

راهنمایی برای تجزیه قیمت های واحد کارهای تأسیساتی



omoorepeyman.ir



omoorepeyman.ir

راهنمایی برای تجزیه قیمت‌های واحد کارهای تأسیساتی



omoorepeyman.ir

فهرست نشریات دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی

| شماره | عنوان | تاریخ |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ۱ | نوبله هشتم مرداد ماه ۱۳۶۱ (فرناورد و گنبد کاروس) | ۱۳۵۰ |
| ۲ | بررسی فنی | ۱۳۵۰ |
| ۳ | طرح و محاسبه و اجرای رویدهای فنی در فرودگاهها | ۱۳۵۰ |
| ۴ | آزمایشهای اولیه های سخت سازمان و بنه نسوز دو کارگاههای اولیه کشی | ۱۳۵۰ |
| ۵ | ضخامت فنی دستورالعمل طرح و محاسبه و اجرای روزه های بنتی در فرودگاهها | ۱۳۵۰ |
| ۶ | دفعه نامه شرح فنیهای واحد عملیات راهبهای آرهی | ۱۳۵۱ |
| ۷ | دفعه نامه شرح فنیهای واحد عملیات راهبهای اصلی | ۱۳۵۱ |
| ۸ | مقاله و بررسی در تعیین ضوابط مربوطه طرح مدارسی ابتدائی | ۱۳۵۱ |
| ۹ | بررسی فنی مهندسی زلزله ۲۱ فروردین ماه ۱۳۵۱ قیر و گاززین | ۱۳۵۱ |
| ۱۰ | برنامه ریزی فیزیکی بیمارستانهای عمومی کوچک | ۱۳۵۱ |
| ۱۱ | روسازی فنی و حفاظت رویه آن | ۱۳۵۱ |
| ۱۲ | زلزله ۱۷ آبانماه ۱۳۵۰ بندر عباس | ۱۳۵۲ |
| ۱۳ | تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی (بخش کارهای آجری) | ۱۳۵۲ |
| ۱۴ | تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی (بخش تعیین هزینه ساعتی ماشینهای راهسازی) | ۱۳۵۲ |
| ۱۵ | شرح فنیهای واحد تیب برای کارهای ساختمانی | ۱۳۵۲ |
| ۱۶ | برنامه ریزی فیزیکی بیمارستانهای عمومی از ۱۵۰ تا ۲۲۰ تختخواب | ۱۳۵۲ |
| ۱۷ | مشخصات فنی عمومی لوله ها و اتصالات پی . وی . سی برای مصارف آبرسانی | ۱۳۵۲ |
| ۱۸ | روش نصب و کارگذاری لوله های پی . وی . سی برای مصارف آبرسانی | ۱۳۵۲ |
| ۱۹ | جوشکاری در ساختمانی فولادی | ۱۳۵۲ |
| ۲۰ | تجهیز و سازمان دادن کارگاه جوشکاری | ۱۳۵۲ |
| ۲۱ | جوش پذیری فولادهای ساختمانی | ۱۳۵۲ |
| ۲۲ | بازرسی و کنترل کیفیت جوش در ساختمانی فولادی | ۱۳۵۲ |
| ۲۳ | ایمنی در جوشکاری | ۱۳۵۲ |
| ۲۴ | زلزله ۱۳ دسامبر ۱۹۶۲ ماناگوا | ۱۳۵۲ |
| ۲۵ | جوشکاری در درجات حرارت پائین | ۱۳۵۲ |
| ۲۶ | مشخصات فنی عمومی لوله کشی آب سرد و گرم وفاضلاب ساختمان | ۱۳۵۲ |
| ۲۷ | تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی بخش پلانها | ۱۳۵۲ |
| ۲۸ | بررسی نحوه توزیع منتهی تختهای بیمارستانی در کشور | ۱۳۵۲ |
| ۲۹ | مشخصات فنی عمومی برای طرح و اجرای انواع شیخ ها و سیرها | ۱۳۵۲ |
| ۳۰ | تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی بخش اندودها ، آرنیزها و بند کشی | ۱۳۵۲ |
| ۳۱ | شرح فنیهای واحد تیب برای کارهای لوله کشی آب و فاضلاب ساختمان | ۱۳۵۲ |
| ۳۲ | مشخصات فنی عمومی راهبهای اصلی | ۱۳۵۲ |
| ۳۳ | مشخصات فنی عمومی اسکلت فولادی ساختمان | ۱۳۵۲ |
| ۳۴ | مشخصات فنی عمومی کارهای بنتی | ۱۳۵۲ |
| ۳۵ | مشخصات فنی عمومی تاولهای بنائی | ۱۳۵۲ |
| ۳۶ | مجموعه استانداردها نقشه کشی | ۱۳۵۲ |
| ۳۷ | مشخصات فنی عمومی اندود کاری | ۱۳۵۲ |
| ۳۸ | شرح فنیهای واحد تیب برای کارهای تاسیسات حرارتی و تهویه مطبوع | ۱۳۵۲ |
| ۳۹ | مشخصات فنی عمومی در و پنجره | ۱۳۵۲ |
| ۴۰ | مشخصات فنی عمومی شیخ کاری در ساختمان | ۱۳۵۲ |
| ۴۱ | مشخصات فنی عمومی کاشیکاری و کف پوش در ساختمان | ۱۳۵۲ |
| ۴۲ | تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی بخش تاینگاری ، فرش کف کاشیکاری و سرامیک کاری | ۱۳۵۲ |
| ۴۳ | استاندارد پیشنیادهای لوله های سخت پی . وی . سور در لوله کشی آب آما پیدنی | ۱۳۵۲ |
| ۴۴ | استاندارد پیشنیادهای لوله های سخت پی . وی . سی در مصارف صنعتی | ۱۳۵۲ |
| ۴۵ | زلزله ۱۶ اسفند ماه ۱۳۵۳ سرخون " بندرعباس " | ۱۳۵۲ |
| ۴۶ | استاندارد پیشنیادهای نهائیهای لوله های سخت قطاری پی . وی . سی | ۱۳۵۲ |
| ۴۷ | مشخصات فنی عمومی راهبهای فرشی درجه یک و دو | ۱۳۵۲ |
| ۴۸ | بخش بهرامین فضا در ساختمانی اداری | ۱۳۵۲ |
| ۴۹ | گزارش شماره ۱ مربوط به محدودارهای شتاب نگار در ایران | ۱۳۵۲ |
| ۵۰ | مشخصات فنی عمومی کارهای نصب ورقهای پوششی سقف | ۱۳۵۲ |
| ۵۱ | شرح فنیهای واحد تیب برای کارهای تاسیسات برقی | ۱۳۵۲ |
| ۵۲ | زلزله های سال ۱۹۶۰ کشور ایران | ۱۳۵۲ |
| ۵۳ | راهبهای طرح و اجرای عملیات نصب لوله های سخت پی . وی . سی در لوله کشی آب سرد | ۱۳۵۲ |
| ۵۴ | مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی | ۱۳۵۲ |
| ۵۵ | راهبهای طرح و اجرای عملیات نصب لوله های سخت پی . وی . سی | ۱۳۵۲ |
| ۵۶ | تاریخچه لازم برای طرح و محاسبه ساختمانیهای بتن آرمه | ۱۳۵۲ |
| ۵۷ | کوارش شماره ۲ مربوط به محدودارهای تاسیسات برقی | ۱۳۵۲ |
| ۵۸ | شرح فنیهای واحد تیب برای تاسیسات آب | ۱۳۵۲ |
| ۵۹ | شرح فنیهای واحد تیب برای شبکه توزیع آب | ۱۳۵۲ |

نشریه حاضر محصول کاری است که خانم مرضیه خداوند کارشناس وزارت مسکن و شهرسازی در مدت همکاری خود با این دفتر انجام داد و شامل آنالیز قیمت‌های برای کارهای تاسیساتی است که با استفاده از اطلاعات و تجربیات شخصی و با مشاوره با کارشناسان فن تهیه نمود و تعدادی از این آنالیزها قبلاً "طی دستورالعمل‌هایی که باستناد ماده ۲۲ قانون برنامه بودجه صادر گردید به بسیاری دستگاه‌های اجرایی و مهندسان مشاور ارسال شده است و تعدادی دیگر آنالیزهای جدیدی است که برای تکمیل کار تهیه شده است. با قدردانی از زحمات خانم خداوند اینک این مجموعه در اختیار اهل فن قرار می‌گیرد. که بعنوان راهنما مورد استفاده قرار دهند.

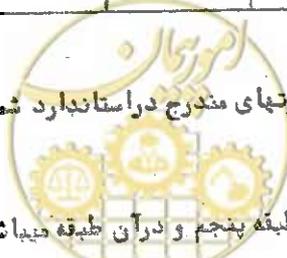
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی





omoorepeyman.ir

| واحد کار: مترطول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد کالوانیزه طبق ISO Medium و با Din 2440 باکلیه قطعات اتصال دنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۳۵ مترطول لوله (برای لوله‌های لغات اتصال و وسائل نصب وافت) | کیلوگرم | ۱/۳۵×۱/۲۳ = ۱/۶۶ | ریال | ریال |
| ۲- ۶ درصد وزن لوله برای گالوانیزه کردن | کیلوگرم | ۰/۱۰ | | |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۴۵ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۳۶ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۳۶ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در اسناد دارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استناد اردای فنی | تجزیه قیمت شماره: omoorep | تفسیر: | تصویب شد به سادن فنی | REV:0 P. A. S. 51001 |



| واحد کار: متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد گالوانیزه $\frac{3}{4}$ اینچ طبق ISO Medium ویا Din 2440 باکلیه قطعات اتصال دنده ای ووسائل نصب ویا احتساب افت لوله | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۲۵ متر طول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب وافت) | کیلوگرم | ۱/۲۵x۱/۵۹ = ۲/۱۴ | | ریال |
| ۲- ۶ درصد وزن لوله برای گالوانیزه کردن | کیلوگرم | ۰/۱۳ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۴۵ | | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۳۶ | | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۳۶ | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | | ریال |
| یادآوری: هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | |
| جمع کل | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در اسناد شماره ۸۷۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استناد ردهای فنی | تجزیه قیمت شماره: | تغییر: | تصویب شد: | معاون فنی لپه صحت |
| omoorepeyman.ir | REV:0 | P. A. S. 51002 | | |

| واحد کار: مترطول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد گالوانیزه ۱ اینچ طبق ISO Medium و با | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Din 2440 با کلیه قطعات اتصال دنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله | | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۳۵ مترطول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت) | کیلوگرم | ۱/۳۵ × ۲/۴۶ = ۳/۳۲ | | |
| ۲- ۴ درصد وزن لوله برای گالوانیزه کردن | کیلوگرم | ۰/۱۳ | | |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۴۵ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۳۶ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۳۶ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | | |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۵۵/۲۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | | تجزیه قیمت شماره ۵۱۰۰۳ | | تصویب شد: / |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | REV:0 P. A. S. 51003 | | مادان فنی / |



