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۹۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۰۶۷	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۳۶۰
جمع									۳۶۰	

جمع بهای واحد ۱,۹۹۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ همکاری در تزریق گاز به خطوط لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۷۰۵۰۰۴	همکاری در تزریق گاز به خط لوله به قطر ۱۶ تا ۳۰ اینچ							متر	۲,۳۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۸۰۰۰	۳۰۶	۰,۰۲۸۲۵	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۵۱۲
۲	۱۸۰۷۱۱۰۱	یوشش کار گرم درجه یک		نفر/ساعت	۸۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۲۰۰	۱,۰۸	۱۶,۰۹۹	۲۰۹
۳	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی		نفر/ساعت	۸۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۲۰۰	۱,۰۸	۴۲,۹۱۲	۵۵۶
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک		نفر/ساعت	۸۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۲۰۰	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۳۶۷
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک		نفر/ساعت	۸۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۲۰۰	۱,۰۸	۱۵,۴۵۸	۲۰۰
جمع									۱,۸۲۵	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۸۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۲۰۰	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۴۰۴
جمع									۴۰۴	

جمع بهای واحد

۲,۳۴۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ همکاری در تزریق گاز به خطوط لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۷۰۵۰۰۵	همکاری در تزریق گاز به خط لوله به قطر ۲۲ تا ۲۶ اینچ						متر	۲,۵۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷۰۰۰	۳۰۶	۰,۰۴۲۷۱	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۵۸۵
۲	۱۸۰۷۱۱۰۱	یوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۷۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۳۷۱	۱,۰۸	۱۶,۰۹۹	۲۳۸
۳	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۷۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۳۷۱	۱,۰۸	۴۲,۹۱۳	۶۳۶
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۷۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۳۷۱	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۴۳۰
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۷۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۳۷۱	۱,۰۸	۱۵,۴۵۸	۲۳۹
جمع								۲,۱۰۸	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۳۷۱	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۴۶۳
جمع								۴۶۳	

جمع بهای واحد ۲,۵۷۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۷ همکاری در تزریق گاز به خطوط لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۰۷۰۵۰۰۶	۲,۰۰۰	متر	همکاری در تزریق گاز به خط لوله به قطر ۲۸ تا ۳۰ اینچ						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۳۰۶	۰,۰۵۱۰۰	۱,۰۸	۱۲,۴۰۱	۶۸۲
۲	۱۸۰۷۱۱۰۱	یوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۶۰۰	۱,۰۸	۱۶,۰۹۹	۲۷۸
۳	۱۸۰۸۰۱۰۱	مهندس آزمایش و راه اندازی	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۶۰۰	۱,۰۸	۴۲,۹۱۳	۷۴۲
۴	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۶۰۰	۱,۰۸	۲۸,۳۳۵	۴۹۰
۵	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۶۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۶۰۰	۱,۰۸	۱۵,۴۵۸	۲۶۷
		جمع	۲,۴۶۰						

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰۰۰	۹۶	۰,۰۱۶۰۰	۱,۰۸	۳۱,۲۰۹	۵۳۹
		جمع	۵۳۹						

جمع بهای واحد ۲,۹۹۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۸ حفاظت از زنگ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۸۰۱۰۰۱	محوطه سازی ایستگاه کاتدی طبق نقشه SP-۶۰۰۷						متر مربع	۳۶،۵۸۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱۶	۱	۰،۰۶۲۵۰	۱،۲۵	۲۹،۵۱۶	۲،۳۰۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۱۶	۱۲	۰،۷۵۰۰۰	۱،۲۵	۷،۵۶۸	۷،۰۹۵
۳	۱۴۳۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال		نفر/ساعت	۱۶	۲	۰،۱۲۵۰۰	۱،۲۵	۲۱،۶۷۷	۲،۳۸۷
جمع									۱۲،۷۸۸	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۶	۲	۰،۱۲۵۰۰	۱،۲۵	۳۱،۳۰۹	۴،۸۷۶
۵	۳۳۰۳۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۶	۲	۰،۱۲۵۰۰	۱،۲۵	۶۳،۶۶۲	۹،۹۴۷
جمع									۱۴،۸۲۴	

مصالح

۶	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و فئات		متر مکعب	۱۶	۱۳	۰،۸۱۲۵۰	۱،۲۵	۱،۹۴۵	۱،۹۷۵
۷	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)		متر مکعب	۱۶	۲،۵	۰،۱۵۶۲۵	۱،۲۵	۲۵،۸۰۰	۶،۹۹۲
جمع									۸،۹۴۸	

۳۶،۵۷۹

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۱۰۰۲	اضافه بها ۵ سانتیمتر شن ریزی اضافی						متر مربع	۶,۸۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۶	۰,۳۵	۰,۰۱۵۶۲	۱,۳۵	۲۹,۵۱۶	۵۷۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۶	۳,۲	۰,۲۰۰۰۰	۱,۳۵	۷,۵۶۸	۱,۸۹۲
۳	۱۴۳۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۶	۰,۵	۰,۰۳۱۲۵	۱,۳۵	۲۱,۶۷۷	۸۴۷
جمع								۲,۳۱۵	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶	۰,۳۵	۰,۰۱۵۶۲	۱,۳۵	۳۱,۳۰۹	۶۱۰
جمع								۶۱۰	

مصالح

۵	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و فئات	متر مکعب	۱۶	۱	۰,۰۶۳۵۰	۱,۳۵	۱,۹۴۵	۱۵۲
۶	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۶	۱	۰,۰۶۳۵۰	۱,۳۵	۳۵,۸۰۰	۲,۷۹۷
جمع								۲,۹۴۹	

۶,۸۷۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۸ حفاظت از زنگ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۱۰۰۳	ستون با تکیه گاه شامل کارهای خاکی ، بتن ریزی ، تهیه و نصب ستون و رنگ آمیزی بطور کامل طبق نقشه SP-۴۰۰۷						عدد	۸۸۵،۷۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۲۹،۵۱۶	۱۸،۰۷۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۸،۹۷۷	۵،۴۹۹
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۶،۵	۱۶،۵۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۷،۵۶۸	۱۵۲،۹۶۴
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۱۰،۲۴۰	۱۲،۶۶۷
۵	۱۴۰۶۰۳۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۱۰،۴۶۷	۶،۴۱۱
۶	۱۳۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۱۰،۴۶۷	۲۵،۶۴۴
۷	۱۳۳۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۲۱،۶۷۷	۲۶،۵۵۵
۸	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۲۳،۴۳۳	۸۶،۰۸۱
۹	۱۸۰۴۰۳۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۱۵،۸۴۶	۵۸،۲۳۳
جمع								۲۹۲،۱۳۳	

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۳۱،۲۰۹	۳۸،۲۳۱
۱۱	۳۳۰۳۰۳۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۶۲،۶۶۲	۳۸،۹۹۳
۱۲	۳۶۰۳۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۳،۱۶۹	۱۱،۶۴۵
جمع								۸۸،۸۶۹	

مصالح

۱۳	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و فئات	متر مکعب	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۱،۹۴۵	۱،۱۹۱
۱۴	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۰،۰۷۶۵	۰،۰۷۶۵۰	۱،۲۲۵	۶۲،۰۰۰	۵،۹۰۴
۱۵	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱	۰،۱۰۹۵	۰،۱۰۹۵۰	۱،۲۲۵	۲۵،۸۰۰	۴،۸۰۲
۱۶	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱	۰،۰۴۵	۰،۰۴۵۰۰	۱،۲۲۵	۴۵۵،۰۰۰	۲۵،۰۸۲
۱۷	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۲۲،۱۷۰	۱۴،۱۹۲
۱۸	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۲۲،۴۴۰	۳۹،۷۳۹
۱۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱	۳۰	۳۰،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۸،۵۴۰	۳۱۳،۸۴۵
جمع								۲۰۴،۷۵۵	

۸۸۵،۷۵۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۸ حفاظت از زنگ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۱۰۰۴	ستون بدون تکیه گاه شامل کارهای خاکی ، بتن ریزی ، تهیه و نصب ستون و رنگ آمیزی بطور کامل طبق نقشه SP-۴۰۰۷						عدد	۷۰۵،۶۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۲۹،۵۱۶	۱۸،۰۷۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۱	۰،۱	۰،۱۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۸،۹۷۷	۱،۱۰۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۹،۳	۹،۳۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۷،۵۶۸	۸۶،۲۱۶
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱	۰،۸	۰،۸۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۱۰،۲۴۰	۱۰،۱۳۴
۵	۱۴۰۶۰۳۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱	۰،۲	۰،۲۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۱۰،۴۶۷	۲،۵۶۴
۶	۱۳۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۱۰،۴۶۷	۱۹،۲۳۳
۷	۱۳۲۴۰۳۰۱	مبشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۲۱،۶۷۷	۱۳،۲۷۷
۸	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۲۲،۴۲۳	۷۱،۷۳۴
۹	۱۸۰۴۰۳۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۱۵،۸۴۶	۴۸،۵۲۸
جمع								۲۷۰،۸۶۵	

ماشین آلات

۱۰	۳۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۳۱،۲۰۹	۲۸،۲۳۱
۱۱	۳۲۰۳۰۳۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۶۲،۶۶۲	۲۸،۹۹۳
۱۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۳،۱۶۹	۷،۷۶۲
جمع								۸۴،۹۸۷	

مصالح

۱۳	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و فئات	متر مکعب	۱	۰،۱	۰،۱۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۱،۹۴۵	۲۲۸
۱۴	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۰،۰۳۳۱۵	۰،۰۳۳۱۵	۱،۲۲۵	۶۲،۰۰۰	۲،۵۵۸
۱۵	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱	۰،۰۴۷۴۵	۰،۰۴۷۴۵	۱،۲۲۵	۲۵،۸۰۰	۲،۰۸۱
۱۶	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱	۰،۰۱۹۵۰	۰،۰۱۹۵۰	۱،۲۲۵	۴۵۵،۰۰۰	۱۰،۸۶۹
۱۷	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰،۴	۰،۴۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۲۲،۱۷۰	۱۱،۲۵۳
۱۸	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰،۷۵	۰،۷۵۰۰۰	۱،۲۲۵	۲۲،۴۴۰	۲۹،۸۰۴
۱۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱	۲۸	۲۸،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۸،۵۴۰	۲۹۲،۹۲۲
جمع								۲۴۹،۸۲۶	

۷۰۵،۶۷۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۸ حفاظت از زنگ

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۸۰۱۰۰۵	متر	۴۷۳،۶۶۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۲۵	۰،۱۶۶۶۷	۱،۲۲۵	۲۹،۵۱۶	۶،۰۲۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۲۲۵	۸،۹۷۷	۳،۶۶۶
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱،۵	۱۶،۵	۱۱،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۷،۵۶۸	۱۰۱،۹۷۶
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۲۲۵	۱۰،۳۴۰	۸،۴۴۵
۵	۱۴۰۶۰۳۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۲۲۵	۱۰،۴۶۷	۴،۳۷۴
۶	۱۳۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۲۲۵	۱۰،۴۶۷	۸،۵۴۸
۷	۱۳۳۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۲۲۵	۲۱،۶۷۷	۸،۸۵۲
۸	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱،۵	۳	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۲۳،۴۳۳	۵۷،۳۸۷
۹	۱۸۰۴۰۳۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱،۵	۳	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۱۵،۸۴۶	۳۸،۸۲۳
جمع									۳۳۷،۹۹۶

ماشین آلات									
۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۲۲۵	۳۱،۳۰۹	۲۵،۴۸۷
۱۱	۳۳۰۳۰۳۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۲۲۵	۶۳،۶۶۲	۲۵،۹۹۵
جمع									۵۱،۴۸۲

مصالح									
۱۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و فنان	متر مکعب	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۲۲۵	۱،۹۴۵	۷۹۴
۱۳	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱،۵	۰،۰۷۶۵	۰،۰۵۱۰۰	۱،۲۲۵	۶۳،۰۰۰	۳،۹۳۶
۱۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱،۵	۰،۱۰۹۵	۰،۰۷۲۰۰	۱،۲۲۵	۲۵،۸۰۰	۳،۲۰۱
۱۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱،۵	۰،۰۴۵	۰،۰۳۰۰۰	۱،۲۲۵	۴۵۵،۰۰۰	۱۶،۷۲۱
۱۶	۳۱۲۹۰۹۰۱	تور سیمی مرغی چشمه سه چهارم با مفتول نمره ۲۲	متر مربع	۱،۵	۸،۷	۵،۸۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۴،۰۰۰	۲۸،۴۳۰
۱۷	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۲۲۵	۳۲،۴۴۰	۲۶،۴۹۳
۱۸	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱،۵	۱۵	۱۰،۰۰۰۰۰	۱،۲۲۵	۸،۵۴۰	۱۰۴،۶۱۵
جمع									۱۸۴،۱۸۰

۴۷۳،۶۵۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۸ حفاظت از زنگ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)		
۰۸۰۱۰۰۶	تهیه ، ساخت و نصب درب ایستگاه طبق نقشه SP-۶۰۰۷ .						۲,۸۰۹,۲۸۰		
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۹,۵۱۶	۱۰۱,۸۳۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۷,۵۶۸	۱۳۹,۲۴۸
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۳۴۰	۴۷,۵۶۶
۴	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۴۶۷	۱۹۲,۵۹۳
۵	۱۴۳۴۰۳۰۱	مبایشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۱,۶۷۷	۴۹,۸۵۸
۶	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۳,۴۲۳	۴۳۰,۹۹۱
۷	۱۸۰۴۰۲۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۵,۸۴۶	۳۹۱,۵۶۳
۸	۱۸۰۴۰۵۰۱	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۹,۸۳۳	۱۸۲,۴۶۰
جمع									۱,۴۳۶,۱۰۷

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱,۵	۱,۵۰۰۰۰	۱,۱۵	۳۱,۲۰۹	۵۳,۸۳۶
۱۰	۲۳۰۳۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱,۵	۱,۵۰۰۰۰	۱,۱۵	۶۲,۶۶۲	۱۰۹,۸۱۷
۱۱	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۳,۱۶۹	۲۹,۱۵۱
جمع									۱۹۲,۸۰۴

مصالح

۱۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و فئات	متر مکعب	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۱۵	۱,۹۴۵	۱,۱۱۸
۱۳	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۰,۲۰۴	۰,۲۰۴۰۰	۱,۱۵	۶۲,۰۰۰	۱۴,۷۸۰
۱۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱	۰,۲۹۲	۰,۲۹۲۰۰	۱,۱۵	۲۵,۸۰۰	۱۲,۰۲۲
۱۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱	۰,۱۲	۰,۱۲۰۰۰	۱,۱۵	۴۵۵,۰۰۰	۶۲,۷۹۰
۱۶	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۲,۱۷۰	۲۶,۶۴۵
۱۷	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۳۲,۴۴۰	۷۴,۶۱۲
۱۸	۳۹۰۵۰۲۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۱	۵۹	۵۹,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۳۲۵	۶۹۳,۷۶۶
۱۹	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۸,۵۴۰	۳۹۴,۶۳۰
جمع									۱,۱۸۰,۳۶۴

۲,۸۰۹,۲۷۵

جمع بهای واحد

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۰۸۰۳۰۰۱	تهیه ، ساخت و نصب درب ایستگاه حفاظت از زنگ طبق نقشه A-۶۱۴۰ / SC							عدد	۱،۳۶۵،۵۱۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۲۹،۵۱۶	۶۶،۴۱۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۷،۵۶۸	۶۸،۱۱۰
۳	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۱۰،۴۶۷	۴۷،۱۰۲
۴	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۲۲،۴۳۳	۲۱۰،۸۱۱
۵	۱۸۰۴۰۳۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۱۵،۸۴۶	۱۴۲،۶۱۲
۶	۱۸۰۴۰۵۰۱	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۱۹،۸۳۳	۱۷۸،۴۹۳
جمع								۷۱۳،۵۳۹	
ماشین آلات									
۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۳۱،۲۰۹	۵۲،۶۶۵
۸	۲۶۰۳۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۲،۱۶۹	۲۸،۵۱۷
جمع								۸۱،۱۸۲	
مصالح									
۹	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۲۲،۱۷۰	۲۶،۰۶۶
۱۰	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۲۲،۴۴۰	۵۴،۷۴۳
۱۱	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱	۵۱	۵۱،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۸،۵۴۰	۴۸۹،۹۸۳
جمع								۵۷۰،۷۹۱	

۱،۳۶۵،۵۱۲

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۳۰۰۲	تهیه ، ساخت و نصب حصار نرده ای و دیوار ایستگاه حفاظت از زنگ طبق نقشه A-۶۱۴۰ / SC						متر	۹۷۶،۱۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۴،۹	۲۴	۱،۶۱۰۷۴	۱،۲۳۵	۲۹،۵۱۶	۵۸،۲۴۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۴،۹	۶۴	۴،۲۹۵۳۰	۱،۲۳۵	۷،۵۶۸	۲۹،۸۲۰
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۴،۹	۱۶	۱،۰۷۳۸۲	۱،۲۳۵	۱۱،۳۷۲	۱۴،۸۲۷
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱۴،۹	۸	۰،۵۳۶۹۱	۱،۲۳۵	۱۰،۳۴۰	۶،۸۰۱
۵	۱۴۰۶۰۳۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱۴،۹	۱۶	۱،۰۷۳۸۲	۱،۲۳۵	۱۰،۴۶۷	۱۳،۷۶۹
۶	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۱۴،۹	۱۶	۱،۰۷۳۸۲	۱،۲۳۵	۱۴،۱۳۵	۱۸،۵۸۱
۷	۱۳۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۱۴،۹	۲۴	۱،۶۱۰۷۴	۱،۲۳۵	۱۲،۶۶۱	۲۴،۹۸۳
۸	۱۳۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱۴،۹	۲۴	۱،۶۱۰۷۴	۱،۲۳۵	۱۰،۴۶۷	۲۰،۶۵۳
۹	۱۴۳۴۰۳۰۱	مبشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱۴،۹	۸	۰،۵۳۶۹۱	۱،۲۳۵	۲۱،۶۷۷	۱۴،۲۵۸
۱۰	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱۴،۹	۳۲	۲،۱۴۷۶۵	۱،۲۳۵	۲۲،۴۳۳	۶۱،۶۲۴
۱۱	۱۸۰۴۰۲۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱۴،۹	۳۲	۲،۱۴۷۶۵	۱،۲۳۵	۱۵،۸۴۶	۴۱،۶۸۸
۱۲	۱۸۰۴۰۵۰۱	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱۴،۹	۳۲	۲،۱۴۷۶۵	۱،۲۳۵	۱۹،۸۳۳	۵۲،۱۷۷
جمع								۲۶۷،۴۱۹	

ماشین آلات

۱۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴،۹	۲۴	۱،۶۱۰۷۴	۱،۲۳۵	۳۱،۲۰۹	۶۱،۵۸۰
۱۴	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴،۹	۸	۰،۵۳۶۹۱	۱،۲۳۵	۶۲،۶۶۲	۴۱،۸۷۲
جمع								۱۰۲،۴۵۲	

مصالح

۱۵	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۱۴،۹	۱	۰،۰۶۷۱۱	۱،۲۳۵	۱،۹۴۵	۱۶۰
۱۶	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱۴،۹	۰،۶۱۲	۰،۰۴۱۰۷	۱،۲۳۵	۶۲،۰۰۰	۳،۱۷۰
۱۷	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱۴،۹	۰،۸۷۶	۰،۰۵۸۷۹	۱،۲۳۵	۲۵،۸۰۰	۲،۵۷۸
۱۸	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱۴،۹	۰،۳	۰،۰۲۰۱۲	۱،۲۳۵	۴۵۵،۰۰۰	۱۱،۲۳۲
۱۹	۳۱۱۸۰۲۰۱	موزاییک ایرانی آجدار، برای فرش محوطه به ابعاد ۳۰×۳۰	متر مربع	۱۴،۹	۲۶	۱،۷۴۴۹۷	۱،۲۳۵	۳۲،۵۰۰	۶۹،۴۷۱
۲۰	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱۴،۹	۴	۰،۲۶۸۴۶	۱،۲۳۵	۲۲،۱۷۰	۷،۶۲۰
۲۱	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱۴،۹	۸	۰،۵۳۶۹۱	۱،۲۳۵	۲۲،۴۴۰	۲۱،۲۳۶
۲۲	۳۹۰۵۰۳۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۱۴،۹	۱۸۸	۱۲،۶۱۷۴۵	۱،۲۳۵	۱۰،۲۳۵	۱۵۸،۰۴۱
۲۳	۳۹۰۶۰۱۰۱	پروفیل و قوطی معمولی	کیلوگرم	۱۴،۹	۳۳۰	۲۲،۱۴۷۶۵	۱،۲۳۵	۸،۵۴۰	۲۳۱،۶۹۸
جمع								۵۰۵،۲۹۷	

۹۷۶،۱۶۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۸ حفاظت از زنگ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۳۰۰۱	تهیه، ساخت پایه بتنی مبدل یکسو کننده طبق نقشه های SP-۶۰۰۹ یا SP-۶۰۱۰						عدد	۱,۵۵۳,۸۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۲۹,۵۱۶	۲۶,۸۹۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۷,۵۶۸	۹۴,۵۹۸
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۱۱,۲۷۲	۴۲,۲۶۹
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۱۰,۳۳۰	۶۴,۶۲۸
۵	۱۴۳۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۲۱,۶۷۷	۵۴,۱۹۳
۶	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۲۳,۴۲۳	۸۷,۸۳۸
۷	۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۱۲,۴۰۱	۱۲۴,۰۱۲
جمع								۵۰۴,۴۳۲	

ماشین آلات

۸	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱,۵	۱,۵۰۰۰۰	۱,۲۵	۲۱,۲۰۹	۵۸,۵۱۷
۹	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۴۲,۶۱۱	۵۳,۲۶۳
۱۰	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۳,۱۶۹	۱۱,۸۸۲
جمع								۱۲۳,۶۶۲	

مصالح

۱۱	۳۱۰۲۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۰,۵۱	۰,۵۱۰۰۰	۱,۲۵	۶۳,۰۰۰	۴۰,۱۶۳
۱۲	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱	۰,۷۳	۰,۷۳۰۰۰	۱,۲۵	۲۵,۸۰۰	۳۲,۶۶۸
۱۳	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱	۰,۲	۰,۲۰۰۰۰	۱,۲۵	۴۵۵,۰۰۰	۱۷۰,۶۲۵
۱۴	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۵۶	۵۶,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۸,۱۰۰	۵۶۷,۰۰۰
۱۵	۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزداره قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۱	۱۰,۲	۱۰,۲۰۰۰۰	۱,۲۵	۹,۰۴۴	۱۱۵,۳۱۱
جمع								۹۳۵,۷۶۶	

۱,۵۵۳,۸۶۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۸ حفاظت از زنگ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۳۰۰۲	تهیه، ساخت پایه جعبه برق متناوب و مداوم شامل کارهای خاکی، بتنی و فلزی طبق نقشه های						عدد	۸۵۲,۸۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۲۹,۵۱۶	۲۶,۸۹۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۷,۵۶۸	۷۵,۶۷۸
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۱۱,۲۷۲	۱۴,۰۹۰
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۱۰,۲۴۰	۲۸,۷۷۷
۵	۱۴۳۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۱۲,۶۶۱	۳۱,۶۵۳
۶	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۱۰,۴۶۷	۲۶,۱۶۸
۷	۱۴۳۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۲۱,۶۷۷	۲۷,۰۹۷
۸	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۲۳,۴۲۳	۵۸,۵۵۹
۹	۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۱۲,۴۰۱	۳۱,۰۰۳
جمع								۳۳۹,۹۱۸	

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۳۱,۲۰۹	۳۹,۰۱۱
۱۱	۳۳۰۳۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۲۵	۴۲,۶۱۱	۲۶,۶۳۳
۱۲	۳۶۰۳۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۲,۱۶۹	۷,۹۲۳
جمع								۷۲,۵۶۴	

مصالح

۱۳	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۰,۰۷۶۵	۰,۰۷۶۵۰	۱,۲۵	۶۲,۰۰۰	۶,۰۲۴
۱۴	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱	۰,۱۰۹۵	۰,۱۰۹۵۰	۱,۲۵	۳۵,۸۰۰	۴,۹۰۰
۱۵	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱	۰,۰۴۵	۰,۰۴۵۰۰	۱,۲۵	۴۵۵,۰۰۰	۲۵,۵۹۴
۱۶	۳۱۳۴۰۳۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۱	۱۹	۱۹,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۱۰,۲۲۵	۳۴۲,۸۴۴
۱۷	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۲۲,۱۷۰	۲۸,۹۶۳
۱۸	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۲۲,۴۴۰	۴۰,۵۵۰
۱۹	۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۲۵	۹,۰۲۴	۹۰,۴۴۰
جمع								۲۳۹,۳۱۵	

۸۵۲,۷۹۷

جمع بهای واحد

کد ردیف			واحد	بهای واحد (ریال)					
۰۸۰۳۰۰۳	نصب جعبه اتصال روی دیوار یا بدنه چاه		عدد	۴۴۳،۷۴۰					
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲۵	۲۹،۵۱۶	۱۸،۴۴۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۱،۲۵	۷،۵۶۸	۳۷،۸۳۹
۳	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۱،۲۵	۲۱،۷۹۸	۱۰۸،۹۸۸
۴	۱۶۰۷۰۲۰۲	برقکار درجه دو ترانسفورماتور	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۲۵	۱۲،۲۴۲	۱۲۲،۴۲۲
جمع									۲۸۷،۶۹۶

ماشین آلات

۵	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۱،۲۵	۲۱،۲۰۹	۱۵۶،۰۴۶
جمع									۱۵۶،۰۴۶

۴۴۳،۷۴۲

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۳۰۰۴	تهیه ، ساخت و نصب پایه جعبه اتصال طبق نقشه SP-۶۰۰۲/B						عدد	۵۷۲،۹۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۲	۲۹،۵۱۶	۳۰،۱۰۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶،۰۰۰۰۰	۱،۰۲	۷،۵۶۸	۱۲۲،۵۰۶
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۲	۱۱،۲۷۲	۱۱،۴۹۷
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۲	۱۰،۳۴۰	۲۱،۰۹۴
۵	۱۴۳۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۲	۱۲،۶۶۱	۱۲،۹۱۴
۶	۱۳۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۲	۲۱،۶۷۷	۲۲،۱۱۱
۷	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۲	۲۱،۷۹۸	۴۴،۴۶۷
۸	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۲	۲۲،۴۲۳	۲۲،۸۹۲
۹	۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۲	۱۲،۴۰۱	۲۵،۲۹۸
۱۰	۱۸۰۴۰۵۰۲	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۲	۱۷،۵۴۴	۳۵،۷۸۹
۱۱	۱۸۰۹۰۷۰۱	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۱،۰۲	۲۱،۸۳۴	۸۹،۰۸۴
جمع								۲۲۹،۷۶۰	

ماشین آلات

۱۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۲	۳۱،۲۰۹	۶۳،۶۶۷
۱۳	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۲	۴۲،۶۱۱	۲۱،۷۳۱
۱۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۲	۲،۱۶۹	۶،۴۶۴
جمع								۹۱،۸۶۲	

مصالح

۱۵	۳۱۰۲۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۰،۰۳۲۱۳	۰،۰۳۲۱۳	۱،۰۲	۶۲،۰۰۰	۲،۰۶۵
۱۶	۳۱۰۲۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱	۰،۰۴۵۹۹	۰،۰۴۵۹۹	۱،۰۲	۲۵،۸۰۰	۱،۶۷۹
۱۷	۳۱۰۲۰۸۰۱	مخلوط شن و ماسه رودخانه ای (نونان)	متر مکعب	۱	۰،۰۳۲۰۰	۰،۰۳۲	۱،۰۲	۱۴،۰۰۰	۴۵۷
۱۸	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱	۰،۰۱۸۹۰	۰،۰۱۸۹	۱،۰۲	۴۵۵،۰۰۰	۸،۷۷۱
۱۹	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰،۵	۰،۵	۱،۰۲	۲۲،۱۷۰	۱۱،۸۱۷
۲۰	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰،۵	۰،۵	۱،۰۲	۲۲،۴۴۰	۱۶،۵۴۴
جمع								۴۱،۲۲۴	

۵۷۲،۹۵۵

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۳۰۰۵	تهیه، ساخت و نصب نشان دهنده بستر آندی طبق نقشه SP-۶۰۱۳/B						عدد	۶۱۱،۶۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲	۲۹،۵۱۶	۱۷،۷۱۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۲	۷،۵۶۸	۷۲،۶۵۱
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۱،۲۷۲	۲۷،۰۵۲
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۰،۳۳۰	۱۲،۴۰۸
۵	۱۴۰۸۰۱۰۲	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲	۷،۹۹۴	۹،۵۹۳
۶	۱۳۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۲،۶۶۱	۱۵،۱۹۳
۷	۱۳۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۰،۴۶۷	۱۲،۵۶۰
۸	۱۳۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲	۲۱،۶۷۷	۱۳،۰۰۶
۹	۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۲،۴۰۱	۲۹،۷۶۳
۱۰	۱۸۰۴۰۵۰۲	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۷،۵۴۴	۴۲،۱۰۴
۱۱	۱۸۰۹۰۷۰۱	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲	۲۱،۸۳۴	۲۶،۲۰۱
جمع								۲۷۸،۲۳۲	

ماشین آلات

۱۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲	۳۱،۳۰۹	۱۸،۷۲۵
۱۳	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۲۵	۰،۲۵۰۰۰	۱،۲	۴۲،۶۱۱	۱۲،۷۸۲
۱۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲	۳،۱۶۹	۷،۶۰۵
جمع								۳۹،۱۱۲	

مصالح

۱۵	۳۱۰۲۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۰،۰۵۱	۰،۰۵۱۰۰	۱،۲	۶۲،۰۰۰	۲،۸۵۶
۱۶	۳۱۰۲۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱	۰،۰۷۳	۰،۰۷۳۰۰	۱،۲	۲۵،۸۰۰	۲،۱۳۶
۱۷	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱	۰،۰۳	۰،۰۳۰۰۰	۱،۲	۴۵۵،۰۰۰	۱۶،۲۸۰
۱۸	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۸،۳۶	۸،۳۶۰۰۰	۱،۲	۸،۱۰۰	۸۱،۲۵۹
۱۹	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۲ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱	۱۰،۹	۱۰،۹۰۰۰۰	۱،۲	۷،۹۲۰	۱۰۳،۷۳۴
۲۰	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰،۱۵	۰،۱۵۰۰۰	۱،۲	۲۲،۱۷۰	۴،۱۷۱
۲۱	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰،۱۵	۰،۱۵۰۰۰	۱،۲	۲۲،۴۴۰	۵،۸۳۹
۲۲	۳۳۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۱	۷	۷،۰۰۰۰۰	۱،۲	۹،۰۴۴	۷۵،۹۷۰
جمع								۲۹۴،۲۳۵	

۶۱۱،۶۹۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۸ حفاظت از زنگ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۳۰۰۶	تهیه، ساخت و نصب نقاط آزمایش پتانسیل علائم نشان‌دهنده با کار برقی آن طبق نقشه SP-۴۰۳۳/B و SP-۴۰۰۴/B						عدد	۱,۳۳۶,۸۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۲	۲۹,۵۱۶	۱۷,۷۱۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۲	۷,۵۶۸	۱۰۸,۹۷۶
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲	۱۱,۲۷۲	۱۳,۵۲۶
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۲	۱۰,۳۳۰	۲۴,۸۱۷
۵	۱۳۳۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۲	۱۲,۶۶۱	۷,۵۹۷
۶	۱۳۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۲	۱۰,۴۶۷	۶,۳۸۰
۷	۱۳۳۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲	۲۱,۶۷۷	۲۶,۰۱۳
۸	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۲	۲۱,۷۹۸	۱۰۴,۶۳۸
۹	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲	۲۳,۴۳۳	۲۸,۱۰۸
۱۰	۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۱,۲	۱۲,۴۰۱	۴۴,۶۴۴
۱۱	۱۸۰۴۰۵۰۲	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۱,۲	۱۷,۵۴۴	۶۳,۱۵۷
۱۲	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۲	۱۳,۸۶۹	۶۶,۵۷۳
۱۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۲	۹,۱۶۴	۴۳,۹۸۵
۱۴	۱۸۰۹۰۷۰۱	برقکار درجه یک تأسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۲	۲۱,۸۳۴	۳۰۹,۶۱۰
جمع								۷۴۵,۶۳۳	

ماشین آلات

۱۵	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲	۳۱,۲۰۹	۳۷,۴۵۱
۱۶	۳۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۲	۴۲,۶۱۱	۲۵,۵۶۶
۱۷	۳۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۲	۳,۱۶۹	۷,۶۰۵
جمع								۷۰,۶۳۳	

مصالح

۱۸	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۰,۰۲۵۵	۰,۰۲۵۵۰	۱,۲	۶۲,۰۰۰	۱,۹۲۸
۱۹	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱	۰,۰۳۶۵	۰,۰۳۶۵۰	۱,۲	۲۵,۸۰۰	۱,۵۶۸
۲۰	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱	۰,۰۱۵	۰,۰۱۵۰۰	۱,۲	۴۵۵,۰۰۰	۸,۱۹۰
۲۱	۳۱۳۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۱,۲	۷,۹۳۰	۹۵,۱۶۰
۲۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲	۲۳,۱۷۰	۲۷,۸۰۴
۲۳	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۲	۳۲,۴۴۰	۳۸,۹۲۸
۲۴	۳۳۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۱,۲	۹,۰۴۴	۳۱۷,۰۵۶
جمع								۳۹۰,۶۳۳	

۱,۳۳۶,۸۷۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۸ حفاظت از زنگ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۳۰۰۷	تهیه ، ساخت و نصب نقاط آزمایش پتانسیل علائم نشان دهنده با کار برقی آن طبق نقشه						عدد	۱،۴۴۲،۰۶۰	
	SP-۴۰۰۴/B و SP-۴۰۳۵/A								
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲	۲۹،۵۱۶	۱۷،۷۱۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲،۰۰۰۰۰	۱،۲	۷،۵۶۸	۱۰۸،۹۷۶
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۱،۲۷۲	۱۲،۵۲۶
۴	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۰،۳۳۰	۲۴،۸۱۷
۵	۱۴۳۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲	۱۲،۶۶۱	۷،۵۹۷
۶	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲	۱۰،۴۶۷	۶،۲۸۰
۷	۱۴۳۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲	۲۱،۶۷۷	۲۶،۰۱۳
۸	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۲	۲۱،۷۹۸	۲۰۹،۲۵۶
۹	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲	۲۲،۴۳۲	۲۸،۱۰۸
۱۰	۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۲،۴۰۱	۴۴،۶۴۴
۱۱	۱۸۰۴۰۵۰۲	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۷،۵۴۴	۶۳،۱۵۷
۱۲	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۲،۸۶۹	۱۳۳،۱۴۵
۱۳	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۲	۹،۱۶۴	۸۷،۹۷۰
۱۴	۱۸۰۹۰۷۰۱	برقکار درجه یک تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۲	۲۱،۸۳۴	۲۰۹،۶۱۰
		جمع						۹۸۰،۸۰۹	

ماشین آلات

۱۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲	۳۱،۲۰۹	۲۷،۴۵۱
۱۶	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۲	۴۲،۶۱۱	۲۵،۵۶۶
۱۷	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲	۳،۱۶۹	۷،۶۰۵
		جمع						۷۰،۶۲۲	

مصالح

۱۸	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۰،۰۲۵۵	۰،۰۲۵۵۰	۱،۲	۶۲،۰۰۰	۱،۹۲۸
۱۹	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱	۰،۰۳۶۵	۰،۰۳۶۵۰	۱،۲	۲۵،۸۰۰	۱،۵۶۸
۲۰	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱	۰،۰۱۵	۰،۰۱۵۰۰	۱،۲	۴۵۵،۰۰۰	۸،۱۹۰
۲۱	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۲ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱	۱۰	۱۰،۰۰۰۰۰	۱،۲	۷،۹۳۰	۹۵،۱۶۰
۲۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲	۲۲،۱۷۰	۲۷،۸۰۴
۲۳	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲	۲۲،۴۴۰	۲۸،۹۲۸
۲۴	۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۶ اینچ	کیلوگرم	۱	۲۰	۲۰،۰۰۰۰۰	۱،۲	۹،۰۴۴	۲۱۷،۰۵۶
		جمع						۲۹۰،۶۲۴	

۱،۴۴۲،۰۶۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۸ حفاظت از زنگ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۳۰۰۸	تهیه ، ساخت و نصب سایبان میدل یکسو کننده طبق نقشه SP-۶۱۳۹/A						عدد	۶۹۶،۳۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۸	۲۹،۵۱۶	۱۵،۹۳۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۹	۹،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۷،۵۶۸	۷۳،۵۵۹
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۱۱،۲۷۲	۲۴،۳۴۷
۴	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۱۰،۴۶۷	۲۲،۶۰۹
۵	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۲۳،۴۳۳	۷۵،۸۹۲
۶	۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۱۲،۴۰۱	۲۶،۷۸۷
۷	۱۸۰۴۰۵۰۲	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۱۷،۵۴۴	۵۶،۸۴۱
جمع								۲۹۵،۹۷۳	

ماشین آلات

۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۸	۳۱،۳۰۹	۱۶،۸۵۳
۹	۳۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۲	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۸	۴۲،۶۱۱	۹،۳۰۴
۱۰	۳۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۲،۱۶۹	۱۰،۲۶۶
جمع								۳۶،۲۲۲	

مصالح

۱۱	۳۱۳۴۰۱۰۱	تیرآهن	کیلوگرم	۱	۲۶،۵	۲۶،۵۰۰۰۰	۱،۰۸	۸،۶۴۰	۳۴۷،۲۷۷
۱۲	۳۱۳۲۰۶۰۱	ورق لبه صاف و موجدار ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۲۶،۲۲۴	۲۶،۲۲۴۰۰	۱،۰۸	۲،۰۶۰	۸۶،۶۶۵
۱۳	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۸	۲۲،۱۷۰	۱۲،۵۱۲
۱۴	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۸	۲۲،۴۴۰	۱۷،۵۱۸
جمع								۳۶۲،۹۷۱	

۶۹۶،۳۶۷

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۳۰۰۹	تهیه ، ساخت و نصب سایبان میدل یکسو کننده طبق مشخصات فنی						عدد	۱،۴۰۵،۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۲۹،۵۱۶	۳۱،۸۷۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۷،۵	۱۷،۵۰۰۰۰	۱،۰۸	۷،۵۶۸	۱۴۳،۰۳۱
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۱۱،۳۷۲	۲۴،۳۴۷
۴	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۱۰،۴۶۷	۲۲،۶۰۹
۵	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۲۳،۴۳۳	۱۵۱،۷۸۴
۶	۱۸۰۴۰۴۰۲	کمک نصاب اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۱۲،۴۰۱	۶۶،۹۶۶
۷	۱۸۰۴۰۵۰۲	جوشکار درجه دو اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۱۷،۵۴۴	۱۱۳،۶۸۲
جمع								۵۵۴،۲۹۶	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۳۱،۳۰۹	۳۳،۷۰۶
۹	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۴۲،۶۱۱	۴۶،۰۱۹
۱۰	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۲،۱۶۹	۲۰،۵۳۳
جمع								۱۰۰،۲۵۸	

مصالح

۱۱	۳۱۳۴۰۱۰۱	تیرآهن	کیلوگرم	۱	۵۷	۵۷،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۸،۶۴۰	۵۳۱،۸۷۸
۱۲	۳۱۳۴۰۴۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱	۱۱	۱۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۸	۸،۶۰۰	۱۰۲،۱۶۸
۱۳	۳۱۳۲۰۶۰۱	ورق لیه صاف و موجدار ازبست سیمان	کیلوگرم	۱	۲۶،۲۳۴	۲۶،۲۳۴۰۰	۱،۰۸	۲،۰۶۰	۸۶،۶۶۵
۱۴	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۸	۲۲،۱۷۰	۱۲،۵۱۲
۱۵	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۸	۲۲،۴۴۰	۱۷،۵۱۸
جمع								۷۵۰،۷۴۱	

جمع بهای واحد ۱،۴۰۵،۳۹۵

تاریخ تهیه :

کد ردیف	نصب دستگاه مبدل یکسو کننده (T/R) طبق نقشه SP-۶۰۱۰						بهای واحد (ریال)	واحد	
۰۸۰۳۰۱۰							۷۱۴،۹۷۰	عدد	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۲۹،۵۱۶	۹۹،۶۱۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۷،۵۶۸	۶۸،۱۱۰
۳	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۲۱،۷۹۸	۷۳،۵۶۷
۴	۱۸۰۹۰۷۰۲	کارگر فنی برق (کمک نصاب برق)	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۱۲،۵۵۷	۱۱۲،۰۱۴
جمع								۲۵۴،۳۰۷	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۳۱،۲۰۹	۱۰۵،۳۳۱
۶	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۱،۱۲۵	۵۶،۷۴۰	۲۵۵،۳۳۱
جمع								۲۶۰،۶۶۲	

جمع بهای واحد ۷۱۴،۹۶۹

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۸۰۴۰۰۱	حمل و نصب جعبه اتصال ۴ و ۸ ترمینال مثبت و منفی و جعبه آزمایش طبق نقشه SP-۶۰۰۲/B						عدد	۷۸۰،۱۹۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۱،۱۸۸	۲۹،۵۱۶	۱۴۰،۲۶۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲،۰۰۰۰۰	۱،۱۸۸	۷،۵۶۸	۱۰۷،۸۸۷
۳	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک		نفر/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۱،۱۸۸	۲۱،۷۹۸	۱۲۹،۴۷۷
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶،۰۰۰۰۰	۱،۱۸۸	۱۲،۴۰۱	۳۲۵،۷۲۲
جمع										
									۶۱۳،۳۴۶	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱	۴،۵	۴،۵۰۰۰۰	۱،۱۸۸	۲۱،۲۰۹	۱۶۶،۸۴۴
جمع										
									۱۶۶،۸۴۴	

جمع بهای واحد ۷۸۰،۱۹۰

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۰۸۰۴۰۰۲	ریختن و کوبیدن کک دور لوله غلاف به قطر ۱۲ اینچ در جاه خشک پس از آند گذاری							متر	۱۱،۳۱۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴،۴۵	۱	۰،۲۲۴۷۲	۱،۲۵	۷،۵۶۸	۲،۱۲۶
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۴،۴۵	۰،۵	۰،۱۱۲۳۶	۱،۲۵	۲۱،۷۹۸	۳،۰۶۱
۳	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴،۴۵	۰،۵	۰،۱۱۲۳۶	۱،۲۵	۱۲،۴۰۱	۱،۷۴۳
جمع									۶،۹۳۹
ماشین آلات									
۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴،۴۵	۰،۵	۰،۱۱۲۳۶	۱،۲۵	۳۱،۲۰۹	۴،۳۸۳
جمع									۴،۳۸۳

۱۱،۳۱۲

جمع بهای واحد

کد ردیف	واحد		بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۳۰۰۳	کارهای نصب و اتصالات برقی آند افقی		عدد آند	
۲۴,۹۶۰				

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳	۲	۰,۶۶۶۷	۱,۱	۷,۵۶۸	۵,۵۵۰
۲	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۳	۰,۵	۰,۱۶۶۷	۱,۱	۲۱,۷۹۸	۳,۹۹۶
۳	۱۶۰۵۰۳۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۳	۲	۰,۶۶۶۷	۱,۱	۱۲,۸۴۰	۹,۴۱۶
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳	۰,۵	۰,۱۶۶۷	۱,۱	۱۲,۴۰۱	۲,۲۷۴
جمع									۲۱,۲۲۵

ماشین آلات									
۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳	۰,۵	۰,۱۶۶۷	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۵,۷۳۲
جمع									۵,۷۳۲

جمع بهای واحد ۲۴,۹۵۷

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۴۰۰۴	کارهای نصب و کارهای برقی آند چاه آبی یا خشک						عدد آند	۳۹,۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴	۳,۲۵	۰,۸۱۲۵۰	۱,۲۲۵	۷,۵۶۸	۷,۵۳۲
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۴	۱	۰,۲۵۰۰۰	۱,۲۲۵	۲۱,۷۹۸	۶,۶۷۵
۳	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۴	۲	۰,۵۰۰۰۰	۱,۲۲۵	۱۲,۸۴۰	۷,۸۶۴
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴	۲	۰,۵۰۰۰۰	۱,۲۲۵	۱۲,۴۰۱	۷,۵۹۶
جمع								۳۹,۶۶۸	

ماشین آلات

۵	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴	۱	۰,۲۵۰۰۰	۱,۲۲۵	۳۱,۲۰۹	۹,۵۵۸
جمع								۹,۵۵۸	

جمع بهای واحد ۳۹,۳۳۶

کد ردیف	تهیه ، ساخت و احداث تاسیسات سر چاهی طبق نقشه SP-۶۰۱۱/D						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۴۰۰۵							عدد	۴,۲۵۴,۲۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۹,۵۱۶	۱۴۰,۲۶۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۷,۵۶۸	۱۴۳,۸۴۹
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۰,۳۴۰	۹۸,۲۷۵
۴	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۰,۴۶۷	۱۹۸,۹۵۷
۵	۱۴۳۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۶۷۷	۲۰۶,۰۲۱
۶	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۷۹۸	۷۷,۶۸۶
۷	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۲,۸۴۰	۶۱,۰۱۵
۸	۱۸۰۴۰۱۰۱	استادکار اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۳,۴۳۳	۳۴۵,۲۳۳
۹	۱۸۰۴۰۲۰۲	آهنگر درجه دو ساخت اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۵,۸۴۶	۳۰۱,۱۹۷
۱۰	۱۸۰۴۰۵۰۱	جوشکار درجه یک اسکلت فلزی	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۹,۸۳۳	۳۳۵,۶۱۱
۱۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۲,۴۰۱	۱۱۷,۸۶۱
جمع								۲,۰۲۵,۹۶۲	

ماشین آلات

۱۲	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۳۱,۲۰۹	۳۹۶,۶۱۱
۱۳	۲۲۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۶۲,۶۶۲	۳۷,۸۱۵
۱۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۱۶۹	۳۷,۶۴۳
جمع								۳۷۲,۰۷۰	

مصالح

۱۵	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متر مکعب	۱	۱۵	۱۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱,۹۴۵	۳۴,۶۶۰
۱۶	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۰,۵۹۱۶	۰,۵۹۱۶۰	۱,۱۸۸	۶۲,۰۰۰	۴۴,۲۷۸
۱۷	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱	۱,۱۴۶۸	۱,۱۴۶۸۰	۱,۱۸۸	۳۵,۸۰۰	۴۸,۷۷۴
۱۸	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱	۰,۳۴۸	۰,۳۴۸۰۰	۱,۱۸۸	۴۵۵,۰۰۰	۱۸۸,۱۰۸
۱۹	۳۱۲۴۰۴۰۱	نیشی	کیلوگرم	۱	۱۴۷	۱۴۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۸,۶۰۰	۱,۵۰۱,۸۷۰
۲۰	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۳۲,۴۴۰	۲۸,۵۳۹
جمع								۱,۸۵۶,۳۲۸	

۴,۲۵۴,۲۶۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۸ حفاظت از زنگ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۴۰۰۶	ساخت و مشبک کردن لوله فولادی ۱۲ اینچ چاه ۳ آندی ۱۹ متری طبق نقشه SP-۶۰۱۱						عدد	۲,۴۸۴,۶۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۹,۵۱۶	۱۴۰,۲۶۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۷,۵۶۸	۷۱,۹۳۴
۳	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۰,۴۶۷	۱۹۸,۹۵۷
۴	۱۴۳۰۰۱۰۲	کمک نقاش	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۸,۱۹۲	۱۵۵,۷۱۲
۵	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۷۹۸	۱۰۳,۵۸۲
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۲,۶۵۰	۱۸۰,۳۳۱
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۱,۴۵۱	۳۱۷,۶۵۱
۸	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۵,۱۹۲	۱۱۹,۷۱۳
جمع								۱,۱۸۸,۱۲۰	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۳۱,۲۰۹	۲۳۲,۴۵۸
۱۰	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۶۲,۶۶۲	۲۲۶,۸۹۲
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۳۰,۹۳۹	۶۲۲,۲۲۴
۱۲	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۱۲۵	۱۰۰,۳۸۶
۱۳	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۵,۳۹۰	۷۵,۴۰۷
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۸۸۱	۲۷,۳۷۶
۱۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۲۹۵	۲۱,۸۱۱
جمع								۱,۲۹۶,۵۵۵	

۲,۴۸۴,۶۸۵

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۴۰۰۷	ساخت و مشبک کردن لوله فولادی ۱۲ اینچ چاه ۴ آندی ۲۲ متری طبق نقشه SP-۶۰۱۱/D						عدد	۲,۶۵۶,۹۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۹,۵۱۶	۱۴۰,۲۶۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۷,۵۶۸	۸۰,۹۱۵
۳	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۱۷	۱۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۰,۴۶۷	۲۱۱,۳۹۲
۴	۱۴۳۰۰۱۰۲	کمک نقاش	نفر/ساعت	۱	۱۷	۱۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۸,۱۹۲	۱۶۵,۴۴۴
۵	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۷۹۸	۱۲۹,۴۷۷
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱۳	۱۳,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۲,۶۵۰	۱۹۵,۳۵۹
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۱۷	۱۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۱,۴۵۱	۳۳۱,۳۵۴
۸	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۵,۱۹۲	۱۱۹,۷۱۳
جمع								۱,۲۷۲,۸۱۴	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۳۱,۲۰۹	۲۹۶,۶۱۱
۱۰	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۶۲,۶۶۲	۲۲۶,۸۹۲
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۳۰,۹۳۹	۶۲۲,۲۲۴
۱۲	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۱۲۵	۱۰۰,۳۸۶
۱۳	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱۳	۱۳,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۵,۳۹۰	۸۱,۶۹۱
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۸۸۱	۳۰,۷۹۸
۱۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۲۹۵	۲۴,۵۳۷
جمع								۱,۳۸۲,۱۴۰	

۲,۶۵۶,۹۵۴

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۴۰۰۸	ساخت و مشبک کردن لوله فولادی ۱۲ اینچ چاه ۵ آندی ۲۵ متری طبق نقشه SP-۶۰۱۱/D						عدد	۲,۳۲۲,۷۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۹,۵۱۶	۱۴۰,۲۶۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۷,۵۶۸	۸۹,۹۰۵
۳	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۰,۴۶۷	۲۴۸,۶۹۶
۴	۱۴۳۰۰۱۰۲	کمک نقاش	نفر/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۸,۱۹۲	۱۹۴,۶۴۰
۵	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۷۹۸	۱۲۹,۴۷۷
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۲,۶۵۰	۳۴۰,۴۴۲
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۱,۴۵۱	۲۹۹,۲۷۰
۸	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۵,۱۹۲	۱۷۹,۵۷۰
جمع								۱,۵۲۲,۲۶۰	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۳۱,۲۰۹	۳۷۰,۷۶۴
۱۰	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴,۵	۴,۵۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۶۲,۶۶۲	۳۴۰,۲۳۸
۱۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۳۰,۹۳۹	۷۷۷,۷۷۹
۱۲	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۱۲۵	۱۵۰,۵۸۰
۱۳	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۵,۳۹۰	۱۰۰,۵۴۲
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۸۸۱	۳۴,۲۲۰
۱۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۲۹۵	۲۷,۲۶۲
جمع								۱,۸۰۱,۴۸۸	

۲,۳۲۲,۷۴۸

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۴۰۰۹	ساخت و مشبک کردن لوله فولادی ۱۲ اینچ چاه ۶ آندی ۲۸ متری طبق نقشه SP-۶۰۱۱/D						عدد	۲,۶۸۲,۵۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۹,۵۱۶	۱۴۰,۲۶۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۷,۵۶۸	۱۰۷,۸۸۷
۳	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۰,۴۶۷	۲۷۲,۵۶۶
۴	۱۴۳۰۰۱۰۲	کمک نقاش	نفر/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۸,۱۹۲	۲۱۴,۱۰۲
۵	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۷۹۸	۱۵۵,۳۷۳
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱۷	۱۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۲,۶۵۰	۲۵۵,۴۶۹
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۲۳	۲۳,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۱,۴۵۱	۳۱۲,۸۷۳
۸	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۵,۱۹۲	۱۷۹,۵۷۰
جمع								۱,۶۳۹,۱۰۱	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۳۱,۲۰۹	۴۴۴,۹۱۷
۱۰	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴,۵	۴,۵۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۶۲,۶۶۲	۳۴۰,۲۳۸
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۳۰,۹۳۹	۹۳۲,۳۲۵
۱۲	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۱۲۵	۱۵۰,۵۸۰
۱۳	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۵,۳۹۰	۱۰۰,۵۴۲
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۸۸۱	۴۱,۰۶۴
۱۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۲۹۵	۲۲,۷۱۶
جمع								۲,۰۴۲,۴۹۲	

۲,۶۸۲,۵۹۴

جمع بهای واحد

کد ردیف	ساخت و مشبک کردن لوله فولادی ۱۲ اینچ چاه ۷ آندی ۲۱ متری طبق نقشه SP-۶۰۱۱/D						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۴۰۱۰							عدد	۲,۹۸۵,۶۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۹,۵۱۶	۱۴۰,۲۶۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۴	۱۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۷,۵۶۸	۱۲۵,۸۶۸
۳	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۰,۴۶۷	۲۹۸,۴۳۵
۴	۱۴۳۰۰۱۰۲	کمک نقاش	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۸,۱۹۲	۲۳۲,۵۶۷
۵	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۷۹۸	۱۵۵,۳۷۳
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۲,۶۵۰	۲۷۰,۴۹۷
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۱,۴۵۱	۳۲۶,۴۷۷
۸	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۵,۱۹۲	۱۷۹,۵۷۰
جمع								۱,۷۲۰,۰۴۶	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۳۱,۲۰۹	۴۴۴,۹۱۷
۱۰	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۶۲,۶۶۲	۳۷۸,۱۵۳
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۳۰,۹۳۹	۱,۰۸۸,۸۹۱
۱۲	۲۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۱۲۵	۱۵۰,۵۸۰
۱۳	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۵,۳۹۰	۱۱۳,۱۱۱
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱۳	۱۳,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۸۸۱	۴۴,۴۸۶
۱۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱۳	۱۳,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۲۹۵	۲۵,۴۴۲
جمع								۲,۳۵۵,۵۸۱	

۲,۹۸۵,۶۳۷

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۴۰۱۱	ساخت و مشبک کردن لوله فولادی ۱۲ اینچ چاه ۸ آندی ۳۴ متری طبق نقشه SP-۶۰۱۱/D						عدد	۴,۳۷۴,۷۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۹,۵۱۶	۱۴۰,۲۶۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۷,۵۶۸	۱۴۳,۸۴۹
۳	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۲۵	۲۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۰,۴۶۷	۳۱۰,۸۷۰
۴	۱۴۳۰۰۱۰۲	کمک نقاش	نفر/ساعت	۱	۲۵	۲۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۸,۱۹۲	۳۴۳,۳۹۹
۵	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۷۹۸	۱۸۱,۳۶۸
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۲,۶۵۰	۳۷۰,۴۹۷
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۲۵	۲۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۱,۴۵۱	۳۴۰,۰۸۰
۸	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۵,۱۹۲	۲۰۹,۴۹۸
جمع								۱,۸۳۹,۶۲۱	

ماشین آلات

۹	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۳۱,۲۰۹	۵۹۳,۲۳۳
۱۰	۳۳۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۶۲,۶۶۲	۳۷۸,۱۵۳
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۳۰,۹۳۹	۱,۰۸۸,۸۹۱
۱۲	۳۶۰۳۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۱۲۵	۱۷۵,۶۷۶
۱۳	۳۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۵,۳۹۰	۱۱۳,۱۱۱
۱۴	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱۴	۱۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۸۸۱	۴۷,۹۰۸
۱۵	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱۴	۱۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۲۹۵	۲۸,۱۶۹
جمع								۲,۴۳۵,۱۳۲	

۴,۳۷۴,۷۵۲

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۴۰۱۲	ساخت و مشبک کردن لوله فولادی ۱۲ اینچ چاه ۹ آندی ۲۷ متری طبق نقشه SP-۶۰۱۱/D						عدد	۴,۷۷۶,۰۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۹,۵۱۶	۱۴۰,۲۶۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۹	۱۹,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۷,۵۶۸	۱۷۰,۸۲۰
۳	۱۴۳۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر/ساعت	۱	۲۸	۲۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۰,۴۶۷	۳۴۸,۱۷۴
۴	۱۴۳۰۰۱۰۲	کمک نقاش	نفر/ساعت	۱	۲۸	۲۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۸,۱۹۲	۲۷۲,۴۹۵
۵	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۷۹۸	۲۰۷,۱۶۳
۶	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۲,۶۵۰	۳۰۰,۵۵۲
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۲۸	۲۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۱,۴۵۱	۲۸۰,۸۸۹
۸	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۵,۱۹۲	۲۳۹,۴۳۷
جمع								۲,۰۵۹,۷۸۲	

ماشین آلات

۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۳۱,۲۰۹	۵۹۳,۲۲۳
۱۰	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۶۲,۶۶۲	۴۵۳,۷۸۴
۱۱	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۱۳۰,۹۳۹	۱,۳۴۴,۴۴۷
۱۲	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲۱,۱۲۵	۲۰۰,۷۷۲
۱۳	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۵,۳۹۰	۱۲۵,۶۷۹
۱۴	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۸۸۱	۵۴,۷۵۲
۱۵	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۸۸	۲,۲۹۵	۴۳,۶۲۱
جمع								۲,۷۱۶,۳۷۹	

۴,۷۷۶,۰۶۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۸ حفاظت از زنگ

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۵۰۰۱	احداث بستر آندی افقی ۳ آندی طبق نقشه SP-۶۰۱۳/B با آند گذاری افقی به طور کامل						عدد	۱,۰۸۶,۶۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۸,۹۷۷	۷۸,۴۹۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۳۴	۳۴,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۷,۵۶۸	۱۹۸,۵۱۹
۳	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۲۱,۷۹۸	۹۵,۳۹۹
۴	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۱۲,۸۴۰	۳۳۴,۵۴۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۱۲,۴۰۱	۳۱۶,۸۷۲
جمع								۸۱۲,۷۳۰	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۳۱,۲۰۹	۳۷۲,۸۹۲
جمع								۳۷۲,۸۹۲	

جمع بهای واحد ۱,۰۸۶,۶۳۳

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۵۰۰۲	احداث بستر آندی افقی ۶ آندی طبق نقشه SP-۶۰۱۳/B با آند گذاری افقی به طور کامل						عدد	۱,۶۳۹,۹۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۸,۹۷۷	۱۱۷,۷۴۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۳۶	۳۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۷,۵۶۸	۳۹۷,۷۷۸
۳	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۲۱,۷۹۸	۱۴۲,۹۴۸
۴	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۱	۳۴	۳۴,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۱۲,۸۴۰	۳۳۶,۸۱۴
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳۴	۳۴,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۱۲,۴۰۱	۳۲۵,۳۰۸
جمع								۱,۶۳۹,۹۳۰	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۳۱,۲۰۹	۴۰۹,۳۳۹
جمع								۴۰۹,۳۳۹	

جمع بهای واحد ۱,۶۳۹,۹۳۲

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۵۰۰۳	احداث بستر آندی افقی ۹ آندی طبق نقشه SP-۶۰۱۳/B با آند گذاری افقی به طور کامل						عدد	۲,۴۲۱,۸۲۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۸,۹۷۷	۱۵۶,۹۹۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۴۵,۵	۴۵,۵۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۷,۵۶۸	۳۷۶,۳۵۸
۳	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۲۱,۷۹۸	۳۳۸,۲۴۷
۴	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۱	۴۰	۴۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۱۲,۸۴۰	۵۶۱,۳۵۶
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۱۲,۴۰۱	۴۰۶,۶۳۵
جمع								۱,۷۳۹,۵۹۳	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۳۱,۲۰۹	۶۸۲,۲۳۱
جمع								۶۸۲,۲۳۱	

جمع بهای واحد ۲,۴۲۱,۸۲۴

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۸۰۵۰۰۴	احداث بستر آندی افقی ۱۲ آندی طبق نقشه SP-۶۰۱۳/B با آند گذاری افقی به طور کامل						عدد	۲,۳۵۹,۸۷۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۸,۹۷۷	۲۳۵,۴۹۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۷۲	۷۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۷,۵۶۸	۵۹۵,۵۵۶
۳	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۲۱,۷۹۸	۲۸۵,۸۹۶
۴	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۱	۴۸	۴۸,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۱۲,۸۴۰	۶۷۳,۶۳۷
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۴۸	۴۸,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۱۲,۴۰۱	۶۵۰,۶۱۷
جمع									۲,۴۴۱,۱۹۱

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۳۱,۲۰۹	۸۱۸,۶۷۷
جمع									۸۱۸,۶۷۷

جمع بهای واحد ۲,۳۵۹,۸۶۸

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۰۸۰۵۰۰۵	احداث بستر آندی افقی ۱۵ آندی طبق نقشه SP-۶۰۱۳/B با آند گذاری افقی به طور کامل						عدد	۴,۰۷۴,۸۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر/ساعت	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۸,۹۷۷	۲۹۴,۳۶۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۹۰	۹۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۷,۵۶۸	۷۴۴,۴۴۴
۳	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۱۵	۱۵,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۲۱,۷۹۸	۳۵۷,۳۷۰
۴	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۱	۶۰	۶۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۱۲,۸۴۰	۸۴۲,۰۳۴
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۶۰	۶۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۱۲,۴۰۱	۸۱۳,۲۷۱
جمع									۲,۰۵۱,۴۸۸

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۳۱,۲۰۹	۱,۰۳۳,۳۴۶
جمع									۱,۰۳۳,۳۴۶

جمع بهای واحد ۴,۰۷۴,۸۳۵

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۵۰۰۶	احداث بستر آندی افقی ۱ یا ۲ آندی طبق نقشه SP-۶۰۱۲ با آند گذاری عمودی به طور کامل						عدد	۴۳۲,۲۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۲۹۰,۵۱۶	۹۶,۷۸۳
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۲۱,۷۹۸	۴۷,۶۴۹
۳	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۱۲,۸۴۰	۲۸,۰۶۸
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۸,۵	۸,۵۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۱۲,۴۰۱	۱۱۵,۲۱۳
۵	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۱۲,۸۷۹	۴۲,۲۳۱
جمع								۳۲۹,۹۴۴	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۹۳	۲۱,۲۰۹	۱۰۲,۳۳۵
جمع								۱۰۲,۳۳۵	

جمع بهای واحد

۴۳۲,۲۷۹

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۵۰۰۷	احداث بستر آندی افقی ۳ یا ۵ آندی طبق نقشه SP-۶۰۱۲ با آند گذاری عمودی به طور کامل						عدد	۸۰۱،۲۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۱،۰۹۲	۲۹،۵۱۶	۹۶،۷۸۲
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۱،۰۹۲	۲۱،۷۹۸	۱۴۲،۹۴۸
۳	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۱،۰۹۲	۱۲،۸۴۰	۸۴،۲۰۲
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۷	۱۷،۰۰۰۰۰	۱،۰۹۲	۱۲،۴۰۱	۳۳۰،۴۳۷
۵	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۱،۰۹۲	۱۲،۸۷۹	۴۲،۲۳۱
جمع								۵۹۶،۵۹۲	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۱،۰۹۲	۲۱،۲۰۹	۲۰۴،۶۶۹
جمع								۲۰۴،۶۶۹	

جمع بهای واحد ۸۰۱،۲۶۱

تاریخ تهیه :

کد ردیف	اندازه گیری مقاومت زمین چهار میله ای در هر عمق وارانه گزارش						واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۵۰۰۸							مورد	۱۷۰،۵۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۵۸	۳۷،۹۶۱	۲۰،۰۸۲
۲	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۵۸	۲۹،۵۱۶	۳۱،۲۲۸
۳	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۵۸	۲۱،۷۹۸	۲۳،۰۶۲
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۵۸	۱۲،۴۰۱	۲۶،۲۴۱
۵	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۱،۰۵۸	۱۲،۸۷۹	۲۰،۴۳۹
جمع								۱۲۱،۰۵۱	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۱،۰۵۸	۳۱،۲۰۹	۴۹،۵۲۹
جمع								۴۹،۵۲۹	

جمع بهای واحد ۱۷۰،۵۸۰

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۵۰۰۹	نصب کابل با کارهای خاکی کانال شامل ماسه ریزی و آجرگذاری در زمین معمولی						متر	۴۴,۵۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۷۷	۰,۵	۰,۰۰۶۴۹	۱,۱۱۶	۳۷,۹۶۱	۲۷۵
۲	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۷۷	۵	۰,۰۶۴۹۴	۱,۱۱۶	۲۹,۵۱۶	۲,۱۳۹
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷۷	۳۴	۰,۳۱۱۶۹	۱,۱۱۶	۷,۵۶۸	۲,۶۳۲
۴	۱۴۳۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۷۷	۸	۰,۱۰۳۹۰	۱,۱۱۶	۲۱,۶۷۷	۲,۵۱۲
۵	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۷۷	۱	۰,۰۱۲۹۹	۱,۱۱۶	۲۱,۷۹۸	۳۱۶
۶	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگرفنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۷۷	۱	۰,۰۱۲۹۹	۱,۱۱۶	۱۲,۸۴۰	۱۸۶
۷	۱۶۰۵۰۳۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۷۷	۴	۰,۰۵۱۹۵	۱,۱۱۶	۱۲,۸۴۰	۷۴۴
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷۷	۱۷	۰,۲۲۰۷۸	۱,۱۱۶	۱۲,۴۰۱	۳,۰۵۶
۹	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۷۷	۱,۵	۰,۰۱۹۴۸	۱,۱۱۶	۱۲,۸۷۹	۲۸۰
جمع								۱۲,۱۴۲	

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۷	۵,۵	۰,۰۷۱۴۲	۱,۱۱۶	۳۱,۳۰۹	۲,۴۸۸
۱۱	۳۳۰۳۰۳۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۷	۸	۰,۱۰۳۹۰	۱,۱۱۶	۶۳,۶۶۲	۷,۳۸۲
جمع								۹,۸۶۹	

مصالح

۱۲	۳۱۰۲۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۷۷	۵	۰,۰۶۴۹۴	۱,۱۱۶	۶۳,۰۰۰	۴,۵۶۵
۱۳	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۷۷	۱۶۵۰	۳۱,۴۳۸۵۷	۱,۱۱۶	۷۵۰	۱۷,۹۳۶
جمع								۲۲,۵۰۱	

۴۴,۵۱۲

جمع بهای واحد

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد
۰۸۰۵۰۱۰	نصب کابل با کارهای خاکی شامل ماسه ریزی و اجرگذاری در زمین سنگی							۱۴۵,۳۴۰	متر
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۵	۴	۰,۱۶۰۰۰	۱,۱۱۶	۲۹,۵۱۶	۵,۲۷۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۵	۲۶	۱,۰۴۰۰۰	۱,۱۱۶	۷,۵۶۸	۸,۷۸۳
۳	۱۴۳۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۲۵	۸	۰,۳۲۰۰۰	۱,۱۱۶	۲۱,۶۷۷	۷,۷۴۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۵	۲۱	۰,۸۴۰۰۰	۱,۱۱۶	۱۲,۴۰۱	۱۱,۶۲۵
۵	۱۸۰۹۰۷۰۲	برقکار درجه دو تاسیسات صنعتی	نفر/ساعت	۲۵	۴	۰,۱۶۰۰۰	۱,۱۱۶	۱۶,۴۶۱	۲,۹۳۹
جمع								۲۶,۲۶۰	
ماشین آلات									
۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵	۴	۰,۱۶۰۰۰	۱,۱۱۶	۳۱,۲۰۹	۵,۵۷۳
۷	۲۲۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵	۱۲	۰,۴۸۰۰۰	۱,۱۱۶	۶۲,۶۶۲	۲۴,۱۰۳
جمع								۳۹,۶۷۵	
مصالح									
۸	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۲۵	۵	۰,۲۰۰۰۰	۱,۱۱۶	۶۳,۰۰۰	۱۴,۰۶۳
۹	۳۱۱۳۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۲۵	۱۶۵۰	۶۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۱۶	۷۵۰	۵۵,۳۴۲
جمع								۶۹,۳۰۴	

۱۴۵,۳۳۹

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۵۰۱۱	نصب اتصال زمین تا ۶ متری و اتصال به ایستگاه طبق نقشه SP-۶۰۰۴/۸						عدد	۶۱۸,۰۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۱۱۶	۲۹,۵۱۶	۳۲,۹۴۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۱۶	۷,۵۶۸	۱۰۱,۳۴۸
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۱۶	۱۰,۳۴۰	۴۶,۱۶۰
۴	۱۴۰۶۰۳۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۱۶	۱۰,۴۶۷	۴۶,۷۲۵
۵	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۱۱۶	۲۱,۷۹۸	۲۴,۳۲۶
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۱۶	۱۲,۴۰۱	۸۲,۰۳۸
جمع								۳۲۴,۵۳۷	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۱۶	۳۱,۲۰۹	۶۹,۶۵۹
۸	۳۳۰۳۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۱۶	۶۲,۶۶۲	۱۴۲,۰۹۴
جمع								۲۱۱,۷۵۲	

مصالح

۹	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و فئات	متر مکعب	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۱۶	۱,۹۴۵	۶,۵۱۲
۱۰	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۰,۱۵۲	۰,۱۵۲۰۰	۱,۱۱۶	۶۲,۰۰۰	۱۰,۷۵۷
۱۱	۳۱۰۳۰۶۰۲	شن شسته دانه بندی شده ۱۲/۵ میلیمتر (تولید کارگاه)	متر مکعب	۱	۰,۳۱۹	۰,۳۱۹۰۰	۱,۱۱۶	۲۵,۸۰۰	۸,۷۵۰
۱۲	۳۱۰۸۰۵۰۱	سیمان پرتلند نوع ۵ (ضد سولفات) پاکتی	تن	۱	۰,۰۹	۰,۰۹۰۰۰	۱,۱۱۶	۴۵۵,۰۰۰	۴۵,۷۰۰
جمع								۷۱,۷۱۹	

جمع بهای واحد ۶۱۸,۰۰۸

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۵۰۱۲	تنظیم، آزمایش و راه اندازی سیستم حفاظت از زنگ و تهیه گزارش نهایی و تهیه و ارائه نقشه‌های اجرایی به (AS BUILT) طبق مشخصات فنی حفاظت از زنگ						ایستگاه	۷,۵۴۶,۳۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۳۲	۳۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۷	۲۹,۵۱۶	۱,۰۱۰,۶۲۸
۲	۱۳۰۳۰۱۰۲	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۷	۱۲,۰۴۴	۲۰۶,۲۰۰
۳	۱۳۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۰۷	۸,۸۷۴	۱۵۱,۹۱۴
۴	۱۶۰۳۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۱	۶۴	۶۴,۰۰۰۰۰	۱,۰۷	۲۱,۷۹۸	۱,۴۹۲,۶۹۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۹۲	۱۹۲,۰۰۰۰۰	۱,۰۷	۱۲,۴۰۱	۲,۵۴۷,۷۰۳
جمع								۵,۴۰۹,۱۳۸	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۶۴	۶۴,۰۰۰۰۰	۱,۰۷	۲۱,۲۰۹	۲,۱۳۷,۱۹۹
جمع								۲,۱۳۷,۱۹۹	

جمع بهای واحد ۷,۵۴۶,۳۲۷

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۶۰۰۱	تهیه و نصب لوله PVC به قطر ۱۰ اینچ در هر عمق						متر	۱۴۱،۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵۰	۱۲	۰،۳۴۰۰۰	۱،۱۸۸	۲۹،۵۱۶	۸،۴۱۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵۰	۵۲	۱،۰۴۰۰۰	۱،۱۸۸	۷،۵۶۸	۹،۳۵۰
۳	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۵۰	۱۲	۰،۳۴۰۰۰	۱،۱۸۸	۲۱،۷۹۸	۶،۳۱۵
۴	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۵۰	۲۴	۰،۴۸۰۰۰	۱،۱۸۸	۱۲،۸۴۰	۷،۳۳۲
۵	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۵۰	۲۴	۰،۴۸۰۰۰	۱،۱۸۸	۱۲،۸۲۸	۷،۸۸۶
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵۰	۲۴	۰،۴۸۰۰۰	۱،۱۸۸	۱۲،۴۰۱	۷،۰۷۲
جمع								۴۶،۳۶۰	

ماشین آلات

۷	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۳۴	۰،۴۸۰۰۰	۱،۱۸۸	۳۱،۲۰۹	۱۷،۷۹۷
۸	۳۳۰۳۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱۲	۰،۳۴۰۰۰	۱،۱۸۸	۶۳،۶۶۲	۱۸،۱۵۱
۹	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۳۰	۰،۴۰۰۰۰	۱،۱۸۸	۱۲۴،۳۹۵	۵۹،۱۱۲
جمع								۹۵،۰۶۰	

۱۴۱،۳۳۰

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۷۰۰۱	نصب لوله ۱۲ اینچ فولادی معمولی و مشیک شده تا عمق ۵۰ متر						متر	۷۵،۸۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵۰	۰،۵	۰،۰۱۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۳۰۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵۰	۳۴	۰،۴۸۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۳،۷۹۶
۳	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۵۰	۱۲	۰،۲۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۱،۷۹۸	۵،۴۶۷
۴	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۵۰	۳۴	۰،۴۸۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۴۰	۶،۴۴۰
۵	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۵۰	۳۶	۰،۷۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۶۱۲	۹،۴۸۹
۶	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۵،۱۹۲	۴،۲۱۲
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۵۰	۴	۰،۰۸۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۱،۳۳۳
۸	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۶،۰۹۹	۲،۶۹۲
۹	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۵۰	۱۲	۰،۲۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۷۹	۲،۲۳۰
جمع								۲۶،۹۶۸	

ماشین آلات

۱۰	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱۲	۰،۲۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۷،۸۲۷
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱۰	۰،۲۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲۴،۲۹۵	۲۵،۹۹۸
۱۲	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۱،۱۲۵	۲،۵۲۳
۱۳	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۹،۳۳۶	۱،۵۶۱
جمع								۲۸،۹۱۹	

۷۵،۸۸۷

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۷۰۰۲	نصب لوله ۱۲ اینچ فولادی معمولی و مشبک شده در عمق از ۵۰ متر تا ۱۰۰ متر						متر	۸۲،۹۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵۰	۰،۶	۰،۰۱۲۰۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۳۷۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵۰	۳۰	۰،۶۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۴،۷۴۵
۳	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۵۰	۱۳	۰،۲۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۱،۷۹۸	۵،۹۳۲
۴	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۵۰	۲۸	۰،۵۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۴۰	۷،۵۱۴
۵	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۵۰	۴۰	۰،۸۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۶۱۲	۱۰،۵۴۳
۶	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۵،۱۹۲	۴،۲۱۲
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۵۰	۵	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۱،۶۶۷
۸	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۶،۰۹۹	۲،۶۹۲
۹	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۵۰	۱۴	۰،۲۸۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۷۹	۲،۷۶۸
جمع								۴۱،۴۲۴	

ماشین آلات

۱۰	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱۲	۰،۲۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۷،۸۲۷
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱۱	۰،۲۲۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲۴،۲۹۵	۲۸،۵۹۸
۱۲	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۱،۱۲۵	۲،۵۲۲
۱۳	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۹،۲۳۶	۱،۵۶۱
جمع								۴۱،۵۱۹	

۸۲،۹۵۲

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۸۰۷۰۰۳	نصب لوله ۱۲ اینچ فولادی معمولی و مشبک شده در عمق از ۱۰۰ متر تا ۱۵۰ متر						متر	۸۷،۰۲۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵۰	۰،۷	۰،۰۱۴۰۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۴۳۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵۰	۳۱	۰،۶۳۰۰۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۴،۹۰۳
۳	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۵۰	۱۴	۰،۲۸۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۱،۷۹۸	۶،۳۷۸
۴	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی	نفر/ساعت	۵۰	۲۹	۰،۵۸۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۴۰	۷،۷۸۲
۵	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۵۰	۴۲	۰،۸۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۶۱۲	۱۱،۰۷۱
۶	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۵،۱۹۲	۴،۲۱۲
۷	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو	نفر/ساعت	۵۰	۵	۰،۱۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۱،۶۶۷
۸	۱۸۰۷۱۱۰۱	پوشش کار گرم درجه یک	نفر/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۶،۰۹۹	۲،۶۹۲
۹	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۵۰	۱۴	۰،۲۸۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۷۹	۲،۷۶۸
جمع								۴۲،۹۰۵	

ماشین آلات

۱۰	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱۲	۰،۲۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۷،۸۲۷
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۱۲	۰،۲۴۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲۴،۲۹۵	۳۱،۱۹۸
۱۲	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۱،۱۲۵	۲،۵۲۲
۱۳	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۰۴۵	۹،۲۳۶	۱،۵۶۱
جمع								۴۴،۱۱۸	

۸۷،۰۲۳

جمع بهای واحد

کد ردیف	بهای واحد (ریال)		واحد							
۰۸۰۷۰۰۴	۷۱،۷۷۰		متر	نصب لوله ۱۲ اینچ فولادی عایق شده (بجای لوله PVC) یا سیمانی در عمق تا ۵۰ متر						
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۱۲	۸	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۵،۲۷۲
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک		نفر/ساعت	۱۲	۲	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۲۱،۷۹۸	۳،۷۹۶
۳	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلو های فشار قوی		نفر/ساعت	۱۲	۲	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۲،۸۴۰	۲،۲۳۶
۴	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۱۲	۲	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۲،۶۱۲	۲،۱۹۷
۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن		نفر/ساعت	۱۲	۲	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۲۵،۱۹۲	۴،۲۸۸
۶	۱۸۰۷۰۵۰۲	رنگ کار درجه دو		نفر/ساعت	۱۲	۲	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۵،۹۵۰	۲،۷۷۸
۷	۱۸۰۷۱۱۰۱	یوشش کار گرم درجه یک		نفر/ساعت	۱۲	۴	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۶،۰۹۹	۵،۶۰۸
۸	۱۸۰۷۱۱۰۲	یوشش کار گرم درجه دو		نفر/ساعت	۱۲	۴	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۲،۸۷۹	۴،۴۸۶
۹	۱۸۰۷۱۳۰۱	کارگر قیر تاب		نفر/ساعت	۱۲	۴	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۹،۰۷۸	۳،۱۶۲
جمع										۳۲،۹۳۲

ماشین آلات

۱۰	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۲	۴	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱۰،۸۷۱
۱۱	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۲	۲	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۳۴،۳۹۵	۲۱،۶۶۵
۱۲	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر		دستگاه/ساعت	۱۲	۲	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۲۱،۱۲۵	۳،۶۷۹
۱۳	۲۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل، و تنظیم زاویه برش		دستگاه/ساعت	۱۲	۲	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۹،۳۳۶	۱،۶۲۶
جمع										۳۷،۸۴۲

۷۱،۷۶۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۰۱	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۱ اینچ						سر لوله	۱۲,۶۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۸	۱	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱,۱۹۹
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۸	۱	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۱,۵۶۵
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۸	۱	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۱,۴۱۷
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۸	۱	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱,۵۳۵
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۸	۰,۵	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۱,۹۰۳
جمع								۷,۶۱۹	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۰,۵	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۱,۹۳۱
۷	۳۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۰,۵	۰,۰۶۲۵۰	۰,۹۹	۳۱,۶۰۷	۱,۳۳۷
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۸	۱	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۱,۱۵۵
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۸	۱	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۲۵۶
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۸	۱	۰,۱۲۵۰۰	۰,۹۹	۲,۳۹۵	۲۸۴
جمع								۵,۰۶۴	

۱۲,۶۸۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۰۲	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۲ اینچ						سر لوله	۲۰,۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱,۹۱۸
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۲,۵۰۵
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۲,۲۶۷
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۲,۴۵۵
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۵	۰,۵	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۳,۰۴۵
جمع								۱۲,۱۹۱	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵	۰,۵	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۳,۰۹۰
۷	۳۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵	۰,۵	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۹	۳۱,۶۰۷	۲,۱۳۹
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۱,۸۴۸
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۵۷۰
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵	۱	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۲,۳۹۵	۴۵۴
جمع								۸,۱۰۲	

۲۰,۳۹۳

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۰۳	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۳ اینچ						سر لوله	۳۲,۸۲۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳	۱	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۳,۱۹۷
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳	۱	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۴,۱۷۴
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳	۱	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۳,۷۷۹
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳	۱	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۴,۰۹۲
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۳	۰,۵	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۵,۰۷۶
جمع								۲۰,۲۱۸	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳	۰,۵	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۵,۱۵۰
۷	۳۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳	۰,۵	۰,۱۶۶۶۷	۰,۹۹	۳۱,۶۰۷	۳,۵۶۵
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۳	۱	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۳,۰۸۱
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳	۱	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۹۵۱
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳	۱	۰,۲۲۲۲۲	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۷۵۷
جمع								۱۲,۵۰۲	

۲۲,۸۲۲

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۰۴	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۴ اینچ						سر لوله	۴۲,۳۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲,۴	۱	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۲,۹۹۷
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲,۴	۱	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۵,۲۱۸
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲,۴	۱	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۴,۷۳۳
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲,۴	۱	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۵,۱۱۵
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۲,۴	۰,۵	۰,۲۰۸۳۳	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۶,۳۴۵
جمع								۲۵,۳۹۸	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۴	۰,۵	۰,۲۰۸۳۳	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۶,۴۳۷
۷	۳۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۴	۰,۵	۰,۲۰۸۳۳	۰,۹۹	۳۱,۶۰۷	۴,۴۵۶
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲,۴	۱	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۲,۸۵۱
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲,۴	۱	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۱,۱۸۸
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲,۴	۱	۰,۴۱۶۶۷	۰,۹۹	۲,۳۹۵	۹۴۷
جمع								۱۶,۸۷۹	

۴۲,۳۷۷

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۰۵	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۶ اینچ						سر لوله	۴۸,۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲,۱	۱	۰,۴۷۶۱۹	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۴,۵۶۸
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲,۱	۱	۰,۴۷۶۱۹	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۵,۹۶۳
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲,۱	۱	۰,۴۷۶۱۹	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۵,۳۹۸
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲,۱	۱	۰,۴۷۶۱۹	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۵,۸۴۶
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۲,۱	۰,۵	۰,۲۳۸۱۰	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۷,۲۵۱
جمع								۲۹,۰۲۶	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۱	۰,۵	۰,۲۳۸۱۰	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۷,۳۵۶
۷	۳۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۱	۰,۵	۰,۲۳۸۱۰	۰,۹۹	۳۱,۶۰۷	۵,۰۹۳
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲,۱	۱	۰,۴۷۶۱۹	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۴,۴۰۱
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲,۱	۱	۰,۴۷۶۱۹	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۱,۳۵۸
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲,۱	۱	۰,۴۷۶۱۹	۰,۹۹	۲,۳۹۵	۱,۰۸۲
جمع								۱۹,۳۹۰	

۴۸,۳۱۷

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۰۶	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۸ اینچ						سر لوله	۶۹,۳۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۹۷	۱	۰,۵۰۷۶۱	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۴,۸۶۹
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۹۷	۱	۰,۵۰۷۶۱	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۶,۳۵۷
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۹۷	۱	۰,۵۰۷۶۱	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۵,۷۵۴
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۹۷	۱	۰,۵۰۷۶۱	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۶,۳۳۲
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱,۹۷	۰,۵	۰,۲۵۳۸۱	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۷,۷۳۹
جمع								۳۰,۹۴۲	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۹۷	۰,۵	۰,۲۵۳۸۱	۰,۹۹	۳۱,۳۰۹	۷,۸۴۲
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۹۷	۰,۵	۰,۲۵۳۸۱	۰,۹۹	۹۲,۳۰۶	۲۳,۱۶۸
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۹۷	۱	۰,۵۰۷۶۱	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۴,۶۹۲
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۹۷	۱	۰,۵۰۷۶۱	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۱,۴۴۸
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۹۷	۱	۰,۵۰۷۶۱	۰,۹۹	۲,۳۹۵	۱,۱۵۳
جمع								۳۸,۳۰۲	

۶۹,۳۴۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۰۷	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۱۰ اینچ						سر لوله	۷۷,۵۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۷۶	۱	۰,۵۶۸۱۸	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۵,۴۵۰
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۷۶	۱	۰,۵۶۸۱۸	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۷,۱۱۵
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۷۶	۱	۰,۵۶۸۱۸	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۶,۴۴۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۷۶	۱	۰,۵۶۸۱۸	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۶,۹۷۶
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱,۷۶	۰,۵	۰,۲۸۴۰۹	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۸,۶۵۲
جمع								۳۲,۶۲۲	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۷۶	۰,۵	۰,۲۸۴۰۹	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۸,۷۷۸
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۷۶	۰,۵	۰,۲۸۴۰۹	۰,۹۹	۹۲,۲۰۶	۲۵,۹۳۳
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۷۶	۱	۰,۵۶۸۱۸	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۵,۲۵۱
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۷۶	۱	۰,۵۶۸۱۸	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۱,۶۲۰
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۷۶	۱	۰,۵۶۸۱۸	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۱,۲۹۱
جمع								۴۲,۸۷۳	

۷۷,۵۰۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۰۸	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۱۲ اینچ						سر لوله	۹۷،۴۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴	۱	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۶،۸۵۱
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۴	۱	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۸،۹۴۵
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۴	۱	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۸،۰۹۷
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۴	۱	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۸،۷۶۹
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱،۴	۰،۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۱۰،۸۷۶
جمع								۴۲،۵۲۹	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۰،۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۱۱،۰۳۵
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۴	۰،۵	۰،۳۵۷۱۴	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۳۲،۶۰۱
۸	۳۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۶،۶۰۲
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۲،۰۳۷
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۴	۱	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۱،۶۲۳
جمع								۵۲،۸۹۷	

۹۷،۴۲۷

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۰۹	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۱۴ اینچ						سر لوله	۱۳۱،۸۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۱۲	۱	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۸،۵۶۴
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۱۲	۱	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۱۱،۱۸۱
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۱۲	۱	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۱۰،۱۲۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۱۲	۱	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۱۰،۹۶۲
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱،۱۲	۰،۵	۰،۴۴۶۴۳	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۱۳،۵۹۶
جمع								۵۴،۲۲۲	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱۲	۰،۵	۰،۴۴۶۴۳	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۱۳،۷۹۳
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱۲	۰،۵	۰،۴۴۶۴۳	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۴۰،۷۵۲
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۱۲	۱	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۸،۲۵۲
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۱۲	۱	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۲،۵۴۶
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۱۲	۱	۰،۸۹۲۸۶	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۲،۰۲۹
جمع								۶۷،۳۷۲	

۱۳۱،۷۹۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۱۰	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۱۶ اینچ						سر لوله	۱۴۸،۶۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۹،۵۹۲
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۱۲،۵۲۳
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۱۱،۳۳۶
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۲۴،۵۵۴
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۱۵،۳۳۷
جمع								۷۲،۲۲۲	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۱۵،۴۴۹
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۴۵،۶۴۲
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۹،۲۳۲
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۲،۸۵۲
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۲،۲۷۲
جمع								۷۵،۴۵۶	

جمع بهای واحد

۱۴۸،۶۸۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۱۱	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۱۸ اینچ						سر لوله	۱۶۵،۳۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۱۰،۶۵۸
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۱۳،۹۱۴
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۱۲،۵۹۶
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۹	۲	۲،۲۲۲۲۲	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۲۷،۲۸۳
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۱۶،۹۱۹
جمع								۸۱،۲۶۹	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۱۷،۱۶۵
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۵۰،۷۱۳
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۱۰،۲۶۹
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۳،۱۶۹
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۲،۵۲۴
جمع								۸۳،۸۴۰	

جمع بهای واحد ۱۶۵،۳۱۰

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۱۲	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۲۰ اینچ						سر لوله	۱۸۵،۸۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸	۱	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۱۱،۹۹۰
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸	۱	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۱۵،۶۵۴
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۸	۱	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۱۴،۱۷۰
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۸	۲	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۳۰،۶۹۳
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۱۹،۰۳۴
جمع								۹۱،۵۴۰	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۰،۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۱۹،۳۱۱
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۰،۵	۰،۶۲۵۰۰	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۵۷،۰۵۲
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۱۱،۵۵۳
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۲،۵۶۵
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۲،۸۴۰
جمع								۹۴،۳۳۰	

۱۸۵،۸۶۱

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۱۳	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۲۲ اینچ						سر لوله	۱۹۸،۲۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۷۵	۱	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۱۲،۷۸۹
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۷۵	۱	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۱۶،۶۹۷
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۷۵	۱	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۱۵،۱۱۵
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۷۵	۲	۲،۶۶۶۶۷	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۳۲،۷۳۹
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰،۷۵	۰،۵	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۲۰،۳۰۳
جمع								۹۷،۶۲۲	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۷۵	۰،۵	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۲۰،۵۹۸
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۷۵	۰،۵	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۶۰،۸۵۶
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۷۵	۱	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۱۲،۲۳۳
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۷۵	۱	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۲،۸۰۲
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۷۵	۱	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۲،۰۲۹
جمع								۱۰۰،۶۰۸	

۱۹۸،۲۵۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۱۴	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۳۴ اینچ						سر لوله	۲۱۲،۴۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۷	۱	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۱۳،۷۰۳
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۷	۱	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۱۷،۸۹۰
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۷	۱	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۱۶،۱۹۴
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۷	۲	۲،۸۵۷۱۴	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۳۵،۰۷۸
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰،۷	۰،۵	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۲۱،۷۵۳
جمع								۱۰۴،۶۱۸	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۷	۰،۵	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۳۳،۰۶۹
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۷	۰،۵	۰،۷۱۴۲۹	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۶۵،۲۰۲
۸	۳۶۰۲۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۷	۱	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۱۳،۲۰۳
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۷	۱	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۴،۰۷۴
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۷	۱	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۳،۲۴۶
جمع								۱۰۷،۷۹۵	

۲۱۲،۴۱۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۱۵	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۲۶ اینچ						سر لوله	۲۲۸,۷۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰,۶۵	۱	۱,۵۲۸۴۶	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱۴,۷۵۷
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰,۶۵	۱	۱,۵۲۸۴۶	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۱۹,۳۶۶
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰,۶۵	۱	۱,۵۲۸۴۶	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۱۷,۴۴۰
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۶۵	۲	۳,۰۷۶۹۲	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۳۷,۷۷۶
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰,۶۵	۰,۵	۰,۷۶۹۲۳	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۲۳,۴۳۶
جمع								۱۱۲,۶۶۵	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۶۵	۰,۵	۰,۷۶۹۲۳	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۳۳,۷۶۷
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۶۵	۰,۵	۰,۷۶۹۲۳	۰,۹۹	۹۲,۲۰۶	۷۰,۲۱۸
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰,۶۵	۱	۱,۵۲۸۴۶	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۱۴,۲۱۹
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰,۶۵	۱	۱,۵۲۸۴۶	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۴,۳۸۷
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰,۶۵	۱	۱,۵۲۸۴۶	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۲,۴۹۵
جمع								۱۱۶,۰۸۶	

۲۲۸,۷۵۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۰۹۰۱۰۱۶	۲۴۷,۸۱۰	سر لوله							
برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۲۸ اینچ									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱۵,۹۸۷
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۲۰,۸۷۲
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۱۸,۸۹۳
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۶	۲	۲,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۴۰,۹۲۴
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰,۶	۰,۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۲۵,۳۷۸
جمع									۱۲۲,۰۵۴

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۶	۰,۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۲۵,۷۴۸
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۶	۰,۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۹	۹۲,۲۰۶	۷۶,۰۷۰
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۱۵,۴۰۴
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۴,۷۵۲
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۲,۷۸۷
جمع									۱۲۵,۷۶۰

جمع بهای واحد

۲۴۷,۸۱۴

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۱۰۱۷	برش لوله فولادی عمود بر محور طولی به قطر ۳۰ اینچ						سر لوله	۲۷۰،۳۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۵۵	۱	۱،۸۱۸۱۸	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۱۷،۴۴۰
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۵۵	۱	۱،۸۱۸۱۸	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۲۲،۷۶۹
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۵۵	۱	۱،۸۱۸۱۸	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۲۰،۶۱۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۵۵	۲	۳،۶۳۶۳۶	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۴۴،۶۴۴
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰،۵۵	۰،۵	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۲۷،۶۸۵
جمع								۱۳۲،۱۵۰	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۵۵	۰،۵	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۲۸،۰۸۸
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۵۵	۰،۵	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۸۲،۹۸۵
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۵۵	۱	۱،۸۱۸۱۸	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۱۶،۸۰۴
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۵۵	۱	۱،۸۱۸۱۸	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۵،۱۸۵
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۵۵	۱	۱،۸۱۸۱۸	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۴،۱۲۱
جمع								۱۳۷،۱۹۳	

جمع بهای واحد

۲۷۰،۳۴۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۳۰۰۱	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱ اینچ						سر لوله	۱۴,۴۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۷	۱	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱,۳۷۰
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۷	۱	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۱,۷۸۹
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۷	۱	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۱,۶۱۹
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۷	۱	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۱,۷۵۴
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۷	۰,۵	۰,۰۷۱۴۳	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۲,۱۷۵
جمع								۸,۷۰۸	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۰,۵	۰,۰۷۱۴۳	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۲,۲۰۷
۷	۳۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۰,۵	۰,۰۷۱۴۳	۰,۹۹	۳۱,۶۰۷	۱,۵۲۸
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۷	۱	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۱,۲۳۰
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۷	۱	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۴۰۷
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۷	۱	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۳۲۵
جمع								۵,۷۸۷	

۱۴,۴۹۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۳۰۰۲	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۲ اینچ						سر لوله	۲۸,۹۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۲,۷۴۱
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۲,۵۷۸
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۲,۲۳۹
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۲,۵۰۸
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۳,۵	۰,۵	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۴,۲۵۱
جمع								۱۷,۴۱۶	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۵	۰,۵	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۴,۴۱۴
۷	۳۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۵	۰,۵	۰,۱۴۲۸۶	۰,۹۹	۳۱,۶۰۷	۲,۰۵۶
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۲,۶۴۱
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۸۱۵
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۶۴۹
جمع								۱۱,۵۷۴	

۲۸,۹۹۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۰۹۰۳۰۰۳	۴۰،۵۹۰	سر لوله							
برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۳ اینچ									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲,۵	۱	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۲,۸۳۷
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲,۵	۱	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۵,۰۰۹
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲,۵	۱	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۴,۵۳۴
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲,۵	۱	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۴,۹۱۱
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۲,۵	۰,۵	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۶,۰۹۱
جمع									۲۴,۲۸۲

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۵	۰,۵	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۶,۱۷۹
۷	۳۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۵	۰,۵	۰,۲۰۰۰۰	۰,۹۹	۳۱,۶۰۷	۴,۲۷۸
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲,۵	۱	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۲,۶۹۷
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲,۵	۱	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۱,۱۴۱
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲,۵	۱	۰,۴۰۰۰۰	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۹۰۹
جمع									۱۶,۳۰۴

جمع بهای واحد

۴۰،۵۸۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۰۹۰۳۰۰۴	سر لوله	۵۰،۷۳۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲	۱	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۴،۷۹۶
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۲	۱	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۶،۳۶۲
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۲	۱	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۵،۶۶۸
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲	۱	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۶،۱۳۹
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۲	۰،۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۷،۶۱۳
جمع									۲۰،۴۷۸

ماشین آلات									
۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۰،۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۷،۷۳۴
۷	۳۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۲	۰،۵	۰،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۳۱،۶۰۷	۵،۳۴۸
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۲	۱	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۹،۳۳۶	۴،۶۲۱
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲	۱	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۱،۴۳۶
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲	۱	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۳۹۵	۱،۱۳۶
جمع									۲۰،۳۵۵

۵۰،۷۳۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۳۰۰۵	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۶ اینچ						سر لوله	۵۶,۳۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۵,۳۳۹
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۶,۹۵۷
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۶,۳۹۸
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۶,۸۲۱
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۸,۴۵۹
جمع								۲۲,۸۶۲	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۸,۵۸۳
۷	۳۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۸	۰,۵	۰,۲۷۷۷۸	۰,۹۹	۳۱,۶۰۷	۵,۹۴۲
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۹	۹,۳۳۶	۵,۱۳۵
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۱,۵۸۴
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۸	۱	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۹	۲,۳۹۵	۱,۲۶۲
جمع								۲۲,۵۰۵	

۵۶,۳۶۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد		بهای واحد (ریال)						
۰۹۰۳۰۰۶	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ		۷۷,۹۵۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۷۵	۱	۰,۵۷۱۴۳	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۵,۴۸۱
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۷۵	۱	۰,۵۷۱۴۳	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۷,۱۵۶
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۷۵	۱	۰,۵۷۱۴۳	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۶,۴۷۸
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۷۵	۱	۰,۵۷۱۴۳	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۷,۰۱۶
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱,۷۵	۰,۵	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۸,۷۰۱
جمع									۳۴,۸۲۳

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۷۵	۰,۵	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۸,۸۲۸
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۷۵	۰,۵	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۹	۹۲,۲۰۶	۲۶,۰۸۱
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۷۵	۱	۰,۵۷۱۴۳	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۵,۲۸۱
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۷۵	۱	۰,۵۷۱۴۳	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۱,۶۳۰
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۷۵	۱	۰,۵۷۱۴۳	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۱,۲۹۸
جمع									۴۳,۱۱۸

۷۷,۹۴۹

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۳۰۰۷	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ						سر لوله	۸۲،۶۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶۵	۱	۰،۶۰۶۰۶	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۵،۸۱۳
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۶۵	۱	۰،۶۰۶۰۶	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۷،۵۹۰
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۶۵	۱	۰،۶۰۶۰۶	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۶،۸۷۰
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۶۵	۱	۰،۶۰۶۰۶	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۷،۴۴۱
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱،۶۵	۰،۵	۰،۳۰۳۰۳	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۹،۲۳۸
جمع								۲۶،۹۲۲	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۰،۵	۰،۳۰۳۰۳	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۹،۳۶۳
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۰،۵	۰،۳۰۳۰۳	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۲۷،۶۶۳
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۱	۰،۶۰۶۰۶	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۵،۶۰۱
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۱	۰،۶۰۶۰۶	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۱،۷۲۸
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۶۵	۱	۰،۶۰۶۰۶	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۱،۳۷۷
جمع								۲۵،۷۳۱	

۸۲،۶۷۴

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۳۰۰۸	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ						سر لوله	۹۹,۵۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۳۷	۱	۰,۷۲۹۹۲	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۷,۰۰۱
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱,۳۷	۱	۰,۷۲۹۹۲	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۹,۱۴۱
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱,۳۷	۱	۰,۷۲۹۹۲	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۸,۲۷۴
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱,۳۷	۱	۰,۷۲۹۹۲	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۸,۹۶۱
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱,۳۷	۰,۵	۰,۳۶۴۹۶	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۱۱,۱۱۵
جمع								۴۴,۴۹۲	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۳۷	۰,۵	۰,۳۶۴۹۶	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۱۱,۲۷۶
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱,۳۷	۰,۵	۰,۳۶۴۹۶	۰,۹۹	۹۲,۲۰۶	۳۳,۳۱۵
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱,۳۷	۱	۰,۷۲۹۹۲	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۶,۷۴۶
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱,۳۷	۱	۰,۷۲۹۹۲	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۲,۰۸۲
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱,۳۷	۱	۰,۷۲۹۹۲	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۱,۶۵۸
جمع								۵۵,۰۷۸	

جمع بهای واحد ۹۹,۵۷۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۳۰۰۹	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ						سر لوله	۱۳۵،۱۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۹	۰،۹۰۹۰۹	۹،۶۸۹	۸،۷۲۰
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۹	۰،۹۰۹۰۹	۱۲،۶۵۰	۱۱،۳۸۵
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۹	۰،۹۰۹۰۹	۱۱،۴۵۱	۱۰،۳۰۵
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۱	۲	۰،۹۹	۱،۸۱۸۱۸	۱۲،۴۰۱	۲۲،۳۲۲
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۱،۱	۰،۵	۰،۹۹	۰،۴۵۴۵۵	۳۰،۷۶۲	۱۳،۸۴۳
جمع								۶۶،۵۷۵	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۰،۵	۰،۹۹	۰،۴۵۴۵۵	۳۱،۲۰۹	۱۴،۰۴۴
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۰،۵	۰،۹۹	۰،۴۵۴۵۵	۹۲،۲۰۶	۴۱،۴۹۲
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۹	۰،۹۰۹۰۹	۹،۲۳۶	۸،۴۰۲
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۹	۰،۹۰۹۰۹	۲،۸۸۱	۲،۵۹۲
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۹	۰،۹۰۹۰۹	۲،۲۹۵	۲،۰۶۵
جمع								۶۸،۵۹۷	

جمع بهای واحد

۱۳۵،۱۷۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۳۰۱۰	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ						سر لوله	۱۶۵،۳۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۱۰،۶۵۸
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۱۳،۹۱۴
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۱۲،۵۹۶
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۹	۲	۲،۲۲۲۲۲	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۲۷،۲۸۳
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰،۹	۰،۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۱۶،۹۱۹
جمع								۸۱،۲۶۹	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۱۷،۱۶۵
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۹	۰،۵	۰،۵۵۵۵۶	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۵۰،۷۱۳
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۱۰،۲۶۹
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۳،۱۶۹
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۹	۱	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۲،۵۲۴
جمع								۸۳،۸۴۰	

جمع بهای واحد ۱۶۵،۳۱۰

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۰۹۰۳۰۱۱	سر لوله	۱۹۸،۲۵۰							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۷۵	۱	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۱۲،۷۸۹
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۷۵	۱	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۱۶،۶۹۷
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۷۵	۱	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۱۵،۱۱۵
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۷۵	۲	۲،۶۶۶۶۷	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۳۲،۷۳۹
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰،۷۵	۰،۵	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۲۰،۳۰۳
جمع									۹۷،۶۲۲

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۷۵	۰،۵	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۲۰،۵۹۸
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۷۵	۰،۵	۰،۶۶۶۶۷	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۶۰،۸۵۶
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۷۵	۱	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۱۲،۲۳۳
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۷۵	۱	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۲،۸۰۲
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۷۵	۱	۱،۳۳۳۳۳	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۲،۰۲۹
جمع									۱۰۰،۶۰۸