| واحد کار: مترطول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد کالوانیزه $\frac{1}{4}$ اینچ طبق ISO Medium ویا Din 2440 با کلیه قطعات اتصال دهنده ای و وسائل نصب ویا احتساب افت لوله | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۳۵ مترطول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب وافت) ۲- ۴ درصد وزن لوله برای کالوانیزه کردن | کیلوگرم | ۱/۳۵ × ۲/۱۷ = ۴/۲۸ | | ریال |
| | کیلوگرم | ۰/۱۷ | | ریال |
| | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ ۲- لوله کش درجه ۲ ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۰۴۵ | ریال | ریال |
| | ساعت کار | ۰/۳۶ | | |
| | ساعت کار | ۰/۳۶ | | |
| | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | ریال | ریال |
| | | جمع کل | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در اسناد شماره ۵۸/۷۱-۸۰ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و اسناد اردوهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: | تفسیر: | تصویب شد: |
| P. A. S. 51004 | | REV: 0 | سازمان فنی | سازمان فنی |



| واحد کار: مترطول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد کالوانیزه $\frac{1}{4}$ اینچ طبق ISO Medium و با Din 2440 با کلیه قطعات اتصال دهنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱-۳۵ مترطول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت) ۲-۴ درصد وزن لوله برای کالوانیزه کردن | کیلوگرم کیلوگرم | $1/35 \times 2/65$ $= 4/93$ $0/20$ | | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ ۲- لوله کش درجه ۲ ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار ساعت کار ساعت کار | ۰/۰۴۵ ۰/۳۶ ۰/۳۶ | | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | | ریال |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد ای فنی | تجزیه قیمت شماره: omoorep | تغییر | تصویب شد: معاون فنی | REV:0 |
| P. A. S. 51005 | | | | |



واحد کار: مترطول شرح کار ۱ تهیه و نصب لوله فولاد گالوانیزه ۲ اینچ طبق ISO Medium ویا
 Din 2440 با کلیه قطعات اتصال دنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|-------|-----------|---------|
|-------|------|-------|-----------|---------|

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|---------|------|
| الف - مصالح | | | | |
| | | ۱/۳۵×۵/۱۷ | | ریال |
| | | = ۶/۹۸ | کیلوگرم | |
| | | ۰/۲۸ | کیلوگرم | |
| ۱- ۱/۳۵ مترطول لوله (برای لوله و قلفات اتصال و وسائل نصب و افت) ۲- ۲ درصد وزن لوله برای گالوانیزه کردن | | | | |
| جمع | | | | |
| | | | | ریال |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------|--|-------|----------|------|
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| | | ۰/۰۴۵ | ساعت کار | |
| | | ۰/۳۶ | ساعت کار | |
| | | ۰/۳۶ | ساعت کار | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ ۲- لوله کش درجه ۲ ۳- لوله کش درجه ۳ | | | | |
| جمع | | | | |
| | | | | ریال |

| | | | | |
|-----------------------|--|--|--|------|
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| | | | | ریال |

| | | | | |
|-------------------|--|--|--|------|
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| | | | | ریال |

| | | | | |
|--------------------------------------|--|---|------|--|
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | | | درصد | |
| | | - | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره: | تفسیر: | |
| تصویب شد: / معاون فنی، مهندس | REV: 0 | P. A. S. 51006 | omoorepeyman.ir |

| شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد کالوانیزه طبق IB 0 Medium و با Din 2440 با کلیه قطعات اتصال دهنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله | | واحد کار: متر طول | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۲۵ متر طول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت) ۲- ۴ درصد وزن لوله برای کالوانیزه کردن | کیلوگرم کیلوگرم | ۱/۲۵×۶/۶۳ = ۸/۲۹ ۰/۳۳ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ ۲- لوله کش درجه ۲ ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار ساعت کار ساعت کار | ۰/۰۲۴ ۰/۵۹ ۰/۵۹ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در اسناد دارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره: omoorepe | تفسیر: | تصویب شد: سازمان فنی و استاندارد | REV:0 P. A. S. 51007 |



| موضوع | | س | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|----------|----------------------|--------------------------|---------|
| الف - مصالح | | | | | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۲۵ مترطول لوله (برای لوله و نعلات اتصال و وسائل نصب و انت) | | | کیلوگرم | ۱/۲۵×۱۶/۷ = ۲۰/۸۷ | | |
| ۲- ۳ درصد وزن لوله برای کالوانیزه کردن | | | کیلوگرم | ۰/۶۲ | | |
| | | جمع | | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | | ساعت کار | ۰/۰۹۹ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | | | ساعت کار | ۰/۷۹ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | | ساعت کار | ۰/۷۹ | | |
| | | جمع | | | ریال | ریال |
| پ ماشین آلات | | | | | ریال | ریال |
| | | | | | | |
| | | جمع | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | | ریال | ریال |
| | | | | | | |
| | | جمع | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | درصد | - | | |
| یادآوری: | | جمع کل | | | ریال | ریال |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: | | تفسیر: | تصویب شد: | |
| | | P. A. S. 51010 | | REV:0 | سازمان فنی و بهره برداری | |



omoorepeyman.ir

| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------------------|----------------|---------|
| <p>شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی برای آب باران طبق DIN 1172 با قطر داخلی ۱۵۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش - بازدهید و غیره) و لوازم نصب</p> | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۱۵ متر لوله (افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | کیلوگرم | | $1/15 \times 22/6 = 25/99$ | | |
| ۲- ۵/۱۷ ردیف بالا برای سرب و کتف و غیره | " | | ۴/۴۲ | | |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | | ۵/۱۴ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | | ۱/۱۱ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | | ۱/۱۱ | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی، مواد، استهلاک و غیره | درصد | | | - | |
| جمع کل | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مدورج در استاندارد شماره ۵/۷۱-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای ملی | | omoorepeyman.ir | | سادن نئی | |
| | | REV:0 | | P. A. S. 52055 | |



| واحد کار، متوطول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی برای آب باران طبق DIN 1172 بقطر داخلی ۱۲۵ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش - بازبند و غیره) و لوازم نصب | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------|
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۱۵ متر لوله (افت، اضافه وزن قطعات اتصال، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | | کیلوگرم | $1/15 \times 15/8 = 18/17$ ۳/۴۵ | | |
| ۲- ۰/۱۹ ردیف بالا برای سرب و کتف و غیره | | | | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۱۲ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | | ساعت کار | ۰/۹۶ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۰/۹۶ | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | - | | |
| یادآوری: | | | | جمع کل | ریال |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۰۵/۷۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره: | تغییر: | تصویب شد: | معاون فنی |
| | | omoorepeyman.ir | REV.:0 | P. A. S. 52054 | |

| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------|---------|
| ریال | | ریال | | ریال | ریال |
| شرح کار: تهیه و نصب لوله جلدنی برای آب باران طبق DIN 1172 بقطر داخلی ۱۰۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانوب - درپوش - بازدید و غیره) و لوازم نصب | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۱۵ متر لوله (افت - اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | | کیلوگرم | $1/15 \times 12/5 = 12/38$ | | |
| ۲- ۵/۱۸ ردیف بالا برای سوب ، کف و غیره | | " | ۲/۵۹ | | |
| | | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۰۹۲ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | | ساعت کار | ۰/۷۲ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۰/۷۲ | | |
| | | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | | | | |
| | | درصد | | | |
| | | | | | |
| یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است . ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد . | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman.ir | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | P. A. S. 52053 | | معاون فنی | |

| واحد کار: مترطول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی برای آب باران طبق 1172 DIN بقطر داخلی ۷۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش - بازدید و غیره) و لوازم نصب | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|---------|
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۱۵ متر لوله (افست ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله بکرو غیره) | | کیلوگرم | ۱/۱۵ × ۸ = ۹/۲۰ | | |
| ۲- ۵/۱۷ ردیف بالا برای سرب و کتف و غیره | | // | ۱/۵۷ | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۰۶۲ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | | ساعت کار | ۰/۵۱ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۰/۵۱ | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | - | | |
| یادآوری: | | | | جمع کل | ریال |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است . | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد . | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: | تغییر: |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | omoorepeyman.ir | | سادن فنی | REV:0 |
| | | P. A. S.52052 | | | |

| شرح کار : تهیه و نصب لوله جدتی برای آب باران طبق DIN 19500 بطور داخلی ۲۰۰ میلیمتر با کلبه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش - بازدید و غیره) و لوازم نصب | | واحد کار : مترطول | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|------------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۵ متر لوله (افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | کیلوگرم | $1/15 \times 22/7$ $= 22/60$ $5/64$ | | ریال |
| ۲- ۵/۱۵ ردیف بالا برای سرب ، کنف و غیره | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۵/۱۸ | | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۴۷ | | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۴۷ | | ریال |
| | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | | ریال |
| | | جمع کل | | |
| یاد آوری : | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۵۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیاری گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد . | | | | |
| سازمان برنامهدووجه دفتر تحقیقات و استناداروای فنی | تجزیه قیمت شماره omoorepeyman | تغییرات | تصویب شد : | سازمان فنی |
| P. A. S. 52006 | | REV:0 | | |



🌐 omoorepeyman.ir

| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <p>شرح کار تهیه و نصب لوله چدنی برای آب باران طبق DIN 19500 بقطر داخلی ۱۵۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش - بازدید و غیره) و لوازم نصب</p> | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | |
| | | | $1/15 \times 17/3$ $= 19/90$ | کیلوگرم | ریال |
| | | | $4/28$ | " | ریال |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| | | | ۰/۱۴ | ساعت کار | ریال |
| | | | ۱/۱۱ | ساعت کار | ریال |
| | | | ۱/۱۱ | ساعت کار | ریال |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | | | | ریال |
| | | | درصد | هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | |
| جمع کل | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸۳ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استاذارد های فنی | | تغییر: | | سازمان فنی | |
| | | REV:0 | | P. A. S. 52005 | |

| واحد کار ۱ متر طول | | شرح کار ۱ تهیه و نصب لوله چدنی برای آب باران طبق DIN 19500 بقطر داخلی ۱۲۵ میلی‌متر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - در پوش - بازدید و غیره) و لوازم نصب | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۵ متر لوله (افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) ۲- ۲۲ ردیف بالا برای سرب و کتف و شیره | کیلوگرم | $11/5 \times 12/7$ $= 15/26$ ۳/۴۷ | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ ۲- لوله کش درجه ۲ ۳- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۱۲ ۰/۹۶ ۰/۹۶ | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| یاد آوری : | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت‌های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد . | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره : | تغییرات | تصویب شد : | مادون فنی |
| omoorepeyman.ir | | REV:0 | P. A. S. 52004 | |