۱۹۸،۲۵۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۳۰۱۲	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۲۰ اینچ						سر لوله	۲۲۸,۷۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰,۶۵	۱	۱,۵۲۸۴۶	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱۴,۷۵۷
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰,۶۵	۱	۱,۵۲۸۴۶	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۱۹,۳۶۶
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰,۶۵	۱	۱,۵۲۸۴۶	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۱۷,۴۴۰
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۶۵	۲	۳,۰۷۶۹۲	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۳۷,۷۷۶
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰,۶۵	۰,۵	۰,۷۶۹۲۳	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۲۳,۴۳۶
جمع								۱۱۲,۶۶۵	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۶۵	۰,۵	۰,۷۶۹۲۳	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۳۳,۷۶۷
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۶۵	۰,۵	۰,۷۶۹۲۳	۰,۹۹	۹۲,۲۰۶	۷۰,۲۱۸
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰,۶۵	۱	۱,۵۲۸۴۶	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۱۴,۲۱۹
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰,۶۵	۱	۱,۵۲۸۴۶	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۴,۳۸۷
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰,۶۵	۱	۱,۵۲۸۴۶	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۲,۴۹۵
جمع								۱۱۶,۰۸۶	

جمع بهای واحد

۲۲۸,۷۵۲

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۳۰۱۳	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۲۲ اینچ						سر لوله	۲۴۷,۸۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱۵,۹۸۷
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۲۰,۸۷۲
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۱۸,۸۹۳
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۶	۲	۳,۳۳۳۳۳	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۴۰,۹۲۴
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰,۶	۰,۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۲۵,۳۷۸
جمع								۱۲۲,۰۵۴	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۶	۰,۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۲۵,۷۴۸
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۶	۰,۵	۰,۸۳۳۳۳	۰,۹۹	۹۲,۲۰۶	۷۶,۰۷۰
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۱۵,۴۰۴
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۴,۷۵۲
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰,۶	۱	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۲,۷۸۷
جمع								۱۲۵,۷۶۰	

جمع بهای واحد

۲۴۷,۸۱۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۳۰۱۴	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۲۴ اینچ						سر لوله	۲۷۰،۳۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۵۵	۱	۱،۸۱۸۱۸	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۱۷،۴۴۰
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۵۵	۱	۱،۸۱۸۱۸	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۲۲،۷۶۹
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۵۵	۱	۱،۸۱۸۱۸	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۲۰،۶۱۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۵۵	۲	۳،۶۳۶۳۶	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۴۴،۶۴۴
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰،۵۵	۰،۵	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۲۷،۶۸۵
جمع								۱۳۲،۱۵۰	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۵۵	۰،۵	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۲۸،۰۸۸
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۵۵	۰،۵	۰،۹۰۹۰۹	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۸۲،۹۸۵
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۵۵	۱	۱،۸۱۸۱۸	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۱۶،۸۰۴
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۵۵	۱	۱،۸۱۸۱۸	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۵،۱۸۵
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۵۵	۱	۱،۸۱۸۱۸	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۴،۱۲۱
جمع								۱۳۷،۱۹۳	

جمع بهای واحد

۲۷۰،۳۴۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۳۰۱۵	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۲۶ اینچ						سر لوله	۲۹۷,۳۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰,۵	۱	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۹,۶۸۹	۱۹,۱۸۴
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰,۵	۱	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۶۵۰	۲۵,۰۴۶
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰,۵	۱	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۱,۴۵۱	۲۲,۶۷۲
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۵	۲	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۱۲,۴۰۱	۴۹,۱۰۹
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰,۵	۰,۵	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۳۰,۷۶۲	۳۰,۴۵۴
جمع								۱۴۶,۴۶۵	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۵	۰,۵	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۳۱,۲۰۹	۳۰,۸۹۷
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۵	۰,۵	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۹۲,۲۰۶	۹۱,۲۸۲
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰,۵	۱	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۹,۲۳۶	۱۸,۴۸۵
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰,۵	۱	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲,۸۸۱	۵,۷۰۲
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰,۵	۱	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۹	۲,۲۹۵	۴,۵۴۴
جمع								۱۵۰,۹۱۲	

جمع بهای واحد

۲۹۷,۳۷۷

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۳۰۱۶	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۲۸ اینچ						سر لوله	۳۳۰،۴۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۴۵	۱	۲،۲۲۲۲۲	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۲۱،۳۱۶
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۴۵	۱	۲،۲۲۲۲۲	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۲۷،۸۲۹
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۴۵	۱	۲،۲۲۲۲۲	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۲۵،۱۹۱
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۴۵	۲	۴،۴۴۴۴۴	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۵۴،۵۶۵
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰،۴۵	۰،۵	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۲۳،۸۲۸
جمع								۱۶۲،۷۳۹	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۴۵	۰،۵	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۳۴،۳۳۰
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۴۵	۰،۵	۱،۱۱۱۱۱	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۱۰۱،۴۳۶
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۴۵	۱	۲،۲۲۲۲۲	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۲۰،۵۳۹
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۴۵	۱	۲،۲۲۲۲۲	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۶،۳۳۷
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۴۵	۱	۲،۲۲۲۲۲	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۵،۰۴۹
جمع								۱۶۷،۶۸۰	

جمع بهای واحد

۳۳۰،۴۱۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۹ برش و پخ سر لوله

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۰۹۰۳۰۱۷	برش و پخ زدن لوله فولادی به قطر ۱۳۰ اینچ						سر لوله	۳۷۱،۷۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۹،۶۸۹	۲۳،۹۸۰
۲	۱۸۰۳۰۷۰۲	برشکار مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۶۵۰	۳۱،۳۰۸
۳	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۱،۴۵۱	۲۸،۳۴۰
۴	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۴	۲	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۹	۱۲،۴۰۱	۶۱،۳۸۶
۵	۱۸۰۶۰۳۰۱	استاد کار عملیات جوشکاری مخزن	نفر/ساعت	۰،۴	۰،۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۳۰،۷۶۲	۲۸،۰۶۷
جمع								۱۸۲،۰۸۱	

ماشین آلات

۶	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۴	۰،۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۳۱،۲۰۹	۳۸،۶۳۱
۷	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرتقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۴	۰،۵	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۹	۹۲،۲۰۶	۱۱۴،۱۰۴
۸	۳۶۰۳۰۷۰۱	دستگاه برش پخ یا اریب بر، با سیلندر گاز و مشعل مربوط مجهز به سیستم هدایت مشعل و تنظیم زاویه برش	دستگاه/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۹،۲۳۶	۲۳،۱۰۶
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۸۸۱	۷،۱۲۹
۱۰	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۹	۲،۲۹۵	۵،۶۸۰
جمع								۱۸۸،۶۴۱	

جمع بهای واحد

۳۷۱،۷۳۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۰۱	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۱ اینچ در کارگاه ثابت							مورد	۳۵,۹۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۲	۱۲,۴۰۱	۹,۹۲۱
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله		نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۲	۲۵,۰۶۵	۲,۵۰۷
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله		نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۲	۱۸,۵۲۵	۳,۷۰۵
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله		نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۲	۱۱,۹۱۳	۲,۳۸۳
									جمع	۱۸,۵۱۵

ماشین آلات

۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، یا راننده		دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۲	۷۸,۰۲۰	۱۵,۶۰۴
۶	۳۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ		دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۲	۹,۱۰۳	۱,۸۲۱
									جمع	۱۷,۴۲۵

جمع بهای واحد ۳۵,۹۴۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۰۲	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۵۲،۱۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۲۹	۱۲،۴۰۱	۱۴،۳۸۵
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۲۹	۲۵،۰۶۵	۳،۶۳۴
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۲۹	۱۸،۵۲۵	۵،۳۷۲
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۲۹	۱۱،۹۱۳	۳،۴۵۵
جمع								۲۶،۸۴۷	

ماشین آلات

۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۲۹	۷۸،۰۲۰	۲۲،۶۳۶
۶	۳۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۲۹	۹،۱۰۳	۲،۶۴۰
جمع								۲۵،۲۶۶	

جمع بهای واحد ۵۲،۱۱۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۰۳	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۳ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۶۸,۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۳۸	۱۲,۴۰۱	۱۸,۸۵۰
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۳۸	۲۵,۰۶۵	۴,۷۶۲
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۳۸	۱۸,۵۲۵	۷,۰۴۰
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۳۸	۱۱,۹۱۳	۴,۵۲۷
جمع								۲۵,۱۷۹	

ماشین آلات

۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۳۸	۷۸,۰۲۰	۲۹,۶۴۸
۶	۳۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۳۸	۹,۱۰۳	۳,۴۵۹
جمع								۲۲,۱۰۷	

جمع بهای واحد ۶۸,۳۸۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۰۴	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۴ اینچ در کارگاه ثابت							مورد	۸۰،۸۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۴۵	۱۲،۴۰۱	۲۲،۳۲۲
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله		نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۴۵	۲۵،۰۶۵	۵،۶۴۰
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله		نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۴۵	۱۸،۵۲۵	۸،۳۳۶
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله		نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۴۵	۱۱،۹۱۳	۵،۳۶۱
جمع									۴۱،۶۵۹	

ماشین آلات

۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، یا راننده		دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۴۵	۷۸،۰۲۰	۲۵،۱۰۹
۶	۳۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ		دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۴۵	۹،۱۰۳	۴،۰۹۶
جمع									۲۹،۲۰۵	

جمع بهای واحد ۸۰،۸۶۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۱۰۰۱۰۰۵	مورد	۶۵،۸۶۰							
خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۶ اینچ در کارگاه ثابت									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۶۸	۷،۵۶۸	۵،۱۴۶
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۶۸	۲۵،۰۶۵	۸،۵۲۲
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۶۸	۱۸،۵۳۵	۱۲،۵۹۷
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۶۸	۱۱،۹۱۳	۸،۱۰۱
جمع									۳۴،۳۶۶

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۶۸	۳۱،۳۰۹	۱۰،۶۱۱
۶	۳۳۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۶۸	۲۱،۶۰۷	۱۴،۶۹۲
۷	۳۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۶۸	۹،۱۰۳	۶،۱۹۰
جمع									۳۱،۴۹۲

جمع بهای واحد ۶۵،۸۵۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۰۶	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۸ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۱۶۵,۸۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۱	۷,۵۶۸	۶,۱۳۰
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۸۱	۲۵,۰۶۵	۱۰,۱۵۱
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۱	۱۸,۵۳۵	۱۵,۰۰۵
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۱	۱۱,۹۱۳	۹,۶۴۹
جمع								۴۰,۹۳۶	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۸۱	۳۱,۳۰۹	۱۳,۶۴۰
۶	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۱	۷۸,۰۲۰	۶۳,۱۹۶
۷	۳۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۱	۶۰,۵۸۱	۴۹,۰۷۱
جمع								۱۳۴,۹۰۷	

جمع بهای واحد ۱۶۵,۸۴۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۰۷	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۱۰ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۱۸۰،۱۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۷،۵۶۸	۶،۶۶۰
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۸۸	۲۵،۰۶۵	۱۱،۰۳۹
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۸،۵۳۵	۱۶،۳۰۳
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۱،۹۱۳	۱۰،۴۸۳
جمع								۴۴،۴۷۴	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۸۸	۳۱،۳۰۹	۱۳،۷۳۳
۶	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۷۸،۰۲۰	۶۸،۶۵۸
۷	۳۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۶۰،۵۸۱	۵۳،۳۱۱
جمع								۱۳۵،۷۰۱	

جمع بهای واحد ۱۸۰،۱۷۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۰۸	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۱۳ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۲۰۵،۶۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۱	۷،۵۶۸	۶،۸۸۷
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۱	۲۵،۰۶۵	۱۱،۴۰۵
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۱	۱۸،۵۳۵	۱۶،۸۵۸
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۱	۱۱،۹۱۳	۱۰،۸۴۰
جمع								۴۵،۹۹۰	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۱	۳۱،۳۰۹	۱۴،۳۰۰
۶	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۱	۹۹،۳۹۶	۹۰،۳۵۹
۷	۳۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۱	۶۰،۵۸۱	۵۵،۱۳۹
جمع								۱۵۹،۶۸۸	

۲۰۵،۶۷۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۰۹	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۱۴ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۲۱۶،۹۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶	۷،۵۶۸	۷،۲۶۵
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۶	۲۵،۰۶۵	۱۲،۰۳۱
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶	۱۸،۵۳۵	۱۷،۷۸۴
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶	۱۱،۹۱۳	۱۱،۴۳۶
جمع								۴۸،۵۱۷	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۶	۳۱،۳۰۹	۱۴،۹۸۰
۶	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶	۹۹،۳۹۶	۹۵،۳۳۴
۷	۳۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۶	۶۰،۵۸۱	۵۸،۱۵۸
جمع								۱۶۸،۴۶۲	

۲۱۶،۹۷۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۱۰	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۱۶ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۲۴۸،۶۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۸،۳۳۵
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱	۲۵،۰۶۵	۱۳،۷۸۶
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۱	۱۸،۵۳۵	۲۰،۳۷۸
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۱	۱۱،۹۱۳	۱۳،۱۰۴
جمع								۵۵،۵۹۲	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱۷،۱۶۵
۶	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۱	۹۹،۳۹۶	۱۰۹،۳۳۵
۷	۳۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۱	۶۰،۵۸۱	۶۶،۶۳۹
جمع								۱۹۲،۰۳۰	

۲۴۸،۶۳۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۱۱	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۱۸ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۷۱۱،۹۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲	۷،۵۶۸	۱۸،۱۶۳
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲	۲۵،۰۶۵	۳۰،۰۷۸
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۸،۵۳۵	۴۴،۴۶۱
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۱،۹۱۳	۲۸،۵۹۰
جمع								۱۳۱،۲۹۲	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۲	۳۱،۳۰۹	۳۷،۴۵۱
۶	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۳۴،۳۹۵	۳۹۸،۵۴۷
۷	۳۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۲	۱۰۶،۰۸۹	۲۵۴،۶۱۴
جمع								۵۹۰،۶۱۲	

جمع بهای واحد ۷۱۱،۹۰۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۰۰۱۰۱۲	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۲۰ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۸۰۶،۸۲۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۳۶	۷،۵۶۸	۲۰،۵۸۴
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله		نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۳۶	۲۵،۰۶۵	۲۴،۰۸۸
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله		نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۳۶	۱۸،۵۲۵	۵۰،۳۸۹
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله		نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۳۶	۱۱،۹۱۳	۳۲،۴۰۲
									جمع	۱۳۷،۴۶۴

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۱،۳۶	۳۱،۳۰۹	۴۲،۴۴۴
۶	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۳۶	۱۲۴،۳۹۵	۳۳۸،۳۵۳
۷	۳۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ		دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۱،۳۶	۱۰۶،۰۸۹	۲۸۸،۵۶۳
									جمع	۶۶۹،۳۶۰

جمع بهای واحد

۸۰۶،۸۲۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۱۳	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۲۳ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۸۵۴,۲۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۴۴	۷,۵۶۸	۲۱,۷۹۵
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۴۴	۲۵,۰۶۵	۲۶,۰۹۴
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۴۴	۱۸,۵۲۵	۵۲,۲۵۳
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۴۴	۱۱,۹۱۳	۳۴,۳۰۸
جمع								۱۴۵,۵۵۰	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۴۴	۳۱,۳۰۹	۴۴,۹۴۱
۶	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۴۴	۱۲۴,۳۹۵	۳۵۸,۲۵۶
۷	۳۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۴۴	۱۰۶,۰۸۹	۳۰۵,۵۳۷
جمع								۷۰۸,۷۳۴	

جمع بهای واحد

۸۵۴,۲۸۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۱۴	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۲۴ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۱,۰۵۵,۹۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۷۸	۷,۵۶۸	۲۶,۹۴۱
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۷۸	۲۵,۰۶۵	۴۴,۶۱۶
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۷۸	۱۸,۵۳۵	۶۵,۹۵۰
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۷۸	۱۱,۹۱۳	۴۲,۴۰۹
جمع								۱۷۹,۹۱۶	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱,۷۸	۳۱,۳۰۹	۵۵,۵۵۲
۶	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۷۸	۱۲۴,۳۹۵	۴۴۲,۸۴۵
۷	۳۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۷۸	۱۰۶,۰۸۹	۳۷۷,۶۷۸
جمع								۸۷۶,۰۷۵	

جمع بهای واحد ۱,۰۵۵,۹۹۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۱۵	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۲۶ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۱,۳۳۱,۹۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۰۹	۷,۵۶۸	۳۱,۶۳۳
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۲,۰۹	۲۵,۰۶۵	۵۲,۳۸۶
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۰۹	۱۸,۵۳۵	۷۷,۴۳۶
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۰۹	۱۱,۹۱۳	۴۹,۷۹۵
جمع								۲۱۱,۲۵۰	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۲,۰۹	۳۱,۳۰۹	۶۵,۳۳۷
۶	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۰۹	۱۴۴,۰۳۳	۶۰۲,۰۶۰
۷	۳۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۰۹	۱۰۶,۰۸۹	۴۴۲,۴۵۳
جمع								۱,۱۱۰,۷۳۹	

جمع بهای واحد ۱,۳۳۱,۹۸۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۱۶	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۲۸ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۱,۵۱۸,۰۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۴	۷,۵۶۸	۲۶,۳۲۵
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۲,۴	۲۵,۰۶۵	۶۰,۱۵۶
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۴	۱۸,۵۲۵	۸۸,۹۲۱
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۴	۱۱,۹۱۳	۵۷,۱۸۰
جمع								۲۴۲,۵۸۳	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۲,۴	۳۱,۳۰۹	۷۴,۹۰۳
۶	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۴	۱۴۴,۰۳۳	۶۹۱,۳۶۰
۷	۳۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۴	۱۰۶,۰۸۹	۵۰۹,۳۲۸
جمع								۱,۲۷۵,۴۹۰	

جمع بهای واحد ۱,۵۱۸,۰۷۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۱۰۱۷	خمکاری لوله عایق نشده به قطر ۳۰ اینچ در کارگاه ثابت						مورد	۱,۸۳۴,۳۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۹	۷,۵۶۸	۴۳,۸۹۳
۲	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۲,۹	۲۵,۰۶۵	۷۲,۶۸۹
۳	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۹	۱۸,۵۳۵	۱۰۷,۴۴۷
۴	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۹	۱۱,۹۱۳	۶۹,۰۹۳
جمع								۲۹۳,۱۳۳	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۲,۹	۳۱,۳۰۹	۹۰,۵۰۶
۶	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۹	۱۴۴,۰۳۳	۸۳۵,۳۹۴
۷	۳۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۲,۹	۱۰۶,۰۸۹	۶۱۵,۳۱۷
جمع								۱,۵۴۱,۷۱۷	

جمع بهای واحد ۱,۸۳۴,۳۳۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۱	خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد						مورد	۲۱,۵۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶	۰,۳۵	۰,۰۴۱۶۷	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۱,۲۸۵
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۲,۱۶۰
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۶	۰,۵	۰,۰۸۳۳۳	۱,۰۴۵	۲۵,۰۶۵	۲,۱۸۲
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۸,۵۳۵	۲,۲۲۶
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۱,۹۱۳	۲,۰۷۵
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۲,۴۱۶
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۱,۵۹۶
جمع								۱۲,۹۴۱	

ماشین آلات

۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۰,۷۵	۰,۱۲۵۰۰	۱,۰۴۵	۳۱,۳۰۹	۴,۰۷۷
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۵۰۲
۱۰	۳۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۹,۱۰۳	۱,۵۸۵
۱۱	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۶	۱	۰,۱۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۲,۳۹۵	۴۰۰
جمع								۶,۵۶۳	

جمع بهای واحد ۲۱,۵۰۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۰۰۳۰۰۲	مورد	۳۲,۳۶۰
خم کردن لوله عایق شده به قطر ۲ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد		

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴	۰,۳۵	۰,۰۶۲۵۰	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۱,۹۲۸
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴	۱	۰,۳۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۳,۲۴۰
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۴	۰,۵	۰,۱۲۵۰۰	۱,۰۴۵	۲۵,۰۶۵	۳,۲۷۴
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۴	۱	۰,۳۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۸,۵۳۵	۴,۸۴۰
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۴	۱	۰,۳۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۱,۹۱۳	۳,۱۱۲
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۴	۱	۰,۳۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۳,۶۳۳
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۴	۱	۰,۳۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۲,۳۹۴
جمع									۳۲,۴۱۱

ماشین آلات									
۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴	۰,۷۵	۰,۱۸۷۵۰	۱,۰۴۵	۳۱,۳۰۹	۶,۱۱۵
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۴	۱	۰,۳۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۷۵۳
۱۰	۳۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۴	۱	۰,۳۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۹,۱۰۳	۲,۳۷۸
۱۱	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۴	۱	۰,۳۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۲,۳۹۵	۶۰۰
جمع									۹,۸۴۵

جمع بهای واحد ۳۲,۳۵۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۳	خم کردن لوله عایق شده به قطر ۳ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد						مورد	۳۶,۸۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳,۵	۰,۳۵	۰,۰۷۱۴۲	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲,۲۰۳
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۳,۷۰۳
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۳,۵	۰,۵	۰,۱۴۲۸۶	۱,۰۴۵	۲۵,۰۶۵	۲,۷۴۲
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۱۸,۵۳۵	۵,۵۳۱
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۱۱,۹۱۳	۳,۵۵۷
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۴,۱۴۱
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۲,۷۳۶
جمع								۲۵,۶۱۲	

ماشین آلات

۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳,۵	۰,۷۵	۰,۲۱۴۲۹	۱,۰۴۵	۳۱,۳۰۹	۶,۹۸۹
۹	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۸۶۰
۱۰	۳۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۹,۱۰۳	۲,۷۱۸
۱۱	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳,۵	۱	۰,۲۸۵۷۱	۱,۰۴۵	۲,۳۹۵	۶۸۵
جمع								۱۱,۳۵۲	

۳۶,۸۶۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۴	خم کردن لوله عایق شده به قطر ۴ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد						مورد	۷۰،۱۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳	۰،۲۵	۰،۰۸۳۳۳	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۲،۵۷۰
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳	۱	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۴،۳۳۰
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۳	۰،۵	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۲۵،۰۶۵	۴،۳۶۵
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۳	۱	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۸،۵۳۵	۶،۴۵۲
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۳	۱	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۱،۹۱۳	۴،۱۵۰
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۳	۱	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۴،۸۳۱
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۳	۱	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۳،۱۹۲
جمع								۲۹،۸۸۱	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۳	۰،۷۵	۰،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۳۰۹	۸،۱۵۳
۹	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۳	۱	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۷۸،۰۲۰	۲۷،۱۷۷
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۳	۱	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۱،۰۰۳
۱۱	۲۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳	۱	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۹،۱۰۳	۳،۱۷۱
۱۲	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۳	۱	۰،۲۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۷۹۹
جمع								۴۰،۳۰۴	

۷۰،۱۸۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۱۰۰۳۰۰۵	مورد	۷۷,۹۸۰							
خم کردن لوله عایق شده به قطر ۶ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲,۷	۰,۳۵	۰,۰۹۲۵۹	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲,۸۵۶
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲,۷	۱	۰,۳۷۰۳۷	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۴,۸۰۰
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۲,۷	۰,۵	۰,۱۸۵۱۹	۱,۰۴۵	۲۵,۰۶۵	۴,۸۵۱
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۲,۷	۱	۰,۳۷۰۳۷	۱,۰۴۵	۱۸,۵۳۵	۷,۱۷۰
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۲,۷	۱	۰,۳۷۰۳۷	۱,۰۴۵	۱۱,۹۱۳	۴,۶۱۱
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۲,۷	۱	۰,۳۷۰۳۷	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۵,۳۶۸
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۲,۷	۱	۰,۳۷۰۳۷	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۳,۵۴۷
جمع								۳۲,۲۰۱	۲۲,۲۰۱

ماشین آلات

۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۷	۰,۷۵	۰,۲۷۷۷۸	۱,۰۴۵	۳۱,۳۰۹	۹,۰۵۹
۹	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲,۷	۱	۰,۳۷۰۳۷	۱,۰۴۵	۷۸,۰۲۰	۳۰,۱۹۷
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۲,۷	۱	۰,۳۷۰۳۷	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۱,۱۱۵
۱۱	۳۷۰۱۰۵۰۱	ماشین لوله خم کن دستی، برای لوله های ۴-۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲,۷	۱	۰,۳۷۰۳۷	۱,۰۴۵	۹,۱۰۳	۳,۵۲۳
۱۲	۳۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۲,۷	۱	۰,۳۷۰۳۷	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۸۸۸
جمع								۴۴,۷۸۲	۴۴,۷۸۲

۷۷,۹۸۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۱۰۰۳۰۰۶	مورد	۱۷۶،۳۳۰							
خم کردن لوله عایق شده به قطر ۸ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۳۵	۰،۱۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۵،۱۴۱
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۸،۶۴۰
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵	۰،۵	۰،۳۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۲۵،۰۶۵	۸،۷۳۱
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۸،۵۳۵	۱۲،۹۰۶
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۱،۹۱۳	۸،۳۹۹
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۳،۸۶۹	۹،۶۶۳
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۶،۳۸۴
جمع									۵۹،۷۶۳

ماشین آلات

۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۰،۷۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۳۰۹	۱۶،۳۰۷
۹	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۷۸،۰۲۰	۵۴،۳۵۴
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۲،۰۰۷
۱۱	۳۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۶۰،۵۸۱	۴۲،۲۰۵
۱۲	۳۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۵	۱	۰،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۱،۵۹۹
جمع									۱۱۶،۴۷۱

۱۷۶،۳۳۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۷	خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱۰ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد						مورد	۳۳۰،۴۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۳	۰،۳۵	۰،۱۹۳۳۱	۱،۰۴۵	۳۹،۵۱۶	۵،۹۳۲
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۳۳	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۹،۹۶۹
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۳	۰،۵	۰،۳۸۴۶۲	۱،۰۴۵	۲۵،۰۶۵	۱۰،۰۷۴
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۳۳	۱،۰۴۵	۱۸،۵۳۵	۱۴،۸۹۱
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۳۳	۱،۰۴۵	۱۱،۹۱۳	۹،۵۷۶
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۳۳	۱،۰۴۵	۱۳،۸۶۹	۱۱،۱۴۹
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۳۳	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۷،۳۶۶
جمع								۶۸،۹۵۷	

ماشین آلات

۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۰،۷۵	۰،۵۷۶۹۲	۱،۰۴۵	۳۱،۳۰۹	۱۸،۸۱۵
۹	۳۳۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۳۳	۱،۰۴۵	۹۹،۳۹۶	۷۹،۸۱۹
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۳۳	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۲،۳۱۵
۱۱	۳۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۳۳	۱،۰۴۵	۶۰،۵۸۱	۴۸،۶۹۸
۱۲	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۳	۱	۰،۷۶۹۳۳	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۱،۸۴۵
جمع								۱۵۱،۴۹۲	

۳۳۰،۴۴۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۱۰۰۳۰۰۸	خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱۳ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد							مورد	۲۶۰،۵۳۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱،۱	۰،۳۵	۰،۲۳۷۲۷	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۷،۰۱۰
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۱۱،۷۸۱
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۱،۱	۰،۵	۰،۴۵۴۵۵	۱،۰۴۵	۲۵،۰۶۵	۱۱،۹۰۶
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۱،۰۴۵	۱۸،۵۳۵	۱۷،۵۹۹
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۱،۰۴۵	۱۱،۹۱۳	۱۱،۳۱۷
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۱،۰۴۵	۱۳،۸۶۹	۱۳،۱۷۶
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۸،۷۰۵
جمع									۸۱،۴۹۴

ماشین آلات

۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۰،۷۵	۰،۶۸۱۸۲	۱،۰۴۵	۳۱،۳۰۹	۲۲،۲۳۶
۹	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرقه‌بلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۱،۰۴۵	۹۹،۳۹۶	۹۴،۳۳۱
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۲،۷۳۶
۱۱	۳۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۱،۰۴۵	۶۰،۵۸۱	۵۷،۵۵۲
۱۲	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱،۱	۱	۰،۹۰۹۰۹	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۲،۱۸۰
جمع									۱۷۹،۰۳۶

جمع بهای واحد ۲۶۰،۵۳۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۹	خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱۴ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد						مورد	۳۵۸،۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۳۵	۰،۳۱۲۵۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۹،۶۳۹
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۸	۱	۱،۳۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۱۶،۱۹۹
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸	۰،۵	۰،۶۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۲۵،۰۶۵	۱۶،۳۷۱
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸	۱	۱،۳۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۸،۵۳۵	۲۴،۱۹۹
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۰،۸	۱	۱،۳۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۱،۹۱۳	۱۵،۵۶۱
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰،۸	۱	۱،۳۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۳،۸۶۹	۱۸،۱۱۷
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰،۸	۱	۱،۳۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۱۱،۹۷۰
جمع								۱۱۲،۰۵۵	

ماشین آلات

۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۰،۷۵	۰،۹۳۷۵۰	۱،۰۴۵	۳۱،۳۰۹	۳۰،۵۷۵
۹	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱	۱،۳۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۹۹،۳۹۶	۱۳۹،۷۰۵
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱	۱،۳۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۳،۷۶۳
۱۱	۳۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۸-۱۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱	۱،۳۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۶۰،۵۸۱	۷۹،۱۳۴
۱۲	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۸	۱	۱،۳۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۲،۹۹۸
جمع								۲۴۶،۱۷۵	

۳۵۸،۳۳۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۱۰۰۳۰۱۰	مورد	۴۷۷،۶۴۰							
خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱۶ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۶	۰،۳۵	۰،۴۱۶۶۷	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۱۳،۸۵۲
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۲۱،۵۹۹
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۶	۰،۵	۰،۸۳۳۳۳	۱،۰۴۵	۲۵،۰۶۵	۲۱،۸۲۷
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۸،۵۳۵	۲۲،۲۶۵
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۱،۹۱۳	۲۰،۷۴۸
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۳،۸۶۹	۲۴،۱۵۶
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۱۵،۹۶۰
جمع									۱۴۹،۴۰۶

ماشین آلات

۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۶	۰،۷۵	۱،۳۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۳۰۹	۴۰،۷۶۷
۹	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرقه‌ای کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۹۹،۳۹۶	۱۷۳،۹۴۰
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۵،۰۱۷
۱۱	۳۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۶-۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۶۰،۵۸۱	۱۰۵،۵۱۲
۱۲	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۶	۱	۱،۶۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۳،۹۹۷
جمع									۳۳۸،۲۳۳

۴۷۷،۶۳۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۱۱	خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱۸ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد						مورد	۷۳۰،۷۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۵	۰،۲۵	۰،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۱۵،۴۲۲
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۵	۱	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۲۵،۹۱۹
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۵	۰،۵	۱،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۵،۰۶۵	۲۶،۱۹۲
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۰،۵	۱	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۸،۵۲۵	۲۸،۷۱۸
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۰،۵	۱	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۱،۹۱۳	۲۴،۸۹۷
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰،۵	۱	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۲۸،۹۸۷
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰،۵	۱	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۱۹،۱۵۲
جمع								۱۷۹،۲۸۷	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۵	۰،۷۵	۱،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۴۸،۹۲۰
۹	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۵	۱	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲۴،۳۹۵	۲۵۹،۹۸۵
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۵	۱	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۶،۰۲۰
۱۱	۲۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۵	۱	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۰۶،۰۸۹	۲۲۱،۷۲۶
۱۲	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۵	۱	۲،۰۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۴،۷۹۶
جمع								۵۴۱،۴۴۸	

جمع بهای واحد

۷۳۰،۷۳۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۱۰۰۳۰۱۲	مورد	۹۰۰،۹۳۰							
خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱۲۰ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰،۴	۰،۲۵	۰،۶۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۱۹،۲۷۸
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۲۲،۳۹۸
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۰،۴	۰،۵	۱،۲۵۰۰۰	۱،۰۴۵	۲۵،۰۶۵	۲۲،۷۴۱
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۸،۵۲۵	۴۸،۳۹۷
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۱،۹۱۳	۳۱،۱۲۲
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲،۸۶۹	۳۶،۲۳۴
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۹،۱۶۴	۲۳،۹۴۰
جمع								۲۲۴،۱۰۹	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۴	۰،۷۵	۱،۸۷۵۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۳۰۹	۶۱،۱۵۰
۹	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۲۴،۳۹۵	۳۳۴،۹۸۱
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۸۸۱	۷،۵۲۵
۱۱	۲۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۱۰۶،۰۸۹	۳۷۷،۱۵۸
۱۲	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰،۴	۱	۲،۵۰۰۰۰	۱،۰۴۵	۲،۲۹۵	۵،۹۹۵
جمع								۶۷۶،۸۱۰	

۹۰۰،۹۱۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۱۰۰۳۰۱۳	مورد	۱,۰۳۹,۶۳۰							
خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱۳۲ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۳۵	۰,۳۵	۰,۷۱۴۲۹	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲۲,۰۳۲
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۳۵	۱	۲,۸۵۷۱۴	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۲۷,۰۳۶
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۰,۳۵	۰,۵	۱,۴۲۸۵۷	۱,۰۴۵	۲۵,۰۶۵	۲۷,۴۱۸
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۰,۳۵	۱	۲,۸۵۷۱۴	۱,۰۴۵	۱۸,۵۳۵	۵۵,۳۱۱
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۰,۳۵	۱	۲,۸۵۷۱۴	۱,۰۴۵	۱۱,۹۱۳	۲۵,۵۶۸
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰,۳۵	۱	۲,۸۵۷۱۴	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۴۱,۴۱۰
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰,۳۵	۱	۲,۸۵۷۱۴	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۲۷,۳۶۰
جمع									۲۵۶,۱۲۵

ماشین آلات

۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۳۵	۰,۷۵	۲,۱۴۲۸۶	۱,۰۴۵	۳۱,۳۰۹	۶۹,۸۸۶
۹	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۳۵	۱	۲,۸۵۷۱۴	۱,۰۴۵	۱۳۴,۳۹۵	۳۷۱,۴۰۷
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰,۳۵	۱	۲,۸۵۷۱۴	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۸,۶۰۰
۱۱	۳۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۰,۳۵	۱	۲,۸۵۷۱۴	۱,۰۴۵	۱۰۶,۰۸۹	۳۱۶,۷۵۲
۱۲	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰,۳۵	۱	۲,۸۵۷۱۴	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۶,۸۵۲
جمع									۷۷۲,۴۹۷

جمع بهای واحد ۱,۰۳۹,۶۳۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۱۰۰۳۰۱۴	مورد	۱,۳۶۹,۶۳۰							
خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱۳۴ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۳	۰,۲۵	۰,۸۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲۵,۷۰۴
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۳	۱	۲,۳۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۴۳,۱۹۸
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۰,۳	۰,۵	۱,۶۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۲۵,۰۶۵	۴۳,۶۵۵
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۰,۳	۱	۲,۳۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۱۸,۵۲۵	۶۴,۵۳۰
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۰,۳	۱	۲,۳۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۱۱,۹۱۳	۴۱,۴۹۶
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰,۳	۱	۲,۳۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۴۸,۳۱۱
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰,۳	۱	۲,۳۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۳۱,۹۳۰
جمع								۲۹۸,۸۱۲	۲۹۸,۸۱۲

ماشین آلات

۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۳	۰,۷۵	۲,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۳۱,۳۰۹	۸۱,۵۳۴
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۳	۱	۲,۳۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۱۴۴,۰۳۳	۵۰۱,۷۱۶
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰,۳	۱	۲,۳۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۱۰,۰۳۴
۱۱	۲۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۰,۳	۱	۲,۳۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۱۰۶,۰۸۹	۳۶۹,۵۴۴
۱۲	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰,۳	۱	۲,۳۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۷,۹۹۴
جمع								۹۷۰,۸۲۲	۹۷۰,۸۲۲

جمع بهای واحد ۱,۳۶۹,۶۳۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۰۰۳۰۱۵	مورد	۱,۵۴۱,۴۰۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۳	۰,۲۵	۰,۸۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲۵,۷۰۴
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۳	۱	۲,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۴۲,۱۹۸
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۰,۳	۰,۵	۱,۶۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۲۵,۰۶۵	۴۲,۶۵۵
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۰,۳	۱	۲,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۱۸,۵۲۵	۶۴,۵۳۰
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۰,۳	۱	۲,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۱۱,۹۱۳	۴۱,۴۹۶
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰,۳	۱	۲,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۱۲,۸۶۹	۴۸,۳۱۱
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰,۳	۱	۲,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۳۱,۹۲۰
جمع									۲۹۸,۸۱۲

ماشین آلات									
۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۳	۰,۷۵	۲,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۲۱,۳۰۹	۸۱,۵۳۴
۹	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۳	۱	۲,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۷۸,۰۲۰	۲۷۱,۷۷۱
۱۰	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۳	۱	۲,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۱۴۴,۰۲۳	۵۰۱,۷۱۶
۱۱	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰,۳	۱	۲,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۱۰,۰۳۴
۱۲	۲۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۰,۳	۱	۲,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۱۰۶,۰۸۹	۳۶۹,۵۲۴
۱۳	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰,۳	۱	۲,۲۲۲۲۲	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۷,۹۹۴
جمع									۱,۲۴۲,۵۹۲

جمع بهای واحد ۱,۵۴۱,۴۰۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۱۶	خم کردن لوله عایق شده به قطر ۱۲۸ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاک کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد						مورد	۱,۹۰۴,۴۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۲	۰,۲۵	۱,۲۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲۸,۵۵۵
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۶۴,۷۹۶
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۰,۲	۰,۵	۲,۵۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۲۵,۰۶۵	۶۵,۴۸۲
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۸,۵۲۵	۹۶,۷۹۵
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۱,۹۱۳	۶۲,۳۴۳
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۲,۸۶۹	۷۲,۴۶۷
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۴۷,۸۷۹
جمع								۲۴۸,۲۱۸	

ماشین آلات

۸	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۲	۰,۷۵	۲,۷۵۰۰۰	۱,۰۴۵	۲۱,۳۰۹	۱۲۲,۳۰۱
۹	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۴۴,۰۳۳	۷۵۲,۵۷۵
۱۰	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۱۵,۰۵۱
۱۱	۲۷۰۱۰۵۰۲	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۱۸-۳۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۱۰۶,۰۸۹	۵۵۴,۳۱۶
۱۲	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰,۲	۱	۵,۰۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۱۱,۹۹۱
جمع								۱,۴۵۶,۲۲۲	

جمع بهای واحد ۱,۹۰۴,۴۵۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۱۰۰۳۰۱۷	مورد	۲,۵۳۹,۳۷۰							
خم کردن لوله عایق شده به قطر ۳۰ اینچ در کارگاه ثابت شامل پاك کردن عایق در محل خم و عایقکاری مجدد									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۰,۱۵	۰,۲۵	۱,۶۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۵۱,۴۰۷
۲	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۰,۱۵	۱	۶,۶۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۸۶,۳۹۵
۳	۱۸۰۵۰۳۰۱	استاد کار خم کاری خط لوله	نفر/ساعت	۰,۱۵	۰,۵	۳,۳۳۳۳۳	۱,۰۴۵	۲۵,۰۶۵	۸۷,۳۱۰
۴	۱۸۰۵۰۳۰۲	خم کار درجه یک خط لوله	نفر/ساعت	۰,۱۵	۱	۶,۶۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۸,۵۳۵	۱۲۹,۰۶۰
۵	۱۸۰۵۰۳۰۳	کمک خم کار خط لوله	نفر/ساعت	۰,۱۵	۱	۶,۶۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۱,۹۱۳	۸۲,۹۹۱
۶	۱۸۰۷۱۲۰۱	پوشش کار سرد درجه یک	نفر/ساعت	۰,۱۵	۱	۶,۶۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۳,۸۶۹	۹۶,۶۳۳
۷	۱۸۰۷۱۲۰۲	کمک پوشش کار	نفر/ساعت	۰,۱۵	۱	۶,۶۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۹,۱۶۴	۶۳,۸۳۹
جمع									۵۹۷,۶۳۴

ماشین آلات

۸	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۱۵	۰,۷۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۰۴۵	۳۱,۳۰۹	۱۶۳,۰۶۸
۹	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۰,۱۵	۱	۶,۶۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۴۴,۰۳۳	۱,۰۰۳,۴۳۳
۱۰	۳۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۰,۱۵	۱	۶,۶۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۲,۸۸۱	۲۰,۰۶۷
۱۱	۳۷۰۱۰۵۰۳	ماشین لوله خم کن، برای لوله های ۳۰-۱۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۰,۱۵	۱	۶,۶۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۱۰۶,۰۸۹	۷۳۹,۰۸۸
۱۲	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۰,۱۵	۱	۶,۶۶۶۶۷	۱,۰۴۵	۲,۲۹۵	۱۵,۹۸۸
جمع									۱,۹۴۱,۶۴۴

جمع بهای واحد ۲,۵۳۹,۳۶۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۱	استقرار لوله به قطر ۱ اینچ در کانال						متر	۲,۷۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۹	۰,۲۵	۰,۰۰۶۴۱	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۱۹۸
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۹	۰,۵	۰,۰۱۲۸۲	۱,۰۴۵	۲۸,۲۳۵	۲۸۰
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۲۵۶۴	۱,۰۴۵	۱۶,۰۹۸	۴۳۱
۴	۱۸۰۲۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۲۵۶۴	۱,۰۴۵	۱۲,۵۵۷	۳۳۶
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۹	۲	۰,۰۵۱۲۸	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۶۶۵
جمع								۲,۰۱۰	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹	۰,۷۵	۰,۰۱۹۳۳	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۶۳۷
۷	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۲۵۶۴	۱,۰۴۵	۴۲,۶۱۱	۱,۱۴۲
جمع								۱,۷۶۹	

جمع بهای واحد ۲,۷۷۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۲	استقرار لوله به قطر ۲ اینچ در کانال						متر	۴,۹۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۸	۰,۲۵	۰,۰۰۵۲۱	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۱۶۱
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴۸	۰,۵	۰,۰۱۰۴۲	۱,۰۴۵	۲۸,۲۳۵	۳۰۸
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۱,۰۴۵	۱۶,۰۹۸	۳۵۰
۴	۱۸۰۲۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۱,۰۴۵	۱۲,۵۵۷	۲۷۳
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۸	۲	۰,۰۴۱۶۷	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۵۴۰
جمع								۱,۶۳۳	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۸	۰,۷۵	۰,۰۱۵۶۳	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۵۱۰
۷	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۱,۰۴۵	۴۲,۶۱۱	۹۲۸
۸	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۸	۱	۰,۰۲۰۸۲	۱,۰۴۵	۷۸,۰۲۰	۱,۶۹۹
۹	۲۷۰۱۱۰۰۱	قرقره لوله گیر (کراول)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۸	۲	۰,۰۴۱۶۷	۱,۰۴۵	۴,۵۵۱	۱۹۸
جمع								۲,۳۳۴	

۴,۹۶۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۳	استقرار لوله به قطر ۳ اینچ در کانال						متر	۵,۶۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۴۲	۰,۲۵	۰,۰۰۵۹۵	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۱۸۴
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۴۲	۰,۵	۰,۰۱۱۹۰	۱,۰۴۵	۲۸,۲۳۵	۲۵۳
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴۲	۱	۰,۰۲۲۸۱	۱,۰۴۵	۱۶,۰۹۸	۴۰۱
۴	۱۸۰۲۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۴۲	۱	۰,۰۲۲۸۱	۱,۰۴۵	۱۲,۵۵۷	۳۱۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۴۲	۲	۰,۰۴۷۶۲	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۶۱۷
جمع								۱,۸۶۶	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۲	۰,۷۵	۰,۰۱۷۸۶	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۵۸۲
۷	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۲	۱	۰,۰۲۲۸۱	۱,۰۴۵	۴۲,۶۱۱	۱,۰۶۰
۸	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۲	۱	۰,۰۲۲۸۱	۱,۰۴۵	۷۸,۰۲۰	۱,۹۴۱
۹	۲۷۰۱۱۰۰۱	قرقره لوله گیر (کراول)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۴۲	۲	۰,۰۴۷۶۲	۱,۰۴۵	۴,۵۵۱	۲۲۶
جمع								۲,۸۱۰	

جمع بهای واحد

۵,۶۷۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۴	استقرار لوله به قطر ۴ اینچ در کانال						متر	۷,۹۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۸	۰,۲۵	۰,۰۰۶۵۸	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲۰۲
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۸	۰,۵	۰,۰۱۳۱۶	۱,۰۴۵	۲۸,۲۳۵	۲۹۰
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۸	۱	۰,۰۲۶۳۲	۱,۰۴۵	۱۶,۰۹۸	۴۴۲
۴	۱۸۰۲۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۸	۱	۰,۰۲۶۳۲	۱,۰۴۵	۱۲,۵۵۷	۳۴۵
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۸	۲	۰,۰۵۲۶۲	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۶۸۲
جمع								۲,۰۶۳	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۰,۷۵	۰,۰۱۹۷۴	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۶۴۴
۷	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۱	۰,۰۲۶۳۲	۱,۰۴۵	۴۲,۶۱۱	۱,۱۷۲
۸	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۱	۰,۰۲۶۳۲	۱,۰۴۵	۷۸,۰۲۰	۲,۱۴۶
۹	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۱	۰,۰۲۶۳۲	۱,۰۴۵	۶۱,۲۱۵	۱,۶۸۲
۱۰	۲۷۰۱۱۰۰۱	فرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸	۲	۰,۰۵۲۶۲	۱,۰۴۵	۴,۵۵۱	۲۵۰
جمع								۵,۸۹۵	

جمع بهای واحد

۷,۹۵۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۵	استقرار لوله به قطر ۱۶ اینچ در کانال						متر	۸,۴۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۶	۰,۲۵	۰,۰۰۶۹۴	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲۱۴
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۶	۰,۵	۰,۰۱۳۸۹	۱,۰۴۵	۲۸,۲۳۵	۴۱۱
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۲۷۷۸	۱,۰۴۵	۱۶,۰۹۸	۴۶۷
۴	۱۸۰۲۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۲۷۷۸	۱,۰۴۵	۱۲,۵۵۷	۳۶۵
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۶	۲	۰,۰۵۵۵۶	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۷۲۰
جمع								۲,۱۷۷	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶	۰,۷۵	۰,۰۲۰۸۲	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۶۷۹
۷	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۲۷۷۸	۱,۰۴۵	۴۲,۶۱۱	۱,۲۳۷
۸	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۲۷۷۸	۱,۰۴۵	۷۸,۰۲۰	۲,۲۶۵
۹	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶	۱	۰,۰۲۷۷۸	۱,۰۴۵	۶۱,۲۱۵	۱,۷۷۷
۱۰	۲۷۰۱۱۰۰۱	فرقره لوله گیر(کراذل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۶	۲	۰,۰۵۵۵۶	۱,۰۴۵	۴,۵۵۱	۲۶۴
جمع								۶,۲۲۲	

جمع بهای واحد

۸,۳۹۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۶	استقرار لوله به قطر ۸ اینچ در کانال						متر	۱۱،۵۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۴	۰٫۲۵	۰٫۰۰۷۳۵	۱٫۰۴۵	۲۹۰۵۱۶	۲۲۷
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۴	۰٫۵	۰٫۰۱۳۷۱	۱٫۰۴۵	۲۸۰۲۳۵	۴۳۵
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰٫۰۲۹۴۱	۱٫۰۴۵	۱۶۰۰۹۸	۴۹۵
۴	۱۸۰۲۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۴	۱	۰٫۰۲۹۴۱	۱٫۰۴۵	۱۲۰۵۵۷	۳۸۶
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۴	۲	۰٫۰۵۸۸۲	۱٫۰۴۵	۱۲۰۴۰۱	۷۶۲
جمع								۲،۲۰۵	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۰٫۷۵	۰٫۰۲۲۰۶	۱٫۰۴۵	۳۱۰۲۰۹	۷۱۹
۷	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰٫۰۲۹۴۱	۱٫۰۴۵	۴۲۰۶۱۱	۱،۳۱۰
۸	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰٫۰۲۹۴۱	۱٫۰۴۵	۷۸۰۰۲۰	۲،۳۹۸
۹	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰٫۰۲۹۴۱	۱٫۰۴۵	۶۱۰۲۱۵	۱،۸۸۱
۱۰	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۱	۰٫۰۲۹۴۱	۱٫۰۴۵	۸۶۰۴۲۰	۲،۶۵۶
۱۱	۲۷۰۱۱۰۰۱	قرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۴-۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۴	۲	۰٫۰۵۸۸۲	۱٫۰۴۵	۴۰۵۵۱	۲۸۰
جمع								۹،۲۲۲	

۱۱،۵۵۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۷	استقرار لوله به قطر ۱۰ اینچ در کانال						متر	۱۳,۳۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۳	۰,۲۵	۰,۰۰۷۵۸	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲۳۴
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۳	۰,۵	۰,۰۱۵۱۵	۱,۰۴۵	۲۸,۲۳۵	۴۴۹
۳	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۳	۱	۰,۰۲۰۳۰	۱,۰۴۵	۱۶,۰۹۸	۵۱۰
۴	۱۸۰۲۰۲۰۳	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۳	۱	۰,۰۲۰۳۰	۱,۰۴۵	۱۲,۵۵۷	۳۹۸
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۳	۲	۰,۰۶۰۶۱	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۷۸۵
جمع								۲,۲۷۵	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳	۰,۷۵	۰,۰۲۲۷۳	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۷۴۱
۷	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳	۱	۰,۰۲۰۳۰	۱,۰۴۵	۴۲,۶۱۱	۱,۳۴۹
۸	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳	۱	۰,۰۲۰۳۰	۱,۰۴۵	۹۹,۲۹۶	۲,۱۴۴
۹	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳	۲	۰,۰۶۰۶۱	۱,۰۴۵	۸۶,۴۲۰	۵,۴۷۳
۱۰	۲۷۰۱۱۰۰۱	قرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۳	۲	۰,۰۶۰۶۱	۱,۰۴۵	۴,۵۵۱	۲۸۸
جمع								۱۰,۹۹۶	

۱۳,۳۷۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۸	استقرار لوله به قطر ۱۱۲ اینچ در کانال						متر	۱۴,۰۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۲	۰,۲۵	۰,۰۰۷۸۱	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۲۴۱
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۲	۰,۵	۰,۰۱۵۶۲	۱,۰۴۵	۲۸,۲۳۵	۴۶۳
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۲	۱	۰,۰۳۱۲۵	۱,۰۴۵	۲۲,۸۶۰	۷۴۷
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۲	۱	۰,۰۳۱۲۵	۱,۰۴۵	۱۲,۵۵۷	۴۱۰
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۲	۲	۰,۰۶۲۵۰	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۸۱۰
جمع								۲,۶۷۰	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲	۰,۷۵	۰,۰۲۳۴۲	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۷۶۴
۷	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲	۱	۰,۰۳۱۲۵	۱,۰۴۵	۴۲,۶۱۱	۱,۳۹۱
۸	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲	۱	۰,۰۳۱۲۵	۱,۰۴۵	۹۹,۲۹۶	۲,۲۴۲
۹	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲	۲	۰,۰۶۲۵۰	۱,۰۴۵	۸۶,۴۲۰	۵,۶۴۴
۱۰	۲۷۰۱۱۰۰۱	قرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۱۲-۴ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۲	۲	۰,۰۶۲۵۰	۱,۰۴۵	۴,۵۵۱	۲۹۷
جمع								۱۱,۳۴۰	