| واحد کار، متر طول | | شرح کار، تهیه و نصب لوله چدنی برای آب باران طبق DIN 19500 به قطر داخلی ۱۰۰ میلیتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش - بازدید و غیره) و لوازم نصب | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۵ متر لوله (افست ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | کیلوگرم | ۱/۱۵ × ۱۰/۳ = ۱۱/۸۵ ۲/۴۹ | | ریال |
| ۲- ۰/۲۱ ردیف بالا برای سرب و کنف و غیره | " | | | |
| | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۹۲ | | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۷۳ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۷۳ | | |
| | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | | ریال |
| | | جمع کل | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۰۵/۲۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره : | تغییر : | تصویب شد : |
| P. A. S. 52003 | | REV.:0 | سازمان فنی | |



| شرح کار : تهیه و نصب لوله چدنی برای آب باران طبق DIN 19500 بقطر داخلی ۲۰ میلیمتر با کلبه قطعات اتصال (سه راف زانو - درپوش - بازدید و غیره) و لوازم نصب | | | | واحد کار : مترطول | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|---------------------------------------|-------------------|---------|
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | | |
| | | ریال | ریال | | |
| ۱- ۱/۱۵ متر لوله (افست ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخلی لوله دیگر و غیره) | | کیلوگرم | $1/15 \times 7/1$ $= 8/17$ ۱/۶۳ | | |
| ۲- ۰/۲ یف بالا برای سرب و کف و غیره | | کیلوگرم | | | |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| | | ریال | ریال | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۰۶۴ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | | ساعت کار | ۰/۵۱ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۰/۵۱ | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | ریال | ریال | | |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | ریال | ریال | | |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | ریال | | | |
| هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره | | درصد | | | |
| جمع کل | | | | | |
| یادآوری : | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است . | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد . | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : | |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | @omoorepeyman.ir | | سادن فنی | |
| | | REV.:0 | | P. A. S. 52002 | |

| شرح کار: تهیه و نصب کف شوی آب باران، چدنی با شبکه گنبدی چدنی و کلبه و سانسل نصب و آب بندی و پیچ و مهره به قطر داخلی ۴ اینچ | | | | واحد کار: عدد | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------|---------------|--|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | |
| | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال | |
| ۱ - قیمت خرید تحویل در فروشگاه | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| | ساعت کار | ۰/۲۸ ۲/۲۰ ۲/۲۰ | ریال | ریال | |
| ۱- لوله کشی درجه ۱ ۲- لوله کشی درجه ۲ ۳- لوله کشی درجه ۳ | | | | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | ریال | ریال | |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | ریال | ریال | |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | درصد | | ریال | ریال | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | | |
| جمع کل | | | | | |
| <p>یاد آوری:</p> <p>۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.</p> | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | P. A. S. 51708 | | مصادق فنی | |
| | | REV: 0 | | | |





omoorepeyman.ir

| واحد کار: عدد | | شرح کار: تهیه و نصب کف شوی آب باران ، چدنی با شبکه گنبدی چدنی و کلبه و سائل نصب و آب بندی و پیچ و مهره به قطر داخلی ۳ اینچ | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه | عدد | ۱/۰۵ | | ریال |
| جمع | | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۸ | | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | " | ۲/۲۰ | | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | " | ۲/۲۰ | | ریال |
| جمع | | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | | ریال |
| جمع کل | | | ریال | ریال |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۸-۷۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استنادار دای فنی | تجزیه قیمت شماره | تغییر | تصویب شد : | مادون فنی |
|  | | P. A. S. 51707 REV: 0 | | |

| واحد کار | | عدد | | شرح کار : تهیه و نصب کف شوی آب باران ، چدنی با شبکه تخت چدنی با کلیه وسائل نصب و آب بندی به قطر داخلی ۴ اینچ | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال | |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۸ | ریال | ریال | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | " | ۲/۲۰ | | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | " | ۲/۲۰ | | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | ریال | ریال | |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | ریال | ریال | |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی ، سود ، استهلاك و غیره | درصد | - | ریال | ریال | |
| جمع کل | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد .</p> | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | REV:0 | | ساون فنی | |
| | | P. A. S. 51706 | | | |



فنی

واحد کار: عدد شرح کار: تهیه نصب کف شوی آب باران ، چدنی با شبکه تخت چدنی با کلبه وسائل نصب و آب بندی به قطر داخلی ۳ اینچ

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|-------|-----------|---------|
|-------|------|-------|-----------|---------|

| | | | | |
|-------------------------------|-----|------|------|------|
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|-------------------|----------|------|------|------|
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۸ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | " | ۲/۲۰ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | " | ۲/۲۰ | | |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|----------------|------|--|--|--|
| پ - ماشین آلات | | | | |
| ریال | ریال | | | |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|------------|------|--|--|--|
| ت - متفرقه | | | | |
| ریال | ریال | | | |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| ریال | | | | |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | |



| | | | |
|------------|--------|-------------------|----------------------------------|
| تصویب شد: | تفسیر: | تجزیه قیمت شماره: | سازمان برنامه و بودجه |
| سازمان فنی | REV:0 | P. A. S. 51705 | دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی |

| شرح کار: تهیه و نصب کف شو در داخل ساختمان برای کف با عایق یا بدون عایق با شبکه کرمه و پیچ باز در دوشترگلوئی و کلبه و سائل نصب به قطر داخلی ۴ اینچ | | | | واحد کار: عدد |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|---------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه | عدد | ۱/۰۵ | | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۰ | | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | " | ۱/۶۰ | | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | " | ۱/۶۰ | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | |
| درصد | | | | |
| - | | | | |
| جمع کل | | | | |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استنادارهای فنی | | | | |
| تجزیه قیمت شماره: تغییر: تصویب شد: سادان فنی | | | | |



| واحد کار، عدد | | شرح کار: تهیه و نصب کف شو در داخل ساختمان برای کف با عایق با بدون عایق با شبکه کرمه و پیچ بازدید و شتر گلوش و کلبه وسائل نصب به قطر داخلی ۳ اینچ | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۱۵ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | " | ۱/۲۲ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | " | ۱/۲۲ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۸-۲۱/۰۵ سال ۵۲ صندوق کارآسوزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyma | تغییر | تصویب شد: | سازمان فنی |
| P. A. S. 51703 | | REV:0 | | |



| واحد کار، عدد | | شرح کار و تهیه و نصب کف شو در داخل ساختمان برای کف با عایق با بدون عایق با شبکه گرمه و بهج بازدید و شتر گلویی و کلبه وسائل نصب به قطر داخلی ۲ اینچ | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱-۵۵/۱ قیمت خرید تحویل در فروشگاه | عدد | ۱/۵۵ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کشی درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۱۳ | | ریال |
| ۲- لوله کشی درجه ۲ | " | ۱/۰۲ | | |
| ۳- لوله کشی درجه ۳ | " | ۱/۰۲ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های برآوردی | | | | |
| هزینه های عمومی، مواد، استهلاک و غیره | درصد | | | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>این درجه عبارت کارگزاران با توجه به مهارت های مدرج در استاندارد شماره ۱/۰۵-۱۳۶۱ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- سایر تجربه فرصت برای انجام کار با طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.</p> | | | | |
| سازمان برنام و بودجه | تجزیه قیمت شماره: | تغییر: | تصویب شد: | سازمان فنی |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | omoorepeyman.ir | REV:0 | P. A. S. 51702 | |

| واحد کار: عدد | | | | شرح کار: تهیه و نصب شیر فلکه کشویی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۸ اینچ با فلنج های مقابل و پیچ و مهره | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۶۶ | ریال | ریال | |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۴/۹۶ | ریال | ریال | |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۴/۹۶ | ریال | ریال | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال | |
| یادآوری: | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره omoorepeyman | | تصویب شد: سازمان فنی | تغییر: REV:0 |
| | | P. A. S. 51476 | | | |



تجهیز

واحد کار ۱ عدد شرح کار ۱ تهیه و نصب شهر فلکه کثوثی با بدنه چدنی از نوع فنجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۶ اینچ با فلنجهای مذابل و پیچ و مهره

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|-------|-----------|---------|
|-------|------|-------|-----------|---------|

| الف - مصالح | | | | |
|-------------|------|--|--|--|
| ریال | ریال | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-----|------|--|--|
| | عدد | ۱/۰۵ | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی) | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| جمع | | | | |
|-----|--|--|--|--|

| ب - نیروی انسانی | | | | |
|------------------|------|--|--|--|
| ریال | ریال | | | |

| | | | | |
|-------------------------|----------|------|--|--|
| | ساعت کار | ۰/۲۸ | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | | | | |
| | ساعت کار | ۳/۸۴ | | |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | | | | |
| | ساعت کار | ۳/۸۴ | | |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | | | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| جمع | | | | |
|-----|--|--|--|--|

| پ - ماشین آلات | | | | |
|----------------|------|--|--|--|
| ریال | ریال | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| جمع | | | | |
|-----|--|--|--|--|

| ت - متفرقه | | | | |
|------------|------|--|--|--|
| ریال | ریال | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| جمع | | | | |
|-----|--|--|--|--|

| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|
| ریال | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|------|--|--|--|
| | درصد | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | |

| | | | | |
|--------|--|--|--|--|
| جمع کل | | | | |
|--------|--|--|--|--|

یاد آوری : ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در اسناد دارد شماره ۱/۰۵-۲۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .

۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .



سازمان برنامه ریزی و بودجه

دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی

تجزیه قیمت شماره : تغییر : تصویب شد : معاون فنی

| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|-------|------------|---------|
| الف - مصالح | | | | | |
| شرح کار: تهیه و نصب شیر فلکه کشویی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۵ اینچ با فلنجهای مقابل و پیچ و مهره | | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی) | | | | | |
| عدد | ۱/۰۵ | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | | | | | |
| ساعت کار | ۰/۲۸ | | | ریال | ریال |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | | | | | |
| ساعت کار | ۳/۰۷ | | | ریال | ریال |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | | | | | |
| ساعت کار | ۳/۰۷ | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| ریال | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| ریال | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| ریال | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | | |
| درصد | - | | | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | | |
| یادآوری: | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | REV:0 | | سازمان فنی | |
| P. A. S. 51474 | | | | | |



| شرح کار : | | واحد کار، عدد | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|-------------------------|
| تهیه و نصب شیر فلکه کنوش با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۴ اینچ با فلنج های مقابل و پیچ و مهره | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد |
| الف - مصالح | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشراهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۳۸ | ریال |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۲/۰۲ | ریال |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۲/۰۲ | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | |
| ت - مستغرقه | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال |
| یاد آوری : | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است . | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد . | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره : omoorepeymar | تغییر | تصویب شد : معاون فنی |
| REV: 0 | P. A. S. 51473 | | |

| شرح کار ۱ تهیه و نصب شیر فلکه کشویی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۳ اینچ با فلنج های مغال و بیج و مهره | | | واحد کار ۱ عدد | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|----------------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت: حده | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشهرای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریالی | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۲ | ریالی | ریال |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۸۰ | | |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۸۰ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریالی | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریالی | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریالی | ریال |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآبوزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman.ir | | تصویب شد: |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | P. A. S. 51472 | | سازمان فنی |
| | | REV:0 | | |



| واحد کار ۱ عدد | | شرح کار ۱ تهیه و نصب شیر فلکه کنشویی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع قطر داخلی $\frac{1}{4}$ اینچ با فلنجهای مقابل و پیچ و مهره | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید تمویل در فروشگاه (شامل: ماسل نصب و واشرهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۲ | | ریال |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۸۰ | | ریال |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۸۰ | | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | - | ریال |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۱/۰۵-۲۱-۸۳ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامهدو بدوجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | تجزیه قیمت شماره: | تغییر: | تصویر شد: | معاون فنی |
| omoorepeyman.ir | | REV:0 | P. A. S. 51471 | |

| واحد کار، عدد | | شرح کار: تهیه و نصب شیر کروی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۸ اینچ با فلنج های مقابل و پیچ و مهره | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۶۶ | ریال | ریال |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۴/۹۶ | ریال | ریال |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۴/۹۶ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآزمویی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامهدووجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره: | omooorepeyman.ir | تفسیر: | تصویب شد: |
| P. A. S. 51447 | REV:0 | سازمان فنی | | |

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <p>شرح کار: تهیه و نصب شیر کروی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۶ اینچ با فلنج های مطابق و پیچ و مهره</p> | | | | <p>واحد کار: عدد</p> | |
| <p>موضوع</p> | | <p>واحد</p> | <p>مقدار</p> | <p>قیمت واحد</p> | <p>قیمت کل</p> |
| <p>الف - مصالح</p> | | | | | |
| | | <p>عدد</p> | <p>۱/۰۵</p> | <p>۱-۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی)</p> | <p>ریال</p> |
| <p>ب - نیروی انسانی</p> | | | | | |
| | | <p>ساعت کار</p> | <p>۰/۴۸</p> | <p>۱- کارگر لوله کش درجه ۱</p> | <p>ریال</p> |
| | | <p>ساعت کار</p> | <p>۳/۸۴</p> | <p>۲- کارگر لوله کش درجه ۲</p> | |
| | | <p>ساعت کار</p> | <p>۳/۸۴</p> | <p>۳- کارگر لوله کش درجه ۳</p> | |
| <p>جمع</p> | | | | | |
| <p>پ - ماشین آلات</p> | | | | | |
| | | | | | <p>ریال</p> |
| <p>ت - متفرقه</p> | | | | | |
| | | | | | <p>ریال</p> |
| <p>ث - هزینه های غیر مستقیم</p> | | | | | |
| | | <p>درصد</p> | <p>-</p> | <p>هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره</p> | <p>ریال</p> |
| <p>یادآوری:</p> | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۲۱ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> | | | | | |
| <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | | |
| <p>سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاذان ذی نفوذ</p> | | <p>تجزیه قیمت شماره: omoorepeymarj تغییرات</p> | | <p>تصویب شد: معاون فنی</p> | |
| <p>REV:0</p> | | <p>P. A. S. 51446</p> | | | |

| واحد کار، عدد | | شرح کار: تهیه و نصب شیر کروی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۵ اینچ با فلنج های مقابل و پیچ و مهره | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۳۸ | ریال | ریال |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۲/۰۷ | | |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۲/۰۷ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، مواد، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۵۵/۲۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختصار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد ادای فنی | تجزیه قیمت شماره: | تفسیر: | تصویب شد: | مصادف فنی |
| P. A. S. 51445 | | REV:0 | omooorepeyman.ir | |

| شرح کار : تهیه و نصب شیر کروی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۴ اینچ یا فلنج های مقابل و بهنج و مهره | | | | واحد کار : عدد | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------|----------------|------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰۰/۲۸ | | ریال | ریال |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۲/۰۷ | | | |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۲/۰۷ | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | - | ریال | |
| یاد آوری : | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۸-۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است . | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد . | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : | |
| | | omooorepeyman.ir | | معاون فنی | |
| | | REV:0 | | P. A. S. 51444 | |

| واحد کار ۱ عدد | | شرح کار ۱ تهیه و نصب شیر کروی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای اشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۳ اینچ با فلنج های مقابل بدنه و مهره | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واسه های آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | | ریال |
| | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۲ | | ریال |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۸۰ | | ریال |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۸۰ | | ریال |
| | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | | ریال |
| | | جمع کل | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۱/۰۵-۷۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman.ir | | تصویب شد: |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | P. A. S. 51443 | | مصادف نئی |
| | | REV: 0 | | |

| <p>شرح کار: تهیه و نصب شیر کروی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی $2\frac{1}{4}$ اینچ با فلنج های مقابل و بیچ و مهره</p> | | | | واحد کار: عدد | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|-------|---------------|---------|
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل مائل نصب و واشرهای آب بندی) | | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۲۲ | ریال | ریال |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | | ساعت کار | ۱/۸۰ | | |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۱/۸۰ | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| یاد آوری: | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱۷۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeymari | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | REV: 0 | | مصادف فنی | |
| | | P. A. S. 51442 | | | |

| شرح کار: تهیه و نصب شیر یکطرفه کنونی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کاره ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۸ اینچ با فلنج های مقابل و پیچ و مهره | | | | واحد کار: عدد | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|-------|---------------|-----------|
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل نصب و واشرهای آب بندی) | | عدد | ۱/۵۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۶۶ | ریال | ریال |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | | ساعت کار | ۴/۹۶ | ریال | ریال |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۴/۹۶ | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | - | ریال | ریال |
| یادآوری: جمع کل | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۱/۷۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman | | تغییرات | تصویب شد: |
| P. A. S. 51407 | | REV:0 | | سازمان فنی | |

| شرح کار: تهیه و نصب شیر یکطرفه کشویی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۴ اینچ با فلنج های مقابل و بیچ و مهره | | | | واحد کار: عدد |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|----------------|---------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰۰/۳۸ | | ریال |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۳/۰۷ | | ریال |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۳/۰۷ | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- گارانتی مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۱/۰۵-۸-۷۱ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | تجزیه قیمت شماره: | تغییر: | تصویب شد: | مصادف فنی |
| omoorepeyman.ir | | REV:0 | P. A. S. 51404 | |



| واحد کار، عدد | | شرح کار | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|
| | | تهیه و نصب شیر یکطرفه کشویی با بدنه چدنی از نوع فلجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بوسانتیمتر مربع بقطر داخلی ۲ اینچ با فلنج های مقابل و پیچ و مهره | | |
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد |
| الف - مصالح | | | | ریال |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی) | | عدد | ۱/۰۵ | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | ریال |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۵/۲۲ | ریال |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | | ساعت کار | ۱/۸۰ | ریال |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۱/۸۰ | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | ریال |
| ت - متفرقه | | | | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | - | ریال |
| یاد آوری : | | | | جمع کل |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد . | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاذانردای فنی | | تجزیه قیمت شماره : | | تغییرات |
| مصادف فنی | | REV:0 | | P. A. S. 51403 |



| واحد کار: عدد | | شرح کار: تهیه و نصب شیر یکطرفه کشویی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کاره ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی $\frac{1}{4}$ اینچ با فلنج های مقابل و بیچ و بهره | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- کارگر لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۲ | ریال | ریال |
| ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۸۰ | ریال | ریال |
| ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۸۰ | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeymar.ir | | تصویب شد: |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | P. A. S. 51402 | | معاون فنی |



| واحد کار: عدد | | شرح کار: تهیه و نصب شیر فلکه کشویی برنزی از نوع دنده ای برای فشارکاره ۱ کیلوگرم بوسانتیمتر مربع بقطر داخلی $\frac{1}{4}$ اینچ . | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشنده (شامل وسائل نصب از قبیل کنف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۴۸ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۳۸۴ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۳۸۴ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - سفره | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepvy | | تصویب شد: سازمان فنی و مهندسی |
| REV:0 | | P. A. S. 51377 | | |



omoorepeyman.ir

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۵/۱

واحد کار: عدد شرح کار: تهیه و نصب شیر فلکه کشویی برنزی از نوع دنده ای برای فشارکاره ۱ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۲ اینچ .

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|---------|
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۴۸ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۳۸۴ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۳۸۴ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - سفره | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |

یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.



تصویب شد:
 سادان نئی

تغییر: REV:0

تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman P. A. S. 51376

سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی

| واحد کار: | | شرح کار: تهیه و نصب شیر فلکه کشویی برنزی از نوع دنده ای برای فشارکاره ۱ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی $\frac{1}{4}$ اینچ. | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه - اه (شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | | |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۳۲ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| ت - سفره | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | | |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره: | تفسیر: | تصویب شد: / سازمان فنی و مهندسی | |
| | omoorep@iran.ir | REV:0 | P. A. S. 51375 | |

| واحد کار: عدد | | شرح کار: تهیه و نصب شیر فلکه کشویی برنزی از نوع دنده ای برای فشار کاره ۱ کیلوگرم برسانتیمتر مربع بقطر داخلی ۱/۴ اینچ، | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب از قبیل کنف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | | ریال |
| | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۳۲ | | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | | |
| | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | | ریال |
| | | جمع کل | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تحزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاذارد های فنی | تجزیه قیمت شماره: | تغییر: | تصویب شد: | معاون فنی و محاسب |
| P. A. S. 51374 | | REV: 0 | | |



| واحد کار: عدد | | شرح کار: تهیه و نصب شیر فلکه کشویی برنزی از نوع دزده ای برای فشارکاره ۱ کیلوگرم برسانتیمتر مربع بقطر داخلی ۱ اینچ . | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه - یاه (شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۲۲ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | ریال | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | |
| جمع کل | | | | |

۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.

۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.

تصویب شد: /
معاون فنی و مکلف

تفسیر: REV:0

P. A. S. 51373

تجزیه قیمت شماره:

سازمان برنامه و بودجه
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی

| واحد کار: عدد | | شرح کار: تهیه و نصب شیر فلکه کشویی بونزی از نوع دنده ای بوی فشار کاره ۱ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۳ اینچ. | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ (شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | | |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۱۶ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۱۲۸ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۱۲۸ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | | |
| جمع کل | | | | |
| <p>یادآوری: آ- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>ب- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | تجزیه قیمت شماره: | omooorepeyman.ir | تغییر: | تصویب شد منیر ممدانی |
| | REV:0 | P. A. S. 51372 | | |

| واحد کار: عدد | | شرح کار: تهیه و نصب شیر فلکه کشویی برنزی از نوع دنده ای برای فشار کاره ۱ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۱ اینچ . | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۱۶ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۱۲۸ | ریال | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۱۲۸ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- یاد آوری: درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۵-۲۲-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره: ۵۵-۲۲-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی | | تصویب شد: سادون فنی |
| P. A. S. 51371 | | REV: 0 | | omooorepeyman.ir |



| واحد کار | | شرح کار | | عدد | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|--|
| | | تهیه و نصب شیر کروی برنزی از نوع دنده ای برای فشار کاره ۱ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۲ اینچ . | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۴۸ | ریال | ریال | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۳۸۴ | ریال | ریال | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۳۸۴ | ریال | ریال | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال | |
| یادآوری: | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeym | | تصویب شد به | |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | P. A. S. 51347 | | مدان فنی و مهندسی | |





omoorepeyman.ir

| واحد کار: عدد | | شرح کار: نصب و تعمیر شیر کروی برنزی از نوع دنده ای برای فشار کاره ۱ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۲ اینچ. | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه ساه (شامل وسائل نصب از قبیل کنف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۴۸ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۳۸۴ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۳۸۴ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |

۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۱/۰۵-۷۱-۸۰ سال ۵۳ صندوق کارآزموی اختیار گردیده است.

۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.

سازمان برنامه و بودجه
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی
تجزیه قیمت شماره: _____
تفسیر: _____
تصویب شد: _____
ماده: _____
P. A. S. 51346

تاریخ: ۱/۱۰/۱۳۹۵

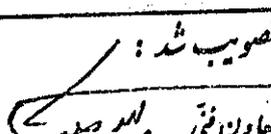
| شرح کار | | واحد کار | | عدد | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|--------------------------|--|
| شرح کار: تهیه و نصب شیر کروی برنزی از نوع دنده ای برای فنار کاره اکسیلوگرم برنزی سانتیمتر مربع بقطر داخلی $\frac{1}{4}$ اینچ. | | | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱/۰۵ | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی) | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۰/۰۲۲ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | ریال | ریال | |
| ۰/۲۵۶ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | ریال | ریال | |
| ۰/۲۵۶ | ساعت کار | | ریال | ریال | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| ریال | | | | | |
| ریال | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ت - منفرد | | | | | |
| ریال | | | | | |
| ریال | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| ریال | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | | |
| درصد | | | | | |
| - | | | | | |
| جمع کل | | | | | |
| ریال | | | | | |
| یادآوری: | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: | | تغییرات | |
| P. A. S. 51345 | | REV:0 | | تصویب شد: / سادون فنی | |



بج ۱/۵/۵۸۳

P. A. S. 51344

| واحد کار ۱ عدد | | شرح کار ۱ تهیه و نصب شیر کروی برنزی از نوع دنده ای برای فشارکاره اکلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۱ اینچ . | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | | |
| | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۲۲ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | | |
| | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | |
| | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | |
| | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | | |
| | | جمع کل | | |
| <p>یادآوری : ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۸-۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است . ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | تجزیه قیمت شماره : @omoorepeyman.ir | تغییرات REV.:0 | تصویب شد : سازمان فنی و کادری | P. A. S. 51344 |

| واحد کار: عدد | | شرح کار: تهیه و نصب شیر نگروری برونزی از نوع دنده ای برای فشار کاره ۱ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۱ اینچ. | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۵۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب از قبیل کنف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۵۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۳۲ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کات | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۱/۰۵-۸۱ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman.ir | | تصویب شد:  معاون فنی |
| REV:0 | | P. A. S. 51343 | | |



omoorepeyman.ir

| واحد کاره ۱ عدد | | شرح کاره ۱ تهیه و نصب شیر یکطرفه برنزی از نوع دنده ای برای فشارکاره ۱ کیلوگرم برسانتیمتر مربع بقطر داخلی ۲ اینچ (Check Valve) | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغتهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۴۸ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۳۸۴ | ریال | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۳۸۴ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman | | تصویب شد: معاون فنی و کنسول |
| REV:0 | | P. A. S. 51306 | | |



تاریخ: ۱۳۹۵/۰۵/۲۵

| | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| واحد کار: عدد | شرح کار: تهیه و نصب شیر یکطرفه برنزی از نوع دنده ای برای فشارکار ۱ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی $\frac{1}{4}$ اینچ (Check Valve) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|-------|-----------|---------|
|-------|------|-------|-----------|---------|

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی (آب بندی) | | | | |
| جمع | | | | |

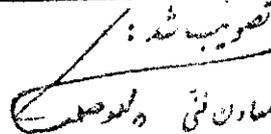
| | | | | |
|-------------------|----------|-------|------|------|
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۳۲ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | ریال | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|----------------|------|--|------|------|
| پ - ماشین آلات | | | | |
| ریال | ریال | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |

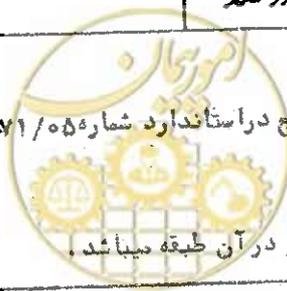
| | | | | |
|------------|------|--|------|------|
| ت - متفرقه | | | | |
| ریال | ریال | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|--------------------------|------|--|------|------|
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| ریال | ریال | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| تصویب شد:  | تفسیر: | تجزیه قیمت شماره:  | سازمان برنامه و بودجه |
| سازمان فنی و اقتصادی | REV:0 | P. A. S. 51305 | دفتر تحقیقات و استاندارد ای فنی |

| واحد کار: عدد | | شرح کار ۱ تهیه و نصب شیر یکطرفه برنزی از نوع دندانه‌ای برای فشار داره ۱۰ کیلوگرم بر | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| سانتی‌متر مربع بقطر داخلی ۱/۴ اینچ (Check Valve) | | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | | |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۲۲ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | | |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در اسناد دارد شماره ۵۵/۱۰۸-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تحزیه قیمت برای انجام کار با طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاذاروای فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman | | تصویب شد: مسئول فنی |
| REV:0 | | P. A. S. 51304 | | |



| واحد کار: عدد | | شرح کار: تهیه و نصب شیر یکطرفه برنزی از نوع دنده ای برای فشارکاره ۱ کیلوگرم برسانتیمتر مربع بقطر داخلی ۱ اینچ (Check Valve) | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب از قبیل کنف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۳۲ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | ریال | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۲۵۶ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | تجزیه قیمت شماره: | تغییرات | تصویب شد: | سازمان فنی و استاندارد |
|  omoorepeyman.ir | | REV:0 | P. A. S. 51303 | |

تاریخ: ۱/۵/۱۳۸۵

| شرح کار: ۱- تهیه و نصب شیر یکطرفه برنزی از نوع دنده ای برای فشارکاره اکیلوگرم بوسانتیمتر مربع بقطر داخلی ۳ اینچ (Check Valve) | | واحد کار: عدد | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------|----------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل و... نصب از قبیل کنف و روغنهای آب بندی) | عدد | ۱/۰۵ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۱۶ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۱۲۸ | ریال | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۱۲۸ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman | تغییر | تصویب شد: معاون فنی | REV:0 P. A. S. 51302 |





omoorepeyman.ir

| شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه بی درز برای لوله اینچ و به بالا طبق | | واحد کار: کیلوگرم | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------|------------|
| Din 2440 و یا ISO Medium با کلیه قطعات اتصال نوع جوشی و وسائل نصب | | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۴ کیلو لوله ۱ برای لوله و قطعات اتصال و الکتروداقت (حیره) | کیلوگرم | ۱/۴ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۰۶ | ریال | ریال |
| ۲- متخصص جوشکاری لوله | ساعت کار | ۰/۰۴۶ | ریال | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۰۴۶ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - سفره | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره omoorepeyman | تغییر | تصویب شد: / | مدان فنی / |
| REV:0 | P. A. S. 51212 | | | |



تاریخ: ۱۳۹۵/۵/۱

| واحد کار: متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه بی درز ۴ اینچ طبق ISO Medium ویا Din 2440 با کلیه قطعات اتصال نوع جوشی و وسائل نصب و با احتساب افت لوله | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۴۵ متر طول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت) | کیلوگرم | ۱/۴۵x۱۲/۱ = ۱۷/۵۴ | | ریال |
| ۲- الک سرد | کیلوگرم | ۰/۱۷۲ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۸۱ | | ریال |
| ۲- متخصص جوشکاری لوله | ساعت کار | ۰/۶۵ | | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۶۵ | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | | ریال |
| جمع کل | | | | |
| یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مهندس دو استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۲۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختصار گردیده است. ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کارناطبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد و ای فنی | تجزیه قیمت شماره: | تفسیر: | تصویب شد: | مصادیق و ملحوظات |
|  omoorepeyman.ir | | REV:0 | P. A. S. 51209 | |

| واحد کار: متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه بی درز ۳ اینچ طبق ISO Medium ویا Din 2440 با کلیه قطعات اتصال نوع جوشی و وسائل نصب و با احتساب افت لوله | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- لوله ۱/۵۵ متر طول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت) ۲- الکترود | کیلوگرم کیلوگرم | ۱/۵۵x۸/۲۷ = ۱۳/۱۳ ۰/۱۲۰ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ ۲- متخصص جوشکاری لوله ۳- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار ساعت کار ساعت کار | ۰/۰۶۵ ۰/۵۲ ۰/۵۲ | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - سفره | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | - | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۷۱-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره: | omooorepeyman.ir | تفسیر: | تصویب شد: مهندس مهندس |
| | | P. A. S. 51208 | REV:0 | مادون فنی |



omoorepeyman.ir

واحد کار: متر طول شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۵ اینچ طبق ISO Medium ویا
 Din 2440 با کلیه قطعات اتصال دنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله

| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-----------|---------------------|---------|
| الف - مصالح | | | | ریال | ریال |
| ۱/۲۵ متر طول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت) | | کیلوگرم | ۱/۲۵×۱۶/۷ | | |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۰۹۹ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | | ساعت کار | ۰/۲۹ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۰/۲۹ | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | ریال | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | | - | |
| جمع کل | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۵۵-۲۱/۸-۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | | |
| سازمان برنامهدو بدو بدو | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: / / | |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | @omoorepeyman.ir | | سازمان فنی و مهندسی | |
| | | REV:0 | | P. A. S. 51160 | |

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۵/۰۱

واحد کار: متر طول شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۴ اینچ طبق ISO Medium ویا
 با کلیه قطعات اتصال دنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله Din 2440

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|-------|-----------|---------|
|-------|------|-------|-----------|---------|

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------|----------------------|------|------|
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۲۵ متر طول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت) | کیلوگرم | ۱/۲۵×۱۲/۴ = ۱۵/۵۰ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|-------------------|----------|-------|------|------|
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۹۱ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۷۳ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۷۳ | | |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|----------------|--|--|------|------|
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|------------|--|--|------|------|
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |

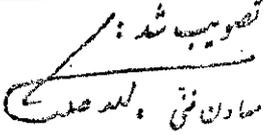
| | | | | |
|--------------------------|--|--|------|------|
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | | | ریال | ریال |

| | | | | |
|--------------------------------------|------|---|--|--|
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | | |
|--------------------------------------|------|---|--|--|

یادآوری: جمع کل

۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۵-۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .

۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| تصویب شد:  | تفسیر:  | تجزیه قیمت شماره:  | سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی |
| مادون فنی، لید صد | REV:0 | P. A. S. 51159 | omoopeyman.ir |

| واحد کار: مترطول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۳ اینچ طبق ISO Medium ویا Din 2440 با کلیه قطعات اتصال دهنده ای و وسائل نصب و با احتساب انت لوله | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۲۵ مترطول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و انت) | کیلوگرم | ۱/۲۵x۸/۶۴ = ۱۰/۸۰ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۸۲ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۶۶ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۶۶ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۵/۲۰۱/۸-۵۳ سال صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استناداروهای فنی | تجزیه قیمت شماره: | تغییر: | تصویب شد: | سازمان فنی |
| omoorepeyman.ir | | REV:0 | P. A. S. 51158 | |



واحد کار: مترطول شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۱/۲ اینچ طبق ISO Medium و یا Din 2440 با کلیه قطعات اتصال دهنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|-------|-----------|---------|
|-------|------|-------|-----------|---------|

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------|---------|---------------------|------|------|
| الف - مصالح | | | ریال | ریال |
| ۱/۲۵ مترطول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت) | کیلوگرم | ۱/۲۵×۶/۶۳ = ۸/۲۹ | | |

جمع

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------------------|----------|-------|-----------|---------|
| ب - نیروی انسانی | | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۷۴ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۵۹ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۵۹ | | |

جمع

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|----------------|------|-------|-----------|---------|
| پ - ماشین آلات | | | ریال | ریال |

جمع

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|------------|------|-------|-----------|---------|
| ت - متفرقه | | | ریال | ریال |

جمع

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|--------------------------------------|------|-------|-----------|---------|
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | ریال | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | | |

جمع کل

۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .

۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|-------|--------------------------|
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره ۸ | تفسیر | تصویب شد : سازمان فنی |
| REV:0 | P. A. S. 51157 | | |

| واحد کار: مترطول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۲ اینچ طبق ISO Medium و با | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | ریال | ریال |
| ۱/۳۵ مترطول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افست) | | کیلوگرم | ۱/۳۵×۵/۱۲ = ۶/۹۸ | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۰۴۵ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | | ساعت کار | ۰/۳۶ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۰/۳۶ | | |
| پ - ماشین آلات | | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | - | | |
| یادآوری: | | | | جمع کل | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۸۰۵۱/۰۵-۸۰۵۳ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انتظام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: | تغییرات | تصویب شد: | معاون فنی |
| omoorepeyman.ir | | REV:0 | P. A. S. 51156 | | |

واحد کار: مترطول
 شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز $\frac{1}{4}$ اینچ طبق ISO Medium و با
 Din 2440 با کلیه قطعات اتصال دنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله.

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|-------|-----------|---------|
|-------|------|-------|-----------|---------|

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|------|------|
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۳۵ مترطول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت) | کیلوگرم | $1/35 \times 3/65$ = ۴/۹۳ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|-------------------|----------|-------|------|------|
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۴۵ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۳۶ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۳۶ | | |
| جمع | | | | |

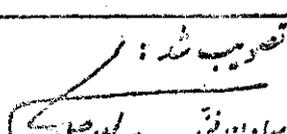
| | | | | |
|----------------|--|--|------|------|
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|------------|--|--|------|------|
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|------|---|------|------|
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک، و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |

یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۸۰۵۱/۰۵ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.
 ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|----------------|------------|
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره: | تایید: | تصویب شد: |
| | | REV: 0 | سازمان فنی |
| | | P. A. S. 51155 | مهندس |

| شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۱/۴ اینچ طبق ISO Medium و با اتصال ووسا Din 2440 با کلیه قطعات اتصال دنده ای ووسا نل نصب و با احتساب افت لوله | | واحد کار: مترطول | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۳۵ مترطول لوله (برای لوله و قطعات اتصال ووسا، نصب و افت) | کیلوگرم | ۱/۳۵×۳/۱۷ = ۴/۲۸ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۴۵ | | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۳۶ | | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۳۶ | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | - | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره ۱ | تغییرات | تصویب شد:  | معاون فنی و کدینگ |
|  | | REV: 0 | P. A. S. 51154 | |

تاریخ: ۱۳۹۵/۰۱/۲۵

واحد کار ۱ مترطول شرح کار ۱ تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۱ اینچ طبق ISO Medium و با D1n 2440 با کلیه قطعات اتصال دنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|-------|-----------|---------|
|-------|------|-------|-----------|---------|

| | | | | |
|----------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------|------|
| الف - مصالح | | | | |
| ۱/۳۵ مترطول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت) | کیلوگرم | ۱/۳۵ × ۲/۴۶ = ۳/۳۲ | ریال | ریال |

جمع

| | | | | |
|-------------------|----------|-------|------|------|
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۴۵ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۳۶ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۳۶ | | |

جمع

| | | | | |
|----------------|--|--|------|------|
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |

جمع

| | | | | |
|------------|--|--|------|------|
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |

جمع

| | | | | |
|--------------------------------------|------|--|------|------|
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | ریال | ریال |

جمع کل

۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج دراستاندارد شماره ۵۳-۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .

۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------------------------|
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره : | تفسیر : | تصویر شده : معاون فنی |
| P. A. S. 51153 | | REV:0 | |

| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|
| <p>شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز $\frac{1}{4}$ اینچ طبق ISO Medium و با اتصال و وسایل نصب و افت لوله Din 2440</p> | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | |
| | | کیلوگرم | ۱/۳۵ متر طول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسایل نصب و افت) = ۲/۱۴ | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| | | ساعت کار | ۱- لوله کش درجه ۱ ۲- لوله کش درجه ۲ ۳- لوله کش درجه ۳ | ریال | ریال |
| | | | ۰/۰۴۵ ۰/۳۶ ۰/۳۶ | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | درصد | هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | - | ریال |
| یادآوری: جمع کل | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۵۵-۲۱/۰۵-۸۳ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: معاون فنی | |
| P. A. S. 51152 | | REV:0 | | omoopeyman.ir | |

واحد کار: مترطول
 شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۱/۳۵ طبق ISO Medium و با Dfn 2440 با کلیه قطعات اتصال دنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|-------|-----------|---------|
|-------|------|-------|-----------|---------|

| الف - مصالح | | | | |
|---------------------------------------------------------------|------|---------------------|---------|---------|
| ریال | ریال | مقدار | واحد | قیمت کل |
| | | ۱/۳۵×۱/۲۲ = ۱/۶۶ | کیلوگرم | |
| ۱/۳۵ مترطول لوله (برای لوله و فواصل اتصال و وسائل نصب و افت) | | | | |

جمع

| ب - نیروی انسانی | | | | |
|-------------------|------|-------|----------|---------|
| ریال | ریال | مقدار | واحد | قیمت کل |
| | | ۰/۰۴۵ | ساعت کار | |
| | | ۰/۳۶ | ساعت کار | |
| | | ۰/۳۶ | ساعت کار | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | | | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | | | |

جمع

| پ - ماشین آلات | | | | |
|----------------|------|-------|------|---------|
| ریال | ریال | مقدار | واحد | قیمت کل |
| | | | | |

جمع

| ت - متفرقه | | | | |
|------------|------|-------|------|---------|
| ریال | ریال | مقدار | واحد | قیمت کل |
| | | | | |

جمع

| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
|--------------------------------------|------|-------|------|---------|
| ریال | ریال | مقدار | واحد | قیمت کل |
| | | | درصد | |
| | | - | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | |

جمع کل

۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.

۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و بر آن طبقه میباشد.

| | | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره: | تعمیرات | تصویب شد مدیر فنی |
| | | REV:0 | |
| | | P. A. S. 51151 | |



| واحد کار: کیلوگرم | | شرح کار: تهیه و نصب کلکتوراز لوله فولاد سیاه با درز طبق ISO Medium و با | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| موضوع | | واحد | مقدار |
| قیمت واحد | قیمت کل | | |
| الف - مصالح | | | |
| | ریال | کیلوگرم | ۱/۱۸ |
| ۱/۱۸ کیلوگرم لوله (با در نظر گرفتن افت و قیمت الکترود) | | | |
| جمع | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | |
| | ریال | ساعت کار | ۰۰/۰۴۸ |
| | ریال | ساعت کار | ۰۰/۳۸ |
| | ریال | ساعت کار | ۰۰/۳۸ |
| ۱- لوله کش درجه ۱ ۲- متخصص جوشکاری لوله ۳- کارگر لوله کش درجه ۳ | | | |
| جمع | | | |
| پ - ماشین آلات | | | |
| | ریال | | |
| جمع | | | |
| ت - متفرقه | | | |
| | ریال | | |
| جمع | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | |
| | ریال | درصد | - |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | |
| جمع کل | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | |
| سازمان برنامه ریزی و تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeym | |
| مدان فنی و لوصح | | تغییرات | |
| P. A. S. 51145 | | REV.:0 | |





omoorepeyman.ir

واحد کار: کیلوگرم شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه مادرز برای لوله ۸ اینچ و به بالا طبق ISO Medium ویا Din 2440 با کلیه قطعات اتصال نوع جوشی و وسائل نصب

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|-------|-----------|---------|
|-------|------|-------|-----------|---------|

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|---------|-----|------|------|
| الف - مصالح | | | ریال | ریال |
| ۱/۴ کیلو لوله (برای لوله و قطعات اتصالات و الکترو دوات و غیره) | کیلوگرم | ۱/۴ | | |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|----------|-------|------|------|
| ب - نیروی انسانی | | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۰۶ | | |
| ۲- متخصص جوشکاری لوله | ساعت کار | ۰/۰۴۶ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۰۴۶ | | |
| جمع | | | | |

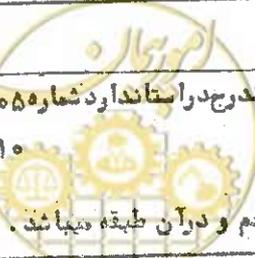
| | | | | |
|----------------|--|--|------|------|
| پ - ماشین آلات | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|------------|--|--|------|------|
| ت - متفرقه | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|------|--|------|--|
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | ریال | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | - | |
| جمع کل | | | | |

یادآوری: ...

۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. ۲۲/۱۰-۸ سال ۵۱



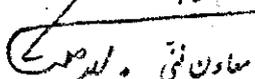
تصویب شد:
 مادن قتی

تغییرات:
 REV:0

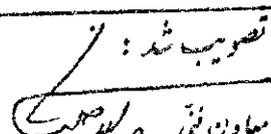
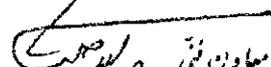
تجزیه قیمت شماره:
 P. A. S. 51112

سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی

| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------|------------------------|-----------|-------------------------------------|
| <p>شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۶ اینچ طبق ISO Medium و سیاه Din 2440 با کلیه قطعات اتصال نوع جوشی و وسائل نصب و با احتساب آفت لوله</p> | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۴۵ متر طول لوله (برای لوله و قیامت اتصال و وسائل نصب و آفت) | | کیلوگرم | ۱/۴۵ × ۱۹/۲ = ۲۷/۸۴ | | ریال |
| ۲- الکترو | | کیلوگرم | ۰/۳۲۰ | | ریال |
| | | | | جمع | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۱۱۵ | | ریال |
| ۲- متخصص جوشکاری لوله | | ساعت کار | ۰/۹۲ | | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۰/۹۲ | | ریال |
| | | | | جمع | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | | ریال |
| | | | | | ریال |
| | | | | جمع | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | | ریال |
| | | | | | ریال |
| | | | | جمع | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | | - | ریال |
| یادآوری: | | | | جمع کل | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در اسناد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختصار گردیده است. ۵۱ سال ۲۲/۱۰-۸ سال ۵۱</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p> | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepp | | تغییر: | تصویب شد: / سازمان فنی و محاسبات |
| | | P. A. S. 51111 | | REV: 0 | |

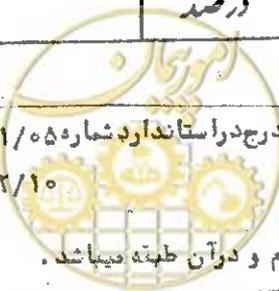
| واحد کار: مترطول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۵ اینچ طبق ISO Medium و با | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Din 2440 با کلیه قطعات اتصال نوع جوشی و وسائل نصب و با احتساب افت لوله | | | | | |
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۴۵ مترطول لوله (برای لوله و قنات اتصال و وسائل نصب و افت) | | کیلوگرم | ۱/۴۵×۱۶/۲ = ۲۲/۴۹ | | |
| ۲- الکتورد | | کیلوگرم | ۵/۲۲۸ | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۵/۰۹۶ | | |
| ۲- متخصص جوشکاری لوله | | ساعت کار | ۵/۷۷ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۵/۷۷ | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | - | | |
| یادآوری: | | | جمع کل | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۷۱-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman | | تغییر: | تصویب شد: |
| P. A. S. 51110 | | REV:0 | | معاون فنی:  | |



| واحد کار متر طول | | شرح کار انبیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۴ اینچ طبق ISO Medium و سا | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Din 2440 با کلیه قطعات اتصال نوع جوشی و وسائل نصب و با احتساب افت لوله | | | | |
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد |
| الف - مصالح | | ریال | ریال | قیمت کل |
| ۱- ۱/۴۵ متر طول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت) | | کیلوگرم | ۱/۴۵x۱۲/۱ = ۱۲/۵۴ | |
| ۲- الکترود | | کیلوگرم | ۰/۱۲۲ | |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | ریال | ریال | قیمت کل |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۰۸۱ | |
| ۲- متخصص جوشکاری لوله | | ساعت کار | ۰/۶۵ | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۰/۶۵ | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | ریال | ریال | قیمت کل |
| | | | | |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | ریال | ریال | قیمت کل |
| | | | | |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | ریال | ریال | قیمت کل |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | - | |
| یاد آوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه نباشد. | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: omoorepe | | تصویب شد:  |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | P. A. S. 51109 | | معاون فنی:  |
| | | REV:0 | | |



| واحد کار: متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد ساه با درز ۳ اینچ طبق ISO Medium و با | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| Din 2440 با کلیه قطعات اتصال نوع جوشی و وسائل نصب و با احتساب افت لوله | | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۵۵ متر طول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت) | کیلوگرم | ۱/۵۵x۸/۴۷ | | ریال |
| ۲- الکتورد | کیلوگرم | = ۱۳/۱۳ ۰/۱۶۰ | | |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۶۵ | | ریال |
| ۲- منحصص جوشکاری لوله | ساعت کار | ۰/۵۲ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۵۲ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | | ریال |
| یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸-۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | @omoorepeyman | | مدان فنی و لود |
| REV:0 | | P. A. S. 51108 | | |



شرح کار: تهیه و نصب لوله درلاد سیاه با درر ۱/۵۵×۶/۵۱ اینچ طبق Medium ۱۳۵
 ویا Din 2440 با کلیه قطعات اتصال نوع جوشی و وسائل نصب و با احتساب اکت لوله

| مقدار | واحد | مبلغ | قیمت واحد | قیمت کل |
|--------|------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|---------|
| | | | ریال | ریال |
| ۱-۱/۵۵ | متر طول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و اکت) | کیلوگرم | | |
| | ۲- الکتورد | کیلوگرم | | |
| | | ۱/۵۵×۶/۵۱ = ۱۰/۰۹ ۰/۰۹۳ | | |

الف - مصالح

| مقدار | واحد | مبلغ | قیمت واحد | قیمت کل |
|-----------------------|----------|-------|-----------|---------|
| | | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۰۵۵ | | |
| ۲- متخصص جوشکاری لوله | ساعت کار | ۰/۴۴ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۴۴ | | |
| | | | | جمع |

ب - نیروی انسانی

| مقدار | واحد | مبلغ | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|------|-----------|---------|
| | | | ریال | ریال |
| | | | | جمع |

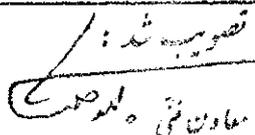
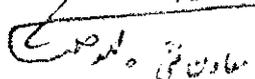
پ - ماشین آلات

| مقدار | واحد | مبلغ | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|------|-----------|---------|
| | | | ریال | ریال |
| | | | | جمع |

ت - متفرقه

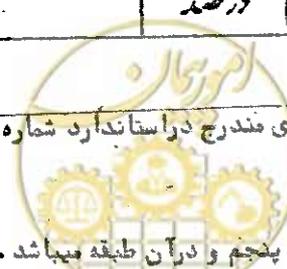
| مقدار | واحد | مبلغ | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|------|-----------|---------|
| | | | ریال | ریال |
| | | | | جمع |

س - هزینه های عمومی: سود، استهلاک و غیره
 یادآوری: درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در اسناد شماره ۲۱/۰۵۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآبوزی اختیار گردیده است.
 ۲۲/۱۰-۸ سال ۵۱
 ۱- اس حبره صفت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.

سازمان برنامه و بودجه
 دفتر تحقیقات و استناد رده های فنی
 تجزیه قیمت شماره ۱۱۱
 omoorepenan
 تفسیر: 
 تصویب شد: 
 معاون فنی: 
 REV: 0 P. A. S. 51107

تاریخ: ۱/۵/۱۳۹۵

| واحد کار: مترطول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد گالوانیزه ۶ اینچ طبق ISO Medium ویا | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Din 2440 باکلیه قطعات اتصال دنده ای ووسائل نصب و با احتساب افت لوله | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد |
| ریال | ریال | ریال | ریال |
| الف - مصالح | | | |
| ۱- ۱/۲۵ مترطول لوله (برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب وافت) | کیلوگرم | ۱/۲۵×۱۹/۸ = ۲۴/۲۵ ۰/۲۴ | |
| ۲- ۳ درصد وزن لوله برای گالوانیزه کردن | کیلوگرم | | |
| | | جمع | |
| ب - نیروی انسانی | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۱۰۸ | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۸۶ | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۸۶ | ریال |
| | | جمع | |
| پ - ماشین آلات | | | |
| | | | ریال |
| | | جمع | |
| ت - متفرقه | | | |
| | | | ریال |
| | | جمع | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال |
| | | جمع کل | |
| یادآوری: | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در اسناد دارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است . | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد . | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه دفتر تحقیقات و اسناد و مدارک فنی | تجزیه قیمت شماره: omoorepey | تغییر: | تصویب شد: / معاون فنی: ابو صبح |
| REV:0 | P. A. S. 51011 | | |





omoorepeyman.ir

| واحد کار، متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 19500 بقطر داخلی ۵۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش و غیره) و لوازم نصب | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۲۵ متر لوله (افت، اضافه وزن قطعات اتصال، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | کیلوگرم | $1/25 \times 5/3 = 6/62$ 1/99 | ریال | ریال |
| ۲- ۵/۳ ریف بالا برای سرب و کف و غیره | | | | |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۵/۱۱ | ریال | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۵/۸۵ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۵/۸۵ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و تحقیقات و استانداردهای فنی | تجزیه قیمت شماره: | omooorepeyman.ir | تغییر: | تصویب شد: |
| | | P. A. S. 52101 | REV:0 | سادون فنی |

| واحد کار: متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 19500 با قطر داخلی ۷۰ میلیمتر - با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش و غیره) و لوازم نصب | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۲۵ متر لوله (افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | کیلوگرم | ۱/۲۵ × ۷۱ = ۸/۸۸ ۲/۱۱ | | ریال |
| ۲- ۵/۳۵ ردیف بالا برای سرب و کنف و غیره | " | | | |
| | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۵/۱۲ | | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۰۷ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۰۷ | | |
| | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | | ریال |
| | | جمع کل | | |
| <p>۱- با آدومی :</p> <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامهدو دوج | تجزیه قیمت شماره : | تفسیر : | تصویب شد : | |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | omoorepeymah.ir | REV.:0 | معاون فنی | P. A. S. 52102 |

| واحد کار، متر طول | | شرح کار، تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 19500 بقطر داخلی ۱۰۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش و غیره) و لوازم نصب | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۲۵ متر لوله (افست ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | کیلوگرم | $1/25 \times 10/3$ $= 12/88$ | | ریال |
| ۲- ۵/۳۸ و دیف بالا برای سرب و کف و غیره | " | ۴/۸۹ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۵/۱۸ | | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۴۲ | | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۴۲ | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۵۵/۲۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختصار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeym | | تصویب شد: |
| P. A. S. 52103 | | تغییر: | | معاون فنی |
| REV:0 | | | | |

| واحد کار، مترطول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 19500 بقطر داخلی ۱۲۵ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه، زانو، درپوش و غیره) و لوازم نصب | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۶۰ متر لوله (افت، اضافه وزن قطعات اتصال، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | کیلوگرم | $1/20 \times 13/7 = 16/42$ | | |
| ۲- ۵/۳۱ سایف بالابرای سرب و کثف و غیره | " | ۵/۱۰ | | |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۵/۱۸ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۴۵ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۴۵ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | | |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | تجزیه قیمت شماره: | تفسیر: | تصویب شد: | |
| | omoorepeyman.ir | REV:0 | مادون فنی | P. A. S. 52104 |

| واحد کار، متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 19500 بقطر داخلی ۱۵۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش و غیره) و لوازم نصب | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۵ متر لوله (افت، اضافه وزن قطعات اتصال، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | کیلوگرم | $1/15 \times 17/3 = 19/90$ | | |
| ۲- ۵/۲۲ ردیف بالا برای سرب و کتف و غیره | " | ۴/۳۸ | | |
| | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۵/۱۴ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۱۱ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۱۱ | | |
| | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | |
| | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | |
| | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | | |
| | | جمع کل | | |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyma | | تصویب شد: معاون فنی |
| | | REV:0 P. A. S. 52105 | | |



| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|-------|-----------|------------|
| <p>شرح کار : تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 19500 بقطر داخلی ۲۰۰ میلیمتر و با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش و غیره) و لوازم نصب</p> | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ۱-۱/۱۵ متر لوله (افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | کیلوگرم | $1/15 \times 32/7$ $= 32/60$ | | | |
| ۲- ۵/۱۵ وزن بالا برای سرب و کف و غیره | " | ۵/۶۴ | | | |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۵/۱۸ | | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۴۲ | | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۴۲ | | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره | درصد | | | - | |
| جمع کل | | | | | |
| یادآوری : | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۵/۰۵-۲۱ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره : | | تفسیر : | تصویب شد : |
| | | omoorepeyman.ir | | مصادق فنی | |
| | | REV:0 | | | |
| | | P. A. S. 52106 | | | |