۱۴,۰۱۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۰۹	استقرار لوله به قطر ۱۱۴ اینچ در کانال						متر	۱۵،۱۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۰	۰،۲۵	۰،۰۰۸۳۲	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۲۵۷
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۰	۰،۵	۰،۰۱۶۶۷	۱،۰۴۵	۲۸،۲۳۵	۴۹۴
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۲۳۳۲	۱،۰۴۵	۲۲،۸۶۰	۷۹۶
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۲۳۳۲	۱،۰۴۵	۱۲،۵۵۷	۴۳۷
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۰	۲	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۸۶۴
جمع								۲،۸۲۸	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۰،۷۵	۰،۰۲۵۰۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۸۱۵
۷	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۲۳۳۲	۱،۰۴۵	۴۲،۶۱۱	۱،۴۸۴
۸	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۱	۰،۰۲۳۳۲	۱،۰۴۵	۹۹،۲۹۶	۲،۴۵۹
۹	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۲	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۸۶،۴۲۰	۶،۰۲۱
۱۰	۲۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۰	۲	۰،۰۶۶۶۷	۱،۰۴۵	۷،۶۸۰	۵۳۵
جمع								۱۲،۳۱۴	

۱۵،۱۶۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۱۰۰۳۰۱۰	استقرار لوله به قطر ۱۶ اینچ در کانال						۱۶,۳۳۰	متر	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۹	۰,۲۵	۰,۰۰۸۶۲	۱,۰۴۵	۲۹۰,۵۱۶	۲۶۶
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۹	۰,۵	۰,۰۱۷۲۴	۱,۰۴۵	۲۸,۲۳۵	۵۱۱
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۱,۰۴۵	۲۲,۸۶۰	۸۲۴
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۱,۰۴۵	۱۲,۵۵۷	۴۵۲
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۹	۲	۰,۰۶۸۹۷	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۸۹۴
جمع								۲,۹۴۶	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹	۰,۷۵	۰,۰۲۵۸۶	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۸۴۲
۷	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۱,۰۴۵	۴۲,۶۱۱	۱,۵۳۵
۸	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۱,۰۴۵	۹۹,۲۹۶	۲,۵۷۸
۹	۲۷۰۱۰۱۰۲	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۱,۰۴۵	۸۶,۴۲۰	۲,۱۱۴
۱۰	۲۷۰۱۰۱۰۴	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۹	۱	۰,۰۳۴۴۸	۱,۰۴۵	۱۰۴,۱۸۲	۲,۷۵۴
۱۱	۲۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۹	۲	۰,۰۶۸۹۷	۱,۰۴۵	۷,۶۸۰	۵۵۲
جمع								۱۲,۳۷۹	

۱۶,۳۳۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	استقرار لوله به قطر ۱۸ اینچ در کانال								
واحد	بهای واحد (ریال)					کد ردیف			
متر	۱۸،۵۱۰					۱۰۰۳۰۱۱			
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۸	۰،۲۵	۰،۰۰۸۹۲	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۲۷۵
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۸	۰،۵	۰،۰۱۷۸۶	۱،۰۴۵	۲۸،۲۳۵	۵۲۹
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۸	۱	۰،۰۳۵۷۱	۱،۰۴۵	۲۲،۸۶۰	۸۵۲
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۸	۱	۰،۰۳۵۷۱	۱،۰۴۵	۱۲،۵۵۷	۴۶۹
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۸	۲	۰،۰۷۱۴۲	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۹۲۶
		جمع							
		۲،۰۵۲							

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۰،۷۵	۰،۰۲۶۷۹	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۸۷۴
۷	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۱	۰،۰۳۵۷۱	۱،۰۴۵	۴۲،۶۱۱	۱،۵۹۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۱	۰،۰۳۵۷۱	۱،۰۴۵	۱۲۴،۲۹۵	۴،۶۴۲
۹	۲۷۰۱۰۱۰۴	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۲	۰،۰۷۱۴۲	۱،۰۴۵	۱۰۴،۱۸۲	۷،۷۷۶
۱۰	۲۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۸	۲	۰،۰۷۱۴۲	۱،۰۴۵	۷،۶۸۰	۵۷۲
		جمع							
		۱۵،۴۵۶							

۱۸،۵۰۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	استقرار لوله به قطر ۲۰ اینچ در کانال								
بهای واحد (ریال)	واحد					کد ردیف			
۱۹,۹۳۰	متر					۱۰۰۳۰۱۲			
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۲۹۷	۲۹,۵۱۶	۱,۰۴۵	۰,۰۰۹۶۲	۰,۲۵	۲۶	نفر/ساعت	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	۱۲۰۱۰۳۰۲	۱
۵۶۹	۲۸,۲۳۵	۱,۰۴۵	۰,۰۱۹۳۲	۰,۵	۲۶	نفر/ساعت	استاد کار لوله کشی	۱۸۰۲۰۱۰۱	۲
۹۱۹	۲۲,۸۶۰	۱,۰۴۵	۰,۰۲۸۴۶	۱	۲۶	نفر/ساعت	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	۱۸۰۲۰۲۰۱	۳
۵۰۵	۱۲,۵۵۷	۱,۰۴۵	۰,۰۲۸۴۶	۱	۲۶	نفر/ساعت	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	۱۸۰۲۰۲۰۲	۴
۹۹۷	۱۲,۴۰۱	۱,۰۴۵	۰,۰۷۶۹۲	۲	۲۶	نفر/ساعت	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	۱۸۰۴۰۶۰۱	۵
۲,۲۸۶	جمع								

ماشین آلات

۹۴۱	۳۱,۲۰۹	۱,۰۴۵	۰,۰۲۸۸۵	۰,۷۵	۲۶	دستگاه/ساعت	وانت ۱/۵ تن، با راننده	۲۲۰۱۰۵۰۲	۶
۱,۷۱۲	۴۲,۶۱۱	۱,۰۴۵	۰,۰۲۸۴۶	۱	۲۶	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	۲۲۰۲۰۱۰۱	۷
۵,۰۰۰	۱۲۴,۲۹۵	۱,۰۴۵	۰,۰۲۸۴۶	۱	۲۶	دستگاه/ساعت	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	۲۴۰۱۰۳۰۱	۸
۸,۲۷۵	۱۰۴,۱۸۲	۱,۰۴۵	۰,۰۷۶۹۲	۲	۲۶	دستگاه/ساعت	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	۲۷۰۱۰۱۰۴	۹
۶۱۷	۷,۶۸۰	۱,۰۴۵	۰,۰۷۶۹۲	۲	۲۶	دستگاه/ساعت	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	۲۷۰۱۱۰۰۲	۱۰
۱۶,۶۴۵	جمع								

۱۹,۹۳۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	استقرار لوله به قطر ۲۲ اینچ در کانال								
بهای واحد (ریال)	واحد					بهای کل			
۲۱,۹۲۰	متر					۲۱,۹۲۰			
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۴,۳	۰,۲۵	۰,۰۱۰۲۹	۱,۰۴۵	۲۹,۵۱۶	۳۱۷
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۴,۳	۰,۵	۰,۰۲۰۵۸	۱,۰۴۵	۲۸,۲۳۵	۶۰۹
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۴,۳	۱	۰,۰۴۱۱۵	۱,۰۴۵	۲۲,۸۶۰	۹۸۲
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۴,۳	۱	۰,۰۴۱۱۵	۱,۰۴۵	۱۲,۵۵۷	۵۴۰
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۴,۳	۲	۰,۰۸۲۳۰	۱,۰۴۵	۱۲,۴۰۱	۱,۰۶۷
جمع								۲,۵۱۶	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴,۳	۰,۷۵	۰,۰۳۰۸۶	۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۱,۰۰۷
۷	۲۲۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴,۳	۱	۰,۰۴۱۱۵	۱,۰۴۵	۵۶,۴۱۴	۲,۴۳۶
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴,۳	۱	۰,۰۴۱۱۵	۱,۰۴۵	۱۲۴,۲۹۵	۵,۳۴۹
۹	۲۷۰۱۰۱۰۴	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۴,۳	۲	۰,۰۸۲۳۰	۱,۰۴۵	۱۰۴,۱۸۲	۸,۹۶۱
۱۰	۲۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۴,۳	۲	۰,۰۸۲۳۰	۱,۰۴۵	۷,۶۸۰	۶۶۱
جمع								۱۸,۴۰۲	

۲۱,۹۱۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	استقرار لوله به قطر ۲۴ اینچ در کانال							
بهای واحد (ریال)	واحد					کد ردیف		
۲۴,۳۷۰	متر					۱۰۰۳۰۱۴		
بهای کل	بهای واحد	ضرب	مقدار مقیاس	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۳۳۰	۲۹,۵۱۶	۱,۰۴۵	۰,۰۱۰۶۸	۰,۲۵	۲۳,۴	نفر/ساعت	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	۱۲۰۱۰۳۰۲	۱
۶۳۳	۲۸,۲۳۵	۱,۰۴۵	۰,۰۲۱۳۷	۰,۵	۲۳,۴	نفر/ساعت	استاد کار لوله کشی	۱۸۰۲۰۱۰۱	۲
۱,۰۲۱	۲۲,۸۶۰	۱,۰۴۵	۰,۰۴۲۷۴	۱	۲۳,۴	نفر/ساعت	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	۱۸۰۲۰۲۰۱	۳
۵۶۱	۱۲,۵۵۷	۱,۰۴۵	۰,۰۴۲۷۴	۱	۲۳,۴	نفر/ساعت	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	۱۸۰۲۰۲۰۲	۴
۱,۱۰۸	۱۲,۴۰۱	۱,۰۴۵	۰,۰۸۵۴۷	۲	۲۳,۴	نفر/ساعت	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	۱۸۰۴۰۶۰۱	۵
۲,۶۵۲	جمع								

ماشین آلات

۱,۰۴۵	۳۱,۲۰۹	۱,۰۴۵	۰,۰۳۲۰۵	۰,۷۵	۲۳,۴	دستگاه/ساعت	وانت ۱/۵ تن، با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۲	۶
۲,۵۱۹	۵۶,۴۱۴	۱,۰۴۵	۰,۰۴۲۷۴	۱	۲۳,۴	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	۲۳۰۲۰۱۰۲	۷
۵,۵۵۵	۱۲۴,۲۹۵	۱,۰۴۵	۰,۰۴۲۷۴	۱	۲۳,۴	دستگاه/ساعت	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	۲۴۰۱۰۳۰۱	۸
۴,۶۵۳	۱۰۴,۱۸۲	۱,۰۴۵	۰,۰۴۲۷۴	۱	۲۳,۴	دستگاه/ساعت	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار، با راننده	۲۷۰۱۰۱۰۴	۹
۶,۱۶۴	۱۳۸,۰۳۳	۱,۰۴۵	۰,۰۴۲۷۴	۱	۲۳,۴	دستگاه/ساعت	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	۲۷۰۱۰۱۰۵	۱۰
۶۸۶	۷,۶۸۰	۱,۰۴۵	۰,۰۸۵۴۷	۲	۲۳,۴	دستگاه/ساعت	قرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	۲۷۰۱۱۰۰۲	۱۱
۲۰,۶۲۳	جمع								

۲۴,۳۷۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۱۵	استقرار لوله به قطر ۲۶ اینچ در کانال						متر	۲۹،۱۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۲۱،۴	۰،۲۵	۰،۰۱۱۶۸	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۲۶۰
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۲۱،۴	۰،۵	۰،۰۲۳۳۶	۱،۰۴۵	۲۸،۲۳۵	۶۹۲
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۱،۴	۱	۰،۰۴۶۷۲	۱،۰۴۵	۲۲،۸۶۰	۱،۱۱۶
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۱،۴	۱	۰،۰۴۶۷۲	۱،۰۴۵	۱۲،۵۵۷	۶۱۳
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۲۱،۴	۲	۰،۰۹۳۴۶	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۱،۲۱۱
جمع								۲،۹۹۳	

ماشین آلات

۶	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱،۴	۰،۷۵	۰،۰۳۵۰۵	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱،۱۴۲
۷	۲۲۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱،۴	۱	۰،۰۴۶۷۲	۱،۰۴۵	۵۶،۴۱۴	۲،۷۵۵
۸	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱،۴	۱	۰،۰۴۶۷۲	۱،۰۴۵	۱۴۴،۰۲۳	۷،۰۲۲
۹	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱،۴	۲	۰،۰۹۳۴۶	۱،۰۴۵	۱۲۸،۰۲۲	۱۲،۴۸۱
۱۰	۲۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر (کرادل)، برای لوله ۱۴-۲۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۲۱،۴	۲	۰،۰۹۳۴۶	۱،۰۴۵	۷،۶۸۰	۷۵۰
جمع								۲۵،۱۶۲	

۲۹،۱۵۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۰۰۳۰۱۶	استقرار لوله به قطر ۲۸ اینچ در کانال						متر	۳۰،۹۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳۰،۴	۰،۲۵	۰،۰۱۲۲۵	۱،۰۴۵	۳۹،۵۱۶	۳۷۸
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۳۰،۴	۰،۵	۰،۰۲۴۵۱	۱،۰۴۵	۲۸،۲۳۵	۷۲۶
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۰،۴	۱	۰،۰۴۹۰۲	۱،۰۴۵	۲۲،۸۶۰	۱،۱۷۱
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۳۰،۴	۱	۰،۰۴۹۰۲	۱،۰۴۵	۱۲،۵۵۷	۶۴۳
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۳۰،۴	۲	۰،۰۹۸۰۴	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۱،۲۷۱
جمع								۴،۱۸۹	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰،۴	۰،۷۵	۰،۰۲۶۷۶	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱،۱۹۹
۷	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰،۴	۱	۰،۰۴۹۰۲	۱،۰۴۵	۵۶،۴۱۴	۲،۸۹۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰،۴	۱	۰،۰۴۹۰۲	۱،۰۴۵	۱۴۴،۰۲۳	۷،۳۷۸
۹	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰،۴	۲	۰،۰۹۸۰۴	۱،۰۴۵	۱۲۸،۰۲۳	۱۴،۱۴۲
۱۰	۳۷۰۱۱۰۰۳	قرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۲۶-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۳۰،۴	۲	۰،۰۹۸۰۴	۱،۰۴۵	۱۰،۸۰۸	۱،۱۰۷
جمع								۲۶،۷۱۶	

۳۰،۹۰۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۰ خمکاری لوله و استقرار لوله در کانال

تاریخ تهیه :

کد ردیف	استقرار لوله به قطر ۳۰ اینچ در کانال								
واحد	بهای واحد (ریال)								
۱۰۰۳۰۱۷	۳۴،۴۵۰	متر							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۸،۳	۰،۲۵	۰،۰۱۲۶۶	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۴۲۱
۲	۱۸۰۲۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱۸،۳	۰،۵	۰،۰۲۷۲۲	۱،۰۴۵	۲۸،۲۲۵	۸۰۹
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۸،۳	۱	۰،۰۵۴۶۴	۱،۰۴۵	۲۲،۸۶۰	۱،۳۰۵
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۸،۳	۱	۰،۰۵۴۶۴	۱،۰۴۵	۱۲،۵۵۷	۷۱۷
۵	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱۸،۳	۲	۰،۱۰۹۲۹	۱،۰۴۵	۱۲،۴۰۱	۱،۴۱۶
		جمع	۴،۶۶۹						

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸،۳	۰،۷۵	۰،۰۴۰۹۸	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۱،۲۳۷
۷	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸،۳	۱	۰،۰۵۴۶۴	۱،۰۴۵	۵۶،۴۱۴	۳،۲۲۱
۸	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸،۳	۱	۰،۰۵۴۶۴	۱،۰۴۵	۱۴۴،۰۲۳	۸،۲۲۵
۹	۲۷۰۱۰۱۰۵	ماشین لوله گذار (ساید بوم)، به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸،۳	۲	۰،۱۰۹۲۹	۱،۰۴۵	۱۲۸،۰۲۳	۱۵،۷۶۴
۱۰	۲۷۰۱۱۰۰۲	قرقره لوله گیر (کراذل)، برای لوله ۲۶-۲۸ اینچ	دستگاه/ساعت	۱۸،۳	۲	۰،۱۰۹۲۹	۱،۰۴۵	۱۰،۸۰۸	۱،۲۳۴
		جمع	۲۹،۷۸۲						

۳۴،۴۵۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۰۱	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۱ اینچ						جفت	۲۹,۰۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۲۰	۲	۰,۱۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۷,۹۶۱	۲,۵۴۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۰	۳۰	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۷,۵۶۸	۷,۰۷۶
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۰	۱۰	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۲,۸۶۰	۱۰,۶۸۷
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۲۰	۱۰	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۲,۵۵۷	۵,۸۷۰
جمع								۲۷,۱۸۲	

ماشین آلات

۵	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۲۰	۱۰	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۴,۰۰۴	۱,۸۷۲
جمع								۱,۸۷۲	

جمع بهای واحد ۲۹,۰۵۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۰۲	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۲ اینچ						جفت	۲۲,۲۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۱۸	۲	۰,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۳۷,۹۶۱	۳,۹۴۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۸	۳۰	۱,۱۱۱۱۱	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۷,۸۶۲
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۸	۱۰	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۱۱,۸۷۵
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۸	۱۰	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۶,۵۲۲
								جمع	۲۰,۲۰۲

ماشین آلات

۵	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱۸	۱۰	۰,۵۵۵۵۶	۰,۹۳۵	۴,۰۰۴	۲,۰۸۰
								جمع	۲,۰۸۰

جمع بهای واحد ۲۲,۲۸۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۳۶,۳۳۰	جفت	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۳ اینچ						۱۱۰۱۰۰۳	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۴,۴۳۷	۳۷,۹۶۱	۰,۹۳۵	۰,۱۲۵۰۰	۲	۱۶	نفر/ساعت	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	۱۲۰۱۰۲۰۲	۱
۸,۸۴۵	۷,۵۶۸	۰,۹۳۵	۱,۲۵۰۰۰	۳۰	۱۶	نفر/ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
۱۳,۳۵۹	۳۲,۸۶۰	۰,۹۳۵	۰,۶۲۵۰۰	۱۰	۱۶	نفر/ساعت	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	۱۸۰۳۰۲۰۱	۳
۷,۳۳۸	۱۲,۵۵۷	۰,۹۳۵	۰,۶۲۵۰۰	۱۰	۱۶	نفر/ساعت	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	۱۸۰۳۰۲۰۲	۴
۳۲,۹۷۹	جمع								

ماشین آلات

۲,۳۴۰	۴,۰۰۴	۰,۹۳۵	۰,۶۲۵۰۰	۱۰	۱۶	دستگاه/ساعت	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	۲۴۰۱۱۲۰۱	۵
۲,۳۴۰	جمع								

۳۶,۳۱۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۰۴	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۴ اینچ						جفت	۳۸,۷۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۱۵	۲	۰,۱۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۳۷,۹۶۱	۴,۷۳۳
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۵	۳۰	۱,۳۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۷,۵۶۸	۹,۴۳۵
۳	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۵	۱۰	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۳۲,۸۶۰	۱۴,۳۵۰
۴	۱۸۰۳۰۳۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۵	۱۰	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۷,۸۲۷
								جمع	۳۶,۳۴۴

ماشین آلات

۵	۳۴۰۱۱۳۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱۵	۱۰	۰,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۴,۰۰۴	۲,۴۹۶
								جمع	۲,۴۹۶

جمع بهای واحد ۳۸,۷۴۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۰۵	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۶ اینچ						جفت	۷۱,۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۱۷	۴	۰,۳۲۵۲۹	۰,۹۳۵	۳۷,۹۶۱	۸,۳۵۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۷	۱۰	۰,۵۸۸۳۴	۰,۹۳۵	۱۳,۸۳۸	۷,۶۰۶
۳	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۷	۱۰	۰,۵۸۸۳۴	۰,۹۳۵	۳۲,۸۶۰	۱۳,۵۷۳
۴	۱۸۰۳۰۳۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۷	۱۰	۰,۵۸۸۳۴	۰,۹۳۵	۱۳,۵۵۷	۶,۹۰۶
جمع								۲۵,۴۳۷	

ماشین آلات

۵	۳۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱۷	۱۰	۰,۵۸۸۳۴	۰,۹۳۵	۶۵,۳۵۱	۳۵,۸۸۸
جمع								۳۵,۸۸۸	

جمع بهای واحد ۷۱,۳۳۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۰۶	بستن يك جفت فلنج يا قطعات فلنج دار به يكديگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۸ اینچ						جفت	۸۶,۶۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۱۴	۴	۰,۲۸۵۷۱	۰,۹۳۵	۳۷,۹۶۱	۱۰,۱۴۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۴	۱۰	۰,۷۱۴۲۹	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۸	۹,۲۳۵
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۴	۱۰	۰,۷۱۴۲۹	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۱۵,۲۶۷
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۴	۱۰	۰,۷۱۴۲۹	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۸,۳۸۶
جمع								۲۲,۰۲۰	

ماشین آلات

۵	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۱۰	۰,۷۱۴۲۹	۰,۹۳۵	۶۵,۲۵۱	۴۲,۵۷۹
جمع								۲۲,۵۷۹	

جمع بهای واحد ۸۶,۶۰۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۰۷	بستن يك جفت فلنج يا قطعات فلنج دار به يكديگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۱۰ اینچ						جفت	۱۱۴,۸۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۱۲	۴	۰,۳۲۲۲۲	۰,۹۳۵	۳۷,۹۶۱	۱۱,۸۳۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۲	۱۰	۰,۸۲۲۲۲	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۸	۱۰,۷۷۵
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۲	۱۵	۱,۲۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۲۶,۷۱۸
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۲	۱۵	۱,۲۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۱۴,۶۷۶
جمع								۶۴,۰۰۰	

ماشین آلات

۵	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۱۰	۰,۸۲۲۲۲	۰,۹۳۵	۶۵,۲۵۱	۵۰,۸۴۲
جمع								۵۰,۸۴۲	

جمع بهای واحد ۱۱۴,۸۴۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۰۸	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۱۲ اینچ						جفت	۱۵۶,۸۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۱۴	۶	۰,۴۲۸۵۷	۰,۹۳۵	۳۷,۹۶۱	۱۵,۲۱۲
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۴	۱۰	۰,۷۱۴۲۹	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۸	۹,۲۳۵
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۴	۳۰	۱,۴۲۸۵۷	۰,۹۳۵	۳۲,۸۶۰	۳۰,۵۳۵
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۴	۳۰	۱,۴۲۸۵۷	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۱۶,۷۷۲
جمع								۷۱,۷۵۵	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۱۰	۰,۷۱۴۲۹	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۲۰,۸۴۲
۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۱۰	۰,۷۱۴۲۹	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۶۱,۵۸۰
۷	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱۴	۱۰	۰,۷۱۴۲۹	۰,۹۳۵	۴,۰۰۴	۲,۶۷۴
جمع								۸۵,۰۹۸	

جمع بهای واحد ۱۵۶,۸۵۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۰۹	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۱۴ اینچ						جفت	۱۸۲,۹۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۱۲	۶	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۷,۹۶۱	۱۷,۷۴۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۲	۱۰	۰,۸۲۳۳۲	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۸	۱۰,۷۷۵
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۲	۳۰	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۲۵,۶۳۴
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۲	۳۰	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۱۹,۵۶۸
جمع								۸۲,۷۱۴	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۱۰	۰,۸۲۳۳۲	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۲۴,۳۱۷
۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۱۰	۰,۸۲۳۳۲	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۷۱,۸۴۲
۷	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱۲	۱۰	۰,۸۲۳۳۲	۰,۹۳۵	۴,۰۰۴	۳,۱۲۰
جمع								۹۹,۲۸۱	

جمع بهای واحد ۱۸۲,۹۹۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۱۰	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۱۶ اینچ						جفت	۲۱۹،۵۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۱۰	۶	۰،۶۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۷،۹۶۱	۲۱،۲۹۶
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱۰	۱۰	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۸۲۸	۱۲،۹۳۰
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۰	۳۰	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۴۲،۷۴۹
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱۰	۳۰	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۵۵۷	۲۲،۴۸۲
جمع								۱۰۰،۴۵۷	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۱۰	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۲۰۹	۲۹،۱۸۱
۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۱۰	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۹۲،۲۰۶	۸۶،۲۱۲
۷	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱۰	۱۰	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۴،۰۰۴	۳،۷۴۴
جمع								۱۱۹،۱۲۷	

جمع بهای واحد ۲۱۹،۵۹۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۱۱	بستن يك جفت فلنج يا قطعات فلنج دار به يكديگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۱۸ اینچ						جفت	۲۷۴،۴۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۸	۶	۰،۷۵۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۷،۹۶۱	۲۶،۶۲۰
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۸	۱۰	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۲،۸۲۸	۱۶،۱۶۲
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۸	۳۰	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۲،۸۶۰	۵۲،۴۳۶
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۸	۳۰	۲،۵۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۲،۵۵۷	۲۹،۳۵۲
جمع								۱۲۵،۵۷۱	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۱۰	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۱،۲۰۹	۲۶،۴۷۶
۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۱۰	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۲۵	۹۲،۲۰۶	۱۰۷،۷۶۵
۷	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۸	۱۰	۱،۲۵۰۰۰	۰،۹۲۵	۴،۰۰۴	۴،۶۸۰
جمع								۱۴۸،۹۲۱	

جمع بهای واحد ۲۷۴،۴۹۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۱۲	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۲۰ اینچ						جفت	۳۱۲،۷۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۷	۶	۰،۸۵۷۱۴	۰،۹۲۵	۳۷،۹۶۱	۳۰،۴۲۳
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۷	۱۰	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۲۵	۱۲،۸۲۸	۱۸،۴۷۱
۳	۱۸۰۲۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۷	۳۰	۲،۸۵۷۱۴	۰،۹۲۵	۲۲،۸۶۰	۶۱،۰۷۰
۴	۱۸۰۲۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۷	۳۰	۲،۸۵۷۱۴	۰،۹۲۵	۱۲،۵۵۷	۳۲،۵۴۵
جمع								۱۴۲،۵۰۹	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۱۰	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۲۵	۳۱،۲۰۹	۴۱،۶۸۶
۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۱۰	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۲۵	۹۲،۲۰۶	۱۲۲،۱۶۰
۷	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۷	۱۰	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۲۵	۴،۰۰۴	۵،۳۴۹
جمع								۱۷۰،۱۹۵	

جمع بهای واحد ۳۱۲،۷۰۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۱۳	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۲۲ اینچ						جفت	۳۴۶،۷۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۷	۷	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۷،۹۶۱	۲۵،۴۹۴
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۷	۳۰	۲،۸۵۷۱۴	۰،۹۳۵	۱۲،۸۲۸	۲۶،۹۴۲
۳	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۷	۳۰	۲،۸۵۷۱۴	۰،۹۳۵	۲۲،۸۶۰	۶۱،۰۷۰
۴	۱۸۰۳۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۷	۳۰	۲،۸۵۷۱۴	۰،۹۳۵	۱۲،۵۵۷	۳۲،۵۴۵
جمع								۱۶۷،۰۵۱	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۱۰	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۴۱،۶۸۶
۶	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۱۰	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۳۵	۹۹،۲۹۶	۱۳۲،۶۳۱
۷	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۷	۱۰	۱،۴۲۸۵۷	۰،۹۳۵	۴،۰۰۴	۵،۳۴۹
جمع								۱۷۹،۶۶۶	

جمع بهای واحد

۳۴۶،۷۱۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۱۴	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۲۴ اینچ						جفت	۴۰۴,۵۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۶	۷	۱,۱۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۳۷,۹۶۱	۴۱,۴۰۹
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۶	۳۰	۲,۳۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۸	۴۳,۰۹۹
۳	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶	۳۰	۲,۳۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۷۱,۳۴۸
۴	۱۸۰۳۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶	۳۰	۲,۳۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۳۹,۱۳۶
جمع								۱۹۴,۸۹۳	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۱۰	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۴۸,۶۳۴
۶	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۱۰	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۹۹,۳۹۶	۱۵۴,۷۳۶
۷	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۶	۱۰	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۴,۰۰۴	۶,۳۴۰
جمع								۲۰۹,۶۱۰	

۲۰۴,۵۰۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۱۵	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۲۶ اینچ						جفت	۴۴۷,۷۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۵,۵	۸	۱,۴۵۴۵۵	۰,۹۳۵	۳۷,۹۶۱	۵۱,۶۳۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۵,۵	۳۰	۳,۶۳۶۳۶	۰,۹۳۵	۱۲,۸۳۸	۴۷,۰۱۷
۳	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۵,۵	۳۰	۳,۶۳۶۳۶	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۷۷,۷۳۵
۴	۱۸۰۳۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۵,۵	۳۰	۳,۶۳۶۳۶	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۴۲,۶۹۴
جمع								۲۱۹,۰۶۳	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۵	۱۰	۱,۸۱۸۱۸	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۵۲,۰۵۵
۶	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۵	۱۰	۱,۸۱۸۱۸	۰,۹۳۵	۹۹,۲۹۶	۱۶۸,۸۰۲
۷	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۵,۵	۱۰	۱,۸۱۸۱۸	۰,۹۳۵	۴,۰۰۴	۶,۸۰۷
جمع								۲۲۸,۶۶۶	

۴۴۷,۷۳۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۱۶	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۲۸ اینچ						جفت	۴۵۴،۱۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۵,۵	۹	۱,۶۳۶۳۶	۰,۹۳۵	۳۷,۹۶۱	۵۸,۰۸۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۵,۵	۳۰	۳,۶۳۶۳۶	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۸	۴۷,۰۱۷
۳	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۵,۵	۳۰	۳,۶۳۶۳۶	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۷۷,۷۳۵
۴	۱۸۰۳۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۵,۵	۳۰	۳,۶۳۶۳۶	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۴۲,۶۹۴
جمع								۲۲۵,۵۱۷	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۵	۱۰	۱,۸۱۸۱۸	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۵۲,۰۵۵
۶	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵,۵	۱۰	۱,۸۱۸۱۸	۰,۹۳۵	۹۹,۲۹۶	۱۶۸,۸۰۲
۷	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۵,۵	۱۰	۱,۸۱۸۱۸	۰,۹۳۵	۴,۰۰۴	۶,۸۰۷
جمع								۲۲۸,۶۶۶	

۴۵۴،۱۸۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۱۰۱۷	بستن يك جفت فلنج یا قطعات فلنج دار به یکدیگر با گذاشتن واشر مربوطه به قطر ۳۰ اینچ						جفت	۴۶۷,۶۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۲۰۲	مهندسی کارگاه، با سابقه ۲ تا ۵ سال	نفر/ساعت	۶	۱۰	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۳۷,۹۶۱	۵۹,۱۵۶
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۶	۳۰	۲,۳۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۲,۸۲۸	۴۳,۰۹۹
۳	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶	۳۰	۲,۳۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۲۲,۸۶۰	۷۱,۳۴۸
۴	۱۸۰۳۰۲۰۲	کمک نصاب لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۶	۳۰	۲,۳۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۱۲,۵۵۷	۳۹,۱۳۶
جمع								۲۱۲,۶۳۹	

ماشین آلات

۵	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۱۰	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۴۸,۶۳۴
۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۱۰	۱,۶۶۶۶۷	۰,۹۳۵	۱۲۴,۳۹۵	۱۹۳,۸۴۸
۷	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۶	۳۰	۲,۳۳۳۳۳	۰,۹۳۵	۴,۰۰۴	۱۲,۴۸۰
جمع								۲۵۲,۹۶۳	

۴۶۷,۶۰۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۱۱۰۳۰۰۱	بستن قطعات پیچی نظیر سر لوله، شیر و اتصالات ایستگاه به یکدیگر شامل بارگیری، حمل و تخلیه							سریچ	۹,۳۴۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۵۰	۴	۰,۰۸۰۰۰	۰,۸۲۵	۲۲,۸۴۶	۲,۱۶۸
۲	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۵۰	۸	۰,۱۶۰۰۰	۰,۸۲۵	۲۴,۲۶۰	۳,۲۰۲
۳	۱۸۰۹۱۳۰۱	کارگر فنی(کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۵۰	۸	۰,۱۶۰۰۰	۰,۸۲۵	۱۴,۴۸۹	۱,۹۱۳
		جمع						۷,۲۸۳	
ماشین آلات									
۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۴	۰,۰۸۰۰۰	۰,۸۲۵	۳۱,۲۰۹	۲,۰۶۰
		جمع						۲,۰۶۰	

جمع بهای واحد ۹,۳۴۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۳۰۰۲	بستن قطعات پیچی نظیر سر لوله، شیر و اتصالات ایستگاه به یکدیگر شامل بارگیری، حمل و تخلیه						سریچ	۱۰،۳۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۵	۴	۰،۰۸۸۹	۰،۸۲۵	۳۲،۸۴۶	۲،۴۰۹
۲	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۵	۸	۰،۱۷۷۷۸	۰،۸۲۵	۳۴،۲۶۰	۲،۵۵۸
۳	۱۸۰۹۱۳۰۱	کارگر فنی(کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۵	۸	۰،۱۷۷۷۸	۰،۸۲۵	۱۴،۴۸۹	۲،۱۲۵
جمع								۸۰،۰۹۳	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵	۴	۰،۰۸۸۹	۰،۸۲۵	۳۱،۲۰۹	۲،۳۸۹
جمع								۲،۳۸۹	

جمع بهای واحد ۱۰،۳۸۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۳۰۰۳	بستن قطعات پیچی نظیر سرلوله، شیر و اتصالات ایستگاه به یکدیگر شامل بارگیری، حمل و تخلیه و بستن آن به قطعات ۲/۴ اینچ						سریچ	۱۱،۶۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۰	۴	۰،۱۰۰۰۰	۰،۸۲۵	۲۲،۸۴۶	۲،۷۱۰
۲	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۰	۸	۰،۲۰۰۰۰	۰،۸۲۵	۲۴،۲۶۰	۴،۰۰۳
۳	۱۸۰۹۱۳۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۰	۸	۰،۲۰۰۰۰	۰،۸۲۵	۱۴،۴۸۹	۲،۳۹۱
جمع								۹،۱۰۳	

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰	۴	۰،۱۰۰۰۰	۰،۸۲۵	۳۱،۲۰۹	۲،۵۷۵
جمع								۲،۵۷۵	

جمع بهای واحد ۱۱،۶۷۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۳۰۰۴	بستن قطعات پیچی نظیر سرلوله ، شیر و اتصالات ایستگاه به یکدیگر شامل بارگیری ، حمل و تخلیه و بستن آن به قطعات						سریچ	۱۳،۸۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۵	۴	۰،۱۱۴۲۹	۰،۸۲۵	۲۲،۸۴۶	۲،۰۹۷
۲	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۵	۸	۰،۲۲۸۵۷	۰،۸۲۵	۲۴،۲۶۰	۴،۵۷۵
۳	۱۸۰۹۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۵	۴	۰،۱۱۴۲۹	۰،۸۲۵	۱۹،۴۰۹	۱،۸۳۰
۴	۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی(کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۵	۴	۰،۱۱۴۲۹	۰،۸۲۵	۱۴،۴۸۹	۱،۳۶۶
جمع								۱۰،۸۶۸	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵	۴	۰،۱۱۴۲۹	۰،۸۲۵	۳۱،۳۰۹	۲،۹۴۳
جمع								۲،۹۴۳	

جمع بهای واحد ۱۳،۸۱۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۳۰۰۵	بستن قطعات پیچی نظیر سرلوله، شیر و اتصالات ایستگاه به یکدیگر شامل بارگیری، حمل و تخلیه و بستن آن به قطر ۱/۴ (۱ اینچ)						سریچ	۱۶،۱۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۰	۴	۰،۱۳۳۳۳	۰،۸۲۵	۳۳،۸۴۶	۳،۶۱۳
۲	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۰	۸	۰،۲۶۶۶۷	۰،۸۲۵	۳۴،۳۶۰	۵،۳۳۷
۳	۱۸۰۹۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۰	۴	۰،۱۳۳۳۳	۰،۸۲۵	۱۹،۴۰۹	۲،۱۳۵
۴	۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۰	۴	۰،۱۳۳۳۳	۰،۸۲۵	۱۴،۴۸۹	۱،۵۹۴
جمع								۱۲،۶۷۹	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۴	۰،۱۳۳۳۳	۰،۸۲۵	۳۱،۳۰۹	۳،۴۳۳
جمع								۲،۴۳۳	

جمع بهای واحد ۱۶،۱۱۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۱۰۳۰۰۶	بستن قطعات پیچی نظیر سرلوله، شیر و اتصالات ایستگاه به یکدیگر شامل بارگیری، حمل و تخلیه و بستن آن به قطعات ۱/۱/۱						سرپیچ	۱۹،۳۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق		نفر/ساعت	۲۵	۴	۰،۱۶۰۰۰	۰،۸۲۵	۲۲،۸۴۶	۴،۳۳۶
۲	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق		نفر/ساعت	۲۵	۸	۰،۲۲۰۰۰	۰،۸۲۵	۲۴،۲۶۰	۶،۴۰۵
۳	۱۸۰۹۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق		نفر/ساعت	۲۵	۴	۰،۱۶۰۰۰	۰،۸۲۵	۱۹،۴۰۹	۲،۵۶۲
۴	۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق		نفر/ساعت	۲۵	۴	۰،۱۶۰۰۰	۰،۸۲۵	۱۴،۴۸۹	۱،۹۱۳
جمع									۱۵،۲۱۵	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۲۵	۴	۰،۱۶۰۰۰	۰،۸۲۵	۳۱،۲۰۹	۴،۱۲۰
جمع									۴،۱۲۰	

جمع بهای واحد ۱۹،۳۳۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۳۰۰۷	بستن قطعات پیچی نظیر سرلوله، شیر و اتصالات ایستگاه به یکدیگر شامل بارگیری، حمل و تخلیه و بستن آن به قطر ۳ اینچ						سرپیچ	۲۴،۱۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۸۲۵	۲۲،۸۴۶	۵،۴۳۰
۲	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۰،۸۲۵	۲۴،۲۶۰	۸،۰۰۶
۳	۱۸۰۹۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۸۲۵	۱۹،۴۰۹	۲،۳۰۳
۴	۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۸۲۵	۱۴،۴۸۹	۲،۳۹۱
جمع								۱۹،۰۱۹	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۰،۸۲۵	۳۱،۳۰۹	۵،۱۵۰
جمع								۵،۱۵۰	

جمع بهای واحد ۲۴،۱۶۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۳۰۰۱	۸,۷۸۰	سر لوله	بریدن و دنده کردن هر سر لوله به قطر ۱/۴ اینچ						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۵	۴	۰,۰۸۸۸۹	۰,۸۲۵	۲۲,۸۴۶	۲,۴۰۹
۲	۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۵	۸	۰,۱۷۷۷۸	۰,۸۲۵	۱۴,۴۸۹	۲,۱۲۵
۳	۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۵	۸	۰,۱۷۷۷۸	۰,۸۲۵	۱۳,۳۷۶	۱,۹۶۳
		جمع							
		۶,۴۹۵							

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵	۴	۰,۰۸۸۸۹	۰,۸۲۵	۳۱,۲۰۹	۲,۲۸۹
		جمع							
		۲,۲۸۹							

جمع بهای واحد ۸,۷۸۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۳۰۰۲	۹,۸۸۰	سر لوله	بریدن و دنده کردن هر سر لوله به قطر ۱/۲ اینچ						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۰	۴	۰,۱۰۰۰۰	۰,۸۲۵	۲۲,۸۴۶	۲,۷۱۰
۲	۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۰	۸	۰,۲۰۰۰۰	۰,۸۲۵	۱۴,۴۸۹	۲,۳۹۱
۳	۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۴۰	۸	۰,۲۰۰۰۰	۰,۸۲۵	۱۳,۳۷۶	۲,۲۰۷
		جمع							
		۷,۳۰۷							

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰	۴	۰,۱۰۰۰۰	۰,۸۲۵	۳۱,۲۰۹	۲,۵۷۵
		جمع							
		۲,۵۷۵							

جمع بهای واحد ۹,۸۸۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۳۰۰۳	بریدن و دنده کردن هر سر لوله به قطر ۳/۴ اینچ							۱۱،۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۵	۴	۰،۱۱۴۲۹	۰،۸۲۵	۲۲،۸۴۶	۲،۰۹۷
۲	۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۵	۸	۰،۲۲۸۵۷	۰،۸۲۵	۱۴،۴۸۹	۲،۷۳۲
۳	۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۵	۸	۰،۲۲۸۵۷	۰،۸۲۵	۱۲،۳۷۶	۲،۵۲۳
جمع								۸،۳۵۱	
ماشین آلات									
۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵	۴	۰،۱۱۴۲۹	۰،۸۲۵	۳۱،۳۰۹	۲،۹۴۳
جمع								۲،۹۴۳	

جمع بهای واحد ۱۱،۳۹۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۳۰۰۴	۱۳،۱۸۰	سر لوله	بریدن و دنده کردن هر سر لوله به قطر ۱ اینچ						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۰	۴	۰،۱۳۳۳۳	۰،۸۲۵	۳۳،۸۴۶	۳،۶۱۳
۲	۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۰	۸	۰،۲۶۶۶۷	۰،۸۲۵	۱۴،۴۸۹	۳،۱۸۸
۳	۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۳۰	۸	۰،۲۶۶۶۷	۰،۸۲۵	۱۳،۳۷۶	۳،۹۴۳
۹،۷۴۳		جمع							

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۴	۰،۱۳۳۳۳	۰،۸۲۵	۳۱،۲۰۹	۳،۴۳۳
۳،۴۳۳		جمع							

جمع بهای واحد ۱۳،۱۷۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۳۰۰۵	بریدن و دنده کردن هر سر لوله به قطر ۱/۴ ۱ اینچ							سر لوله	۱۵،۸۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی										
۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق		نفر/ساعت	۲۵	۴	۰،۱۶۰۰۰	۰،۸۲۵	۲۲،۸۴۶	۴،۳۳۶
۲	۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق		نفر/ساعت	۲۵	۸	۰،۲۲۰۰۰	۰،۸۲۵	۱۴،۴۸۹	۲،۸۲۵
۳	۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق		نفر/ساعت	۲۵	۸	۰،۲۲۰۰۰	۰،۸۲۵	۱۲،۳۷۶	۲،۵۳۱
جمع									۱۱،۶۹۲	
ماشین آلات										
۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۲۵	۴	۰،۱۶۰۰۰	۰،۸۲۵	۳۱،۲۰۹	۴،۱۲۰
جمع									۴،۱۲۰	

جمع بهای واحد ۱۵،۸۱۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۳۰۰۶	بریدن و دنده کردن هر سر لوله به قطر ۱/۲ ۱ اینچ							سر لوله	۱۹,۷۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی										
۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق		نفر/ساعت	۲۰	۴	۰,۲۰۰۰۰	۰,۸۲۵	۲۲,۸۴۶	۵,۴۳۰
۲	۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق		نفر/ساعت	۲۰	۸	۰,۴۰۰۰۰	۰,۸۲۵	۱۴,۴۸۹	۴,۷۸۱
۳	۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق		نفر/ساعت	۲۰	۸	۰,۴۰۰۰۰	۰,۸۲۵	۱۳,۳۷۶	۴,۴۱۴
جمع									۱۴,۶۱۵	
ماشین آلات										
۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۲۰	۴	۰,۲۰۰۰۰	۰,۸۲۵	۳۱,۲۰۹	۵,۱۵۰
جمع									۵,۱۵۰	

جمع بهای واحد ۱۹,۷۶۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۳۰۰۷	۲۴،۳۵۰	سر لوله							
بریدن و دنده کردن هر سر لوله به قطر ۲ اینچ									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۵	۴	۰،۲۶۶۶۷	۰،۸۲۵	۲۲،۸۴۶	۷،۲۳۶
۲	۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی (کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۸۲۵	۱۴،۴۸۹	۶،۳۷۵
۳	۱۸۰۹۱۴۰۲	کارگر نیمه فنی کارهای برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۵	۸	۰،۵۲۳۳۳	۰،۸۲۵	۱۲،۳۷۶	۵،۸۸۵
جمع									۱۹،۴۸۶

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵	۴	۰،۲۶۶۶۷	۰،۸۲۵	۳۱،۲۰۹	۶،۸۶۶
جمع									۶،۸۶۶

جمع بهای واحد ۲۴،۳۵۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	نصب ولدولت شامل سوراخ کردن لوله اصلی و جوشکاری به طور کامل به قطر تا ۱ اینچ						واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۴۰۰۱							عدد	۱۱۲,۳۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰,۲۵	۰,۲۵۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۶,۸۹۹
۲	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۱۵,۰۵۲
۳	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۶۸۹	۹,۰۵۹
۴	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۳۴۸	۱۴,۶۵۵
۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۵,۱۹۲	۲۳,۵۵۵
جمع								۶۹,۲۲۰	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰,۵	۰,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۱۴,۵۹۰
۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۹,۷۵۲
۸	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۲۹۰	۴,۹۴۶
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۲,۶۹۳
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۲,۱۴۶
جمع								۴۴,۱۲۷	

۱۱۲,۳۴۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۴۰۰۲	نصب ولدولت شامل سوراخ کردن لوله اصلی و جوشکاری به طور کامل به قطر ۴/۱۱ تا ۲ اینچ						عدد	۲۲۶،۶۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۱۳،۷۹۹
۲	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۶،۰۹۸	۳۰،۱۰۴
۳	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۹،۶۸۹	۱۸،۱۱۸
۴	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۳۴۸	۲۹،۳۱۱
۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۵،۱۹۲	۴۷،۱۰۹
جمع								۱۲۸،۴۴۱	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۳۰۹	۲۹،۱۸۱
۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۱۲۵	۳۹،۵۰۴
۸	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۵،۲۹۰	۹،۸۹۱
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۸۸۱	۵،۲۸۷
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۲۹۵	۴،۲۹۱
جمع								۸۸،۲۵۴	

۲۲۶،۶۹۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۴۰۰۳	نصب ولدولت شامل سوراخ کردن لوله اصلی و جوشکاری به طور کامل به قطر ۱/۳ تا ۲ اینچ						عدد	۳۴۰،۰۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۰،۷۵	۰،۷۵۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۲۰،۶۹۸
۲	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۶،۰۹۸	۴۵،۱۵۶
۳	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۹،۶۸۹	۲۷،۱۷۷
۴	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۳۴۸	۴۳،۹۶۶
۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۵،۱۹۲	۷۰،۶۶۴
جمع								۲۰۷،۶۶۱	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۳۰۹	۴۳،۷۷۱
۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۱۲۵	۵۹،۲۵۶
۸	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۵،۲۹۰	۱۴،۸۳۷
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۸۸۱	۸،۰۸۰
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۲۹۵	۶،۴۳۷
جمع								۱۳۲،۳۸۱	

۳۴۰،۰۴۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	نصب ولدولت شامل سوراخ کردن لوله اصلی و جوشکاری به طور کامل به قطر ۴ اینچ						واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۴۰۰۴							عدد	۴۵۲،۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۲۷،۵۹۷
۲	۱۸۰۲۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۶،۰۹۸	۶۰،۲۰۸
۳	۱۸۰۳۰۷۰۱	پرداختگر (سنگ زن) مخزن و خط لوله	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۹،۶۸۹	۳۶،۲۳۶
۴	۱۸۰۵۰۱۰۱	استادکار عملیات جوشکاری خط لوله	نفر/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۳۴۸	۵۸،۶۲۱
۵	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۵،۱۹۲	۹۴،۲۱۹
جمع								۲۷۶،۸۸۲	

ماشین آلات

۶	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۵۸،۲۶۱
۷	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۱۲۵	۷۹،۰۰۸
۸	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۵،۲۹۰	۱۹،۷۸۲
۹	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۸۸۱	۱۰،۷۷۲
۱۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۲۹۵	۸،۵۸۲
جمع								۱۷۶،۵۰۸	

۴۵۲،۳۸۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۵۰۰۱	اتصال لوله های حس کننده فشار گاز (sensing line) شامل حمل بریدن ، خم کردن ، بستن به اتصال به طرف دیگر کامل به قطر ۱/۲ اینچ						سرپیچ	۷۳،۶۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۸۶۳	۳۲،۸۴۶	۳۲،۶۷۷
۲	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۸۶۳	۳۴،۳۶۰	۱۶،۷۴۹
۳	۱۸۰۹۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۸۶۳	۱۹،۴۰۹	۱۳،۴۰۰
۴	۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی(کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۰،۸۶۳	۱۴،۴۸۹	۱۰،۰۰۳
جمع								۶۲،۸۲۹	

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۴	۰،۴۰۰۰۰	۰،۸۶۳	۳۱،۳۰۹	۱۰،۷۷۳
جمع								۱۰،۷۷۳	

جمع بهای واحد ۷۳،۶۰۳

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۵۰۰۲	۱۲۲،۶۷۰	سریچ	اتصال لوله های حس کننده فشار گاز (sensing line) شامل حمل بریدن ، خم کردن ، بستن به اتصال به طرف کامل به قطر ۳/۴ تا ۱ اینچ						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۲۲۲۳۲	۰،۸۶۳	۲۲،۸۴۶	۲۷،۷۹۴
۲	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۲۲۲۳۲	۰،۸۶۳	۲۴،۲۶۰	۲۷،۹۱۶
۳	۱۸۰۹۱۳۰۲	نصاب درجه دو ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۲۲۲۳۲	۰،۸۶۳	۱۹،۴۰۹	۲۲،۳۳۳
۴	۱۸۰۹۱۴۰۱	کارگر فنی(کمک نصاب) ابزار دقیق	نفر/ساعت	۶	۸	۱،۲۲۲۳۲	۰،۸۶۳	۱۴،۴۸۹	۱۶،۶۷۲
		جمع	۱۰۴،۷۱۵						

ماشین آلات

۵	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۴	۰،۶۶۶۶۷	۰،۸۶۳	۳۱،۳۰۹	۱۷،۹۵۶
		جمع	۱۷،۹۵۶						

جمع بهای واحد ۱۲۲،۶۷۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	تجهیه مصالح ، بارگیری ، حمل و باراندازی و ساخت و نصب شاسی فلزی ایستگاه و شامل ساخت پایه و اتصال ایستگاه تکمیل به پایه و توسعه برج های تابلویی و قلاب های حمل و نقل ایستگاه و رنگ آمیزی	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۱۰۶۰۰۱	تجهیه مصالح ، بارگیری ، حمل و باراندازی و ساخت و نصب شاسی فلزی ایستگاه و شامل ساخت پایه و اتصال ایستگاه تکمیل به پایه و توسعه برج های تابلویی و قلاب های حمل و نقل ایستگاه و رنگ آمیزی	کیلوگرم	۲۴،۴۳۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵۰۰	۱۰	۰،۰۲۰۰۰	۱،۱۵	۲۹،۵۱۶	۶۷۹
۲	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر/ساعت	۵۰۰	۲۰	۰،۰۴۰۰۰	۱،۱۵	۱۷،۴۲۲	۸۰۱
۳	۱۴۰۷۰۲۰۲	کمک اسکلت ساز	نفر/ساعت	۵۰۰	۴۰	۰،۰۸۰۰۰	۱،۱۵	۱۰،۰۲۲	۹۲۲
۴	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۵۰۰	۴۰	۰،۰۸۰۰۰	۱،۱۵	۱۲،۵۲۸	۱،۲۴۵
۵	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۵۰۰	۴۰	۰،۰۸۰۰۰	۱،۱۵	۱۰،۰۲۲	۹۲۲
۶	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر/ساعت	۵۰۰	۲۰	۰،۰۴۰۰۰	۱،۱۵	۱۲،۱۸۴	۵۶۰
۷	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۵۰۰	۶	۰،۰۱۲۰۰	۱،۱۵	۱۲،۶۱۲	۱۷۴
۸	۱۸۰۷۰۵۰۱	رنگ کار درجه یک	نفر/ساعت	۵۰۰	۱۶	۰،۰۳۲۰۰	۱،۱۵	۱۹،۰۷۲	۷۰۲
جمع									۴،۰۰۷

ماشین آلات									
۹	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰۰	۲۰	۰،۰۴۰۰۰	۱،۱۵	۳۱،۲۰۹	۱،۴۳۶
۱۰	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰۰	۸	۰،۰۱۶۰۰	۱،۱۵	۴۲،۶۱۱	۷۸۴
۱۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰۰	۶	۰،۰۱۲۰۰	۱،۱۵	۷۸،۰۲۰	۱،۰۷۷
۱۲	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵۰۰	۴۰	۰،۰۸۰۰۰	۱،۱۵	۷،۹۲۴	۷۲۹
۱۳	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۵۰۰	۲۰	۰،۰۴۰۰۰	۱،۱۵	۵،۲۹۰	۲۴۲
۱۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات(تک فاز)	دستگاه/ساعت	۵۰۰	۴۰	۰،۰۸۰۰۰	۱،۱۵	۲،۸۸۱	۲۶۵
۱۵	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵۰۰	۸۰	۰،۱۶۰۰۰	۱،۱۵	۲،۲۹۵	۴۲۲
جمع									۴،۹۵۶

مصالح									
۱۶	۲۱۲۴۰۳۰۱	ناودانی	کیلوگرم	۵۰۰	۵۰۰	۱،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۰،۲۲۵	۱۱،۷۵۹
۱۷	۲۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۵۰۰	۲۰	۰،۰۴۰۰۰	۱،۱۵	۸،۰۰۰	۲۶۸
۱۸	۲۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۵۰۰	۱۲	۰،۰۲۴۰۰	۱،۱۵	۲۲،۴۴۰	۸۹۵
۱۹	۲۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه چور	کیلوگرم	۵۰۰	۸	۰،۰۱۶۰۰	۱،۱۵	۲۴،۰۰۰	۴۴۲
جمع									۱۲،۴۶۴

۲۴،۴۳۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۷۰۰۱	۶۳۶،۴۹۰	ایستگاه	آزمایش مقاومت و نشستی ایستگاه با هوا (تست نیوماتیک) تا فشار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع تا ظرفیت						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۲۷،۵۹۷
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۰۴۵	۱۱،۲۶۲
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۲	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۹،۵۲۳	۱۷،۸۰۸
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۴	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۱۰۵،۹۷۲
۵	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۴	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۶،۰۹۸	۶۰،۳۰۸
۶	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک پرشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۱،۴۵۱	۱۰،۷۰۶
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۴	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۴۶،۳۸۰
۸	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۴،۶۷۴	۲۳،۰۷۰
۹	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۲	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۵۲،۹۸۷
۱۰	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۴۴،۵۶۲	۲۰،۸۳۳
۱۱	۱۸۰۹۱۳۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۲،۸۴۶	۳۰،۷۱۱
جمع									۲۰۷،۵۳۶	

ماشین آلات

۱۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۳۰۹	۲۹،۱۸۱
۱۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۶۰۷	۲۰،۲۰۲
۱۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۷۸،۰۲۰	۳۶،۴۷۴
۱۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر(سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۵۴،۹۹۴	۱۰۲،۸۳۹
۱۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۱۲۵	۱۹،۷۵۲
۱۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۵،۲۹۰	۲،۴۷۲
۱۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات(نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۸۸۱	۲،۶۹۲
۱۹	۲۷۰۱۱۳۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۴۱۴	۲،۱۹۲
۲۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۲۹۵	۲،۱۴۶
جمع									۲۱۸،۹۵۲	

۶۳۶،۴۸۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد	بهای کل						
۱۱۰۷۰۰۲	۹۰۷،۰۷۰	ایستگاه							
آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با هوا (تست نیوماتیک) تا فشار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع از ظرفیت (۳۰ تا ظرفیت معمول متر مکعب)									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۴۱،۳۹۶
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۰۴۵	۲۲،۵۲۴
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۹،۵۲۳	۱۷،۸۰۸
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۱۵۸،۹۶۰
۵	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۶،۰۹۸	۹۰،۳۱۱
۶	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک پرشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۱،۴۵۱	۲۱،۴۱۲
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۶۹،۵۷۱
۸	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۴،۶۷۴	۴۶،۱۴۱
۹	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۷۹،۴۸۰
۱۰	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۴۴،۵۶۲	۲۰،۸۳۳
۱۱	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۲،۸۴۶	۶۱،۴۲۱
جمع								۶۲۹،۸۵۸	

ماشین آلات

۱۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۲۰۹	۴۳،۷۷۱
۱۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۶۰۷	۳۰،۳۰۲
۱۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۷۸،۰۲۰	۳۶،۴۷۴
۱۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر(سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۵۴،۹۹۴	۱۰۲،۸۳۹
۱۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۱۲۵	۲۹،۵۰۴
۱۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۵،۲۹۰	۹،۸۹۱
۱۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات(نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۸۸۱	۲،۶۹۲
۱۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۴۱۴	۲،۱۹۲
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۴،۵۵۱	۴،۲۵۵
۲۱	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۲۹۵	۴،۲۹۱
جمع								۲۷۷،۲۱۵	

۹۰۷،۰۷۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۷۰۰۳	۱،۱۷۶،۶۵۰	ایستگاه	آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با هوا (تست نیوماتیک) تا فشار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع از ظرفیت (معمولاً ظرفیت معمول متراکم)						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۴۱،۳۹۶
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۰۴۵	۳۳،۷۸۶
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۹،۵۲۳	۲۶،۷۱۲
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۷	۷،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۱۸۵،۴۵۲
۵	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۷	۷،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۶،۰۹۸	۱۰۵،۳۶۳
۶	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک پرشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۱،۴۵۱	۳۳،۱۱۹
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۷	۷،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۸۱،۱۶۶
۸	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۴،۶۷۴	۶۹،۲۱۱
۹	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۷۹،۴۸۰
۱۰	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۰،۵	۰،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۴۴،۵۶۳	۲۰،۸۳۳
۱۱	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۲،۸۴۶	۹۲،۱۳۳
جمع								۷۶۷،۶۵۲	

ماشین آلات

۱۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۳۰۹	۴۳،۷۷۱
۱۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۶۰۷	۴۰،۴۰۴
۱۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۷۸،۰۲۰	۷۲،۹۴۹
۱۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر(سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۵۴،۹۹۴	۱۵۴،۲۵۹
۱۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۱۲۵	۵۹،۲۵۶
۱۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۵،۲۹۰	۱۴،۸۳۷
۱۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات(نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۸۸۱	۵،۲۸۷
۱۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۴۱۴	۲،۱۹۲
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۴،۵۵۱	۸،۵۱۰
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۲۹۵	۶،۴۳۷
جمع								۲۰۹،۰۰۲	

جمع بهای واحد ۱،۱۷۶،۶۵۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد	بهای کل						
۱۱۰۷۰۰۴	۱،۴۳۲،۴۷۰	ایستگاه							
آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با هوا (تست نیوماتیک) تا فشار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع از ظرفیت (تولید ظرفیت معمول متراکم)									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۹،۵۱۶	۴۱،۳۹۶
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۰۴۵	۳۳،۷۸۶
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۹،۵۲۳	۲۵،۶۱۶
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۲۱۱،۹۴۷
۵	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۶،۰۹۸	۱۲۰،۴۱۵
۶	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک پرشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۱،۴۵۱	۴۲،۸۲۵
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۱۲،۴۰۱	۹۲،۷۶۱
۸	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۴،۶۷۴	۹۲،۲۸۱
۹	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۸،۳۳۵	۱۰۵،۹۷۳
۱۰	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۴۴،۵۶۳	۴۱،۶۶۶
۱۱	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۲،۸۴۶	۱۲۲،۸۴۳
جمع									۹۴۱،۵۱۰

ماشین آلات

۱۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۳۱،۳۰۹	۴۳،۷۷۱
۱۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۶۰۷	۴۰،۴۰۴
۱۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۷۸،۰۲۰	۷۲،۹۴۹
۱۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر(سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۵۴،۹۹۴	۲۰۵،۶۷۹
۱۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲۱،۱۲۵	۷۹،۰۰۸
۱۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۵،۲۹۰	۱۴،۸۳۷
۱۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات(نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۸۸۱	۱۰،۷۷۳
۱۹	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۴۱۴	۳،۱۹۲
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۴،۵۵۱	۱۲،۷۶۵
۲۱	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۳۵	۲،۲۹۵	۸،۵۸۳
جمع									۴۹۱،۹۶۰

۱،۴۳۲،۴۷۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۷۰۰۵	۱،۷۲۱،۹۶۰	ایستگاه	آزمایش مقاومت و نشستی ایستگاه با هوا (تست نیوماتیک) تا فشار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع از ظرفیت (۱۰۰٪ ظرفیت معمولی)						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۹،۵۱۶	۴۱،۳۹۶
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۲،۰۴۵	۲۳،۷۸۶
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۹،۵۲۳	۴۴،۵۲۰
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۹	۹،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۸،۳۲۵	۳۳۸،۴۴۰
۵	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۹	۹،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۶،۰۹۸	۱۳۵،۴۶۷
۶	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک پریشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۱،۴۵۱	۵۳،۵۳۱
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۱۲،۴۰۱	۹۳،۷۶۱
۸	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۴،۶۷۴	۱۱۵،۳۵۱
۹	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۸،۳۲۵	۱۳۳،۴۶۷
۱۰	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۴۴،۵۶۳	۴۱،۶۶۶
۱۱	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۴،۵	۴،۵۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۳۲،۸۴۶	۱۳۸،۱۹۸
جمع								۱،۰۶۷،۵۸۲	

ماشین آلات

۱۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۳۱،۳۰۹	۴۳،۷۷۱
۱۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۱،۶۰۷	۴۰،۴۰۴
۱۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۷۸،۰۲۰	۱۴۵،۸۹۸
۱۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر(سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۵۴،۹۹۴	۲۵۷،۰۹۸
۱۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲۱،۱۲۵	۹۸،۷۶۰
۱۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۵،۲۹۰	۱۹،۷۸۳
۱۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات(نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲،۸۸۱	۱۳،۴۶۶
۱۹	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۴،۵۵۱	۸،۵۱۰
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۳	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۵،۶۸۹	۱۵،۹۵۷
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۰،۹۲۵	۲،۳۹۵	۱۰،۷۳۹
جمع								۶۵۴،۳۷۵	

۱،۷۲۱،۹۵۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۷۰۰۶	آزمایش مقاومت و نشستی ایستگاه با هوا (تست نیوماتیک) تا فشار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع از ظرفیت						ایستگاه	۱,۹۷۱,۳۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۵۵,۱۹۵
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۰۴۵	۴۵,۰۴۸
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۵۲,۴۲۲
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۲۵	۲۶۴,۹۲۲
۵	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۱۵۰,۵۱۹
۶	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک پرشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۵۲,۵۲۱
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۳۹,۱۴۱
۸	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۴,۶۷۴	۱۱۵,۳۵۱
۹	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۲۵	۱۳۲,۴۶۷
۱۰	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۱,۵	۱,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۴,۵۶۳	۶۲,۵۰۰
۱۱	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۴۶	۱۵۲,۵۵۴
جمع								۱,۳۳۵,۶۶۲	

ماشین آلات

۱۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۳۰۹	۵۸,۳۶۱
۱۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۶۰,۶۰۷
۱۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷۸,۰۲۰	۱۴۵,۸۹۸
۱۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر(سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵۴,۹۹۴	۲۰۸,۵۱۸
۱۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۹۸,۷۶۰
۱۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۲۹۰	۲۴,۷۲۸
۱۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات(تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۱۳,۴۶۶
۱۹	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴,۵۵۱	۸,۵۱۰
۲۰	۲۷۰۱۱۲۰۳	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۶۸۹	۱۵,۹۵۷
۲۱	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۳۹۵	۱۰,۷۲۹
جمع								۷۴۵,۵۲۳	

جمع بهای واحد ۱,۹۷۱,۱۹۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۷۰۰۷	۲,۳۵۵,۱۳۰	ایستگاه	آزمایش مقاومت و نشستی ایستگاه با هوا (تست نیوماتیک) تا فشار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع از ظرفیت						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۵۵,۱۹۵
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۰۴۵	۴۵,۰۴۸
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۷۱,۲۳۱
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۲۹۱,۴۳۷
۵	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۱۶۵,۵۷۱
۶	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک پرشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۶۴,۲۳۷
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۳۹,۱۴۱
۸	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۴,۶۷۴	۱۳۸,۴۳۲
۹	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۱۵۸,۹۶۰
۱۰	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۴,۵۶۳	۸۲,۲۳۲
۱۱	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۲,۸۴۶	۱۸۴,۲۶۴
جمع								۱,۳۹۶,۸۳۰	

ماشین آلات

۱۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۵۸,۲۶۱
۱۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۶۰۷	۶۰,۶۰۷
۱۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷۸,۰۲۰	۲۱۸,۸۴۷
۱۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر(سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵۴,۹۹۴	۴۱۱,۳۵۷
۱۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۱۸,۵۱۲
۱۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۲۹۰	۲۹,۶۷۴
۱۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات(نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۱۶,۱۶۰
۱۹	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۶۸۹	۳۱,۹۱۳
۲۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱۲,۸۷۴
جمع								۹۵۸,۳۰۵	

۲,۳۵۵,۱۳۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۱۱۰۷۰۰۸	آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با هوا (تست نیوماتیک) تا فشار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع از ظرفیت							ایستگاه	۲,۶۴۷,۳۷۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۸۲,۷۹۲
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۰۴۵	۴۵,۰۴۸
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۸۰,۱۲۵
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۳۱۷,۹۲۰
۵	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۱۸۰,۶۳۳
۶	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک پرشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۷۴,۹۴۴
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۴	۱۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۶۲,۳۳۲
۸	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۴,۶۷۴	۱۶۱,۴۹۲
۹	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۱۵۸,۹۶۰
۱۰	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۴,۵۶۳	۱۳۴,۹۹۹
۱۱	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۲,۸۴۶	۱۸۴,۲۶۴
جمع								۱,۵۷۲,۵۱۰	

ماشین آلات

۱۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۸۷,۵۴۲
۱۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۶۰۷	۶۰,۶۰۷
۱۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷۸,۰۲۰	۲۱۸,۸۴۷
۱۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر(سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵۴,۹۹۴	۴۶۲,۷۷۷
۱۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۳۸,۲۶۴
۱۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۲۹۰	۳۴,۶۳۰
۱۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات(نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۱۸,۸۵۳
۱۹	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۶۸۹	۳۷,۲۳۲
۲۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱۵,۰۲۰
جمع								۱,۰۷۲,۷۶۰	

جمع بهای واحد ۲,۶۴۷,۳۷۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۷۰۰۹	۲,۸۹۸,۱۷۰	ایستگاه	آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با هوا (تست نیوماتیک) تا فشار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع از ظرفیت (۸۰۰۰ تا ۸۰۰۰۰ لیتر مکعب)						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۸۲,۷۹۲
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۰۴۵	۴۵,۰۴۸
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۸۹,۰۳۹
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۳۴۴,۴۱۲
۵	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۳	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۱۹۵,۶۷۵
۶	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک پرشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۸۵,۶۵۰
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۸۵,۵۲۲
۸	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۴,۶۷۴	۱۸۴,۵۶۲
۹	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۱۸۵,۴۵۲
۱۰	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۴,۵۶۲	۱۲۴,۹۹۹
۱۱	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۴۶	۲۱۴,۹۷۵
جمع								۱,۷۲۸,۱۲۰	

ماشین آلات

۱۲	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۸۷,۵۲۲
۱۳	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۶۰۷	۶۰,۶۰۷
۱۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷۸,۰۲۰	۲۱۸,۸۴۷
۱۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر(سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵۴,۹۹۴	۵۱۴,۱۹۷
۱۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۵۸,۰۱۶
۱۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۲۹۰	۳۹,۵۶۵
۱۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات(نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۲۱,۵۴۶
۱۹	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۶۸۹	۴۲,۵۵۱
۲۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱۷,۱۶۶
جمع								۱,۱۶۰,۰۳۶	

جمع بهای واحد ۲,۸۹۸,۱۶۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد	بهای کل						
۱۱۰۷۰۱۰	۳,۳۱۶,۷۳۰	ایستگاه							
آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با هوا (تست نیوماتیک) تا فشار ۱۰۰ پوند بر اینچ مربع از ظرفیت (۸۰۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰۰ لیتر) (تست نیوماتیک)									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۸۲,۷۹۲
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۰۴۵	۴۵,۰۴۸
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۹۷,۹۴۳
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۴	۱۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۳۷۰,۹۰۶
۵	۱۸۰۳۰۳۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۴	۱۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۳۱۰,۷۳۷
۶	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک پرشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۹۶,۳۵۶
۷	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۳۰۸,۷۱۲
۸	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۴,۶۷۴	۳۰۷,۶۳۳
۹	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۲۳۵	۳۱۱,۹۴۷
۱۰	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۴,۵۶۳	۱۶۶,۶۶۶
۱۱	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۲,۸۴۶	۲۴۵,۶۸۶
جمع									۱,۹۲۴,۴۱۶

ماشین آلات

۱۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۸۷,۵۲۳
۱۳	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۶۰۷	۶۰,۶۰۷
۱۴	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرتیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۳۴۴,۸۴۹
۱۵	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۱ متر(سی اف ام ۳۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵۴,۹۹۴	۵۶۵,۶۱۶
۱۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۷۷,۷۶۸
۱۷	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۲۹۰	۴۴,۵۱۱
۱۸	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات(نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۲۴,۲۳۹
۱۹	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۶۸۹	۴۷,۸۷۰
۲۰	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱۹,۳۱۲
جمع									۱,۳۷۲,۳۱۲

۳,۳۱۶,۷۳۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۸۰۰۱	آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با آب (تست هیدرواستاتیک) تا ظرفیت ۳۰۰ متر مکعب						ایستگاه	۱,۰۴۹,۷۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۹,۵۱۶	۲۷,۵۹۷
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۲,۰۴۵	۲۲,۵۲۴
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۹,۵۲۳	۱۷,۸۰۸
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۹,۵۲۳	۱۷,۸۰۸
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۸,۳۲۵	۱۰۵,۹۷۳
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۶,۰۹۸	۶۰,۲۰۸
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۱,۴۵۱	۲۱,۴۱۲
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۲,۴۰۱	۶۹,۵۷۱
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۴,۶۷۴	۴۶,۱۴۱
۱۰	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۸,۳۲۵	۱۰۵,۹۷۳
۱۱	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۴۴,۵۶۳	۸۲,۲۳۳
۱۲	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۲,۸۴۶	۶۱,۴۲۱
جمع								۶۳۹,۷۷۰	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۳۱,۲۰۹	۲۹,۱۸۱
۱۴	۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۴۸,۰۱۱	۴۴,۸۹۰
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۱,۶۰۷	۲۰,۲۰۲
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۷۸,۰۲۰	۷۲,۹۴۹
۱۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۲,۵۶۹	۴۴,۰۷۴
۱۸	۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۸,۶۷۰	۱۷,۴۵۷
۱۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۲۲,۸۴۶	۱۱۵,۷۹۶
۲۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۱,۱۲۵	۲۹,۵۰۴
۲۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۵,۲۹۰	۹,۸۹۱
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲,۸۸۱	۵,۲۸۷
۲۳	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲,۴۱۴	۶,۲۸۴
۲۴	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲,۲۹۵	۴,۲۹۱
جمع								۴۱۰,۰۰۶	

۱,۰۴۹,۷۷۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۸۰۰۲	۱,۵۹۰,۴۷۰	ایستگاه	آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با آب (تست هیدرواستاتیک) از ظرفیت ۳۰۱ تا ظرفیت ۱۰۰۰ متر مکعب						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۷,۵۹۷
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۲	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۵۲۴
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۲	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۷,۸۰۸
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۱	۲	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۷,۸۰۸
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۶	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۵۸,۹۶۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۶	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹۰,۳۱۱
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۲	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۱۱۹
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۸	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹۲,۷۶۱
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۳	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۶۹,۲۱۱
۱۰	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۴	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۰۵,۹۷۲
۱۱	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۳	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲۴,۹۹۹
۱۲	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۳	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹۲,۱۲۲
جمع								۸۵۲,۲۰۴	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵۸,۲۶۱
۱۴	۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۸۹,۷۸۱
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۰,۴۰۴
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۴۵,۸۹۸
۱۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۴,۰۷۴
۱۸	۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۴,۹۱۲
۱۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۳۱,۵۹۲
۲۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵۹,۲۵۶
۲۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۸۹۱
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۸,۰۸۰
۲۳	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۷۶
۲۴	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۶,۴۳۷
جمع								۷۲۸,۲۶۴	

۱,۵۹۰,۴۶۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۱۱۰۸۰۰۳	آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با آب (تست هیدرواستاتیک) از ظرفیت ۱۰۰۱ تا ظرفیت ۲۰۰۰						۲,۱۱۰,۹۰۰	ایستگاه	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۹,۵۱۶	۵۵,۱۹۵
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۲,۰۴۵	۲۲,۵۲۴
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۹,۵۲۳	۲۶,۷۱۲
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۹,۵۲۳	۲۶,۷۱۲
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۸,۳۳۵	۲۱۱,۹۴۷
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۶,۰۹۸	۱۲۰,۴۱۵
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۱,۴۵۱	۴۲,۸۲۵
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۲,۴۰۱	۱۱۵,۹۵۱
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۴,۶۷۴	۹۲,۲۸۱
۱۰	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۸,۳۳۵	۱۳۲,۴۶۷
۱۱	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۴۴,۵۶۳	۱۶۶,۶۶۶
۱۲	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۲,۸۴۶	۱۲۲,۸۴۲
جمع								۱,۱۲۶,۵۳۷	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۳۱,۲۰۹	۵۸,۲۶۱
۱۴	۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۴۸,۰۱۱	۱۳۴,۶۷۱
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۱,۶۰۷	۴۰,۴۰۴
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۷۸,۰۲۰	۱۴۵,۸۹۸
۱۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۲,۵۶۹	۶۶,۱۱۱
۱۸	۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۸,۶۷۰	۵۲,۲۷۰
۱۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۲۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۱۲۲,۸۴۶	۳۴۷,۲۸۸
۲۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲۱,۱۲۵	۷۹,۰۰۸
۲۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۵,۲۹۰	۱۴,۸۲۷
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲,۸۸۱	۱۰,۷۷۲
۲۳	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲,۴۱۴	۲,۱۹۲
۲۴	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۴,۵۵۱	۱۲,۷۶۵
۲۵	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۲۵	۲,۲۹۵	۸,۵۸۲
جمع								۹۷۴,۲۶۱	

۲,۱۱۰,۸۹۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۸۰۰۴	۲,۶۶۲,۳۹۰	ایستگاه	آزمایش مقاومت و نشی ایستگاه با آب (تست هیدرواستاتیک) از ظرفیت ۳۰۰۱ تا ظرفیت ۶۰۰۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۵۵,۱۹۵
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۰۴۵	۲۳,۷۸۶
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۲۵,۶۱۶
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۲۵,۶۱۶
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۲۶۴,۹۳۳
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۱۵۰,۵۱۹
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۵۲,۵۲۱
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۳۹,۱۴۱
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۴,۶۷۴	۱۱۵,۳۵۱
۱۰	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۱۵۸,۹۶۰
۱۱	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۴,۵۶۳	۱۶۶,۶۶۶
۱۲	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۴۶	۱۵۲,۵۵۴
جمع								۱,۲۶۲,۸۶۸	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۵۸,۲۶۱
۱۴	۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۸,۰۱۱	۱۷۹,۵۶۲
۱۵	۲۲۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۶۰,۶۰۷
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷۸,۰۲۰	۲۱۸,۸۴۷
۱۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۵۶۹	۸۸,۱۴۸
۱۸	۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۸,۶۷۰	۶۹,۸۲۶
۱۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۳۲,۸۴۶	۴۶۳,۱۸۴
۲۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۹۸,۷۶۰
۲۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۲۹۰	۱۹,۷۸۳
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۱۳,۴۶۶
۲۳	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۴۱۴	۶,۲۸۴
۲۴	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴,۵۵۱	۱۲,۷۶۵
۲۵	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱۰,۷۳۹
جمع								۱,۳۰۰,۴۲۱	

۲,۶۶۲,۲۸۹

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۸۰۰۵	آزمایش مقاومت و نشی ایستگاه با آب (تست هیدرواستاتیک) از ظرفیت ۶۰۰۱ تا ظرفیت ۱۰۰۰۰						ایستگاه	۳,۰۹۶,۹۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۳,۵	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۶۸,۹۹۴
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۰۴۵	۳۳,۷۸۶
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۴۴,۵۲۰
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۴۴,۵۲۰
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۳۹۱,۴۳۷
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۱۶۵,۵۷۱
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۶۴,۳۳۷
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۴	۱۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۶۲,۳۳۲
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۴,۶۷۴	۱۳۸,۴۳۲
۱۰	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۱۸۵,۴۵۳
۱۱	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۴,۵	۴,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۴,۵۶۳	۱۸۷,۴۹۹
۱۲	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۴۶	۱۸۴,۲۶۴
جمع								۱,۵۷۱,۰۲۴	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳,۵	۲,۵۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۷۲,۹۵۱
۱۴	۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۸,۰۱۱	۲۲۴,۴۵۲
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۶۰,۶۰۷
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷۸,۰۲۰	۲۱۸,۸۴۷
۱۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۵۶۹	۸۸,۱۴۸
۱۸	۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۸,۶۷۰	۸۷,۲۸۳
۱۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۳۲,۸۴۶	۵۷۸,۹۸۰
۲۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۱۸,۵۱۲
۲۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۲۹۰	۲۴,۷۲۸
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (نک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۱۶,۱۶۰
۲۳	۲۷۰۱۱۲۰۱	گیره خارجی برای لوله های تا قطر ۶ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۴۱۴	۹,۵۷۶
۲۴	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴,۵۵۱	۱۲,۷۶۵
۲۵	۲۷۰۱۱۲۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱۲,۸۷۴
جمع								۱,۵۳۵,۸۸۲	

۳,۰۹۶,۹۰۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۸۰۰۶	۳,۶۱۴,۸۹۰	ایستگاه	آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با آب (تست هیدرواستاتیک) از ظرفیت ۱۰۰۰۱ تا ظرفیت ۳۰۰۰۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۸۲,۷۹۲
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۰۴۵	۴۵,۰۴۸
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۵۲,۴۲۲
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۵۲,۴۲۲
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۳۱۷,۹۳۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۱۸۰,۶۳۳
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۷۴,۹۴۴
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۱۸۵,۵۲۲
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۴,۶۷۴	۱۶۱,۴۹۲
۱۰	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۳۱۱,۹۴۷
۱۱	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۴,۵۶۳	۲۰۸,۳۳۳
۱۲	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۴۶	۱۸۴,۲۶۴
جمع								۱,۷۵۹,۷۲۱	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۹	۸۷,۵۴۲
۱۴	۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۸,۰۱۱	۲۶۹,۳۴۲
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۲۰۷	۶۰,۶۰۷
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۷۸,۰۲۰	۲۹۱,۷۹۶
۱۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۵۶۹	۱۳۲,۲۲۲
۱۸	۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۸,۶۷۰	۸۷,۲۸۳
۱۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۳۲,۸۴۶	۶۹۴,۷۷۶
۲۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۳۸,۲۶۴
۲۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۲۹۰	۲۹,۶۷۴
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۱۸,۸۵۲
۲۳	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴,۵۵۱	۲۹,۷۸۴
۲۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۳۹۵	۱۵,۰۲۰
جمع								۱,۸۵۵,۱۶۳	

۳,۶۱۴,۸۹۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۸۰۰۷	۴,۰۱۰,۸۳۰	ایستگاه	آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با آب (تست هیدرواستاتیک) از ظرفیت ۲۰۰۰۱ تا ظرفیت ۳۰۰۰۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۸۲,۷۹۲
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۰۴۵	۵۶,۳۱۰
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۶۲,۳۳۷
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۶۲,۳۳۷
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۳	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۳۴۴,۴۱۳
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۳	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۱۹۵,۶۷۵
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۷۴,۹۴۴
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲۰۸,۷۱۲
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۴,۶۷۴	۱۶۱,۴۹۲
۱۰	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۳۳۸,۴۴۰
۱۱	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۴,۵۶۳	۲۰۸,۳۳۲
۱۲	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۴۶	۱۸۴,۲۶۴
جمع								۱,۸۸۰,۰۲۰	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۸۷,۵۴۲
۱۴	۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۸,۰۱۱	۳۱۴,۲۳۲
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۶۰,۶۰۷
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۳۴۴,۸۴۹
۱۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۵۶۹	۱۵۴,۲۶۰
۱۸	۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۸,۶۷۰	۱۳۲,۱۹۶
۱۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۳۲,۸۴۶	۸۱۰,۵۷۲
۲۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۳۸,۲۶۴
۲۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۲۹۰	۳۴,۶۲۰
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۱۸,۸۵۲
۲۳	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴,۵۵۱	۲۹,۷۸۴
۲۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱۵,۰۲۰
جمع								۲,۱۳۰,۷۹۸	

۴,۰۱۰,۸۲۸

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۸۰۰۸	۴,۳۳۸,۷۳۰	ایستگاه	آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با آب (تست هیدرواستاتیک) از ظرفیت ۳۰۰۰۱ تا ظرفیت ۵۰۰۰۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۸۲,۷۹۲
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۰۴۵	۵۶,۳۱۰
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۷۱,۲۳۱
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۷۱,۲۳۱
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۴	۱۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۳۷۰,۹۰۶
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۴	۱۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۳۱۰,۷۳۷
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۸۵,۶۵۰
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۳۳۱,۹۰۲
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۴,۶۷۴	۱۸۴,۵۶۲
۱۰	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۳۳۸,۴۴۰
۱۱	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۴,۵۶۲	۲۰۸,۲۳۲
۱۲	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۴۶	۱۸۴,۲۶۴
جمع								۱,۹۹۶,۳۵۰	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۸۷,۵۴۲
۱۴	۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۸,۰۱۱	۳۵۹,۱۲۲
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۶۰۷	۶۰,۶۰۷
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۳۴۴,۸۴۹
۱۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۵۶۹	۱۷۶,۲۹۷
۱۸	۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۸,۶۷۰	۱۳۲,۱۹۶
۱۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۳۲,۸۴۶	۹۲۶,۳۶۸
۲۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۵۸,۰۱۶
۲۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۲۹۰	۳۴,۶۲۰
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۲۱,۵۴۶
۲۳	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴,۵۵۱	۳۴,۰۳۹
۲۴	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱۷,۱۶۶
جمع								۲,۳۴۲,۳۶۷	

۴,۳۳۸,۷۱۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۸۰۰۹	آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با آب (تست هیدرواستاتیک) از ظرفیت ۵۰۰۰۱ تا ظرفیت ۸۰۰۰۰						ایستگاه	۴,۸۰۲,۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضرب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۱۰,۳۹۰
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۰۴۵	۵۶,۳۱۰
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۸۰,۱۲۵
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۸۰,۱۲۵
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۵	۱۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۳۹۷,۴۰۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۵	۱۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۳۲۵,۷۷۹
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۹۶,۳۵۶
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳۲	۳۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۳۵۵,۰۹۳
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۴,۶۷۴	۲۰۷,۶۳۳
۱۰	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۲۶۴,۹۳۳
۱۱	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۴,۵۶۳	۳۴۹,۹۹۹
۱۲	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۴۶	۱۸۴,۲۶۴
جمع								۲,۲۰۸,۴۳۷	

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۸۷,۵۴۲
۱۴	۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۸,۰۱۱	۴۰۴,۰۱۳
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۶۰۷	۶۰,۶۰۷
۱۶	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹۲,۲۰۶	۳۴۴,۸۴۹
۱۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۵۶۹	۱۹۸,۳۳۴
۱۸	۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۸,۶۷۰	۱۵۷,۱۰۹
۱۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۳۲,۸۴۶	۱,۰۴۲,۱۶۴
۲۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۷۷,۷۶۸
۲۱	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۲۹۰	۳۹,۵۶۵
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۲۴,۲۳۹
۲۳	۲۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۸ تا ۱۲ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴,۵۵۱	۲۸,۲۹۴
۲۴	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۳۹۵	۱۹,۳۱۳
جمع								۲,۵۹۲,۷۹۵	

۴,۸۰۲,۳۳۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۰۸۰۱۰	۵,۰۴۸,۳۱۰	ایستگاه	آزمایش مقاومت و نشتی ایستگاه با آب (تست هیدرواستاتیک) از ظرفیت ۸۰۰۰۱ تا ظرفیت						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۹,۵۱۶	۱۱۰,۳۹۰
۲	۱۲۰۵۰۳۰۱	مسئول ایمنی و حفاظت کارگاه	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۰۴۵	۵۶,۳۱۰
۳	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۸۹,۰۳۹
۴	۱۲۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۹,۵۲۳	۸۹,۰۳۹
۵	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۵	۱۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۳۹۷,۴۰۰
۶	۱۸۰۳۰۲۰۲	نصاب درجه دو لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۵	۱۵,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۶,۰۹۸	۳۲۵,۷۷۹
۷	۱۸۰۳۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوژکار	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۱,۴۵۱	۹۶,۳۵۶
۸	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳۴	۳۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲,۴۰۱	۲۷۸,۲۸۲
۹	۱۸۰۶۰۴۰۱	جوشکار ارشد یاس یک و یاس گرم مخزن	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۴,۶۷۴	۲۰۷,۶۳۳
۱۰	۱۸۰۸۰۴۰۱	استاد کار آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۸,۳۳۵	۳۱۷,۹۲۰
۱۱	۱۸۰۹۰۱۰۱	مهندس برق و ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۴,۵۶۳	۳۴۹,۹۹۹
۱۲	۱۸۰۹۱۲۰۱	استاد کار ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۸۴۶	۱۸۴,۲۶۴
جمع									۲,۳۰۲,۴۱۲

ماشین آلات

۱۳	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۲۰۹	۸۷,۵۴۲
۱۴	۲۲۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش، به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۴۸,۰۱۱	۴۰۴,۰۱۲
۱۵	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۳۱,۶۰۷	۶۰,۶۰۷
۱۶	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرتقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲۴,۳۹۵	۴۶۵,۲۳۶
۱۷	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب (سی اف ام ۱۸۰) در دقیقه با شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۲,۵۶۹	۲۲۰,۳۷۱
۱۸	۲۶۰۱۰۹۰۶	تلمبه دیزلی ۲ اینچ، به ظرفیت حدود ۱۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۸,۶۷۰	۱۵۷,۱۰۹
۱۹	۲۶۰۱۱۱۰۲	تلمبه دستی مخصوص آزمایش دیزلی به قطر ۱/۵ اینچ و با فشار ماکزیمم ۳۰۰۰ پوند بر اینچ مربع	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۱۲۲,۸۴۶	۱,۰۴۲,۱۶۴
۲۰	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲۱,۱۲۵	۱۷۷,۷۶۸
۲۱	۲۶۰۳۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعل های مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۳۹۰	۳۹,۵۶۵
۲۲	۲۶۰۳۰۱۰۱	مولد برق، به قدرت ۵ کیلووات (تک فاز)	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۸۸۱	۲۴,۲۳۹
۲۳	۳۷۰۱۱۲۰۲	گیره خارجی برای لوله های به قطر ۱۴ تا ۲۰ اینچ	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۵,۶۸۹	۴۷,۸۷۰
۲۴	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۹۳۵	۲,۲۹۵	۱۹,۳۱۲
جمع									۲,۷۴۵,۷۹۵

۵,۰۴۸,۳۰۷

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۱۱۰۹۰۰۱	بارگیری یا باراندازی ایستگاه تا وزن ۵۰۰ کیلوگرم						۲۳۰،۵۹۰	ایستگاه	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۹۴۰	۲۴،۵۳۴
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۸۲۸	۲۴،۳۲۸
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۶۱۲	۴۴،۳۹۳
جمع									۹۲،۲۶۵

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱	۱،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۳۱،۲۰۹	۲۷،۴۶۴
۵	۳۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۳ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۵۶،۷۴۰	۹۹،۸۶۳
جمع									۱۲۷،۲۲۷

جمع بهای واحد ۲۳۰،۵۹۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۹۰۰۲	بارگیری یا باراندازی ایستگاه از وزن ۵۰۱ تا وزن ۱۰۰۰ کیلوگرم						ایستگاه	۲۵۷،۶۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۱۰۲۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۹۴۰	۳۰،۶۶۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۸۲۸	۳۰،۴۲۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۶۱۲	۵۵،۴۹۱
جمع								۱۱۶،۵۸۱	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۸۸	۳۱،۲۰۹	۴۱،۱۹۶
۵	۳۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۳ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۵۶،۷۴۰	۹۹،۸۶۳
جمع								۱۴۱،۰۵۹	

جمع بهای واحد ۲۵۷،۶۴۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۹۰۰۳	بارگیری یا باراندازی ایستگاه از وزن ۱۰۰۱ تا وزن ۳۰۰۰ کیلوگرم						ایستگاه	۳۳۰،۸۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۹۴۰	۳۶،۸۰۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۸۲۸	۳۶،۵۰۷
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۶۱۲	۶۶،۵۹۰
جمع								۱۳۹،۸۹۷	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۵	۱،۵۰۰۰۰	۰،۸۸	۳۱،۲۰۹	۴۱،۱۹۶
۵	۳۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۳ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۵۶،۷۴۰	۱۴۹،۷۹۴
جمع								۱۹۰،۹۹۰	

جمع بهای واحد ۳۳۰،۸۸۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۹۰۰۴	بارگیری یا باراندازی ایستگاه از وزن ۲۰۰۱ تا وزن ۳۰۰۰ کیلوگرم						ایستگاه	۳۸۶،۰۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱	۳،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۹۴۰	۴۲،۹۳۴
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۳،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۸۲۸	۴۲،۵۹۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱	۷	۷،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۶۱۲	۷۷،۶۸۸
جمع									۱۶۳،۲۱۴

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱،۷۵	۱،۷۵۰۰۰	۰،۸۸	۳۱،۳۰۹	۴۸،۰۶۲
۵	۳۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۳ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳،۵	۳،۵۰۰۰۰	۰،۸۸	۵۶،۷۴۰	۱۷۴،۷۶۰
جمع									۲۲۲،۸۲۲

جمع بهای واحد ۳۸۶،۰۲۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۹۰۰۵	بارگیری یا باراندازی ایستگاه از وزن ۳۰۰۱ تا وزن ۵۰۰۰ کیلوگرم						ایستگاه	۴۴۱،۱۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۹۴۰	۴۹،۰۶۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۸۲۸	۴۸،۶۷۶
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۶۱۲	۸۸،۷۸۶
جمع									۱۸۶،۵۳۰

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۳۱،۲۰۹	۵۴،۹۲۸
۵	۳۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۳ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۵۶،۷۴۰	۱۹۹،۷۳۶
جمع									۲۵۴،۶۵۴

جمع بهای واحد ۴۴۱،۱۸۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۹۰۰۶	بارگیری یا باراندازی ایستگاه از وزن ۵۰۰۱ تا وزن ۸۰۰۰ کیلوگرم						ایستگاه	۴۹۶،۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱	۴،۵	۴،۵۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۹۴۰	۵۵،۲۰۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۴،۵	۴،۵۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۸۲۸	۵۴،۷۶۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱	۹	۹،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۶۱۲	۹۹،۸۸۵
جمع									۲۰۹،۸۴۶

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲،۲۵	۲،۲۵۰۰۰	۰،۸۸	۳۱،۲۰۹	۶۱،۷۹۴
۵	۳۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۳ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴،۵	۴،۵۰۰۰۰	۰،۸۸	۵۶،۷۴۰	۳۲۴،۶۹۲
جمع									۳۸۶،۴۸۶

جمع بهای واحد ۴۹۶،۳۳۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۹۰۰۷	بارگیری یا باراندازی ایستگاه از وزن ۸۰۰۱ تا وزن ۱۰۰۰۰ کیلوگرم						ایستگاه	۵۵۱،۴۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۹۴۰	۶۱،۳۳۴
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۸۲۸	۶۰،۸۴۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۶۱۲	۱۱۰،۹۸۳
جمع								۲۳۲،۱۶۲	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۰،۸۸	۳۱،۲۰۹	۶۸،۶۶۰
۵	۳۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۳ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۵۶،۷۴۰	۳۴۹،۶۵۷
جمع								۳۱۸،۳۱۷	

جمع بهای واحد ۵۵۱،۴۸۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۹۰۰۸	بارگیری یا باراندازی ایستگاه از وزن ۱۰۰۰۱ تا وزن ۱۵۰۰۰ کیلوگرم						ایستگاه	۶۶۱،۷۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۹۴۰	۷۲،۶۰۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۸۲۸	۷۲،۰۱۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۶۱۲	۱۲۳،۱۸۰
جمع								۲۷۹،۷۹۵	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۳،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۲۱،۲۰۹	۸۲،۳۹۲
۵	۳۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۳ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۵۶،۷۴۰	۳۹۹،۵۸۹
جمع								۳۸۱،۹۸۱	

جمع بهای واحد ۶۶۱،۷۷۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۹۰۰۹	بارگیری یا باراندازی ایستگاه از وزن ۱۵۰۰۱ تا وزن ۳۰۰۰۰ کیلوگرم						ایستگاه	۸۸۲،۳۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۹۴۰	۹۸،۱۳۵
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۸۲۸	۹۷،۳۵۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۶۱۲	۱۷۷،۵۷۳
جمع								۳۷۳،۰۵۹	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۳۱،۳۰۹	۱۰۹،۸۵۶
۵	۳۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۳ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۵۶،۷۴۰	۳۹۹،۴۵۲
جمع								۵۰۹،۳۰۸	

جمع بهای واحد

۸۸۲،۳۶۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۹۰۱۰	بارگیری یا باراندازی ایستگاه از وزن ۳۰۰۰۱ تا وزن ۳۰۰۰۰ کیلوگرم						ایستگاه	۱،۳۲۳،۵۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۹۴۰	۱۴۷،۳۰۲
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۸۲۸	۱۴۶،۰۲۸
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱	۳۴	۳۴،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۶۱۲	۲۶۶،۳۵۹
جمع								۵۵۹،۵۸۹	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۳۱،۳۰۹	۱۶۴،۷۸۴
۵	۳۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۳ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۵۶،۷۴۰	۵۹۹،۱۷۸
جمع								۷۴۳،۹۶۳	

جمع بهای واحد ۱،۳۲۳،۵۵۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۰۹۰۱۱	بارگیری یا باراندازی ایستگاه از وزن ۳۰۰۰۱ تا وزن ۶۰۰۰۰ کیلوگرم						ایستگاه	۱،۶۰۴،۳۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۸۰۱۰۳۰۱	مسئول بارگیری و ریسه	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶،۰۰۰۰۰	۰،۸	۱۲،۹۴۰	۱۷۸،۴۳۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶،۰۰۰۰۰	۰،۸	۱۲،۸۲۸	۱۷۷،۰۰۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱	۳۲	۳۲،۰۰۰۰۰	۰،۸	۱۲،۶۱۲	۳۲۲،۸۶۰
جمع								۶۷۸،۲۹۰	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۰،۸	۳۱،۳۰۹	۱۹۹،۷۳۸
۵	۳۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن یا کامیون ۳ تن، یا راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶،۰۰۰۰۰	۰،۸	۵۶،۷۴۰	۷۲۶،۲۷۶
جمع								۹۲۶،۰۱۴	

جمع بهای واحد ۱،۶۰۴،۳۰۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۳۷۴،۹۷۰	ایستگاه	حمل ایستگاه تا وزن ۵۰۰ کیلوگرم تا فاصله ۳۰ کیلومتر						۱۱۱۰۰۰۱	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۳۷۴،۹۷۲	۴۲،۶۱۱	۱،۱	۸،۰۰۰۰۰	۸	۱	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۳۷۴،۹۷۲	جمع								

۳۷۴،۹۷۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۴۹۶،۴۴۰	ایستگاه	حمل ایستگاه از وزن ۵۰۱ تا ۱۰۰۰ کیلوگرم تا فاصله ۳۰ کیلومتر						۱۱۱۰۰۰۲	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۴۹۶،۴۴۱	۵۶،۴۱۴	۱،۱	۸،۰۰۰۰۰	۸	۱	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۲	۱
۴۹۶،۴۴۱	جمع								

۴۹۶،۴۴۱ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۶۳۳،۷۵۰	ایستگاه	حمل ایستگاه از وزن ۱۰۰۱ تا ۳۰۰۰ کیلوگرم تا فاصله ۳۰ کیلومتر						۱۱۱۰۰۰۳	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۶۳۳،۷۴۹	۷۲،۰۱۷	۱،۱	۸،۰۰۰۰۰	۸	۱	دستگاه/ساعت	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن یا راننده	۳۳۰۳۰۳۰۱	۱
۶۳۳،۷۴۹	جمع								

۶۳۳،۷۴۹ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۷۱۲،۹۷۰	ایستگاه	حمل ایستگاه از وزن ۳۰۰۱ تا ۳۰۰۰ کیلوگرم تا فاصله ۳۰ کیلومتر						۱۱۱۰۰۰۴	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۷۱۲،۹۶۷	۷۲،۰۱۷	۱،۱	۹،۰۰۰۰۰	۹	۱	دستگاه/ساعت	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن یا راننده	۳۳۰۳۰۳۰۱	۱
۷۱۲،۹۶۷	جمع								

۷۱۲،۹۶۷ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۸۳۱،۸۱۰	ایستگاه	حمل ایستگاه از وزن ۳۰۰۱ تا ۵۰۰۰ کیلوگرم تا فاصله ۳۰ کیلومتر						۱۱۱۰۰۰۵	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۸۳۱،۸۱۲	۸۴،۰۲۱	۱،۱	۹،۰۰۰۰۰	۹	۱	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۸۳۱،۸۱۲	جمع								

۸۳۱،۸۱۲ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱,۳۶۷,۵۰۰	ایستگاه	حمل ایستگاه از وزن ۵۰۰۱ تا ۸۰۰۰ کیلوگرم تا فاصله ۳۰ کیلومتر						۱۱۱۰۰۰۶	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱,۳۶۷,۴۹۷	۷۲,۰۱۷	۱,۱	۱۶,۰۰۰۰	۱۶	۱	دستگاه/ساعت	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن یا راننده	۳۳۰۳۰۳۰۱	۱
۱,۳۶۷,۴۹۷	جمع								

۱,۳۶۷,۴۹۷ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱,۴۷۸,۷۸۰	ایستگاه	حمل ایستگاه از وزن ۸۰۰۱ تا ۱۰۰۰۰ کیلوگرم تا فاصله ۳۰ کیلومتر						۱۱۱۰۰۰۷	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۱,۴۷۸,۷۷۷	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۱۶,۰۰۰۰۰	۱۶	۱	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۱,۴۷۸,۷۷۷	جمع								

۱,۴۷۸,۷۷۷ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱,۹۰۱,۳۵۰	ایستگاه	حمل ایستگاه از وزن ۱۰۰۰۱ تا ۱۵۰۰۰ کیلوگرم تا فاصله ۳۰ کیلومتر						۱۱۱۰۰۰۸	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱,۹۰۱,۳۴۶	۷۲,۰۱۷	۱,۱	۳۴,۰۰۰۰	۳۴	۱	دستگاه/ساعت	تریلی به ظرفیت ۲۰ تن یا راننده	۳۳۰۳۰۳۰۱	۱
۱,۹۰۱,۳۴۶	جمع								

۱,۹۰۱,۳۴۶ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۳۱۸,۱۶۰	ایستگاه	حمل ایستگاه از وزن ۱۵۰۰۱ تا ۲۰۰۰۰ کیلوگرم تا فاصله ۳۰ کیلومتر						۱۱۱۰۰۰۹	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۲,۳۱۸,۱۶۵	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۲۴,۰۰۰۰۰	۲۴	۱	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۲,۳۱۸,۱۶۵	جمع								

۲,۳۱۸,۱۶۵ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۵۸۷,۸۶۰	ایستگاه	حمل ایستگاه از وزن ۲۰۰۰۱ تا ۲۰۰۰۰ کیلوگرم تا فاصله ۳۰ کیلومتر						۱۱۱۰۰۱۰	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۲,۵۸۷,۸۵۹	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۲۸,۰۰۰۰۰	۲۸	۱	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۲,۵۸۷,۸۵۹	جمع								

۲,۵۸۷,۸۵۹ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۹۵۷,۵۵۰	ایستگاه	حمل ایستگاه از وزن ۳۰۰۰۱ تا ۶۰۰۰۰ کیلوگرم تا فاصله ۳۰ کیلومتر						۱۱۱۰۰۱۱	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲,۹۵۷,۵۵۲	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۳۲,۰۰۰۰۰	۳۲	۱	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۲,۹۵۷,۵۵۲	جمع								

۲,۹۵۷,۵۵۲ جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۱۱۰۰۱	نصب و مونتاژ مجدد ایستگاه با شاسی مربوطه و تراز کردن آماده کردن ایستگاه جهت راه اندازی و آزمایش مجدد به طور کامل به منتهای تکمیل						ایستگاه	۸۱۰،۷۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۲۹،۵۱۶	۵۱،۹۴۸
۲	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۹،۵۲۲	۱۶،۷۶۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۸۲۸	۲۴،۳۲۸
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۲۸،۳۲۵	۹۹،۷۴۰
۵	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۲۲،۸۶۰	۸۰،۴۶۹
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۴۰۱	۸۷،۳۰۴
۷	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۵،۴۵۸	۲۷،۲۰۷
۸	۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۲۵،۹۴۴	۶۲،۲۶۱
۹	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۲۴،۲۶۰	۴۲،۶۹۸
جمع								۲۹۲،۷۲۵	

ماشین آلات

۱۰	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۳۱،۲۰۹	۵۴،۹۲۸
۱۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۷۸،۰۲۰	۱۳۷،۳۱۶
۱۲	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۴،۰۰۴	۱۴،۰۹۵
۱۳	۲۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر(سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۶۲،۹۱۰	۱۱۰،۷۲۲
جمع								۳۱۷،۰۶۱	

جمع بهای واحد ۸۱۰،۷۸۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۱۱۰۰۲	نصب و مونتاژ مجدد ایستگاه با شناسی مربوطه و تراز کردن آماده کردن ایستگاه جهت راه اندازی و آزمایش مجدد به طور کامل به منن (موتور تا موتور) کاملاً						ایستگاه	۱،۳۱۶،۱۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۲۹،۵۱۶	۷۷،۹۲۲
۲	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۹،۵۲۲	۲۵،۱۴۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۸۲۸	۳۶،۵۰۷
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۲۸،۳۲۵	۱۴۹،۶۰۹
۵	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۲۲،۸۶۰	۱۲۰،۷۰۳
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۲،۴۰۱	۱۳۰،۹۵۷
۷	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۱۵،۴۵۸	۴۰،۸۱۰
۸	۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۲۵،۹۴۴	۹۴،۸۹۲
۹	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۲۴،۲۶۰	۶۴،۰۴۷
جمع								۷۴۰،۵۸۸	

ماشین آلات

۱۰	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۳۱،۲۰۹	۸۲،۳۹۲
۱۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۷۸،۰۲۰	۲۰۵،۹۷۴
۱۲	۲۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۴،۰۰۴	۲۱،۱۴۲
۱۳	۲۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر(سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۳	۲،۰۰۰۰۰	۰،۸۸	۶۲،۹۱۰	۱۶۶،۰۸۳
جمع								۲۷۵،۵۹۱	

جمع بهای واحد ۱،۳۱۶،۱۷۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۱۱۱۱۰۰۳	نصب و مونتاژ مجدد ایستگاه با شناسی مربوطه و تراز کردن آماده کردن ایستگاه جهت راه اندازی و آزمایش مجدد به طور کامل به منن (موتور تا موتور) کامیون							ایستگاه	۱,۶۷۱,۵۰۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۹,۵۱۶	۱۰۳,۸۹۶
۲	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۹,۵۲۳	۳۳,۵۲۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۸۲۸	۴۸,۶۷۶
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۸,۳۲۵	۱۹۹,۴۷۹
۵	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۲,۸۶۰	۱۶۰,۹۳۷
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۴۰۱	۱۷۴,۶۰۹
۷	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۵,۴۵۸	۵۴,۴۱۴
۸	۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۵,۹۴۴	۱۲۶,۵۲۳
۹	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۴,۲۶۰	۸۵,۳۹۷
جمع									۹۸۷,۴۵۱

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۳۱,۳۰۹	۱۰۹,۸۵۶
۱۱	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۹۲,۳۰۶	۳۳۴,۵۶۳
۱۲	۳۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۴,۰۰۴	۲۸,۱۹۰
۱۳	۳۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر(سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۶۲,۹۱۰	۲۲۱,۴۴۴
جمع									۶۸۴,۰۵۴

جمع بهای واحد ۱,۶۷۱,۵۰۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۱۱۰۰۴	نصب و مونتاژ مجدد ایستگاه با شناسی مربوطه و تراز کردن آماده کردن ایستگاه جهت راه اندازی و آزمایش مجدد به طور کامل به منتهی (۳ تا ۵) کیلومتر							ایستگاه	۲,۵۴۴,۶۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۹,۵۱۶	۱۵۵,۸۴۴
۲	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور		نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۹,۵۲۳	۵۰,۲۸۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر		نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۸۲۸	۷۳,۰۱۴
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی		نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۸,۳۲۵	۳۹۹,۳۱۹
۵	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)		نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۲,۸۶۰	۳۴۱,۴۰۶
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱	۳۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۴۰۱	۲۶۱,۹۱۳
۷	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک		نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۵,۴۵۸	۸۱,۶۳۰
۸	۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق		نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۵,۹۴۴	۱۸۹,۷۸۴
۹	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق		نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۴,۲۶۰	۱۲۸,۰۹۵
جمع									۱,۴۸۱,۱۷۶	

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۳۱,۳۰۹	۱۶۴,۷۸۴
۱۱	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۹۹,۳۹۶	۵۳۴,۲۸۲
۱۲	۳۴۰۱۱۳۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن		دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۴,۰۰۴	۴۲,۲۸۵
۱۳	۳۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر(سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط		دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۶۲,۹۱۰	۳۳۲,۱۶۶
جمع									۱,۰۶۲,۵۱۷	

۲,۵۴۴,۶۹۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۱۱۰۰۵	نصب و مونتاژ مجدد ایستگاه با شناسی مربوطه و تراز کردن آماده کردن ایستگاه جهت راه اندازی و آزمایش مجدد به طور کامل به منتهی (۵ تا ۸ ماهه) کاملاً						ایستگاه	۲,۹۶۸,۸۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۹,۵۱۶	۱۸۱,۸۱۹
۲	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۹,۵۲۳	۵۸,۶۶۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۸۲۸	۸۵,۱۸۳
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۴	۱۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۸,۳۲۵	۳۴۹,۰۸۸
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۴	۱۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۲,۸۶۰	۲۸۱,۶۴۰
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۲۸	۲۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۴۰۱	۳۰۵,۵۶۶
۷	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۵,۴۵۸	۹۵,۲۳۴
۸	۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۵,۹۴۴	۳۲۱,۴۱۴
۹	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۴,۲۶۰	۱۴۹,۲۴۴
جمع								۱,۷۲۸,۰۳۹	

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۳۱,۲۰۹	۱۹۲,۲۴۸
۱۱	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۹۹,۳۹۶	۶۱۱,۶۶۳
۱۲	۳۴۰۱۱۳۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱	۱۴	۱۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۴,۰۰۴	۴۹,۳۳۳
۱۳	۳۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر(سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۶۲,۹۱۰	۳۸۷,۵۲۷
جمع								۱,۲۴۰,۷۷۰	

جمع بهای واحد

۲,۹۶۸,۸۰۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۱۱۰۰۶	۲,۵۶۹,۶۳۰	ایستگاه	نصب و مونتاژ مجدد ایستگاه با شناسی مربوطه و تراز کردن آماده کردن ایستگاه جهت راه اندازی و آزمایش مجدد به طور کامل به منتهی (۸ تا ۱۰ نفر/ساعت)						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۹,۵۱۶	۲۰۷,۷۹۳
۲	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۹,۵۲۳	۶۷,۰۴۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۸۲۸	۹۷,۳۵۲
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۸,۳۲۵	۳۹۸,۹۵۸
۵	۱۸۰۳۰۳۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۲,۸۶۰	۳۲۱,۸۷۴
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳۲	۳۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۴۰۱	۳۴۹,۳۱۸
۷	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۵,۴۵۸	۱۰۸,۸۲۷
۸	۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۵,۹۴۴	۲۵۲,۰۴۵
۹	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۴,۲۶۰	۱۷۰,۷۹۳
جمع		۱,۹۷۴,۹۰۲							

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۳۱,۲۰۹	۳۱۹,۷۱۳
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲۴,۳۹۵	۸۷۵,۷۳۸
۱۲	۳۴۰۱۱۳۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۴,۰۰۴	۵۶,۳۸۱
۱۳	۳۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر(سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۶۲,۹۱۰	۴۴۲,۸۸۸
جمع		۱,۵۹۴,۷۱۸							

۲,۵۶۹,۶۳۰

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۱۱۱۰۰۷	نصب و مونتاژ مجدد ایستگاه با شناسی مربوطه و تراز کردن آماده کردن ایستگاه جهت راه اندازی و آزمایش مجدد به طور کامل به منتهی (معمولاً تا ۱۵ کیلوگرم)							ایستگاه	۴,۰۱۵,۸۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۹,۵۱۶	۳۳۲,۷۶۷
۲	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور		نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۹,۵۲۳	۷۵,۴۳۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر		نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۸۲۸	۱۰۹,۵۲۱
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی		نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۸,۳۳۵	۴۴۸,۸۲۸
۵	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)		نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۲,۸۶۰	۳۶۲,۱۰۹
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی		نفر/ساعت	۱	۳۶	۲۶,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۴۰۱	۳۹۲,۸۷۰
۷	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک		نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۵,۴۵۸	۱۲۲,۴۳۱
۸	۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق		نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۵,۹۴۴	۲۸۴,۶۷۶
۹	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق		نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۴,۲۶۰	۱۹۲,۱۴۲
جمع									۲,۳۳۱,۷۶۴	

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۳۱,۲۰۹	۳۴۷,۱۷۶
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲۴,۳۹۵	۹۸۵,۲۰۵
۱۲	۳۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن		دستگاه/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۴,۰۰۴	۶۲,۴۳۸
۱۳	۳۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر(سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط		دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۶۲,۹۱۰	۳۹۸,۳۴۹
جمع									۱,۷۹۴,۰۵۸	

۴,۰۱۵,۸۳۳

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد	بهای کل						
۱۱۱۱۰۰۸	۴,۴۶۲,۰۳۰	ایستگاه							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۹,۵۱۶	۲۵۹,۷۴۱
۲	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۹,۵۲۲	۸۲,۸۰۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۸۲۸	۱۲۱,۶۹۰
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۸,۳۲۵	۴۹۸,۶۹۸
۵	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۲,۸۶۰	۴۰۲,۳۴۳
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۴۰	۴۰,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۴۰۱	۴۳۶,۵۲۲
۷	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۵,۴۵۸	۱۳۶,۰۳۴
۸	۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۵,۹۴۴	۳۱۶,۳۰۶
۹	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۴,۲۶۰	۳۱۲,۴۹۲
		جمع							۲,۴۶۸,۶۳۷

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۳۱,۲۰۹	۳۷۴,۶۴۰
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲۴,۳۹۵	۱,۰۹۴,۶۷۲
۱۲	۳۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱	۲۰	۲۰,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۴,۰۰۴	۷۰,۴۷۶
۱۳	۳۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر(سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۶۲,۹۱۰	۵۵۲,۶۱۰
		جمع							۱,۹۹۲,۳۹۸

۲,۴۶۲,۰۳۵

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد							
۱۱۱۱۰۰۹	۵,۰۹۸,۳۳۰	ایستگاه	نصب و مونتاژ مجدد ایستگاه با شناسی مربوطه و تراز کردن آماده کردن ایستگاه جهت راه اندازی و آزمایش مجدد به طور کامل به منتهی رسیدن (معمولاً تا ۳۰۰ کیلوگرم)						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۹,۵۱۶	۲۸۵,۷۱۵
۲	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۹,۵۲۳	۹۲,۱۸۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۸۲۸	۱۲۳,۸۵۹
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۸,۳۲۵	۵۴۸,۵۶۸
۵	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۲,۸۶۰	۴۴۲,۵۷۷
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۴۴	۴۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۴۰۱	۴۸۰,۱۷۴
۷	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۵,۴۵۸	۱۴۹,۶۳۷
۸	۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۵,۹۴۴	۳۴۷,۹۳۷
۹	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۴,۲۶۰	۲۳۴,۸۴۱
جمع									۲,۷۱۵,۴۹۰

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۳۱,۲۰۹	۳۰۳,۱۰۴
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۴۴,۰۳۳	۱,۳۹۴,۳۴۳
۱۲	۳۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۴,۰۰۴	۷۷,۵۲۳
۱۳	۳۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر(سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۶۲,۹۱۰	۶۰۸,۹۷۱
جمع									۲,۳۸۲,۸۴۱

۵,۰۹۸,۳۳۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷
فصل ۱۱ ایستگاه‌های تقلیل فشار و اندازه‌گیری

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۱۱۱۱۰۱۰	نصب و مونتاژ مجدد ایستگاه با شناسی مربوطه و تراز کردن آماده کردن ایستگاه جهت راه اندازی و آزمایش مجدد به طور کامل به منتهی (۳۰۰ تا ۵۰۰ متر) کالکوم							ایستگاه	۵,۷۰۰,۰۸۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۹,۵۱۶	۳۱۱,۶۸۹
۲	۱۲۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۹,۵۲۲	۱۰۰,۵۶۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۱	ریگر	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۸۲۸	۱۴۶,۰۲۸
۴	۱۸۰۳۰۱۰۱	استاد کار لوله کشی	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۸,۳۲۵	۵۹۸,۴۳۷
۵	۱۸۰۳۰۲۰۱	نصاب درجه یک لوله کشی (اتصالات جوشی)	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۲,۸۶۰	۴۸۲,۸۱۲
۶	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۴۸	۴۸,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۲,۴۰۱	۵۲۳,۸۲۷
۷	۱۸۰۸۰۵۰۱	کارگر فنی آزمایش هیدرواستاتیک	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۵,۴۵۸	۱۶۳,۳۴۱
۸	۱۸۰۹۱۰۰۱	تکنیسین ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۵,۹۴۴	۳۷۹,۵۶۸
۹	۱۸۰۹۱۳۰۱	نصاب درجه یک ابزار دقیق	نفر/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۲۴,۲۶۰	۲۵۶,۱۹۰
جمع									۲,۹۶۲,۳۵۲

ماشین آلات

۱۰	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۳۱,۲۰۹	۳۳۹,۵۶۸
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۱۵۷,۱۲۷	۱,۶۵۹,۲۶۱
۱۲	۳۴۰۱۱۲۰۱	جرثقیل دستی، تا ۲ تن	دستگاه/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۴,۰۰۴	۸۴,۵۷۱
۱۳	۳۵۰۴۰۱۰۵	کمپرسور با ظرفیت حدود ۱۴ متر(سی اف ام ۴۹۰) در دقیقه یا شیلنگ مربوط	دستگاه/ساعت	۱	۱۲	۱۲,۰۰۰۰۰	۰,۸۸	۶۲,۹۱۰	۶۶۴,۳۳۲
جمع									۲,۹۷۷,۷۲۲

۵,۷۰۰,۰۸۴

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۲ احداث حوضچه

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	
۱۲۰۱۰۰۱	تهیه مصالح، حمل، ساخت و نصب حوضچه بتنی نقاط پتانسیل و نصب اتصالات عایقی به طور کامل . طبق نقشه ۴۲۶-۴۳-۴۳							۴۴۱،۶۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۵	۱،۵	۰،۳۰۰۰۰	۱،۱۵	۲۹،۵۱۶	۱۰،۱۸۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵	۲۲	۴،۴۰۰۰۰	۱،۱۵	۷،۵۶۸	۲۸،۲۹۲
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۱،۲۷۲	۲۰،۷۴۰
۴	۱۴۰۳۰۳۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۵	۲	۰،۶۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۰،۷۱۴	۷،۳۹۲
۵	۱۴۰۵۰۳۰۲	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	۵	۲	۰،۶۰۰۰۰	۱،۱۵	۹،۳۳۱	۶،۴۳۸
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۵	۳	۰،۶۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۲،۴۸۲	۹،۳۰۳
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۵	۳	۰،۶۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۰،۴۶۷	۷،۳۲۲
۸	۱۶۰۲۰۳۰۱	استاد کار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۱،۱۵	۲۱،۷۹۸	۴۰،۱۰۷
۹	۱۸۰۲۰۹۰۱	کمک برشکار جوشکار و گوزکار	نفر/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۱،۴۵۱	۲۱،۰۶۹
۱۰	۱۸۰۶۰۴۰۲	جوشکار درجه یک خط لوله و مخزن	نفر/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۱،۱۵	۲۵،۱۹۲	۴۶،۳۵۴
۱۱	۱۸۰۷۰۷۰۲	کمک عایقکار	نفر/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۲،۴۸۴	۲۲،۹۷۰
جمع								۲۳۰،۰۷۲	

ماشین آلات

۱۲	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵	۵،۵	۱،۱۰۰۰۰	۱،۱۵	۲۱،۲۰۹	۲۹،۴۸۰
۱۳	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵	۴	۰،۸۰۰۰۰	۱،۱۵	۲۲،۶۱۱	۲۹،۲۰۲
۱۴	۲۲۰۳۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۱،۱۵	۲۱،۶۰۷	۲۹،۷۵۶
۱۵	۲۲۰۳۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۱،۱۵	۸،۵۱۳	۱۵،۶۶۳
۱۶	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۱،۱۵	۲۱،۱۲۵	۲۸،۸۷۰
۱۷	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۵	۸	۱،۶۰۰۰۰	۱،۱۵	۲،۲۹۵	۴،۲۲۳
جمع								۱۷۷،۱۹۳	

مصالح

۱۸	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۵	۰،۰۵۶	۰،۰۱۱۲۰	۱،۱۵	۶۲،۰۰۰	۸۱۱
۱۹	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۵	۰،۰۶۶	۰،۰۱۳۲۰	۱،۱۵	۲۶،۰۰۰	۵۴۶
۲۰	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و قله	تن	۵	۰،۰۳۵	۰،۰۰۵۰۰	۱،۱۵	۲۸۶،۰۰۰	۲،۲۲۰
۲۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۵	۶	۱،۲۰۰۰۰	۱،۱۵	۸،۱۰۰	۱۱،۱۷۸
۲۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۵	۰،۰۳	۰،۰۰۶۰۰	۱،۱۵	۲،۸۵۰،۰۰۰	۱۹،۶۶۵
جمع								۳۲،۴۳۰	

۴۴۱،۶۸۶

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۲ احداث حوضچه

تاریخ تهیه :

کد ردیف	تجهیه مصالح، ساخت، حمل و نصب حوضچه بتنی پیش ساخته شیر مدفون ۲ و ۴ و ۶ اینچ به طور کامل طبق نقشه ۴۱۱۵-SC مشخصات فنی	واحد	بهای واحد (ریال)						
۱۲۰۱۰۰۲	تجهیه مصالح، ساخت، حمل و نصب حوضچه بتنی پیش ساخته شیر مدفون ۲ و ۴ و ۶ اینچ به طور کامل طبق نقشه ۴۱۱۵-SC مشخصات فنی	عدد	۲۵۰,۸۰۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶	۴	۰,۶۶۶۶۷	۱,۱۵	۲۹,۵۱۶	۲۲,۶۲۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۶	۲۲	۳,۶۶۶۶۷	۱,۱۵	۷,۵۶۸	۳۱,۹۱۱
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۶	۸	۱,۳۳۳۳۳	۱,۱۵	۱۱,۲۷۲	۱۷,۲۸۳
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۶	۳,۵	۰,۵۸۳۳۳	۱,۱۵	۱۰,۷۱۴	۷,۱۸۷
۵	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرمانتوربند درجه دو	نفر/ساعت	۶	۳,۵	۰,۵۸۳۳۳	۱,۱۵	۹,۳۳۱	۶,۳۶۰
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۶	۱,۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۴۸۲	۳,۸۷۶
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۶	۳,۵	۰,۵۸۳۳۳	۱,۱۵	۱۰,۴۶۷	۷,۰۲۳
جمع									۹۶,۱۶۷

ماشین آلات

۸	۲۲۰۲۰۱۰۲	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۶	۳	۰,۵۰۰۰۰	۱,۱۵	۵,۰۴۰	۲,۸۹۸
۹	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۵,۵	۰,۹۱۶۶۷	۱,۱۵	۳۱,۲۰۹	۳۲,۹۰۰
۱۰	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۴	۰,۶۶۶۶۷	۱,۱۵	۴۲,۶۱۱	۲۲,۶۶۸
۱۱	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۶	۸	۱,۳۳۳۳۳	۱,۱۵	۲۱,۶۰۷	۲۳,۱۳۰
۱۲	۲۲۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۶	۸	۱,۳۳۳۳۳	۱,۱۵	۸,۵۱۳	۱۲,۰۵۳
جمع									۱۱۴,۶۴۸

مصالح

۱۳	۳۱۰۲۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۶	۰,۰۷۸	۰,۰۱۳۰۰	۱,۱۵	۶۳,۰۰۰	۹۴۲
۱۴	۳۱۰۲۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۶	۰,۰۹۲	۰,۰۱۵۳۳	۱,۱۵	۳۶,۰۰۰	۶۳۵
۱۵	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۶	۰,۰۳۵	۰,۰۰۵۸۳	۱,۱۵	۲۸۶,۰۰۰	۲,۵۸۹
۱۶	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۶	۹	۱,۵۰۰۰۰	۱,۱۵	۸,۱۰۰	۱۲,۹۷۲
۱۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۶	۰,۰۰۴	۰,۰۰۶۶۷	۱,۱۵	۲,۸۵۰,۰۰۰	۲۱,۸۵۰
جمع									۳۹,۹۸۹

۲۵۰,۸۰۲

جمع بهای واحد

کد ردیف	تجهیه مصالح، ساخت، حمل و نصب حوضچه بتنی پیش ساخته شیر مدفون ۲ و ۴ و اینچ با لوله تخلیه (Blow Down) در (۲) اینچ به طور کامل طبق نقشه شماره ۱۱۹-SC-۶۱	واحد	بهای واحد (ریال)						
۱۲۰۱۰۰۲	تجهیه مصالح، ساخت، حمل و نصب حوضچه بتنی پیش ساخته شیر مدفون ۲ و ۴ و اینچ با لوله تخلیه (Blow Down) در (۲) اینچ به طور کامل طبق نقشه شماره ۱۱۹-SC-۶۱	عدد	۴۳۹،۹۵۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۳،۵	۴	۱،۱۴۲۸۶	۱،۱۵	۲۹،۵۱۶	۲۸،۷۹۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳،۵	۲۲	۶،۲۸۵۷۱	۱،۱۵	۷،۵۶۸	۵۴،۷۰۴
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۳،۵	۸	۲،۲۸۵۷۱	۱،۱۵	۱۱،۲۷۲	۲۹،۶۲۸
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۳،۵	۳،۵	۱،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۰،۷۱۴	۱۲،۳۲۱
۵	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرمانتوربند درجه دو	نفر/ساعت	۳،۵	۳،۵	۱،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۹،۳۳۱	۱۰،۷۳۱
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۳،۵	۱،۵	۰،۴۳۸۵۷	۱،۱۵	۱۲،۴۸۲	۶،۶۴۵
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۳،۵	۳،۵	۱،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۰،۴۶۷	۱۲،۰۳۷
جمع									۱۶۴،۸۵۸

ماشین آلات

۸	۲۲۰۲۰۱۰۲	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه/ساعت	۳،۵	۳	۰،۸۵۷۱۴	۱،۱۵	۵،۰۴۰	۴،۹۶۸
۹	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۵	۵،۵	۱،۵۷۱۴۲	۱،۱۵	۳۱،۲۰۹	۵۶،۳۹۹
۱۰	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۵	۴	۱،۱۴۲۸۶	۱،۱۵	۴۲،۶۱۱	۵۶،۰۰۲
۱۱	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۳،۵	۸	۲،۲۸۵۷۱	۱،۱۵	۲۱،۶۰۷	۵۶،۷۹۴
۱۲	۲۲۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی، به ظرفیت حدود ۵ تن، بدون کشنده	دستگاه/ساعت	۳،۵	۸	۲،۲۸۵۷۱	۱،۱۵	۸،۵۱۳	۲۲،۳۷۶
جمع									۱۹۶،۵۲۰

مصالح

۱۳	۲۱۰۲۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۳،۵	۰،۰۷۸	۰،۰۲۲۲۹	۱،۱۵	۶۲،۰۰۰	۱،۶۱۵
۱۴	۲۱۰۲۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۳،۵	۰،۰۹۲	۰،۰۲۶۲۹	۱،۱۵	۳۶،۰۰۰	۱،۰۸۸
۱۵	۲۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۳،۵	۰،۰۲۵	۰،۰۱۰۰۰	۱،۱۵	۲۸۶،۰۰۰	۴،۴۳۹
۱۶	۲۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۳،۵	۹	۲،۵۷۱۴۲	۱،۱۵	۸،۱۰۰	۲۲،۹۵۲
۱۷	۲۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۳،۵	۰،۰۰۴	۰،۰۱۱۴۲	۱،۱۵	۲،۸۵۰،۰۰۰	۲۷،۴۵۷
جمع									۶۸،۵۵۲

۴۳۹،۹۵۱

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۲ احداث حوضچه

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۲۰۱۰۰۴	تهیه مصالح، ساخت، حمل و نصب حوضچه بتنی در محل نصب لوله تخلیه گاز ۴ اینچ روی خط لوله های ۸ تا ۱۶ اینچ بطور کامل طبق نقشه ۶۱۷۵-۴۴ مشخصات فنی						عدد	۲,۱۶۹,۹۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۹,۵۱۶	۶۷,۸۸۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۷,۵۶۸	۶۹,۶۳۴
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۱,۲۷۲	۲۵,۹۲۵
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۷۱۴	۴۹,۲۸۲
۵	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۹,۳۳۱	۸۵,۸۴۵
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۴۸۲	۶۲,۰۱۹
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۴۶۷	۹۶,۳۹۶
۸	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۰۴۸	۴۶,۲۲۱
۹	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۴۰۱	۱۱۴,۰۹۱
جمع								۶۱۷,۱۹۱	

ماشین آلات

۱۰	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۱,۳۰۹	۷۱,۷۸۱
۱۱	۲۲۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۲ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۴۲,۶۱۱	۱۹۶,۰۰۸
۱۲	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۱,۶۰۷	۹۹,۳۹۰
جمع								۲۶۷,۱۸۰	

مصالح

۱۳	۲۱۰۲۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۰,۵۶	۰,۵۶۰۰۰	۱,۱۵	۶۲,۰۰۰	۴۰,۵۷۲
۱۴	۲۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۱	۰,۶۶	۰,۶۶۰۰۰	۱,۱۵	۳۶,۰۰۰	۲۷,۳۳۴
۱۵	۲۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۰,۲۵	۰,۲۵۰۰۰	۱,۱۵	۳۸۶,۰۰۰	۱۱۰,۹۷۵
۱۶	۲۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۹۴	۹۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۸,۱۰۰	۸۷۵,۶۱۰
۱۷	۲۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱	۰,۰۴	۰,۰۴۰۰۰	۱,۱۵	۲,۸۵۰,۰۰۰	۱۳۱,۱۰۰
جمع								۱,۱۸۵,۵۸۱	

جمع بهای واحد ۲,۱۶۹,۹۵۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۲ احداث حوضچه

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	
۱۲۰۱۰۰۵	تهیه مصالح، حمل و ساخت حوضچه بتنی هر یک از شیرهای ۸، ۱۰، ۱۲ اینچ به طور کامل، طبق نقشه (۴۱+۴۰-۴۰) تا (۴۱+۴۰-۴۰) مشخصات فنی							۱۲،۴۴۶،۰۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۲۹،۵۱۶	۱۳۵،۷۷۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۶۴	۶۴،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۷،۵۶۸	۵۵۶،۹۹۰
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۱،۳۷۲	۷۷،۷۷۵
۴	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۰،۷۱۴	۱۹۷،۱۳۰
۵	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرما توریند درجه دو	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۹،۳۳۱	۱۷۱،۶۹۰
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۲،۴۸۲	۱۲۴،۰۳۷
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۰،۴۶۷	۱۹۲،۵۹۲
۸	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۲،۵۲۸	۹۲،۳۴۲
۹	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۰،۰۴۸	۹۲،۴۴۲
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۲،۴۰۱	۲۲۸،۱۸۲
۱۱	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۱۲،۸۷۹	۵۹،۳۴۴
جمع								۱،۹۲۹،۳۰۱	

ماشین آلات

۱۲	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۳۱،۲۰۹	۱۴۲،۵۶۲
۱۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۴	۱۴،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۶۶،۷۶۰	۱،۰۷۴،۸۴۲
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۲۱،۶۰۷	۱۹۸،۷۸۱
۱۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۷،۹۲۴	۵۴،۶۷۶
۱۶	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۲،۲۹۵	۱۵،۸۲۵
جمع								۱،۴۸۷،۶۹۵	

مصالح

۱۷	۳۱۰۲۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۵،۵۷	۵،۵۷۰۰۰	۱،۱۵	۶۲،۰۰۰	۴۰۲،۵۴۷
۱۸	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۱	۶،۵۷	۶،۵۷۰۰۰	۱،۱۵	۳۶،۰۰۰	۲۷۱،۹۹۸
۱۹	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۲،۵	۲،۵۰۰۰۰	۱،۱۵	۳۸۶،۰۰۰	۱،۱۰۹،۷۵۰
۲۰	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۶۰۹	۶۰۹،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۸،۱۰۰	۵،۶۷۲،۸۲۵
۲۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱	۰،۴	۰،۴۰۰۰۰	۱،۱۵	۲،۸۵۰،۰۰۰	۱،۳۱۱،۰۰۰
۲۲	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۱	۲۵	۲۵،۰۰۰۰۰	۱،۱۵	۹،۰۴۴	۲۶۰،۰۱۵
جمع								۹،۰۳۹،۱۴۵	

جمع بهای واحد

۱۲،۴۴۶،۰۴۱

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۲ احداث حوضچه

تاریخ تهیه :

کد ردیف	توضیحات	واحد	بهای واحد (ریال)						
۱۲۰۱۰۰۶	تهیه مصالح، حمل و ساخت حوضچه بتنی هر یک از شیرهای ۸، ۱۰، ۱۲ اینچ به طور کامل، طبق نقشه شماره ۴۳-۴۳-۴۳ با ۴۳-۴۳-۴۳ مشخصات فنی	عدد	۱۷,۳۱۱,۴۰۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۹,۵۱۶	۱۳۵,۷۷۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۷۲	۷۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۷,۵۶۸	۶۲۶,۶۱۴
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۱,۳۷۲	۱۰۳,۷۰۰
۴	۱۴۰۳۰۳۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۷۱۴	۳۲۱,۷۷۲
۵	۱۴۰۵۰۳۰۲	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۹,۳۳۱	۱۹۳,۱۵۲
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۴۸۲	۱۲۴,۰۳۷
۷	۱۴۰۶۰۳۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۴۶۷	۳۱۶,۶۶۷
۸	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۵۲۸	۱۰۸,۹۰۰
۹	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۰۲۸	۱۰۳,۹۹۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۴۰۱	۲۵۶,۷۰۵
۱۱	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۸۷۹	۵۹,۳۴۴
جمع									۲,۱۵۰,۵۶۱

ماشین آلات

۱۲	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۳۱,۲۰۹	۱۴۳,۵۶۲
۱۳	۲۳۰۲۰۳۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۶۶,۷۶۰	۱,۶۸۹,۰۳۸
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۱,۶۰۷	۲۲۳,۶۲۸
۱۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۷,۹۲۴	۶۳,۷۸۸
۱۶	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲,۲۹۵	۱۸,۴۷۴
جمع									۲,۱۳۸,۴۹۰

مصالح

۱۷	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۷,۶۸	۷,۶۸۰۰۰	۱,۱۵	۶۲,۰۰۰	۵۵۶,۴۱۶
۱۸	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۱	۹,۰۷	۹,۰۷۰۰۰	۱,۱۵	۳۶,۰۰۰	۳۷۵,۴۹۸
۱۹	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۳,۵	۳,۵۰۰۰۰	۱,۱۵	۳۸۶,۰۰۰	۱,۵۵۳,۶۵۰
۲۰	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۸۷۶	۸۷۶,۰۰۰۰	۱,۱۵	۸,۱۰۰	۸,۱۵۹,۹۴۰
۲۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱	۰,۶۳	۰,۶۳۰۰۰	۱,۱۵	۲,۸۵۰,۰۰۰	۲,۰۶۴,۸۲۵
۲۲	۳۹۰۷۰۳۰۲	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۹,۰۴۴	۳۱۲,۰۱۸
جمع									۱۳,۰۳۲,۳۴۷

جمع بهای واحد

۱۷,۳۱۱,۳۹۹

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۲ احداث حوضچه

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۲۰۱۰۰۷	تهیه مصالح، حمل و ساخت حوضچه بتنی هر يك از شیرهای ۸، ۱۰، ۱۲ اینچ به طور کامل، طبق نقشه و مشخصات فنی SC-۴۰۴۳						عدد	۲۲,۶۴۳,۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۹,۵۱۶	۱۳۵,۷۷۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۸۰	۸۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۷,۵۶۸	۶۹۶,۳۳۸
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۱,۳۷۲	۱۰۳,۷۰۰
۴	۱۴۰۳۰۳۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۷۱۴	۲۷۱,۰۵۴
۵	۱۴۰۵۰۳۰۲	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۹,۳۳۱	۲۳۶,۰۷۴
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۳,۴۸۲	۱۲۴,۰۳۷
۷	۱۴۰۶۰۳۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۴۶۷	۲۶۴,۸۱۵
۸	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۳,۵۳۸	۹۳,۳۴۳
۹	۱۴۳۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۰۴۸	۱۳۷,۱۰۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۴۰۱	۳۸۵,۳۳۸
۱۱	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۳,۸۷۹	۵۹,۳۴۴
جمع								۲,۳۹۶,۶۱۵	

ماشین آلات

۱۲	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۳۱,۲۰۹	۱۴۳,۵۶۲
۱۳	۳۳۰۳۰۳۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۶۶,۷۶۰	۱,۷۶۵,۸۱۳
۱۴	۳۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۱	۱۱,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۱,۶۰۷	۲۷۳,۳۳۳
۱۵	۳۶۰۳۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۷,۹۲۴	۵۴,۶۷۶
۱۶	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۶	۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲,۲۹۵	۱۵,۸۳۵
جمع								۲,۳۵۲,۳۰۸	

مصالح

۱۷	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۱۳	۱۳,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۶۲,۰۰۰	۹۴۱,۸۵۰
۱۸	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۱	۱۵,۴	۱۵,۴۰۰۰۰	۱,۱۵	۳۶,۰۰۰	۶۳۷,۵۶۰
۱۹	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۵,۵۸	۵,۵۸۰۰۰	۱,۱۵	۳۸۶,۰۰۰	۲,۴۷۶,۹۶۲
۲۰	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱۳۳۲	۱۳۳۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۸,۱۰۰	۱۱,۳۸۲,۹۳۰
۲۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱	۰,۷	۰,۷۰۰۰۰	۱,۱۵	۲,۸۵۰,۰۰۰	۲,۳۹۴,۳۵۰
۲۲	۳۹۰۷۰۳۰۲	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۱	۲۵	۲۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۹,۰۴۴	۲۶۰,۰۱۵
جمع								۱۷,۹۹۳,۵۶۷	

جمع بهای واحد ۲۲,۶۴۳,۳۹۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۲ احداث حوضچه

تاریخ تهیه :

کد ردیف	تجهیه مصالح، حمل و ساخت حوضچه بتنی هر یک از شیرهای ۸، ۱۰، ۱۲ اینچ به طور کامل، طبق نقشه ۱۱۷-۴۱-۴۱-۴۱	واحد	بهای واحد (ریال)						
۱۲۰۱۰۰۸	تجهیه مصالح، حمل و ساخت حوضچه بتنی هر یک از شیرهای ۸، ۱۰، ۱۲ اینچ به طور کامل، طبق نقشه ۱۱۷-۴۱-۴۱-۴۱	عدد	۱۵,۸۳۵,۳۳۰						
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۹,۵۱۶	۱۳۵,۷۷۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۷۲	۷۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۷,۵۶۸	۶۲۶,۶۱۴
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۲	۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۱,۲۷۲	۲۵,۹۲۵
۴	۱۴۰۳۰۳۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۷۱۴	۳۲۱,۷۷۲
۵	۱۴۰۵۰۳۰۲	آرمانور بند درجه دو	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۹,۳۳۱	۱۷۱,۶۹۰
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۴۸۲	۱۲۴,۰۳۷
۷	۱۴۰۶۰۳۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۴۶۷	۳۱۶,۶۶۷
۸	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۵۲۸	۱۰۸,۹۰۰
۹	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۰۲۸	۱۰۳,۹۹۸
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۱۸	۱۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۴۰۱	۲۵۶,۷۰۵
۱۱	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۸۷۹	۵۹,۳۴۴
جمع									۲,۰۵۱,۳۲۵

ماشین آلات

۱۲	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۴	۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۳۱,۲۰۹	۱۴۳,۵۶۲
۱۳	۲۳۰۲۰۳۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۶۶,۷۶۰	۱,۶۸۹,۰۳۸
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۹	۹,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۱,۶۰۷	۲۲۳,۶۲۸
۱۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۷,۹۲۴	۶۳,۷۸۸
۱۶	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۷	۷,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲,۲۹۵	۱۸,۴۷۴
جمع									۲,۱۳۸,۴۹۰

مصالح

۱۷	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۷,۶۹	۷,۶۹۰۰۰	۱,۱۵	۶۲,۰۰۰	۵۵۷,۱۴۱
۱۸	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۱	۹,۰۶	۹,۰۶۰۰۰	۱,۱۵	۳۶,۰۰۰	۳۷۵,۰۸۴
۱۹	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۳,۵	۳,۵۰۰۰۰	۱,۱۵	۳۸۶,۰۰۰	۱,۵۵۳,۶۵۰
۲۰	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۷۰۰	۷۰۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۸۰,۱۰۰	۶,۵۲۰,۵۰۰
۲۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱	۰,۷۱	۰,۷۱۰۰۰	۱,۱۵	۲,۸۵۰,۰۰۰	۲,۳۲۷,۰۳۵
۲۲	۳۹۰۷۰۳۰۲	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۹,۰۴۴	۳۱۲,۰۱۸
جمع									۱۱,۶۴۵,۴۱۸

۱۵,۸۳۵,۳۳۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۲ احداث حوضچه

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۲۰۱۰۰۹	تهیه مصالح، حمل و ساخت حوضچه بتنی هر یک از شیرهای ۱۶ تا ۲۲ اینچ به طور کامل، طبق نقشه						عدد	۲۷,۹۶۶,۵۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۹,۵۱۶	۱۶۹,۷۱۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۹۰	۹۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۷,۵۶۸	۷۸۲,۲۶۷
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۱,۳۷۲	۱۰۳,۷۰۰
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۲۱۳	۲۶۴,۶۷۱
۵	۱۴۰۵۰۳۰۱	آرمانور بند درجه یک	نفر/ساعت	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۸۹۹	۳۷۴,۰۰۵
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۴۸۲	۱۵۵,۰۴۶
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۴۶۷	۲۸۸,۸۸۹
۸	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۵۲۸	۱۲۴,۴۵۸
۹	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۰,۰۲۸	۱۸۴,۸۸۵
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۴۰۱	۲۱۳,۷۵۰
۱۱	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۱۲,۸۷۹	۷۴,۰۵۵
جمع								۲,۹۲۸,۴۴۲	

ماشین آلات

۱۲	۲۲۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۱,۲۰۹	۱۷۹,۴۵۲
۱۳	۲۳۰۲۰۳۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۶۶,۷۶۰	۱,۸۴۲,۵۸۷
۱۴	۲۲۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۱,۶۰۷	۳۹۷,۵۶۱
۱۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۷,۹۲۴	۷۲,۹۰۱
۱۶	۲۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۲,۲۹۵	۲۱,۱۱۳
جمع								۲,۵۱۲,۶۱۵	

مصالح

۱۷	۲۱۰۲۰۳۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۱۵	۱۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۶۲,۰۰۰	۱,۰۸۶,۷۵۰
۱۸	۲۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۱	۱۷,۷	۱۷,۷۰۰۰۰	۱,۱۵	۲۶,۰۰۰	۷۳۲,۷۸۰
۱۹	۲۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۶,۸	۶,۸۰۰۰۰	۱,۱۵	۳۸۶,۰۰۰	۲,۰۱۸,۵۲۰
۲۰	۲۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱۵۶۲	۱۵۶۲,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۸,۱۰۰	۱۴,۵۵۹,۳۴۵
۲۱	۲۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱	۰,۸۴	۰,۸۴۰۰۰	۱,۱۵	۲,۸۵۰,۰۰۰	۲,۷۵۲,۱۰۰
۲۲	۲۹۰۷۰۲۰۲	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۱	۲۵	۲۵,۰۰۰۰۰	۱,۱۵	۹,۰۴۴	۲۶۴,۰۲۱
جمع								۲۲,۵۱۴,۵۱۶	

جمع بهای واحد

۲۷,۹۶۶,۵۷۴

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۲ احداث حوضچه

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۳۰۱۰۱۰	تهیه مصالح، حمل و ساخت حوضچه بتنی هر يك از شیرهای ۲۴ تا ۳۰ اینچ به طور کامل، طبق نقشه ۴۰۴۵-SC مشخصات فنی						عدد	۲۴,۹۵۸,۲۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۲۹,۵۱۶	۲۱۲,۱۴۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱	۹۰	۹۰,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۷,۵۶۸	۹۷۹,۰۸۴
۳	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۱۱,۲۷۲	۱۲۹,۶۲۵
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۱۲,۲۱۳	۴۵۵,۸۲۸
۵	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرمانور بند درجه یک	نفر/ساعت	۱	۳۰	۳۰,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۱۰,۸۹۹	۴۷۰,۰۰۶
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر/ساعت	۱	۱۰	۱۰,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۱۲,۴۸۲	۱۹۲,۸۰۸
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۱۰,۴۶۷	۳۶۱,۱۱۲
۸	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۱۲,۵۲۸	۱۵۵,۵۷۲
۹	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۱۰,۰۲۸	۲۳۱,۱۰۶
۱۰	۱۸۰۴۰۶۰۱	کارگر نیمه فنی کارهای مکانیکی	نفر/ساعت	۱	۲۲	۲۲,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۱۲,۴۰۱	۲۹۲,۱۸۸
۱۱	۱۸۰۷۱۱۰۲	پوشش کار گرم درجه دو	نفر/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۱۲,۸۷۹	۹۲,۵۶۹
جمع								۲,۶۷۲,۰۵۴	

ماشین آلات

۱۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۵	۵,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۲۱,۲۰۹	۲۲۴,۳۱۵
۱۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۲۴	۲۴,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۶۶,۷۶۰	۲,۳۰۳,۲۳۴
۱۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه/ساعت	۱	۱۶	۱۶,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۲۱,۶۰۷	۴۹۶,۹۵۲
۱۵	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۷,۹۲۴	۹۱,۱۲۶
۱۶	۳۷۰۱۱۳۰۱	ماشین پرداخت دستی برقی	دستگاه/ساعت	۱	۸	۸,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۲,۲۹۵	۲۶,۳۹۱
جمع								۲,۱۴۲,۰۱۸	

مصالح

۱۷	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	متر مکعب	۱	۱۵	۱۵,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۶۲,۰۰۰	۱,۳۵۸,۴۳۸
۱۸	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب	۱	۱۷,۷	۱۷,۷۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۳۶,۰۰۰	۹۱۵,۹۷۵
۱۹	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع ۱ (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱	۶,۸	۶,۸۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۳۸۶,۰۰۰	۲,۷۷۲,۱۵۰
۲۰	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱	۱۵۶۲	۱۵۶۲,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۸,۱۰۰	۱۸,۱۹۹,۱۸۱
۲۱	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	متر مکعب	۱	۰,۸۴	۰,۸۴۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۲,۸۵۰,۰۰۰	۲,۴۴۱,۳۷۵
۲۲	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله ۱ و ۱/۲ فولادی	کیلوگرم	۱	۲۵	۲۵,۰۰۰۰۰	۱,۴۳۷۵	۹,۰۴۴	۴۵۵,۰۲۶
جمع								۲۸,۱۴۲,۱۴۵	

جمع بهای واحد ۲۴,۹۵۸,۲۱۷

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۳۰۱۰۰۱	نقشه برداری و تهیه نقشه ۲۰۰: ۱ خام مسیر لوله گذاری و ارائه يك نسخه اصل (کالك) و ۲ نسخه						متر لوله	۲,۹۰۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۲۱۰	۱۲	۰,۰۵۷۱۴	۱,۱	۲۲,۸۲۹	۱,۴۹۸	
۲	۱۳۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر/ساعت	۲۱۰	۱۶	۰,۰۷۶۱۹	۱,۱	۸,۸۷۴	۷۴۴	
		جمع	۲,۲۴۲							

ماشین آلات

۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۰	۴	۰,۰۱۹۰۵	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۶۵۴	
		جمع	۶۵۴							

جمع بهای واحد

۲,۸۹۵

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۳۰۱۰۰۲	نقشه برداری و تهیه نقشه ۱:۱۰۰۰ خام مسیر لوله گذاری و ارائه یک نسخه اصل (کالک) و ۲ نسخه						متر لوله	۲,۳۵۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۳۷۰	۱۲	۰,۰۴۴۴	۱,۱	۲۲,۸۲۹	۱,۱۶۵	
۲	۱۳۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر/ساعت	۳۷۰	۱۶	۰,۰۵۹۲۶	۱,۱	۸,۸۷۴	۵۷۸	
		جمع	۱,۷۴۳							

ماشین آلات

۲	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۷۰	۴	۰,۰۱۴۸۱	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۵۰۹	
		جمع	۵۰۹							

۲,۳۵۲

جمع بهای واحد

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۱۳۰۱۰۰۳	متر لوله	۱،۶۴۰							
نقشه برداری و تهیه نقشه ۲۰۰۰: ۱ خام مسیر لوله گذاری و ارائه یک نسخه اصل (کالک) و ۲ نسخه									
امانالیک یک نسخه دستگیر با CD									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار، با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر/ساعت	۳۷۰	۱۲	۰،۰۲۳۴۲	۱،۱	۲۲،۸۲۹	۸۵۰
۲	۱۳۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر/ساعت	۳۷۰	۱۶	۰،۰۴۳۳۴	۱،۱	۸،۸۷۴	۴۲۲
جمع									۱،۲۷۲

ماشین آلات

۲	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۷۰	۴	۰،۰۱۰۸۱	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۳۷۱
جمع									۳۷۱

جمع بهای واحد ۱،۶۴۲

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۱,۰۱۰	متر لوله	تهیه نقشه اجرایی بر اساس اطلاعات مکتسبه از حفر چاله آزمایش بر روی نسخه اوزالید ۱:۳۰۰					۱۳۰۳۰۰۱		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۱,۰۰۷	۲۲,۸۲۹	۱,۱	۰,۰۲۸۴۰	۲,۸۸	۷۵	نفر/ساعت	نقشه بردار، یا سایقه بیش از ۱۰ سال	۱۳۰۳۰۱۰۱	۱
۱,۰۰۷	جمع								

۱,۰۰۷ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۵۵۹	متر لوله	تهیه نقشه اجرایی بر اساس اطلاعات مکتسبه از حفر چاله آزمایش بر روی نسخه اوزالید ۱ : ۱۰۰۰					۱۳۰۳۰۰۲		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۵۵۹	۲۲,۸۲۹	۱,۱	۰,۰۲۱۳۳	۱۹۲۰	۹۰۰۰۰	نفر/ساعت	نقشه بردار، یا سایقه بیش از ۱۰ سال	۱۳۰۳۰۱۰۱	۱
۵۵۹	جمع								

۵۵۹ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۳۰۳۰۰۱	برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی کار اجرا شده (بدون مقیاس)						متر لوله	۷۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۶۰۰	۴	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۶۷	۲۹,۵۱۶	۲۱۰
۲	۱۳۰۳۰۱۰۲	کمک نقشه بردار (ترازیاب)		نفر/ساعت	۶۰۰	۸	۰,۰۱۳۳۳	۱,۰۶۷	۱۲,۰۴۴	۱۷۱
۳	۱۳۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)		نفر/ساعت	۶۰۰	۸	۰,۰۱۳۳۳	۱,۰۶۷	۸,۸۷۴	۱۲۶
جمع										
۵۰۸										

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۶۰۰	۴	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۶۷	۲۱,۲۰۹	۲۳۲
جمع										
۲۲۲										

جمع بهای واحد ۷۳۰

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۳۰۳۰۰۲	برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی کار اجرا شده روی اوزالید ۱ : ۲۰۰						متر لوله	۷۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۶۰۰	۴	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۶۷	۲۹,۵۱۶	۲۱۰
۲	۱۳۰۳۰۱۰۲	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر/ساعت	۶۰۰	۸	۰,۰۱۳۳۳	۱,۰۶۷	۱۲,۰۴۴	۱۷۱
۳	۱۳۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر/ساعت	۶۰۰	۸	۰,۰۱۳۳۳	۱,۰۶۷	۸,۸۷۴	۱۲۶
جمع								۵۰۸	

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۰۰	۴	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۶۷	۲۱,۲۰۹	۲۳۲
جمع								۲۲۲	

جمع بهای واحد

۷۳۰

کد ردیف	برداشت اطلاعات و ترسیم کروکی کار اجرا شده روی اوزالید ۱ : ۱۰۰۰								
۱۳۰۳۰۰۳	واحد	بهای واحد (ریال)							
	متر لوله	۵۴۷							
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۸۰۰	۴	۰,۰۰۵۰۰	۱,۰۶۷	۲۹,۵۱۶	۱۵۷
۲	۱۳۰۳۰۱۰۲	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر/ساعت	۸۰۰	۸	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۶۷	۱۲,۰۴۴	۱۳۹
۳	۱۳۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر/ساعت	۸۰۰	۸	۰,۰۱۰۰۰	۱,۰۶۷	۸,۸۷۴	۹۵
		جمع							
		۲۸۱							

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰۰	۴	۰,۰۰۵۰۰	۱,۰۶۷	۳۱,۲۰۹	۱۶۷
		جمع							
		۱۶۷							

جمع بهای واحد

۵۴۷

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۳۰۳۰۰۴	۲۶۵	متر لوله	۲۶۵

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال	نفر/ساعت	۱۳۰۰	۴	۰,۰۰۳۳۳	۱,۰۶۷	۲۹,۵۱۶	۱۰۵
۲	۱۳۰۳۰۱۰۲	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر/ساعت	۱۳۰۰	۸	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۶۷	۱۲,۰۴۴	۸۶
۳	۱۳۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر/ساعت	۱۳۰۰	۸	۰,۰۰۶۶۷	۱,۰۶۷	۸,۸۷۴	۶۳
		جمع							۲۵۴

ماشین آلات									
۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۳۰۰	۴	۰,۰۰۳۳۳	۱,۰۶۷	۳۱,۲۰۹	۱۱۱
		جمع							۱۱۱

جمع بهای واحد ۲۶۵

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۳۰۳۰۰۱	تهیه نقشه مرکبی کار اجرا شده بر روی نسخه اصل نقشه ۱:۳۰۰ و ارائه دیسکت یا CD							متر لوله	۳۹۳	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی										
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۵۴۰	۴	۰,۰۰۷۴۱	۰,۹۹	۲۹۰,۵۱۶	۲۱۶
۲	۱۳۰۳۰۱۰۲	کمک نقشه بردار (ترازیاب)		نفر/ساعت	۵۴۰	۸	۰,۰۱۳۸۱	۰,۹۹	۱۲,۰۴۴	۱۷۷
		جمع								۳۹۳

جمع بهای واحد ۳۹۳

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۳۰۳۰۰۲	تهیه نقشه مرکبی کار اجرا شده بر روی نسخه اصل نقشه ۱۰۰۰ : ۱ و ارائه دیسکت یا CD							متر لوله	۹۳	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی										
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۳۳۰۰	۴	۰,۰۰۱۷۴	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۵۱
۲	۱۳۰۳۰۱۰۲	کمک نقشه بردار (ترازیاب)		نفر/ساعت	۳۳۰۰	۸	۰,۰۰۳۴۸	۰,۹۹	۱۲,۰۴۴	۴۱
		جمع								۹۳

۹۳

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۳۰۳۰۰۳	تهیه نقشه مرکبی کار اجرا شده بر روی نسخه اصل نقشه ۱:۳۰۰۰ و ارائه دیسکت یا CD							متر لوله	۶۱	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی										
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۳۵۰۰	۴	۰,۰۰۱۱۴	۰,۹۹	۲۹,۵۱۶	۳۳
۲	۱۳۰۳۰۱۰۲	کمک نقشه بردار (ترازیاب)		نفر/ساعت	۳۵۰۰	۸	۰,۰۰۲۳۹	۰,۹۹	۱۲,۰۴۴	۳۷
		جمع								۶۱

جمع بهای واحد ۶۱

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۱۳	متر لوله	تهیه آلبوم (فایل بندي) نقشه های ۲۰۰:۱ طبق نمونه شرکت					۱۳۰۶۰۰۱		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
نیروی انسانی									
۱۳	۱۳,۰۴۴	۱,۳۵	۰,۰۰۰۸۰	۸۰	۱۰۰۰۰۰	نفر/ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۳۰۳۰۱۰۳	۱
۱۳	جمع								

۱۳ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد	
۱۳۰۷۰۰۱	پیاده کردن مسیر							۱،۰۱۰	متر لوله	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی										
۱	۱۳۰۱۰۳۰۲	تکنسین عمومی کارگاه، با سابقه ۱۰ تا ۱۵ سال		نفر/ساعت	۶۳۰	۸	۰،۰۱۳۷۰	۱،۰۴۵	۲۹،۵۱۶	۳۹۲
۲	۱۳۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۶۳۰	۱۶	۰،۰۲۵۴۰	۱،۰۴۵	۷،۵۶۸	۲۰۱
جمع									۵۹۲	
ماشین آلات										
۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۶۳۰	۸	۰،۰۱۳۷۰	۱،۰۴۵	۳۱،۲۰۹	۴۱۴
جمع									۴۱۴	

۱،۰۰۷

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۱۰۰۱	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۱ اینچ عایق نشده						متر	۹۸	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۴۹۸	۲	۰,۰۰۱۳۴	۱,۱	۷,۵۶۸	۱۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۴۹۸	۲	۰,۰۰۱۳۴	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۱۹
جمع									۳۰

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۹۸	۰,۵	۰,۰۰۰۳۲	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۱۱
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۹۸	۱	۰,۰۰۰۶۷	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۵۷
جمع									۶۹

جمع بهای واحد ۹۸

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۱۲۵	متر	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۲ اینچ عایق نشده					۱۴۰۱۰۰۲		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۱۶	۷,۵۶۸	۱,۱	۰,۰۰۱۹۷	۲	۱۰۱۶	نفر/ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
۲۷	۱۲,۶۱۲	۱,۱	۰,۰۰۱۹۷	۲	۱۰۱۶	نفر/ساعت	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	۱۸۰۱۰۳۰۲	۲
۴۴	جمع								

ماشین آلات

۱۷	۳۱,۲۰۹	۱,۱	۰,۰۰۰۴۹	۰,۵	۱۰۱۶	دستگاه/ساعت	وانت ۱/۵ تن، با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۲	۳
۸۴	۷۸,۰۲۰	۱,۱	۰,۰۰۰۹۸	۱	۱۰۱۶	دستگاه/ساعت	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۴	۴
۱۰۱	جمع								

جمع بهای واحد ۱۴۵

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۱۰۰۳	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۳ اینچ عایق نشده							متر	۲۲۲	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۶۶۳,۵	۲	۰,۰۰۲۰۱	۱,۱	۷,۵۶۸	۲۵
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند (کمک ریگر)		نفر/ساعت	۶۶۳,۵	۲	۰,۰۰۲۰۱	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۴۲
جمع										
۶۷										

ماشین آلات

۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۶۶۳,۵	۰,۵	۰,۰۰۰۷۵	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۲۶
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۶۶۳,۵	۱	۰,۰۰۱۵۱	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۱۲۹
جمع										
۱۵۵										

جمع بهای واحد

۲۲۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۴ حمل و نقل

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۱۰۰۴	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۴ اینچ عایق نشده						متر	۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۷۸	۲	۰,۰۰۵۲۹	۱,۱	۷,۵۶۸	۴۴
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند (کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۷۸	۲	۰,۰۰۵۲۹	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۷۳
جمع									۱۱۷

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۷۸	۰,۵	۰,۰۰۱۳۲	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۴۵
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۷۸	۱	۰,۰۰۲۶۵	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۲۲۷
جمع									۲۷۲

جمع بهای واحد

۳۹۰

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۱۰۰۵	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۶ اینچ عایق نشده						متر	۵۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۲۵	۲	۰,۰۰۵۹۷	۱,۱	۷,۵۶۸	۵۰
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۲۵	۲	۰,۰۰۵۹۷	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۸۳
جمع									۱۳۳

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۲۵	۰,۵	۰,۰۰۱۴۹	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۵۱
۴	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳۵	۱	۰,۰۰۳۹۹	۱,۱	۹۹,۳۹۶	۳۳۶
جمع									۳۷۷

جمع بهای واحد

۵۱۰

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۱۰۰۶	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۸ اینچ عایق نشده						متر	۵۴۲	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۳۳۰	۰,۵	۰,۰۰۱۵۲	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۲۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۳۰	۲	۰,۰۰۶۰۶	۱,۱	۷,۵۶۸	۵۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۳۰	۲	۰,۰۰۶۰۶	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۸۴
جمع									۱۵۹

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳۰	۰,۵	۰,۰۰۱۵۲	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۵۲
۵	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۳۰	۱	۰,۰۰۳۰۳	۱,۱	۹۹,۳۹۶	۳۳۱
جمع									۲۸۲

جمع بهای واحد ۵۴۲

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۴۰۱۰۰۷	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ عایق نشده						متر	۶۱۷		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه		نفر/ساعت	۳۹۰	۰,۵	۰,۰۰۱۷۲	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۲۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۳۹۰	۲	۰,۰۰۶۹۰	۱,۱	۷,۵۶۸	۵۷
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۳۹۰	۲	۰,۰۰۶۹۰	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۹۶
جمع										
۱۸۱										

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۳۹۰	۰,۵	۰,۰۰۱۷۲	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۵۹
۵	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۳۹۰	۱	۰,۰۰۳۴۵	۱,۱	۹۹,۳۹۶	۳۷۷
جمع										
۴۲۶										

جمع بهای واحد ۶۱۷

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۴۰۱۰۰۸	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ عایق نشده						متر	۷۷۷		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه		نفر/ساعت	۳۷۵	۰,۵	۰,۰۰۱۸۲	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۳۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۳۷۵	۲	۰,۰۰۷۲۷	۱,۱	۷,۵۶۸	۶۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۳۷۵	۲	۰,۰۰۷۲۷	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۱۰۱
جمع										
										۱۹۱

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۳۷۵	۰,۵	۰,۰۰۱۸۲	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۶۳
۵	۳۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۳۷۵	۱	۰,۰۰۳۶۴	۱,۱	۱۳۰,۹۳۹	۵۳۴
جمع										
										۵۸۶

جمع بهای واحد ۷۷۷

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۸۲۲	متر	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ عایق نشده					۱۴۰۱۰۰۹		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۳۱	۱۴,۷۵۱	۱,۱	۰,۰۰۱۹۲	۰,۵	۲۶۰	نفر/ساعت	مسئول تدارکات کارگاه	۱۲۰۴۰۳۰۱	۱
۶۴	۷,۵۶۸	۱,۱	۰,۰۰۷۶۹	۲	۲۶۰	نفر/ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
۱۰۷	۱۲,۶۱۲	۱,۱	۰,۰۰۷۶۹	۲	۲۶۰	نفر/ساعت	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	۱۸۰۱۰۳۰۲	۳
۲۰۲	جمع								

ماشین آلات

۶۶	۳۱,۲۰۹	۱,۱	۰,۰۰۱۹۲	۰,۵	۲۶۰	دستگاه/ساعت	وانت ۱/۵ تن، با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۲	۴
۵۵۴	۱۳۰,۹۳۹	۱,۱	۰,۰۰۲۸۵	۱	۲۶۰	دستگاه/ساعت	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	۲۴۰۱۰۲۰۱	۵
۶۲۰	جمع								

۸۲۲ جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۱۰۱۰	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ عایق نشده						متر	۱،۱۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۹۵	۰،۵	۰،۰۰۲۵۶	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۴۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۹۵	۲	۰،۰۱۰۲۶	۱،۱	۷،۵۶۸	۸۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۹۵	۲	۰،۰۱۰۲۶	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱۴۲
جمع									۲۶۹

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۵	۰،۵	۰،۰۰۲۵۶	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۸۸
۵	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۵	۱	۰،۰۰۵۱۲	۱،۱	۱۳۰،۹۳۹	۷۳۹
جمع									۸۲۷

جمع بهای واحد ۱،۰۹۶

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۱۰۱۱	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ عایق نشده						متر	۱،۴۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۶۰	۰،۵	۰،۰۰۲۱۲	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۵۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۶۰	۲	۰،۰۱۲۵۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۱۰۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۶۰	۲	۰،۰۱۲۵۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱۷۳
جمع									۳۲۸

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۰	۰،۵	۰،۰۰۲۱۲	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱۰۷
۵	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶۰	۱	۰،۰۰۶۲۵	۱،۱	۱۴۴،۰۳۳	۹۹۰
جمع									۱،۰۹۸

جمع بهای واحد

۱،۴۳۶

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۱۰۱۲	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ عایق نشده						متر	۱،۶۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۲۸	۰،۵	۰،۰۰۲۶۲	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۵۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۲۸	۲	۰،۰۱۴۴۹	۱،۱	۷،۵۶۸	۱۲۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۲۸	۲	۰،۰۱۴۴۹	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۲۰۱
جمع									۳۸۰

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۸	۰،۵	۰،۰۰۲۶۲	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱۳۴
۵	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۸	۱	۰،۰۰۷۲۵	۱،۱	۱۴۴،۰۳۳	۱،۱۴۸
جمع									۱،۲۷۲

جمع بهای واحد ۱،۶۵۲

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۱۰۱۳	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ عایق نشده						متر	۱،۹۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۲۰	۰،۵	۰،۰۰۴۱۷	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۶۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۲۰	۲	۰،۰۱۶۶۷	۱،۱	۷،۵۶۸	۱۳۹
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۲۰	۲	۰،۰۱۶۶۷	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۲۳۱
جمع									۴۲۸

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۰	۰،۵	۰،۰۰۴۱۷	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱۴۳
۵	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۰	۱	۰،۰۰۸۳۳	۱،۱	۱۴۴،۰۳۳	۱،۳۳۰
جمع									۱،۴۶۳

جمع بهای واحد ۱،۹۰۱

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۱۰۱۴	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۳۴ اینچ عایق نشده						متر	۲,۰۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۱۱	۰,۵	۰,۰۰۴۵۰	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۷۳
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۱۱	۲	۰,۰۱۸۰۲	۱,۱	۷,۵۶۸	۱۵۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۱۱	۲	۰,۰۱۸۰۲	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۲۵۰
جمع									۴۷۳

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۱	۰,۵	۰,۰۰۴۵۰	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۱۵۵
۵	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۱	۱	۰,۰۰۹۰۱	۱,۱	۱۴۴,۰۳۳	۱,۴۳۷
جمع									۱,۵۸۲

۲,۰۵۵

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۱۰۱۵	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ عایق نشده						متر	۲,۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۹۸	۰,۵	۰,۰۰۵۱۰	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۸۳
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۹۸	۲	۰,۰۲۰۴۱	۱,۱	۷,۵۶۸	۱۷۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۹۸	۲	۰,۰۲۰۴۱	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۲۸۳
جمع									۵۳۶

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۸	۰,۵	۰,۰۰۵۱۰	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۱۷۵
۵	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۸	۱	۰,۰۱۰۳۰	۱,۱	۱۴۴,۰۳۳	۱,۶۱۷
جمع									۱,۷۹۲

جمع بهای واحد

۲,۳۲۸

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۲,۵۰۰	متر	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ عایق نشده					۱۴۰۱۰۱۶		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۸۴	۱۴,۷۵۱	۱,۱	۰,۰۰۵۱۵	۰,۵	۹۷	نفر/ساعت	مسئول تدارکات کارگاه	۱۲۰۴۰۳۰۱	۱
۱۷۲	۷,۵۶۸	۱,۱	۰,۰۲۰۶۲	۲	۹۷	نفر/ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
۲۸۶	۱۲,۶۱۲	۱,۱	۰,۰۲۰۶۲	۲	۹۷	نفر/ساعت	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	۱۸۰۱۰۳۰۲	۳
۵۴۱	جمع								

ماشین آلات

۱۷۷	۳۱,۳۰۹	۱,۱	۰,۰۰۵۱۵	۰,۵	۹۷	دستگاه/ساعت	وانت ۱/۵ تن، با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۲	۴
۱,۷۸۲	۱۵۷,۱۳۷	۱,۱	۰,۰۱۰۳۱	۱	۹۷	دستگاه/ساعت	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	۲۴۰۱۰۳۰۳	۵
۱,۹۵۹	جمع								

جمع بهای واحد ۲,۵۰۰

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۱۰۱۷	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ عایق نشده						متر	۲,۸۲۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۸۶	۰,۵	۰,۰۰۵۸۱	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۹۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۸۶	۲	۰,۰۲۲۲۶	۱,۱	۷,۵۶۸	۱۹۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۸۶	۲	۰,۰۲۲۲۶	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۳۲۳
جمع									۶۱۱

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۶	۰,۵	۰,۰۰۵۸۱	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۲۰۰
۵	۳۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۶	۱	۰,۰۱۱۶۳	۱,۱	۱۵۷,۱۲۷	۲,۰۱۰
جمع									۲,۲۰۹

۲,۸۲۰

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۰۱	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۱ اینچ عایق شده						متر	۱۴۷	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۰۰۰	۲	۰,۰۰۲۰۰	۱,۱	۷,۵۶۸	۱۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۰۰۰	۲	۰,۰۰۲۰۰	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۲۸
جمع									۴۴

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۰۰	۰,۵	۰,۰۰۰۵۰	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۱۷
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰۰۰	۱	۰,۰۰۱۰۰	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۸۶
جمع									۱۰۳

جمع بهای واحد ۱۴۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۴ حمل و نقل

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۰۲	بارگیری و باراندازی لوله فولادی به قطر ۲ اینچ عایق شده							متر	۲۰۹	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۷۰۵	۲	۰,۰۰۲۸۴	۱,۱	۷,۵۶۸	۲۴
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۷۰۵	۲	۰,۰۰۲۸۴	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۳۹
جمع										
۶۳										

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۷۰۵	۰,۵	۰,۰۰۰۷۱	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۲۴
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۷۰۵	۱	۰,۰۰۱۴۲	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۱۳۲
جمع										
۱۴۶										

جمع بهای واحد

۲۰۹

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۰۳	بارگیری و باراندازی لوله فولادی به قطر ۳ اینچ عایق شده						متر	۳۱۸	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۶۳	۲	۰,۰۰۴۳۲	۱,۱	۷,۵۶۸	۳۶
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۴۶۳	۲	۰,۰۰۴۳۲	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۶۰
جمع									۹۶

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۳	۰,۵	۰,۰۰۱۰۸	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۳۷
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۶۳	۱	۰,۰۰۲۱۶	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۱۸۵
جمع									۲۲۲

جمع بهای واحد ۳۱۸

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۴ حمل و نقل

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۰۴	بارگیری و باراندازی لوله فولادی به قطر ۴ اینچ عایق شده						متر	۵۵۶	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۶۵	۲	۰,۰۰۷۵۵	۱,۱	۷,۵۶۸	۶۳
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۶۵	۲	۰,۰۰۷۵۵	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۱۰۵
جمع									۱۶۸

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۵	۰,۵	۰,۰۰۱۸۹	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۶۵
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۶۵	۱	۰,۰۰۳۷۷	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۲۳۴
جمع									۲۸۹

جمع بهای واحد ۵۵۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۴ حمل و نقل

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۰۵	بارگیری و باراندازی لوله فولادی به قطر ۶ اینچ عایق شده						متر	۷۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۳۴	۲	۰,۰۰۸۵۵	۱,۱	۷,۵۶۸	۷۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۳۴	۲	۰,۰۰۸۵۵	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۱۱۹
جمع									۱۹۰

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۴	۰,۵	۰,۰۰۲۱۴	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۷۳
۴	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۳۴	۱	۰,۰۰۴۲۷	۱,۱	۹۹,۳۹۶	۴۶۷
جمع									۵۴۰

جمع بهای واحد

۷۳۰

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف	
۷۶۵	متر	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۸ اینچ عایق شده					۱۴۰۳۰۰۶	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۲۵	۱۴,۷۵۱	۱,۱	۰,۰۰۲۱۴	۰,۵	۳۳۴	نفر/ساعت	مسئول تدارکات کارگاه	۱۲۰۴۰۳۰۱	۱
۷۱	۷,۵۶۸	۱,۱	۰,۰۰۸۵۵	۲	۳۳۴	نفر/ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
۱۱۹	۱۲,۶۱۲	۱,۱	۰,۰۰۸۵۵	۲	۳۳۴	نفر/ساعت	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	۱۸۰۱۰۳۰۲	۳
۲۲۴	جمع								

ماشین آلات

۷۳	۳۱,۳۰۹	۱,۱	۰,۰۰۲۱۴	۰,۵	۳۳۴	دستگاه/ساعت	وانت ۱/۵ تن، با راننده	۳۳۰۱۰۵۰۳	۴
۴۶۷	۹۹,۳۹۶	۱,۱	۰,۰۰۴۲۷	۱	۳۳۴	دستگاه/ساعت	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	۳۴۰۱۰۱۰۶	۵
۵۴۰	جمع								

۷۶۵ جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۰۷	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ عایق شده						متر	۸۵۲	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۳۱۰	۰,۵	۰,۰۰۲۳۸	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۳۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۱۰	۲	۰,۰۰۹۵۲	۱,۱	۷,۵۶۸	۷۹
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۱۰	۲	۰,۰۰۹۵۲	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۱۳۳
جمع									۲۵۰

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۰	۰,۵	۰,۰۰۲۳۸	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۸۲
۵	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱۰	۱	۰,۰۰۴۷۶	۱,۱	۹۹,۳۹۶	۵۳۰
جمع									۶۰۲

جمع بهای واحد

۸۵۲

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۰۸	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ عایق شده						متر	۱،۱۲۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۹۰	۰،۵	۰،۰۰۲۶۲	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۴۳
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۹۰	۲	۰،۰۱۰۵۲	۱،۱	۷،۵۶۸	۸۸
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۹۰	۲	۰،۰۱۰۵۲	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱۴۶
جمع									۳۷۶

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۰	۰،۵	۰،۰۰۲۶۲	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۹۰
۵	۳۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۹۰	۱	۰،۰۰۵۳۶	۱،۱	۱۳۰،۹۳۹	۷۵۸
جمع									۸۴۸

۱،۱۲۵

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۰۹	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ عایق شده						متر	۱،۱۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۸۰	۰،۵	۰،۰۰۲۷۸	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۴۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۸۰	۲	۰،۰۱۱۱۱	۱،۱	۷،۵۶۸	۹۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۸۰	۲	۰،۰۱۱۱۱	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱۵۴
جمع									۲۹۲

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۰	۰،۵	۰،۰۰۲۷۸	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۹۵
۵	۳۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۰	۱	۰،۰۰۵۵۶	۱،۱	۱۳۰،۹۳۹	۸۰۰
جمع									۸۹۶

جمع بهای واحد ۱،۱۸۷

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۱۰	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ عایق شده						متر	۱،۵۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۴۰	۰،۵	۰،۰۰۲۵۷	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۵۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۴۰	۲	۰،۰۱۴۲۹	۱،۱	۷،۵۶۸	۱۱۹
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۴۰	۲	۰،۰۱۴۲۹	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱۹۸
جمع								۳۷۵	

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۰	۰،۵	۰،۰۰۲۵۷	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱۳۳
۵	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۱۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۰	۱	۰،۰۰۷۱۴	۱،۱	۱۳۰،۹۳۹	۱،۰۳۹
جمع								۱،۱۵۱	

جمع بهای واحد ۱،۵۳۶

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۱۱	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ عایق شده						متر	۱،۹۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۲۰	۰،۵	۰،۰۰۴۱۷	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۶۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۲۰	۲	۰،۰۱۶۶۷	۱،۱	۷،۵۶۸	۱۳۹
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۲۰	۲	۰،۰۱۶۶۷	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۲۳۱
جمع									۴۲۸

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۰	۰،۵	۰،۰۰۴۱۷	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱۴۳
۵	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۰	۱	۰،۰۰۸۳۳	۱،۱	۱۴۴،۰۳۳	۱،۳۳۰
جمع									۱،۴۶۳

جمع بهای واحد ۱،۹۰۱

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۴۰۳۰۱۲	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ عایق شده						متر	۲،۱۵۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه		نفر/ساعت	۱۰۶	۰،۵	۰،۰۰۴۷۲	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۷۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۱۰۶	۲	۰،۰۱۸۸۷	۱،۱	۷،۵۶۸	۱۵۷
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۱۰۶	۲	۰،۰۱۸۸۷	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۲۶۲
جمع										
۴۹۵										

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۰۶	۰،۵	۰،۰۰۴۷۲	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱۶۲
۵	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۰۶	۱	۰،۰۰۹۴۳	۱،۱	۱۴۴،۰۳۳	۱،۴۹۵
جمع										
۱،۶۵۷										

جمع بهای واحد ۲،۱۵۲

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۱۳	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۳۳ اینچ عایق شده						متر	۲,۴۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۹۳	۰,۵	۰,۰۰۵۴۳	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۸۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۹۳	۲	۰,۰۲۱۷۴	۱,۱	۷,۵۶۸	۱۸۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۹۳	۲	۰,۰۲۱۷۴	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۳۰۳
جمع									۵۷۱

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۳	۰,۵	۰,۰۰۵۴۳	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۱۸۷
۵	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۳۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۳	۱	۰,۰۱۰۸۷	۱,۱	۱۴۴,۰۳۳	۱,۷۳۳
جمع									۱,۹۰۹

جمع بهای واحد

۲,۴۷۹

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۱۴	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۳۴ اینچ عایق شده						متر	۲,۶۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۸۶	۰,۵	۰,۰۰۵۸۱	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۹۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۸۶	۲	۰,۰۲۲۲۶	۱,۱	۷,۵۶۸	۱۹۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۸۶	۲	۰,۰۲۲۲۶	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۳۳۳
جمع									۶۱۱

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۶	۰,۵	۰,۰۰۵۸۱	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۲۰۰
۵	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۶	۱	۰,۰۱۱۶۳	۱,۱	۱۴۴,۰۳۳	۱,۸۴۳
جمع									۲,۰۴۲

جمع بهای واحد

۲,۶۵۲

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۱۵	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ عایق شده						متر	۲,۹۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۷۸	۰,۵	۰,۰۰۶۴۱	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۱۰۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷۸	۲	۰,۰۲۵۶۴	۱,۱	۷,۵۶۸	۲۱۳
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۷۸	۲	۰,۰۲۵۶۴	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۳۵۶
جمع									۶۷۳

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۸	۰,۵	۰,۰۰۶۴۱	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۲۳۰
۵	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۸	۱	۰,۰۱۳۸۲	۱,۱	۱۴۴,۰۳۳	۲,۰۳۱
جمع									۲,۲۵۱

۲,۹۳۴

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۱۶	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ						متر	۲,۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۷۵	۰,۵	۰,۰۰۶۶۷	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۱۰۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷۵	۲	۰,۰۲۶۶۷	۱,۱	۷,۵۶۸	۲۲۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۷۵	۲	۰,۰۲۶۶۷	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۳۷۰
جمع									۷۰۰

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۵	۰,۵	۰,۰۰۶۶۷	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۲۳۹
۵	۳۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۵	۱	۰,۰۱۳۳۳	۱,۱	۱۵۷,۱۳۷	۲,۳۰۵
جمع									۲,۵۳۲

۲,۳۳۲

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۴۰۳۰۱۷	بارگیری یا باراندازی لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ عایق شده						متر	۲,۵۷۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه		نفر/ساعت	۶۸	۰,۵	۰,۰۰۷۳۵	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۱۱۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۶۸	۲	۰,۰۲۹۴۱	۱,۱	۷,۵۶۸	۲۴۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۶۸	۲	۰,۰۲۹۴۱	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۴۰۸
جمع										
۷۷۲										

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۶۸	۰,۵	۰,۰۰۷۳۵	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۲۵۲
۵	۳۴۰۱۰۳۰۳	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود ۲۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۶۸	۱	۰,۰۱۴۷۱	۱,۱	۱۵۷,۱۳۷	۲,۵۴۲
جمع										
۲,۷۹۴										

جمع بهای واحد

۲,۵۶۶

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۴ حمل و نقل

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۱۴۰۳۰۰۱	عدد	۲،۰۱۰							
بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۲ اینچ فولادی									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۶۰	۱۶	۰،۰۴۴۴۴	۱،۱	۷،۵۶۸	۳۷۰
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۶۰	۸	۰،۰۲۲۲۲	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۲۰۸
جمع									۶۷۸

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۰	۴	۰،۰۱۱۱۱	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۳۸۱
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۶۰	۴	۰،۰۱۱۱۱	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۹۵۴
جمع									۱،۳۳۵

۲،۰۱۲

جمع بهای واحد

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۴ حمل و نقل

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۰۲	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۲ اینچ فولادی						عدد	۲،۶۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۰۰	۱۶	۰،۰۸۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۶۶۶
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند (کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۰۰	۸	۰،۰۴۰۰۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۵۵۵
جمع									۱،۲۲۱

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۰	۴	۰،۰۲۰۰۰	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۶۸۷
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۰	۴	۰،۰۲۰۰۰	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۱،۷۱۶
جمع									۲،۴۰۳

۲،۶۳۴

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۰۳	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۲ اینچ فولادی						عدد	۵،۱۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۴۰	۱۶	۰،۱۱۴۲۹	۱،۱	۷،۵۶۸	۹۵۱
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۴۰	۸	۰،۰۵۷۱۴	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۷۹۳
جمع									۱،۷۴۴

ماشین آلات

۲	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۰	۴	۰،۰۲۸۵۷	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۹۸۱
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۰	۴	۰،۰۲۸۵۷	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۲،۴۵۲
جمع									۲،۴۳۳

جمع بهای واحد

۵،۱۷۷

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۴ حمل و نقل

تاریخ تهیه :

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)							
۱۴۰۳۰۰۴	عدد	۷،۵۵۰							
بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۶ اینچ فولادی									
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۹۶	۱۶	۰،۱۶۶۶۷	۱،۱	۷،۵۶۸	۱،۳۸۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند (کمک ریگر)	نفر/ساعت	۹۶	۸	۰،۰۸۳۳۳	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱،۱۵۶
جمع									۲،۵۴۴

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۶	۴	۰،۰۴۱۶۷	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۱،۴۳۰
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۶	۴	۰،۰۴۱۶۷	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۳،۵۷۶
جمع									۵،۰۰۶

جمع بهای واحد

۷،۵۵۰

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۴۰۳۰۰۵	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۸ اینچ فولادی						عدد	۱۴,۴۵۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه		نفر/ساعت	۴۸	۴	۰,۰۸۳۳۳	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۱,۳۵۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۴۸	۱۶	۰,۳۳۳۳۳	۱,۱	۷,۵۶۸	۲,۷۷۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۴۸	۸	۰,۱۶۶۶۷	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۲,۳۱۲
جمع										
									۶,۴۳۹	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۴۸	۴	۰,۰۸۳۳۳	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۲,۸۶۱
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۴۸	۴	۰,۰۸۳۳۳	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۷,۱۵۲
جمع										
									۱۰,۰۱۳	

۱۴,۴۵۲

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۰۶	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۱۰ اینچ فولادی						عدد	۳۴,۴۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۳۱	۴	۰,۱۲۹۰۲	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۲,۰۹۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۱	۸	۰,۲۵۸۰۶	۱,۱	۷,۵۶۸	۲,۱۴۸
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۱	۸	۰,۲۵۸۰۶	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۳,۵۸۰
جمع									۷,۸۲۲

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱	۴	۰,۱۲۹۰۲	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۴,۴۳۰
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۱	۸	۰,۲۵۸۰۶	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۲۲,۱۴۸
جمع									۲۶,۵۷۷

۳۴,۳۹۹

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۰۷	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۱۲ اینچ فولادی						عدد	۴۴،۴۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۳۴	۴	۰،۱۶۶۶۷	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۲،۷۰۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۴	۸	۰،۳۳۳۳۳	۱،۱	۷،۵۶۸	۲،۷۷۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۴	۸	۰،۳۳۳۳۳	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۴،۶۳۴
جمع									۱۰،۱۰۳

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۴	۰،۱۶۶۶۷	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۵،۷۳۲
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۸	۰،۳۳۳۳۳	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۲۸،۶۰۷
جمع									۳۴،۳۳۹

۴۴،۴۳۲

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۰۸	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۱۴ اینچ فولادی						عدد	۵۹,۳۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۸	۴	۰,۲۲۲۲۲	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۳,۶۰۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۱,۱	۷,۵۶۸	۳,۷۰۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۶,۱۶۶
جمع									۱۲,۴۷۱

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۴	۰,۲۲۲۲۲	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۷,۶۳۹
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۳۸,۱۴۳
جمع									۴۵,۷۷۲

۵۹,۳۴۳

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۴۰۳۰۰۹	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۱۶ اینچ فولادی						عدد	۷۶،۱۷۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه		نفر/ساعت	۱۴	۴	۰،۲۸۵۷۱	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۴،۶۳۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۱۴	۸	۰،۵۷۱۴۲	۱،۱	۷،۵۶۸	۴،۷۵۷
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۱۴	۸	۰،۵۷۱۴۲	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۷،۹۲۷
جمع										
										۱۷،۳۲۰

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۴	۴	۰،۲۸۵۷۱	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۹،۸۰۹
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۴	۸	۰،۵۷۱۴۲	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۴۹،۰۴۱
جمع										
										۵۸،۸۵۰

جمع بهای واحد ۷۶،۱۷۰

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۱۰	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۱۸ اینچ فولادی						عدد	۹۶،۹۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۱	۴	۰،۳۶۳۶۴	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۵،۹۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۳۷۲۷	۱،۱	۷،۵۶۸	۶،۰۵۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۳۷۲۷	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱۰،۰۸۹
جمع									۲۲،۰۴۴

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۴	۰،۳۶۳۶۴	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱۲،۴۸۴
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۳۷۲۷	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۶۲،۴۱۶
جمع									۷۴،۹۰۰

جمع بهای واحد ۹۶،۹۴۴

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۱۱	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۲۰ اینچ فولادی						عدد	۱۰۸،۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۱	۴	۰،۳۶۳۶۴	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۵،۹۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۳۷۲۷	۱،۱	۷،۵۶۸	۶،۰۵۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۳۷۲۷	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱۰،۰۸۹
جمع									۲۲،۰۴۴

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۴	۰،۳۶۳۶۴	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱۲،۴۸۴
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱	۸	۰،۷۳۷۲۷	۱،۱	۹۲،۳۰۶	۷۳،۷۶۴
جمع									۸۶،۲۴۸

۱۰۸،۳۹۲

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۱۲	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۲۲ اینچ فولادی						عدد	۱۱۹،۱۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۰	۴	۰،۴۰۰۰۰	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۶،۴۹۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۶،۶۶۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱۱،۰۹۸
جمع								۲۴،۳۳۸	

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۴	۰،۴۰۰۰۰	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱۳،۷۳۲
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۰	۸	۰،۸۰۰۰۰	۱،۱	۹۲،۳۰۶	۸۱،۱۴۱
جمع								۹۴،۸۷۳	

جمع بهای واحد ۱۱۹،۱۳۱

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۱۴۰۳۰۱۳	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۲۴ اینچ فولادی						۱۳۲,۳۶۰	عدد	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۷,۳۱۱	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۱,۱	۷,۵۶۸	۷,۴۰۰	
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۱۲,۳۳۱	
		جمع								۲۶,۹۴۲

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۴	۰,۴۴۴۴۴	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۱۵,۲۵۸	
۵	۳۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن یا کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۸	۰,۸۸۸۸۹	۱,۱	۹۲,۲۰۶	۹۰,۱۵۶	
		جمع								۱۰۵,۴۱۴

۱۳۲,۳۵۷

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۱۴	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۲۶ اینچ فولادی						عدد	۱۳۹،۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۹	۴	۰،۴۴۴۴۴	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۷،۳۱۱	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۹	۸	۰،۸۸۸۸۹	۱،۱	۷،۵۶۸	۷،۴۰۰	
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۹	۸	۰،۸۸۸۸۹	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱۲،۳۳۱	
		جمع								۲۶،۹۴۲

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۴	۰،۴۴۴۴۴	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۱۵،۲۵۸	
۵	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹	۸	۰،۸۸۸۸۹	۱،۱	۹۹،۳۹۶	۹۷،۰۸۹	
		جمع								۱۱۲،۳۴۷

۱۳۹،۲۸۹

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۱۵	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۲۸ اینچ فولادی						عدد	۱۵۶،۷۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۸	۴	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۸،۱۱۳
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۸	۸	۱،۰۰۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۸،۳۲۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۸	۸	۱،۰۰۰۰۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱۲،۸۷۳
جمع									۳۰،۳۱۰

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۴	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۱۷،۱۶۵
۵	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸	۸	۱،۰۰۰۰۰	۱،۱	۹۹،۳۹۶	۱۰۹،۲۳۵
جمع									۱۲۶،۳۹۰

جمع بهای واحد ۱۵۶،۷۰۱

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۳۰۱۶	بارگیری یا باراندازی شیر به قطر ۳۰ اینچ فولادی						عدد	۱۷۹,۰۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۷	۴	۰,۵۷۱۴۳	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۹,۲۷۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۳۸۶	۱,۱	۷,۵۶۸	۹,۵۱۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۳۸۶	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۱۵,۸۵۵
جمع								۳۴,۶۴۰	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۴	۰,۵۷۱۴۳	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۱۹,۶۱۷
۵	۳۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیلی کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷	۸	۱,۱۴۳۸۶	۱,۱	۹۹,۳۹۶	۱۲۴,۸۳۹
جمع								۱۴۴,۴۴۶	

جمع بهای واحد ۱۷۹,۰۸۶

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۰۱	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۲ اینچ						عدد	۵۰۶	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۴۳۲	۱۶	۰,۰۱۱۱۷	۱,۱	۷,۵۶۸	۹۳
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۴۳۲	۸	۰,۰۰۵۵۹	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۷۸
جمع									۱۷۱

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۳۲	۴	۰,۰۰۲۷۹	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۹۶
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴۳۲	۴	۰,۰۰۲۷۹	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۲۴۰
جمع									۳۳۶

جمع بهای واحد ۵۰۶

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۰۲	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۳ اینچ							عدد	۸۰۵	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۹۰۰	۱۶	۰,۰۱۷۷۸	۱,۱	۷,۵۶۸	۱۴۸
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۹۰۰	۸	۰,۰۰۸۸۹	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۱۲۳
		جمع								
				۳۷۱						

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۹۰۰	۴	۰,۰۰۴۴۴	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۱۵۳
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۹۰۰	۴	۰,۰۰۴۴۴	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۲۸۱
		جمع								
				۵۳۴						

جمع بهای واحد ۸۰۵

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۰۳	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۴ اینچ						عدد	۱،۰۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷۲۰	۱۶	۰،۰۲۲۲۲	۱،۱	۷،۵۶۸	۱۸۵
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۷۲۰	۸	۰،۰۱۱۱۱	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱۵۴
جمع									۲۳۹

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۲۰	۴	۰،۰۰۵۵۶	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۱۹۱
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۲۰	۴	۰،۰۰۵۵۶	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۴۷۷
جمع									۶۶۸

جمع بهای واحد ۱،۰۰۷

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۰۴	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۶ اینچ						عدد	۱،۶۸۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۳۲	۱۶	۰،۰۲۷۰۴	۱،۱	۷،۵۶۸	۳۰۸
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۴۳۲	۸	۰،۰۱۸۵۲	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۲۵۷
جمع									۵۶۵

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۲	۴	۰،۰۰۹۳۶	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۳۱۸
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۳۲	۴	۰،۰۰۹۳۶	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۷۹۵
جمع									۱،۱۱۳

جمع بهای واحد ۱،۶۷۸

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۰۵	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۸ اینچ						عدد	۴,۳۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۸۰	۴	۰,۰۲۲۲۲	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۳۶۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۸۰	۱۶	۰,۰۸۸۸۹	۱,۱	۷,۵۶۸	۷۴۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۸۰	۸	۰,۰۴۴۴۴	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۶۱۷
جمع								۱,۷۱۷	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۰	۴	۰,۰۲۲۲۲	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۷۶۳
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸۰	۴	۰,۰۲۲۲۲	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۱,۹۰۷
جمع								۲,۶۷۰	

۴,۳۸۷

جمع بهای واحد

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۰۶	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۱۰ اینچ							عدد	۹،۶۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه		نفر/ساعت	۱۱۰	۴	۰،۰۲۶۳۶	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۵۹۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۱۱۰	۸	۰،۰۷۳۷۳	۱،۱	۷،۵۶۸	۶۰۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۱۱۰	۸	۰،۰۷۳۷۳	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱،۰۰۹
جمع										
									۲،۲۰۴	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۱۰	۴	۰،۰۲۶۳۶	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱،۳۴۸
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۱۰	۸	۰،۰۷۳۷۳	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۶،۳۴۳
جمع										
									۷،۴۹۰	

۹،۶۹۴

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۰۷	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۱۲ اینچ						عدد	۱۳،۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۸۰	۴	۰،۰۵۰۰۰	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۸۱۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۸۰	۸	۰،۱۰۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۸۳۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۸۰	۸	۰،۱۰۰۰۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱،۳۸۷
جمع									۳،۰۳۱

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰	۴	۰،۰۵۰۰۰	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱،۷۱۷
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰	۸	۰،۱۰۰۰۰	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۸،۵۸۲
جمع									۱۰،۳۹۹

جمع بهای واحد ۱۳،۳۳۰

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۴۰۴۰۰۸	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۱۴ اینچ						عدد	۱۷,۴۸۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه		نفر/ساعت	۶۱	۴	۰,۰۶۵۵۷	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۱,۰۶۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۶۱	۸	۰,۱۳۱۱۵	۱,۱	۷,۵۶۸	۱,۰۹۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۶۱	۸	۰,۱۳۱۱۵	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۱,۸۱۹
جمع		۲,۹۷۵								

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۶۱	۴	۰,۰۶۵۵۷	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۲,۲۵۱
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۶۱	۸	۰,۱۳۱۱۵	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۱۱,۲۵۵
جمع		۱۲,۵۰۷								

۱۷,۴۸۲

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۰۹	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۱۶ اینچ						عدد	۲۶،۶۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۴۰	۴	۰،۱۰۰۰۰	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۱،۶۲۳
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۰	۸	۰،۲۰۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۱،۶۶۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۴۰	۸	۰،۲۰۰۰۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۲،۷۷۵
جمع									۶،۰۶۳

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰	۴	۰،۱۰۰۰۰	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۳،۴۳۳
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰	۸	۰،۲۰۰۰۰	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۱۷،۱۶۴
جمع									۲۰،۵۹۷

جمع بهای واحد ۲۶،۶۶۰

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۱۰	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۱۸ اینچ						عدد	۳۵،۵۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۳۰	۴	۰،۱۲۲۳۲	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۲،۱۶۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۰	۸	۰،۲۶۶۶۷	۱،۱	۷،۵۶۸	۲،۲۲۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۰	۸	۰،۲۶۶۶۷	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۳،۶۹۹
جمع									۸،۰۸۳

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۴	۰،۱۲۲۳۲	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۴،۵۷۷
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۸	۰،۲۶۶۶۷	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۲۲،۸۸۶
جمع									۲۷،۴۶۲

جمع بهای واحد ۳۵،۵۴۶

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۱۱	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۲۰ اینچ						عدد	۴۲،۶۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۲۵	۴	۰،۱۶۰۰۰	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۲،۵۹۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۵	۸	۰،۲۲۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۲،۶۶۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۵	۸	۰،۲۲۰۰۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۴،۴۳۹
جمع									۹،۶۹۹

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵	۴	۰،۱۶۰۰۰	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۵،۴۹۳
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵	۸	۰،۲۲۰۰۰	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۲۷،۴۶۳
جمع									۳۲،۹۵۶

۲۲،۶۵۵

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۱۲	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۲۲ اینچ						عدد	۵۲،۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۲،۳۴۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۲،۳۳۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۵،۵۴۹
جمع									۱۲،۱۳۴

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۴	۰،۲۰۰۰۰	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۶،۸۶۶
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰	۸	۰،۴۰۰۰۰	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۲۴،۳۳۹
جمع									۴۱،۱۹۵

جمع بهای واحد ۵۲،۳۱۹

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۱۳	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۳۴ اینچ						عدد	۵۹,۳۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۸	۴	۰,۲۲۲۲۲	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۳,۶۰۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۱,۱	۷,۵۶۸	۳,۷۰۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۶,۱۶۶
جمع									۱۲,۴۷۱

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۴	۰,۲۲۲۲۲	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۷,۶۳۹
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۸	۸	۰,۴۴۴۴۴	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۳۸,۱۴۳
جمع									۴۵,۷۷۲

۵۹,۳۴۳

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۱۴	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۲۶ اینچ						عدد	۶۶،۶۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۶	۴	۰،۲۵۰۰۰	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۴،۰۵۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۶	۸	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۴،۱۶۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۶	۸	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۶،۹۳۶
جمع									۱۵،۱۵۵

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶	۴	۰،۲۵۰۰۰	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۸،۵۸۲
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۶	۸	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۴۲،۹۱۱
جمع									۵۱،۴۹۴

جمع بهای واحد ۶۶،۶۴۹

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۱۵	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۲۸ اینچ						عدد	۷۶،۱۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۴	۴	۰،۲۸۵۷۱	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۴،۶۳۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۴	۸	۰،۵۷۱۴۲	۱،۱	۷،۵۶۸	۴،۷۵۷
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۴	۸	۰،۵۷۱۴۲	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۷،۹۳۷
جمع									۱۷،۳۳۰

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۴	۰،۲۸۵۷۱	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۹،۸۰۹
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۴	۸	۰،۵۷۱۴۲	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۴۹،۰۴۱
جمع									۵۸،۸۵۰

جمع بهای واحد ۷۶،۱۷۰

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۴۰۱۶	بارگیری یا باراندازی سه راه یا زانو فولادی به قطر ۳۰ اینچ						عدد	۸۸،۸۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۲	۴	۰،۳۳۳۳	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۵،۴۰۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۲	۸	۰،۶۶۶۶۷	۱،۱	۷،۵۶۸	۵،۵۵۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۲	۸	۰،۶۶۶۶۷	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۹،۳۴۹
جمع								۲۰،۲۰۷	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۴	۰،۳۳۳۳۳	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۱۱،۴۴۳
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲	۸	۰،۶۶۶۶۷	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۵۷،۲۱۵
جمع								۶۸،۶۵۸	

۸۸،۸۶۵

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۵۰۰۱	بارگیری یا باراندازی تبدیل ، در پوش ، ولدولت به قطر ۱ اینچ						عدد	۱۰۳	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۷۰۵۶	۱۶	۰,۰۰۲۳۷	۱,۱	۷,۵۶۸	۱۹
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۷۰۵۶	۸	۰,۰۰۱۱۲	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۱۶
جمع									۲۵

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰۵۶	۴	۰,۰۰۰۵۷	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۱۹
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۷۰۵۶	۴	۰,۰۰۰۵۷	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۴۹
جمع									۶۸

جمع بهای واحد ۱۰۳

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۲۰۵	عدد	بارگیری یا باراندازی تبدیل ، در پوش ، ولدولت به قطر ۲ اینچ					۱۴۰۵۰۰۲		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۲۸	۷,۵۶۸	۱,۱	۰,۰۰۴۵۴	۱۶	۳۵۲۸	نفر/ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
۳۱	۱۲,۶۱۲	۱,۱	۰,۰۰۲۲۷	۸	۳۵۲۸	نفر/ساعت	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	۱۸۰۱۰۳۰۲	۲
۶۹	جمع								

ماشین آلات

۳۹	۳۱,۲۰۹	۱,۱	۰,۰۰۱۱۲	۴	۳۵۲۸	دستگاه/ساعت	وانت ۱/۵ تن، با راننده	۳۳۰۱۰۵۰۲	۳
۹۷	۷۸,۰۲۰	۱,۱	۰,۰۰۱۱۲	۴	۳۵۲۸	دستگاه/ساعت	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	۳۴۰۱۰۱۰۴	۴
۱۳۶	جمع								

جمع بهای واحد ۲۰۵

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۵۰۰۳	بارگیری یا باراندازی تبدیل ، در پوش ، ولدولت به قطر ۳ اینچ						عدد	۳۴۳	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۱۱۲	۱۶	۰,۰۰۷۵۸	۱,۱	۷,۵۶۸	۶۳
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۱۱۲	۸	۰,۰۰۳۷۹	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۵۳
جمع									۱۱۶

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۱۲	۴	۰,۰۰۱۸۹	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۶۵
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۱۱۲	۴	۰,۰۰۱۸۹	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۱۶۳
جمع									۲۲۸

جمع بهای واحد ۳۴۳

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد	
۱۴۰۵۰۰۴	بارگیری یا باراندازی تبدیل ، در پوش ، ولدولت به قطر ۴ اینچ							۷۳۲	عدد	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی										
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۹۹۰	۱۶	۰,۰۱۶۱۶	۱,۱	۷,۵۶۸	۱۳۵
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۹۹۰	۸	۰,۰۰۸۰۸	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۱۱۲
جمع										۲۴۷
ماشین آلات										
۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۹۹۰	۴	۰,۰۰۴۰۴	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۱۳۹
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۹۹۰	۴	۰,۰۰۴۰۴	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۳۴۷
جمع										۴۸۵

جمع بهای واحد ۷۳۲

کد ردیف	بهای واحد (ریال)	واحد	بهای کل
۱۴۰۵۰۰۵	۱،۱۳۰	عدد	بهای کل
بارگیری یا باراندازی تبدیل ، در پوش ، ولدولت به قطر ۶ اینچ			

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۶۴۱	۱۶	۰،۰۳۴۹۶	۱،۱	۷،۵۶۸	۲۰۸
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۶۴۱	۸	۰،۰۱۳۴۸	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱۷۳
جمع									۲۸۱

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
ماشین آلات									
۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۴۱	۴	۰،۰۰۶۳۴	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۲۱۴
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۴۱	۴	۰،۰۰۶۳۴	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۵۳۶
جمع									۷۵۰

جمع بهای واحد ۱،۱۳۱

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۱۴۰۵۰۰۶	بارگیری یا باراندازی تبدیل، در بوش، ولدولت به قطر ۸ اینچ							عدد	۲،۱۳۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۲۵۲	۴	۰،۰۱۵۸۷	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۲۵۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۵۲	۱۶	۰،۰۶۳۴۹	۱،۱	۷،۵۶۸	۵۲۹
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۵۲	۸	۰،۰۳۱۷۵	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۴۴۰
جمع									۱،۲۳۷

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۲	۴	۰،۰۱۵۸۷	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۵۴۵
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۵۲	۴	۰،۰۱۵۸۷	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۱،۳۶۲
جمع									۱،۹۰۷

۲،۱۳۴

جمع بهای واحد

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)
۱۴۰۵۰۰۷	بارگیری یا باراندازی تبدیل، درپوش، ولدولت به قطر ۱۰ اینچ							عدد	۶،۱۶۰
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۷۳	۴	۰،۰۲۲۱۲	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۳۷۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۷۳	۸	۰،۰۴۶۳۴	۱،۱	۷،۵۶۸	۳۸۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۷۳	۸	۰،۰۴۶۳۴	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۶۴۲
جمع									۱،۴۰۲

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۳	۴	۰،۰۲۲۱۲	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۷۹۴
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۷۳	۸	۰،۰۴۶۳۴	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۳،۹۶۹
جمع									۴،۷۶۳

۶،۱۶۴

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۵۰۰۸	بارگیری یا باراندازی تبدیل، درپوش، ولدولت به قطر ۱۲ اینچ.						عدد	۸،۴۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۲۶	۴	۰،۰۳۱۷۵	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۵۱۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۲۶	۸	۰،۰۶۳۴۹	۱،۱	۷،۵۶۸	۵۲۹
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۲۶	۸	۰،۰۶۳۴۹	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۸۸۱
جمع									۱،۹۳۴

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۶	۴	۰،۰۳۱۷۵	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱،۰۹۰
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۲۶	۸	۰،۰۶۳۴۹	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۵،۴۴۹
جمع									۶،۵۳۹

جمع بهای واحد

۸،۴۶۲

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۵۰۰۹	بارگیری یا باراندازی تبدیل، درپوش، ولدولت به قطر ۱۴ اینچ							عدد	۱۰،۶۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه		نفر/ساعت	۱۰۰	۴	۰،۰۴۰۰۰	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۶۴۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۱۰۰	۸	۰،۰۸۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۶۶۶
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۱۰۰	۸	۰،۰۸۰۰۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱،۱۱۰
جمع									۲،۴۲۵	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۰۰	۴	۰،۰۴۰۰۰	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱،۳۷۳
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۱۰۰	۸	۰،۰۸۰۰۰	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۶،۸۶۶
جمع									۸،۳۳۹	

جمع بهای واحد ۱۰،۶۶۴

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۵۰۱۰	بارگیری یا باراندازی تبدیل، درپوش، ولدولت به قطر ۱۶ اینچ						عدد	۱۳،۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۳۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۸۰	۴	۰،۰۵۰۰۰	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۸۱۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۸۰	۸	۰،۱۰۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۸۳۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۸۰	۸	۰،۱۰۰۰۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱،۳۸۷
جمع									۳،۰۳۱

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰	۴	۰،۰۵۰۰۰	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱،۷۱۷
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۸۰	۸	۰،۱۰۰۰۰	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۸،۵۸۲
جمع									۱۰،۳۹۹

جمع بهای واحد ۱۳،۳۳۰

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۴ حمل و نقل

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۵۰۱۱	بارگیری یا باراندازی تبدیل، درپوش، ولدولت به قطر ۱۸ اینچ						عدد	۱۵،۴۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۶۹	۴	۰،۰۵۷۹۷	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۹۴۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۶۹	۸	۰،۱۱۵۹۴	۱،۱	۷،۵۶۸	۹۶۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۶۹	۸	۰،۱۱۵۹۴	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱،۶۰۸
جمع									۳،۵۱۴

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۹	۴	۰،۰۵۷۹۷	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱،۹۹۰
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۶۹	۸	۰،۱۱۵۹۴	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۹،۹۵۰
جمع									۱۱،۹۴۱

جمع بهای واحد ۱۵،۴۵۵

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۴ حمل و نقل

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۵۰۱۲	بارگیری یا باراندازی تبدیل، درپوش، ولدولت به قطر ۲۰ اینچ						عدد	۱۸،۷۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۵۷	۴	۰،۰۷۰۱۸	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۱،۱۳۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵۷	۸	۰،۱۴۰۳۵	۱،۱	۷،۵۶۸	۱،۱۶۸
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۵۷	۸	۰،۱۴۰۳۵	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱،۹۴۷
جمع								۴،۲۵۴	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۷	۴	۰،۰۷۰۱۸	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۲،۴۰۹
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۷	۸	۰،۱۴۰۳۵	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۱۲،۰۴۵
جمع								۱۴،۴۵۴	

جمع بهای واحد ۱۸،۷۰۸

کد ردیف							بهای واحد (ریال)	واحد	
۱۴۰۵۰۱۳	بارگیری یا باراندازی تبدیل، درپوش، ولدولت به قطر ۲۲ اینچ						۲۰،۹۱۰	عدد	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۵۱	۴	۰،۰۷۸۴۳	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۱،۲۷۳
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵۱	۸	۰،۱۵۶۸۶	۱،۱	۷،۵۶۸	۱،۳۰۶
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۵۱	۸	۰،۱۵۶۸۶	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۲،۱۷۶
جمع		۴،۷۵۵							

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۱	۴	۰،۰۷۸۴۳	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۲،۶۹۳
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۱	۸	۰،۱۵۶۸۶	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۱۳،۴۶۳
جمع		۱۶،۱۵۵							

جمع بهای واحد ۲۰،۹۰۹

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد
۱۴۰۵۰۱۴	بارگیری یا باراندازی تبدیل، درپوش، ولدولت به قطر ۲۴ اینچ							۲۲،۷۰۰	عدد
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۴۵	۴	۰،۰۸۸۸۹	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۱،۴۴۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۵	۸	۰،۱۷۷۷۸	۱،۱	۷،۵۶۸	۱،۴۸۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۴۵	۸	۰،۱۷۷۷۸	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۲،۴۶۶
جمع								۵،۳۸۸	

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵	۴	۰،۰۸۸۸۹	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۳،۰۵۲
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵	۸	۰،۱۷۷۷۸	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۱۵،۲۵۷
جمع								۱۸،۳۰۹	

۲۲،۶۹۷

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۵۰۱۵	بارگیری یا باراندازی تبدیل، درپوش، ولدولت به قطر ۲۶ اینچ						عدد	۲۶،۶۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۴۰	۴	۰،۱۰۰۰۰	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۱،۶۲۳
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۰	۸	۰،۲۰۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۱،۶۶۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۴۰	۸	۰،۲۰۰۰۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۲،۷۷۵
جمع									۶،۰۶۳

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰	۴	۰،۱۰۰۰۰	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۳،۴۳۳
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰	۸	۰،۲۰۰۰۰	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۱۷،۱۶۴
جمع									۲۰،۵۹۷

جمع بهای واحد ۲۶،۶۶۰

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۵۰۱۶	بارگیری یا باراندازی تبدیل، درپوش، ولدولت به قطر ۲۸ اینچ						عدد	۳۱،۳۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۳۴	۴	۰،۱۱۷۶۵	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۱،۹۰۹
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۴	۸	۰،۲۲۵۲۹	۱،۱	۷،۵۶۸	۱،۹۵۹
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۴	۸	۰،۲۲۵۲۹	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۳،۲۶۴
جمع								۷،۱۳۲	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۴	۰،۱۱۷۶۵	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۴،۰۳۹
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۴	۸	۰،۲۲۵۲۹	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۲۰،۱۹۳
جمع								۲۴،۳۳۲	

۳۱،۳۶۴

جمع بهای واحد

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد
۱۴۰۵۰۱۷	بارگیری یا باراندازی تبدیل، درپوش، ولدولت به قطر ۳۰ اینچ							۳۸،۰۹۰	عدد
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۲۸	۴	۰،۱۴۲۸۶	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۲،۳۱۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۸	۸	۰،۲۸۵۷۱	۱،۱	۷،۵۶۸	۲،۳۷۸
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۸	۸	۰،۲۸۵۷۱	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۳،۹۶۴
جمع									۸،۶۶۰

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۴	۰،۱۴۲۸۶	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۴،۹۰۴
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۸	۸	۰،۲۸۵۷۱	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۲۴،۵۲۱
جمع									۲۹،۴۲۵

۳۸،۰۸۵

جمع بهای واحد

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۶۰۰۱	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۱ اینچ							عدد	۱۸۱	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۴۰۰۰	۱۶	۰,۰۰۴۰۰	۱,۱	۷,۵۶۸	۳۳
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۴۰۰۰	۸	۰,۰۰۲۰۰	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۲۸
جمع										
۶۱										

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۴	۰,۰۰۱۰۰	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۳۴
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۴۰۰۰	۴	۰,۰۰۱۰۰	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۸۶
جمع										
۱۲۰										

جمع بهای واحد ۱۸۱

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۶۰۰۲	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۲ اینچ						عدد	۳۶۲	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۲۰۰۰	۱۶	۰,۰۰۸۰۰	۱,۱	۷,۵۶۸	۶۷
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۲۰۰۰	۸	۰,۰۰۴۰۰	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۵۵
جمع									۱۲۲

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۰۰	۴	۰,۰۰۲۰۰	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۶۹
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۲۰۰۰	۴	۰,۰۰۲۰۰	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۱۷۲
جمع									۲۴۰

جمع بهای واحد ۳۶۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۴ حمل و نقل

تاریخ تهیه :

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۶۰۰۳	بارگیری و باراندازی فلنج ساده با فلنج کور فولادی به قطر ۳ اینچ						عدد	۷۶۲	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۹۵۰	۱۶	۰,۰۱۶۸۴	۱,۱	۷,۵۶۸	۱۴۰
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۹۵۰	۸	۰,۰۰۸۴۲	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۱۱۷
جمع									۲۵۷

ماشین آلات

۳	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۵۰	۴	۰,۰۰۴۳۱	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۱۴۵
۴	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۹۵۰	۴	۰,۰۰۴۳۱	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۲۶۱
جمع									۵۰۶

جمع بهای واحد ۷۶۲

فهرست بهای رشته گازرسانی به صنایع ۱۳۸۷

فصل ۱۴ حمل و نقل

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۸۳۹	عدد	بارگیری و باراندازی فلنج ساده با فلنج کور فولادی به قطر ۴ اینچ						۱۴۰۶۰۰۴	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۱۵۴	۷,۵۶۸	۱,۱	۰,۰۱۸۵۲	۱۶	۸۶۴	نفر/ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
۱۲۸	۱۲,۶۱۲	۱,۱	۰,۰۰۹۲۶	۸	۸۶۴	نفر/ساعت	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	۱۸۰۱۰۳۰۲	۲
۲۸۲	جمع								

ماشین آلات

۱۵۹	۳۱,۲۰۹	۱,۱	۰,۰۰۴۶۲	۴	۸۶۴	دستگاه/ساعت	وانت ۱/۵ تن، با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۲	۳
۳۹۷	۷۸,۰۲۰	۱,۱	۰,۰۰۴۶۲	۴	۸۶۴	دستگاه/ساعت	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۴	۴
۵۵۶	جمع								

۸۳۹ جمع بهای واحد

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف	
۱,۴۱۰	عدد	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۶ اینچ					۱۴۰۶۰۰۵	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۱۱۶	۱۴,۷۵۱	۱,۱	۰,۰۰۷۱۴	۴	۵۶۰	نفر/ساعت	مسئول تدارکات کارگاه	۱۲۰۴۰۳۰۱	۱
۲۳۸	۷,۵۶۸	۱,۱	۰,۰۲۸۵۷	۱۶	۵۶۰	نفر/ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
۱۹۸	۱۲,۶۱۲	۱,۱	۰,۰۱۴۳۹	۸	۵۶۰	نفر/ساعت	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	۱۸۰۱۰۳۰۲	۳
۵۵۲	جمع								

ماشین آلات

۲۴۵	۳۱,۳۰۹	۱,۱	۰,۰۰۷۱۴	۴	۵۶۰	دستگاه/ساعت	وانت ۱/۵ تن، با راننده	۳۳۰۱۰۵۰۳	۴
۶۱۳	۷۸,۰۲۰	۱,۱	۰,۰۰۷۱۴	۴	۵۶۰	دستگاه/ساعت	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	۳۴۰۱۰۱۰۴	۵
۸۵۸	جمع								

جمع بهای واحد ۱,۴۱۰

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۶۰۰۶	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۸ اینچ						عدد	۳,۵۹۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۳۲۰	۴	۰,۰۱۸۱۸	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۲۹۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۲۰	۱۶	۰,۰۷۳۷۲	۱,۱	۷,۵۶۸	۶۰۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۲۰	۸	۰,۰۳۶۳۶	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۵۰۴
جمع								۱,۴۰۵	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲۰	۴	۰,۰۱۸۱۸	۱,۱	۳۱,۲۰۹	۶۳۴
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۲۰	۴	۰,۰۱۸۱۸	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۱,۵۶۰
جمع								۲,۱۸۵	

جمع بهای واحد

۲,۵۸۹

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۶۰۰۷	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۱۰ اینچ						عدد	۷,۱۱۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۵۰	۴	۰,۰۲۶۶۷	۱,۱	۱۴,۷۵۱	۴۳۳
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۵۰	۸	۰,۰۵۳۳۳	۱,۱	۷,۵۶۸	۴۴۴
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۵۰	۸	۰,۰۵۳۳۳	۱,۱	۱۲,۶۱۲	۷۴۰
جمع								۱,۶۱۷	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۰	۴	۰,۰۲۶۶۷	۱,۱	۳۱,۳۰۹	۹۱۵
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۵۰	۸	۰,۰۵۳۳۳	۱,۱	۷۸,۰۲۰	۴,۵۷۷
جمع								۵,۴۹۳	

جمع بهای واحد ۷,۱۰۹

کد ردیف	واحد	بهای واحد (ریال)
۱۴۰۶۰۰۸	عدد	۹،۶۹۰

ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
نیروی انسانی									
۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۱۱۰	۴	۰،۰۲۶۳۶	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۵۹۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱۱۰	۸	۰،۰۷۳۷۳	۱،۱	۷،۵۶۸	۶۰۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱۱۰	۸	۰،۰۷۳۷۳	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱،۰۰۹
جمع									۲،۲۰۴

ماشین آلات									
۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۰	۴	۰،۰۲۶۳۶	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۱،۲۴۸
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱۱۰	۸	۰،۰۷۳۷۳	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۶،۲۴۲
جمع									۷،۴۹۰

جمع بهای واحد ۹،۶۹۴

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف	
۱۱,۸۵۰	عدد	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۱۴ اینچ					۱۴۰۶۰۰۹	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۷۲۱	۱۴,۷۵۱	۱,۱	۰,۰۴۴۴۴	۴	۹۰	نفر/ساعت	مسئول تدارکات کارگاه	۱۲۰۴۰۳۰۱	۱
۷۴۰	۷,۵۶۸	۱,۱	۰,۰۸۸۸۹	۸	۹۰	نفر/ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
۱,۲۳۳	۱۲,۶۱۲	۱,۱	۰,۰۸۸۸۹	۸	۹۰	نفر/ساعت	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	۱۸۰۱۰۳۰۲	۳
۲,۶۹۴	جمع								

ماشین آلات

۱,۵۲۶	۳۱,۲۰۹	۱,۱	۰,۰۴۴۴۴	۴	۹۰	دستگاه/ساعت	وانت ۱/۵ تن، با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۲	۴
۷,۶۳۹	۷۸,۰۲۰	۱,۱	۰,۰۸۸۸۹	۸	۹۰	دستگاه/ساعت	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۴	۵
۹,۱۵۴	جمع								

جمع بهای واحد ۱۱,۸۴۹

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۴۰۶۰۱۰	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۱۶ اینچ						عدد	۱۵،۳۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه		نفر/ساعت	۷۰	۴	۰،۰۵۷۱۴	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۹۳۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۷۰	۸	۰،۱۱۴۳۹	۱،۱	۷،۵۶۸	۹۵۱
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۷۰	۸	۰،۱۱۴۳۹	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱،۵۸۵
جمع										
۳،۴۶۴										

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۷۰	۴	۰،۰۵۷۱۴	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۱،۹۶۲
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۷۰	۸	۰،۱۱۴۳۹	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۹،۸۰۸
جمع										
۱۱،۷۷۰										

۱۵،۳۳۴

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۴۰۶۰۱۱	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۱۸ اینچ						عدد	۱۷،۴۸۰		
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه		نفر/ساعت	۶۱	۴	۰،۰۶۵۵۷	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۱،۰۶۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		نفر/ساعت	۶۱	۸	۰،۱۳۱۱۵	۱،۱	۷،۵۶۸	۱،۰۹۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)		نفر/ساعت	۶۱	۸	۰،۱۳۱۱۵	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۱،۸۱۹
جمع		۲،۹۷۵								

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۶۱	۴	۰،۰۶۵۵۷	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۲،۲۵۱
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده		دستگاه/ساعت	۶۱	۸	۰،۱۳۱۱۵	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۱۱،۲۵۵
جمع		۱۲،۵۰۷								

۱۷،۴۸۲

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۶۰۱۲	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۲۰ اینچ						عدد	۲۱،۳۳۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۵۰	۴	۰،۰۸۰۰۰	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۱،۳۹۸
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۱،۳۳۲
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۲،۳۳۰
جمع								۴،۸۵۰	

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۴	۰،۰۸۰۰۰	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۲،۷۴۶
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۵۰	۸	۰،۱۶۰۰۰	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۱۳،۷۳۲
جمع								۱۶،۴۷۸	

۲۱،۳۳۸

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۶۰۱۳	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۲۲ اینچ						عدد	۲۲،۷۰۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۴۵	۴	۰،۰۸۸۹	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۱،۴۴۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۵	۸	۰،۱۷۷۷۸	۱،۱	۷،۵۶۸	۱،۴۸۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۴۵	۸	۰،۱۷۷۷۸	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۲،۴۶۶
جمع								۵،۳۸۸	

ماشین آلات

۴	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵	۴	۰،۰۸۸۹	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۳،۰۵۲
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۵	۸	۰،۱۷۷۷۸	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۱۵،۲۵۷
جمع								۱۸،۳۰۹	

۲۲،۶۹۷

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۶۰۱۴	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۲۴ اینچ						عدد	۲۶،۶۶۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۴۰	۴	۰،۱۰۰۰۰	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۱،۶۲۳
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۴۰	۸	۰،۲۰۰۰۰	۱،۱	۷،۵۶۸	۱،۶۶۵
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۴۰	۸	۰،۲۰۰۰۰	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۲،۷۷۵
جمع									۶،۰۶۳

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰	۴	۰،۱۰۰۰۰	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۳،۴۳۳
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۴۰	۸	۰،۲۰۰۰۰	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۱۷،۱۶۴
جمع									۲۰،۵۹۷

جمع بهای واحد ۲۶،۶۶۰

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۶۰۱۵	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۲۶ اینچ						عدد	۳۰،۴۷۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۳۵	۴	۰،۱۱۴۲۹	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۱،۸۵۴
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۵	۸	۰،۲۳۸۵۷	۱،۱	۷،۵۶۸	۱،۹۰۳
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۵	۸	۰،۲۳۸۵۷	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۳،۱۷۱
جمع								۶،۹۲۸	

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵	۴	۰،۱۱۴۲۹	۱،۱	۳۱،۳۰۹	۳،۹۲۳
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۵	۸	۰،۲۳۸۵۷	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۱۹،۶۱۷
جمع								۲۲،۵۴۰	

۳۰،۴۶۸

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۶۰۱۶	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۲۸ اینچ						عدد	۳۵،۵۵۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۲۰۴۰۳۰۱	مسئول تدارکات کارگاه	نفر/ساعت	۳۰	۴	۰،۱۲۲۳۲	۱،۱	۱۴،۷۵۱	۲،۱۶۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۳۰	۸	۰،۲۶۶۶۷	۱،۱	۷،۵۶۸	۲،۲۲۰
۳	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۳۰	۸	۰،۲۶۶۶۷	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۳،۶۹۹
جمع									۸،۰۸۳

ماشین آلات

۴	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۴	۰،۱۲۲۳۲	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۴،۵۷۷
۵	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۳۰	۸	۰،۲۶۶۶۷	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۲۲،۸۸۶
جمع									۲۷،۴۶۲

۳۵،۵۴۶

جمع بهای واحد

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۴۲,۶۶۰	عدد	بارگیری یا باراندازی فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۳۰ اینچ						۱۴۰۶۰۱۷	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

نیروی انسانی

۲,۵۹۶	۱۴,۷۵۱	۱,۱	۰,۱۶۰۰۰	۴	۲۵	نفر/ساعت	مسئول تدارکات کارگاه	۱۲۰۴۰۳۰۱	۱
۲,۶۶۴	۷,۵۶۸	۱,۱	۰,۲۲۰۰۰	۸	۲۵	نفر/ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
۴,۴۳۹	۱۲,۶۱۲	۱,۱	۰,۲۲۰۰۰	۸	۲۵	نفر/ساعت	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	۱۸۰۱۰۳۰۲	۳
۹,۶۹۹	جمع								

ماشین آلات

۵,۴۹۳	۳۱,۳۰۹	۱,۱	۰,۱۶۰۰۰	۴	۲۵	دستگاه/ساعت	وانت ۱/۵ تن، با راننده	۳۳۰۱۰۵۰۳	۴
۲۷,۴۶۳	۷۸,۰۲۰	۱,۱	۰,۲۲۰۰۰	۸	۲۵	دستگاه/ساعت	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	۳۴۰۱۰۱۰۴	۵
۳۲,۹۵۶	جمع								

۳۲,۶۵۵

جمع بهای واحد

کد ردیف							واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۰۷۰۰۱	بارگیری یا باراندازی مصالح کارفرما نوار، قیر و لوازم مربوط به عایقکاری						تن	۴۶،۰۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل	واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل

نیروی انسانی

۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر/ساعت	۱،۹۶۸	۲	۱،۰۱۶۲۶	۱،۱	۷،۵۶۸	۸،۴۶۰
۲	۱۸۰۱۰۳۰۲	کارگر طناب بند(کمک ریگر)	نفر/ساعت	۱،۹۶۸	۱	۰،۵۰۸۱۲	۱،۱	۱۲،۶۱۲	۷،۰۴۹
جمع									۱۵،۵۰۹

ماشین آلات

۳	۳۳۰۱۰۵۰۲	وانت ۱/۵ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۹۶۸	۰،۵	۰،۲۵۴۰۷	۱،۱	۳۱،۲۰۹	۸،۷۲۲
۴	۳۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن یا کامیون ۱۰ تن، با راننده	دستگاه/ساعت	۱،۹۶۸	۰،۵	۰،۲۵۴۰۷	۱،۱	۷۸،۰۲۰	۲۱،۸۰۴
جمع									۳۰،۵۲۷

جمع بهای واحد ۴۶،۰۳۶

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۲۹	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۱ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۰۱	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۱۲۹	۸۴،۰۲۱	۱،۱	۰،۰۰۱۴۰	۱	۷۱۴	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۱۲۹	جمع								

جمع بهای واحد ۱۲۹

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۷۳	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۲ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۰۲	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱۷۳	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۰۱۸۸	۱	۵۳۳	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۱۷۳	جمع								

۱۷۳ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲۲۱	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۳ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۰۳	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲۲۱	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۰۲۵۰	۱	۴۰۰	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۲۲۰۲۰۳۰۲	۱
۲۲۱	جمع								

۲۲۱ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۴۸۴	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۰۴	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۴۸۴	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۰۵۲۴	۱	۱۹۱	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۴۸۴	جمع								

جمع بهای واحد ۴۸۴

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف
۶۸۵	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۰۵
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۶۸۵	۸۴،۰۲۱	۱،۱	۰،۰۰۷۴۱	۱	۱۲۵	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۶۸۵	جمع								

۶۸۵ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۹۶۲	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۸ اینچ عایق نشده به هر ضخامت					۱۴۰۸۰۰۶		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۹۶۲	۸۴،۰۲۱	۱،۱	۰،۰۱۰۴۲	۱	۹۶	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۹۶۲	جمع								

۹۶۲ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱،۴۰۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۰۷	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱،۴۰۰	۸۴،۰۲۱	۱،۱	۰،۰۱۵۱۵	۱	۶۶	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۱،۴۰۰	جمع								

۱،۴۰۰ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۲۰۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۱۲ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۰۸	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲,۲۰۱	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۲۲۸۱	۱	۴۲	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۲,۲۰۱	جمع								

۲,۲۰۱ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۳۵۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۰۹	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲,۳۵۴	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۲۴۳۹	۱	۴۱	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۲,۳۵۴	جمع								

۲,۳۵۴

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۰۸۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۱۰	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲,۰۸۱	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۲۲۲۲	۱	۲۰	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۲,۰۸۱	جمع								

۲,۰۸۱ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۳۰۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۱۱	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲,۳۰۱	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۲۵۷۱	۱	۲۸	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۲,۳۰۱	جمع								

۲,۳۰۱

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۲,۴۳۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ عایق نشده به هر ضخامت					۱۴۰۸۰۱۲		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲,۴۳۳	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۲۷۰۴	۱	۲۷	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۲,۴۳۳	جمع								

۲,۴۳۳

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۴,۶۳۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ عایق نشده به هر ضخامت					۱۴۰۸۰۱۳		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۴,۶۳۱	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۵۰۰۰	۱	۲۰	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۴,۶۳۱	جمع								

۴,۶۳۱

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۵,۳۸۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۲۴ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۱۴	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۵,۳۸۱	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۵۷۱۴	۱	۱۷,۵	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۵,۳۸۱	جمع								

۵,۳۸۱ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۷,۳۹۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۱۵	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۷,۳۹۴	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۸۰۰۰	۱	۱۲,۵	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۷,۳۹۴	جمع								

۷,۳۹۴

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۸,۰۴۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۱۶	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۸,۰۳۷	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۸۶۹۶	۱	۱۱,۵	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۸,۰۳۷	جمع								

۸,۰۳۷ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۸,۸۰۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ عایق نشده به هر ضخامت						۱۴۰۸۰۱۷	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۸,۸۰۲	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۹۵۲۴	۱	۱۰,۵	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۸,۸۰۲	جمع								

۸,۸۰۲ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۱۸۵	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۱ اینچ عایق شده به هر ضخامت					۱۴۰۹۰۰۱		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۱۸۵	۸۴،۰۲۱	۱،۱	۰،۰۰۲۰۰	۱	۴۹۹،۸	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۱۸۵	جمع								

۱۸۵ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲۴۸	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۲ اینچ عایق شده به هر ضخامت						۱۴۰۹۰۰۲	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲۴۸	۸۴،۰۲۱	۱،۱	۰،۰۰۲۶۸	۱	۳۷۳	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۲۳۰۳۰۳۰۲	۱
۲۴۸	جمع								

۲۴۸ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۳۳۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۳ اینچ عایق شده به هر ضخامت						۱۴۰۹۰۰۳	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۳۳۰	۸۴،۰۲۱	۱،۱	۰،۰۰۲۵۷	۱	۲۸۰	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۳۳۰	جمع								

۳۳۰ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۵۷۱	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۴ اینچ عایق شده به هر ضخامت					۱۴۰۹۰۰۴		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۵۷۱	۸۴،۰۲۱	۱،۱	۰،۰۰۶۱۷	۱	۱۶۲	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۵۷۱	جمع								

۵۷۱ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۸۰۴	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۶ اینچ عایق شده به هر ضخامت						۱۴۰۹۰۰۵	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۸۰۴	۸۴،۰۲۱	۱،۱	۰،۰۰۸۷۰	۱	۱۱۵	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۲۳۰۳۰۳۰۲	۱
۸۰۴	جمع								

۸۰۴ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱,۰۵۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۸ اینچ عایق شده به هر ضخامت						۱۴۰۹۰۰۶	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱,۰۵۰	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۱۱۳۶	۱	۸۸	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۱,۰۵۰	جمع								

جمع بهای واحد ۱,۰۵۰

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۱،۵۷۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۱۰ اینچ عایق شده به هر ضخامت					۱۴۰۹۰۰۷		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱،۵۶۷	۸۴،۰۲۱	۱،۱	۰،۰۱۶۹۵	۱	۵۹	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۱،۵۶۷	جمع								

۱،۵۶۷

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۳۵۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۱۳ اینچ عایق شده به هر ضخامت						۱۴۰۹۰۰۸	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲,۳۵۴	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۲۴۳۹	۱	۴۱	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۲,۳۵۴	جمع								

۲,۳۵۴

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۳۷۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۱۴ اینچ عایق شده به هر ضخامت						۱۴۰۹۰۰۹	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲,۳۷۰	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۲۵۶۴	۱	۳۹	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۲,۳۷۰	جمع								

۲,۳۷۰

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۳،۱۹۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۱۶ اینچ عایق شده به هر ضخامت						۱۴۰۹۰۱۰	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۳،۱۸۷	۸۴،۰۲۱	۱،۱	۰،۰۳۴۴۸	۱	۳۹	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۳،۱۸۷	جمع								

۳،۱۸۷

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۴۳۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۱۸ اینچ عایق شده به هر ضخامت						۱۴۰۹۰۱۱	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲,۴۳۳	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۲۷۰۴	۱	۲۷	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۲۳۰۳۰۳۰۲	۱
۲,۴۳۳	جمع								

۲,۴۳۳

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۵۵۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۲۰ اینچ عایق شده به هر ضخامت						۱۴۰۹۰۱۲	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲,۵۵۵	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۲۸۴۶	۱	۲۶	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۲,۵۵۵	جمع								

۲,۵۵۵

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)		واحد						کد ردیف	
۴,۸۶۰		متر		حمل شهری لوله فولادی به قطر ۲۲ اینچ عایق شده به هر ضخامت				۱۴۰۹۰۱۳	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۴,۸۶۴	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۵۲۶۲	۱	۱۹	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۴,۸۶۴	جمع								

۴,۸۶۴

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۵,۶۰۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۳۴ اینچ عایق شده به هر ضخامت						۱۴۰۹۰۱۴	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۵,۶۰۱	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۶۰۶۱	۱	۱۶,۵	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۳۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۵,۶۰۱	جمع								

جمع بهای واحد ۵,۶۰۱

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۷,۷۰۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۲۶ اینچ عایق شده به هر ضخامت					۱۴۰۹۰۱۵		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۷,۷۰۲	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۸۳۳	۱	۱۳	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۷,۷۰۲	جمع								

۷,۷۰۲ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۸,۴۰۰	متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۲۸ اینچ عایق شده به هر ضخامت					۱۴۰۹۰۱۶		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۸,۴۰۲	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۰۹۰۹۱	۱	۱۱	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۸,۴۰۲	جمع								

۸,۴۰۲

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)		واحد						کد ردیف	
۹,۳۸۰		متر	حمل شهری لوله فولادی به قطر ۳۰ اینچ عایق شده به هر ضخامت					۱۴۰۹۰۱۷	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۹,۳۸۳	۸۴,۰۲۱	۱,۱	۰,۱۰۱۵۲	۱	۹,۸۵	دستگاه/ساعت	تریلی، یا ظرفیت ۲۴ تن، با راننده	۳۳۰۳۰۳۰۲	۱
۹,۳۸۳	جمع								

۹,۳۸۳

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۰۸۰	متر	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۲ اینچ						۱۴۱۰۰۰۱	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲,۰۸۲	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۴۴۴	۱۶	۳۶۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۲,۰۸۲	جمع								

۲,۰۸۲

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۷۵۰	متر	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۳ اینچ						۱۴۱۰۰۰۲	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲,۷۵۰	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۸۰۰۰	۱۶	۲۰۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۲,۷۵۰	جمع								

۲,۷۵۰ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد		
۱۴۱۰۰۰۳	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۴ اینچ							۵,۳۶۰	متر		
ردیف	کد عامل	عوامل			واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
ماشین آلات											
۱	۳۳۰۳۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده			دستگاه/ساعت	۱۴۰	۱۶	۰,۱۱۴۲۹	۱,۱	۴۲,۶۱۱	۵,۳۵۷
		جمع									۵,۳۵۷

جمع بهای واحد

۵,۳۵۷

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۷,۵۴۰	متر	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۶ اینچ						۱۴۱۰۰۰۴	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۷,۵۳۷	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۱۶۰۸۰	۱۶	۹۹,۵	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۷,۵۳۷	جمع								

۷,۵۳۷

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد		
۱۴۱۰۰۰۵	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۸ اینچ							۱۵,۰۰۰	متر		
ردیف	کد عامل	عوامل			واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
ماشین آلات											
۱	۳۳۰۳۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده			دستگاه/ساعت	۵۰	۱۶	۰,۳۲۰۰۰	۱,۱	۴۲,۶۱۱	۱۴,۹۹۹
										جمع	۱۴,۹۹۹

۱۴,۹۹۹

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)			
۱۴۱۰۰۰۶	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۱۰ اینچ							۲۲،۴۴۰			
ردیف	کد عامل	عوامل			واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
ماشین آلات											
۱	۲۲۰۳۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده			دستگاه/ساعت	۳۲	۱۶	۰،۵۰۰۰۰	۱،۱	۴۲،۶۱۱	۲۲،۴۳۶
										جمع	۲۲،۴۳۶

۲۲،۴۳۶

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۳۰,۰۰۰	عدد	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۱۳ اینچ						۱۴۱۰۰۰۷	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۳۹,۹۹۸	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۶۴۰۰۰	۱۶	۲۵	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۳۹,۹۹۸	جمع								

۳۹,۹۹۸

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)			
۱۴۱۰۰۰۸	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۱۴ اینچ							۴۰،۵۴۰			
ردیف	کد عامل	عوامل			واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
ماشین آلات											
۱	۳۳۰۳۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده			دستگاه/ساعت	۱۸،۵	۱۶	۰،۸۶۴۸۶	۱،۱	۴۲،۶۱۱	۴۰،۵۳۸
جمع										۴۰،۵۳۸	

۴۰،۵۳۸

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)			
۱۴۱۰۰۰۹	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۱۶ اینچ							۶۰،۳۴۰			
ردیف	کد عامل	عوامل			واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
ماشین آلات											
۱	۳۳۰۳۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده			دستگاه/ساعت	۱۳،۴۵	۱۶	۱،۲۸۵۱۴	۱،۱	۴۲،۶۱۱	۶۰،۳۳۷
		جمع									۶۰،۳۳۷

۶۰،۳۳۷

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)			
۱۴۱۰۰۱۰	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۱۸ اینچ							۷۲،۱۱۰			
ردیف	کد عامل	عوامل			واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
ماشین آلات											
۱	۳۳۰۳۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده			دستگاه/ساعت	۱۰،۴	۱۶	۱،۵۲۸۴۶	۱،۱	۴۲،۶۱۱	۷۲،۱۱۰
جمع										۷۲،۱۱۰	

جمع بهای واحد ۷۲،۱۱۰

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)			
۱۴۱۰۰۱۱	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۲۰ اینچ							۹۵،۴۷۰			
ردیف	کد عامل	عوامل			واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
ماشین آلات											
۱	۳۳۰۳۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده			دستگاه/ساعت	۱۰،۴	۱۶	۱،۵۲۸۴۶	۱،۱	۵۶،۴۱۴	۹۵،۴۷۰
		جمع									۹۵،۴۷۰

۹۵،۴۷۰

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۹۷،۹۷۰	عدد	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۲۲ اینچ						۱۴۱۰۰۱۲	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۹۷،۹۷۱	۵۷،۶۱۴	۱،۱	۱،۵۴۵۸۹	۱۶	۱۰،۲۵	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، یا راننده	۲۳۰۳۰۱۰۳	۱
۹۷،۹۷۱	جمع								

۹۷،۹۷۱

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۰۹،۰۳۰	عدد	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۳۴ اینچ						۱۴۱۰۰۱۳	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱۰۹،۰۳۲	۵۷،۶۱۴	۱،۱	۱،۷۲۰۴۲	۱۶	۹،۳	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۳	۱
۱۰۹،۰۳۲	جمع								

۱۰۹،۰۳۲

جمع بهای واحد

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۳۳،۳۰۰	عدد	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۲۶ اینچ						۱۴۱۰۰۱۴	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۱۳۳،۳۰۴	۶۶،۰۱۶	۱،۱	۱،۶۸۴۲۱	۱۶	۹،۵	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۴	۱
۱۳۳،۳۰۴	جمع								

۱۳۳،۳۰۴

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۳۹،۹۹۰	عدد	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۲۸ اینچ						۱۴۱۰۰۱۵	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱۳۹،۹۸۶	۶۶،۰۱۶	۱،۱	۱،۹۲۷۷۱	۱۶	۸،۳	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۴	۱
۱۳۹،۹۸۶	جمع								

۱۳۹،۹۸۶

جمع بهای واحد

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۶۰،۳۶۰	عدد	حمل شهری شیر فولادی به قطر ۳۰ اینچ						۱۴۱۰۰۱۶	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱۶۰،۳۶۰	۶۶،۰۱۶	۱،۱	۲،۲۰۶۹۰	۱۶	۷،۲۵	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۴	۱
۱۶۰،۳۶۰	جمع								

۱۶۰،۳۶۰ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۵۲۱	متر	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۲ اینچ						۱۴۱۱۰۰۱	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۵۲۱	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۱۱۱۱	۱۶	۱۴۴۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۵۲۱	جمع								

۵۲۱ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۸۳۳	متر	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۲ اینچ						۱۴۱۱۰۰۲	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۸۳۳	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۱۷۷۸	۱۶	۹۰۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۸۳۳	جمع								

۸۳۳ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱،۰۴۰	متر	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۲ اینچ						۱۴۱۱۰۰۳	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱،۰۴۲	۴۲،۶۱۱	۱،۱	۰،۰۲۲۲۲	۱۶	۷۲۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۱،۰۴۲	جمع								

۱،۰۴۲

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱،۶۷۰	عدد	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۶ اینچ						۱۴۱۱۰۰۴	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱،۶۶۷	۴۲،۶۱۱	۱،۱	۰،۰۲۵۵۶	۱۶	۴۵۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۱،۶۶۷	جمع								

۱،۶۶۷

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۴,۰۱۰	عدد	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۸ اینچ						۱۴۱۱۰۰۵	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۴,۰۱۰	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۸۵۵۶	۱۶	۱۸۷	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۴,۰۱۰	جمع								

جمع بهای واحد ۴,۰۱۰

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۶,۵۸۰	عدد	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۱۰ اینچ						۱۴۱۱۰۰۶	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۶,۵۷۸	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۱۴۰۲۵	۱۶	۱۱۴	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۶,۵۷۸	جمع								

۶,۵۷۸

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۱،۹۶۰	عدد	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۱۲ اینچ						۱۴۱۱۰۰۷	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۱۱،۹۶۲	۵۶،۴۱۴	۱،۱	۰،۱۹۳۷۷	۱۶	۸۳	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۲	۱
۱۱،۹۶۲	جمع								

۱۱،۹۶۲

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۶،۰۱۰	عدد	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۱۴ اینچ						۱۴۱۱۰۰۸	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱۶،۰۱۴	۵۶،۴۱۴	۱،۱	۰،۲۵۸۰۶	۱۶	۶۳	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۲	۱
۱۶،۰۱۴	جمع								

۱۶،۰۱۴ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)			
۱۴۱۱۰۰۹	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۱۶ اینچ							۲۲,۶۴۰			
ردیف	کد عامل	عوامل			واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
ماشین آلات											
۱	۲۲۰۳۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده			دستگاه/ساعت	۴۳	۱۶	۰,۲۸۰۹۵	۱,۱	۵۶,۴۱۴	۲۲,۶۴۰
		جمع									۲۲,۶۴۰

۲۲,۶۴۰

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۳۲,۰۳۰	عدد	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۱۸ اینچ						۱۴۱۱۰۱۰	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۳۲,۰۳۸	۵۶,۴۱۴	۱,۱	۰,۵۱۶۱۳	۱۶	۳۱	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۲	۱
۳۲,۰۳۸	جمع								

۳۲,۰۳۸

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۳۸،۱۹۰	عدد	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۲۰ اینچ						۱۴۱۱۰۱۱	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۳۸،۱۸۸	۵۶،۴۱۴	۱،۱	۰،۶۱۵۳۸	۱۶	۲۶	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۲	۱
۳۸،۱۸۸	جمع								

۳۸،۱۸۸

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۴۸,۳۹۰	عدد	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۲۲ اینچ						۱۴۱۱۰۱۲	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۴۸,۳۸۶	۵۷,۶۱۴	۱,۱	۰,۷۶۱۹۰	۱۶	۲۱	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۳	۱
۴۸,۳۸۶	جمع								

۴۸,۳۸۶

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۵۲,۳۷۰	عدد	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۳۴ اینچ						۱۴۱۱۰۱۳	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۵۲,۳۶۸	۵۷,۶۱۴	۱,۱	۰,۸۴۲۱۱	۱۶	۱۹	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۳	۱
۵۲,۳۶۸	جمع								

۵۲,۳۶۸

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۷۰،۴۲۰	عدد	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۲۶ اینچ						۱۴۱۱۰۱۴	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۷۰،۴۱۷	۶۶،۰۱۶	۱،۱	۰،۹۶۹۷۰	۱۶	۱۶،۵	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۴	۱
۷۰،۴۱۷	جمع								

۷۰،۴۱۷ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۸۰،۱۳۰	عدد	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۲۸ اینچ						۱۴۱۱۰۱۵	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۸۰،۱۳۰	۶۶،۰۱۶	۱،۱	۱،۱۰۳۴۵	۱۶	۱۴،۵	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۴	۱
۸۰،۱۳۰	جمع								

۸۰،۱۳۰ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۹۲،۹۵۰	عدد	حمل شهری سه راه یا زانو فولادی به قطر ۳۰ اینچ						۱۴۱۱۰۱۶	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۹۲،۹۵۱	۶۶،۰۱۶	۱،۱	۱،۲۸۰۰۰	۱۶	۱۲،۵	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۴	۱
۹۲،۹۵۱	جمع								

۹۲،۹۵۱

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۹۴	متر	حمل شهری تبدیل یا در پوش فولادی به قطر ۲ اینچ						۱۴۱۳۰۰۱	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱۹۴	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۰۴۱۳	۱۶	۳۸۷۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۱۹۴	جمع								

۱۹۴ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۳۳۰	متر	حمل شهری تبدیل یا در پوش فولادی به قطر ۳ اینچ						۱۴۱۲۰۰۲	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۳۳۰	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۰۷۰۴	۱۶	۲۳۷۴	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۳۳۰	جمع								

۳۳۰ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۷۵۸	متر	حمل شهری تبدیل یا در پوش فولادی به قطر ۴ اینچ						۱۴۱۲۰۰۳	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۷۵۸	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۱۶۱۶	۱۶	۹۹۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۷۵۸	جمع								

۷۵۸ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱،۱۲۰	عدد	حمل شهری تبدیل یا در پوش فولادی به قطر ۶ اینچ						۱۴۱۲۰۰۴	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱،۱۱۹	۴۲،۶۱۱	۱،۱	۰،۰۲۲۸۸	۱۶	۶۷۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۱،۱۱۹	جمع								

۱،۱۱۹

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲,۸۳۰	عدد	حمل شهری تبدیل یا در پوش فولادی به قطر ۸ اینچ						۱۴۱۲۰۰۵	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲,۸۳۰	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۶۰۲۸	۱۶	۲۶۵	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۲,۸۳۰	جمع								

۲,۸۳۰

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۴,۳۶۰	عدد	حمل شهری تبدیل یا درپوش فولادی به قطر ۱۰ اینچ						۱۴۱۳۰۰۶	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۴,۳۶۱	۴۳,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۹۰۹۱	۱۶	۱۷۶	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۴,۳۶۱	جمع								

۴,۳۶۱

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۷,۴۷۰	عدد	حمل شهری تبدیل یا درپوش فولادی به قطر ۱۲ اینچ						۱۴۱۲۰۰۷	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۷,۴۶۵	۵۶,۴۱۴	۱,۱	۰,۱۲۰۳۰	۱۶	۱۳۳	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۲	۱
۷,۴۶۵	جمع								

۷,۴۶۵

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۹,۳۷۰	عدد	حمل شهری تبدیل یا درپوش فولادی به قطر ۱۴ اینچ						۱۴۱۲۰۰۸	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۹,۳۶۷	۵۶,۴۱۴	۱,۱	۰,۱۵۰۹۴	۱۶	۱۰۶	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۲	۱
۹,۳۶۷	جمع								

۹,۳۶۷

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)	واحد		
۱۴۱۳۰۰۹	حمل شهری تبدیل یا درپوش فولادی به قطر ۱۶ اینچ							۱۱,۶۸۰	عدد		
ردیف	کد عامل	عوامل			واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
ماشین آلات											
۱	۳۳۰۳۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده			دستگاه/ساعت	۸۵	۱۶	۰,۱۸۸۳۴	۱,۱	۵۶,۴۱۴	۱۱,۶۸۱
جمع										۱۱,۶۸۱	

۱۱,۶۸۱ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۳,۹۸۰	عدد	حمل شهری تبدیل یا درپوش فولادی به قطر ۱۸ اینچ						۱۴۱۳۰۱۰	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱۳,۹۸۴	۵۶,۴۱۴	۱,۱	۰,۲۲۵۳۵	۱۶	۷۱	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۲	۱
۱۳,۹۸۴	جمع								

۱۳,۹۸۴

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۶،۸۳۰	عدد	حمل شهری تبدیل یا درپوش فولادی به قطر ۲۰ اینچ						۱۴۱۲۰۱۱	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۱۶،۸۳۹	۵۶،۴۱۴	۱،۱	۰،۲۷۱۱۹	۱۶	۵۹	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۲	۱
۱۶،۸۳۹	جمع								

۱۶،۸۳۹

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۹,۶۹۰	عدد	حمل شهری تبدیل یا درپوش فولادی به قطر ۲۲ اینچ						۱۴۱۲۰۱۲	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱۹,۶۸۹	۵۷,۶۱۴	۱,۱	۰,۳۱۰۶۸	۱۶	۵۱,۵	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، یا راننده	۲۳۰۳۰۱۰۳	۱
۱۹,۶۸۹	جمع								

۱۹,۶۸۹

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲۱،۵۷۰	عدد	حمل شهری تبدیل یا درپوش فولادی به قطر ۲۴ اینچ						۱۴۱۲۰۱۳	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۲۱،۵۷۴	۵۷،۶۱۴	۱،۱	۰،۳۴۰۴۳	۱۶	۴۷	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، یا راننده	۲۳۰۳۰۱۰۳	۱
۲۱،۵۷۴	جمع								

۲۱،۵۷۴

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲۷,۶۶۰	عدد	حمل شهری تبدیل یا درپوش فولادی به قطر ۲۶ اینچ						۱۴۱۳۰۱۴	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۲۷,۶۶۴	۶۶,۰۱۶	۱,۱	۰,۲۸۰۹۵	۱۶	۴۳	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۴	۱
۲۷,۶۶۴	جمع								

۲۷,۶۶۴

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۳۲،۳۰۰	عدد	حمل شهری تبدیل یا درپوش فولادی به قطر ۲۸ اینچ						۱۴۱۲۰۱۵	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۳۲،۱۹۷	۶۶،۰۱۶	۱،۱	۰،۴۵۷۱۴	۱۶	۳۵	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۴	۱
۳۲،۱۹۷	جمع								

۳۲،۱۹۷

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۴۰,۰۶۰	عدد	حمل شهری تبدیل یا درپوش فولادی به قطر ۳۰ اینچ						۱۴۱۳۰۱۶	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۴۰,۰۶۵	۶۶,۰۱۶	۱,۱	۰,۵۵۱۷۲	۱۶	۳۹	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۴	۱
۴۰,۰۶۵	جمع								

۴۰,۰۶۵

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲۵۰	متر	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۱ اینچ						۱۴۱۳۰۰۱	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۲۵۰	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۰۵۳۳	۱۶	۳۰۰۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۲۵۰	جمع								

۲۵۰ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۳۷۵	متر	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۲ اینچ						۱۴۱۳۰۰۲	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۳۷۵	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۰۸۰۰	۱۶	۲۰۰۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۳۷۵	جمع								

۳۷۵ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۷۵۰	متر	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۳ اینچ						۱۴۱۳۰۰۳	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۷۵۰	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۱۶۰۰	۱۶	۱۰۰۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۷۵۰	جمع								

۷۵۰ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۸۶۸	متر	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۴ اینچ						۱۴۱۳۰۰۴	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۸۶۸	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۱۸۵۲	۱۶	۸۶۴	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۸۶۸	جمع								

۸۶۸ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱،۳۹۰	عدد	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۶ اینچ						۱۴۱۳۰۰۵	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱،۳۹۳	۴۲،۶۱۱	۱،۱	۰،۰۲۷۵۹	۱۶	۵۸۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۱،۳۹۳	جمع								

۱،۳۹۳

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۳,۳۶۰	عدد	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۸ اینچ						۱۴۱۳۰۰۶	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۳,۳۶۱	۴۳,۶۱۱	۱,۱	۰,۰۶۹۵۷	۱۶	۳۳۰	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۳,۳۶۱	جمع								

۳,۳۶۱

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۴,۸۴۰	عدد	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۱۰ اینچ						۱۴۱۳۰۰۷	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۴,۸۳۸	۴۲,۶۱۱	۱,۱	۰,۱۰۳۳۲	۱۶	۱۵۵	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۱	۱
۴,۸۳۸	جمع								

۴,۸۳۸

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۸,۶۳۰	عدد	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۱۲ اینچ						۱۴۱۳۰۰۸	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۸,۶۳۴	۵۶,۴۱۴	۱,۱	۰,۱۳۹۱۳	۱۶	۱۱۵	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۲	۱
۸,۶۳۴	جمع								

۸,۶۳۴

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۰،۶۸۰	عدد	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۱۴ اینچ						۱۴۱۳۰۰۹	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱۰،۶۷۶	۵۶،۴۱۴	۱،۱	۰،۱۷۲۰۴	۱۶	۹۳	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۲	۱
۱۰،۶۷۶	جمع								

۱۰،۶۷۶

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۳,۶۰۰	عدد	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۱۶ اینچ						۱۴۱۳۰۱۰	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱۳,۶۰۱	۵۶,۴۱۴	۱,۱	۰,۲۱۹۱۸	۱۶	۷۳	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۲	۱
۱۳,۶۰۱	جمع								

۱۳,۶۰۱

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۱۶،۰۱۰	عدد	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۱۸ اینچ						۱۴۱۳۰۱۱	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات									
۱۶،۰۱۴	۵۶،۴۱۴	۱،۱	۰،۲۵۸۰۶	۱۶	۶۳	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۲	۱
۱۶،۰۱۴	جمع								

۱۶،۰۱۴ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف								بهای واحد (ریال)			
۱۴۱۳۰۱۲	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۲۰ اینچ							۱۹,۰۹۰			
ردیف	کد عامل	عوامل			واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
ماشین آلات											
۱	۳۳۰۳۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن، یا راننده			دستگاه/ساعت	۵۲	۱۶	۰,۳۰۷۶۹	۱,۱	۵۶,۴۱۴	۱۹,۰۹۴
جمع										۱۹,۰۹۴	۱۹,۰۹۴

جمع بهای واحد ۱۹,۰۹۴

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۲۱،۵۷۰	عدد	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۲۲ اینچ						۱۴۱۳۰۱۳	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۲۱،۵۷۴	۵۷،۶۱۴	۱،۱	۰،۳۴۰۴۳	۱۶	۴۷	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۳	۱
۲۱،۵۷۴	جمع								

۲۱،۵۷۴

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)	
۱۴۱۳۰۱۴	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۲۴ اینچ							عدد	۲۴،۱۴۰	
ردیف	کد عامل	عوامل		واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
ماشین آلات										
۱	۳۳۰۳۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود ۷ تن، یا راننده		دستگاه/ساعت	۴۳	۱۶	۰،۳۸۰۹۵	۱،۱	۵۷،۶۱۴	۲۴،۱۴۳
									جمع	۲۴،۱۴۳

۲۴،۱۴۳

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

کد ردیف								واحد	بهای واحد (ریال)		
۱۴۱۳۰۱۵	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۲۶ اینچ							عدد	۳۱،۸۳۰		
ردیف	کد عامل	عوامل			واحد	مقیاس	مقدار	مقدار مقیاس	ضریب	بهای واحد	بهای کل
ماشین آلات											
۱	۳۳۰۳۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده			دستگاه/ساعت	۳۶،۵	۱۶	۰،۴۲۸۳۶	۱،۱	۶۶،۰۱۶	۳۱،۸۳۲
جمع										۳۱،۸۳۲	

۳۱،۸۳۲

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد							کد ردیف	
۳۷،۴۸۰	عدد	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۲۸ اینچ						۱۴۱۳۰۱۶	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۳۷،۴۸۰	۶۶،۰۱۶	۱،۱	۰،۵۱۶۱۳	۱۶	۳۱	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۴	۱
۳۷،۴۸۰	جمع								

۳۷،۴۸۰

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۴۴,۶۹۰	عدد	حمل شهری فلنج ساده یا فلنج کور فولادی به قطر ۳۰ اینچ					۱۴۱۳۰۱۷		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف

ماشین آلات

۴۴,۶۸۸	۶۶,۰۱۶	۱,۱	۰,۶۱۵۳۸	۱۶	۲۶	دستگاه/ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن، یا راننده	۳۳۰۳۰۱۰۴	۱
۴۴,۶۸۸	جمع								

۴۴,۶۸۸

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۲۷,۹۹۰	تن	بارگیری، حمل بین شهری تا ۳۰ کیلومتر باراندازی مصالح					۱۴۱۴۰۰۱		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
حمل									
۲۷,۹۸۹	۲۷,۹۸۹	۱	۱,۰۰۰۰۰	۱	۱	تن	حمل سیمان، گچ و آهک پاکتی	۴۱۰۶۰۳۰۱	۱
۲۷,۹۸۹	جمع								

۲۷,۹۸۹

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۳۳۳	تن/کیلومتر	حمل مصالح، نسبت به مازاد ۳۰ بر کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر					۱۴۱۵۰۰۱		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
حمل									
۳۳۳	۱۶۶	۲	۱,۰۰۰۰۰	۱	۱	تن/کیلومتر	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۴۱۵۰۰۱۰۱	۱
۳۳۳	جمع								

۳۳۳

جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۲۲۵	تن/کیلومتر	حمل مصالح، نسبت به مازاد ۷۵ بر کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر					۱۴۱۵۰۰۲		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
حمل									
۲۲۵	۱۶۶	۱,۳۵	۱,۰۰۰۰۰	۱	۱	تن/کیلومتر	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۴۱۵۰۰۱۰۱	۱
۲۲۵	جمع								

۲۲۵ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۱۴۱	تن/کیلومتر	حمل مصالح، نسبت به مازاد ۱۵۰ بر کیلومتر، تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر					۱۴۱۵۰۰۳		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
حمل									
۱۴۱	۱۶۶	۰,۸۵	۱,۰۰۰۰۰	۱	۱	تن/کیلومتر	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۴۱۵۰۰۱۰۱	۱
۱۴۱	جمع								

۱۴۱ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۱۱۶	تن/کیلومتر	حمل مصالح، نسبت به مازاد ۳۰۰ بر کیلومتر، تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر					۱۴۱۵۰۰۴		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
حمل									
۱۱۶	۱۶۶	۰,۷	۱,۰۰۰۰۰	۱	۱	تن/کیلومتر	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۴۱۵۰۰۱۰۱	۱
۱۱۶	جمع								

۱۱۶ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۱۰۰	تن/کیلومتر	حمل مصالح، نسبت به مازاد ۴۵۰ بر کیلومتر، تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر					۱۴۱۵۰۰۵		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
حمل									
۱۰۰	۱۶۶	۰,۶	۱,۰۰۰۰۰	۱	۱	تن/کیلومتر	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۴۱۵۰۰۱۰۱	۱
۱۰۰	جمع								

۱۰۰ جمع بهای واحد

تاریخ تهیه :

بهای واحد (ریال)	واحد						کد ردیف		
۸۳	تن/کیلومتر	حمل مصالح، نسبت به مازاد ۷۵۰ بر کیلومتر					۱۴۱۵۰۰۶		
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار مقیاس	مقدار	مقیاس	واحد	عوامل	کد عامل	ردیف
حمل									
۸۳	۱۶۶	۰,۵	۱,۰۰۰۰۰	۱	۱	تن/کیلومتر	حمل مازاد آهن الات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۴۱۵۰۰۱۰۱	۱
۸۳	جمع								

۸۳

جمع بهای واحد