| واحد کار: متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 1172 به قطر داخلی ۵۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش - بازدید و غیره) و لوازم نصب | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۲۵ متر لوله (الت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | کیلوگرم | ۱/۲۵ x ۵/۸ = ۲/۲۵ | | ریال |
| ۲- ۵/۲۸ ردیف بالا برای سرب و کتف و غیره | " | ۲/۰۳ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۱۱ | | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۸۵ | | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۰/۸۵ | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره ۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | تغییر | تصویب شد : | سازمان فنی |
| P. A. S. 52151 | | REV:0 | | |

| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|------------------|------------|---------|
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۲۵ متر لوله (افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | | کیلوگرم | ۱/۲۵ × ۸ = ۱۰ | | |
| ۲- ۵/۲۲ ردیف بالا برای سرب و کنف و غیره | | " | ۳/۲۰ | | |
| | | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۵/۱۳ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | | ساعت کار | ۱/۵۷ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۱/۵۷ | | |
| | | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | | | | |
| | | درصد | | | |
| | | | | | |
| یادآوری: | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است . | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد . | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeymar | | تصویب شد: | |
| REV:0 | | P. A. S. 52152 | | سازمان فنی | |



| واحد کار و متر طول | | شرح کار و تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 1172 با قطر داخلی ۱۰۰ میلی‌متر با کلمه قطعات اتصال (سه راه - زانو - دوپوش - بازدید و غیره) و لوازم نصب | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۲۵ متر لوله (افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله کمر و غیره) | کیلوگرم | $1/25 \times 12/5 = 15/62$ | ۵ | ریال |
| ۲- ۵/۲۲ ردیف بالا برای سرب و کتف و غیره | " | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۱۸ | | ریال |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۴۷ | | ریال |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۴۷ | | ریال |
| | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ثاد آوری : | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت‌های مندرج در استاندارد شماره ۵۵/۲۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختصار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد . | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره omoorepeyman تغییرات | | تصویب شد : سازمان فنی |
| REV:0 | | P. A. S. 52153 | | |



واحد کار، منوطول شرح کار، تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 1172 به قطر داخلی ۱۲۵ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش - بازدید و غیره) و لوازم نصب

| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|-----------|----------------------|
| الف - مصالح | | | | | |
| | ۱- ۱/۲۵ متر لوله (افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره) | کیلوگرم | ۱/۲۵ × ۱۵/۸ = ۱۸/۹۶ | | ریال |
| | ۲- ۵/۲۲ ردهیف بالا برای سرب و کتف و غیره | " | ۵/۱۲ | | ریال |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| | ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۵/۱۸ | | ریال |
| | ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۲۵ | | ریال |
| | ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۲۵ | | ریال |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | | ریال |
| | | | | | |
| جمع کل | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۵۵/۲۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استانداردهای ملی | | تجزیه قیمت شماره : omoorepeymah.ir | | تغییرات | تصویب شد : معاون فنی |
| P. A. S. 52154 | | REV:0 | | | |

| شرح کار : تهیه و نصب لوله جدنی فاضلاب طبق DIN 1172 بقطر داخلی ۱۵۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش - بازدید و غیره) و لوازم نصب | | واحد کار : متر طول | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------|---------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۵ متر لوله (افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله گرو غیره) | کیلوگرم | $1/15 \times 22/6 = 25/99$ | | |
| ۲- ۵/۱۲ ردیف بالا برای سرب و کتف و غیره | | ۲/۴۲ | | |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۵/۱۴ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۱۱ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۱۱ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره | درصد | - | | |
| یادآوری : | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد . | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | تجزیه قیمت شماره : omoorepeym | تغییرات | تصویب شد : | |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | P. A. S. 52155 | REV:0 | معاون فنی | |



| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------|-------|----------------|---------|
| <p>شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 1172 بقطر داخلی ۲۰۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش - بازدید و غیره) و لوازم نصب</p> | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۱۵ متر لوله (افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره | کیلوگرم | $1/15 \times 22/7$ $= 27/61$ | ۵/۶۴ | | |
| ۲- ۵/۱۵ ردیف بالا برای سرب و کف و غیره: | " | | | | |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۵/۱۸ | | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۱/۴۷ | | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۱/۴۷ | | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره | درصد | | | - | |
| جمع کل | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .</p> | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | omoorepeyman.ir | | معاون فنی | |
| | | REV:0 | | P. A. S. 52156 | |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>واحد کار ۱ مترمربع شرح کار ۱ تهیه و نصب کانال هوا از ورق فولاد گالوانیزه ۰/۶ میلیمتر شامل نبشی ، پیچ و مهره ، سطح کانال ساخته شده پیچ ، نخ نسوز ، پره ای هدایت کننده و تنظیم هوا در داخل کانال و غیره</p> | | | |
| رضوع | | واحد | شماره |
| قیمت کل | قیمت واحد | ریال | ریال |
| الف - مصالح | | | |
| | | کیلوگرم | ۱- ۱/۱۵ مترمربع ورق گالوانیزه ۰/۶ میلیمتر (ابعاد کانال و فاصله نبشی ها باید طبق جدول ضمیمه باشد) ۲- نبشی ۲۵x۲۵x۳ میلیمتر |
| | | ۱/۱۵x۴/۸= ۵/۵۲ | |
| | | ۲/۲۶ | |
| جمع | | | |
| ب - نیروی انسانی | | ریال | ریال |
| | ساعت کار | ۰/۲۳ | ۱- کانال ساز درجه ۱ |
| | | ۱/۸۵ | ۲- کانال ساز درجه ۲ |
| | | ۱/۸۵ | ۳- کانال ساز درجه ۳ |
| جمع | | | |
| پ - ماشین آلات | | ریال | ریال |
| | | | |
| جمع | | | |
| ت - متفرقه | | ریال | ریال |
| | | | |
| جمع | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | ریال | ریال |
| | درصد | - | هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره |
| یاد آوری ۱ | | جمع کل | ریال |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | سال | صندوق کارآسوزی |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره ۱ omoorepeyman | تغییرات |
| تصویب شد : | | سازمان فنی | REV:0 |
| P. A. S. 52602 | | | |



شرح کار : تهیه و نصب کانال هوا از ورق فولاد گالوانیزه ۰/۷۵ میلیمتر شامل نبشی ، پیچ و مهره واحد کار : متر مربع
 پیچ ، نخ نسوز ، پره های هدایت کننده و تنظیم هوا در داخل کانال و غیره

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|-----------|---------|
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۵ متر مربع ورق گالوانیزه ۰/۷۵ میلیمتر (ابعاد کانال و فاصله نبشی ها باید طبق جدول ضمیمه باشد) | کیلوگرم | $1/15 \times 6 = 6/90$ | | ریال |
| ۲- نبشی ۲۵x۲۵x۲ میلیمتر | " | ۲/۲۹ | | ریال |
| جمع | | | | |

| ب - نیروی انسانی | | | | |
|---------------------|----------|-------|-----------|---------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| ۱- کانال ساز درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۴ | | ریال |
| ۲- کانال ساز درجه ۲ | " | ۱/۹۵ | | ریال |
| ۳- کانال ساز درجه ۳ | " | ۱/۹۵ | | ریال |
| جمع | | | | |

| پ - ماشین آلات | | | | |
|----------------|------|-------|-----------|---------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |

| ت - متفرقه | | | | |
|------------|------|-------|-----------|---------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |

ث - هزینه های غیر مستقیم

| | | | | |
|---------------------------------------|------|--|--|------|
| بهره های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره | درصد | | | ریال |
|---------------------------------------|------|--|--|------|

یاد آوری :

۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است .
 ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد .



| | | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------|
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره : omoorepeyma.ir | تفسیر : REV:0 | تصویب شد : سادن فنی |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------|------------------------|

| <p>واحد کار: مترمربع سطح کانال ساخته شده</p> | | | | <p>شرح کار: تهیه و نصب کانال هوا از ورق فولاد گالوانیزه ۱ میلیمتر شامل نبشی، پیچ و مهره برج، نخ نسوز، بره های هدایت کننده و تنظیم هوا در داخل کانال و غیره</p> | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۱۵ مترمربع ورق گالوانیزه ۱ میلیمتر (ابعاد کانال و فاصله نبشی ها باید طبق جدول ضمیمه باشد) | | کیلوگرم | $1/15 \times 8 =$ ۹/۲۰ ۴/۸۰ | ریال | ریال |
| ۲- نبشی ۲۰x۲۰x۲ | | " | | | |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- کانال ساز درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۲۸ | ریال | ریال |
| ۲- کانال ساز درجه ۲ | | " | ۲/۲۰ | | |
| ۳- کانال ساز درجه ۳ | | " | ۲/۲۰ | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | درصد | | ریال | ریال |
| | | | | | |
| جمع کل | | | | | |
| صدوق کارآموزی | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد .</p> | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : | تفسیر : |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | @omooorepeyman | | سازمان فنی | سازمان فنی |
| | | REV:0 P. A. S.52604 | | | |

| واحد کار : مترمربع سطح کانال ساخته شده | | شرح کار : تهیه و نصب کانال هوا از ورق گالوانیزه ۱/۲۵ میلیمتر شامل نبشی ، پیچ و مهره ، بروج ، نخ نسوز ، پره های هدایت کننده و تنظیم هوا در داخل کانال و غیره | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۵ مترمربع ورق گالوانیزه ۱/۲۵ میلیمتر (ابعاد کانال و فواصل نبشی ها باید طبق جدول ضمیمه باشد) ۲- نبشی ۵۰x۵۰x۵ میلیمتر | کیلوگرم | ۱/۱۵ x ۱۰ = ۱۱/۵ ۹/۶۰ | ریال | ریال |
| | جمع | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- کانال ساز درجه ۱ ۲- کانال ساز درجه ۲ ۳- کانال ساز درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۲۲ ۲/۵۶ ۲/۵۶ | ریال | ریال |
| | جمع | | | |
| | پ - ماشین آلات | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره | | درصد | ریال | |
| یاد آوری : | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | جمع کل | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | سال | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره : | تفسیر : | تصویب شد : |
| P. A. S. 52605 | | REV:0 | سادن فنی | |





omoorepeyman.ir

| | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------------------------|
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | سال | صندوق کارآموزی |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره : | تفسیر : | تصویب شد : معاون فنی |
| | P. A. S. 52704 | REV:0 | |

| | | | |
|-------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| | | کیلوگرم | میلیمتر (ابعاد کانال و فاصله نبشی ها باید طبق جدول ضمیمه باشد) |
| | | ۱۲ × ۱/۱۵ = ۱۳/۸۰ ۱۴/۸۰ | ۲- نبشی ۵۰×۵۰×۵ میلیمتر |
| جمع | | | |
| ب- نیروی انسانی | | | |
| ریال | ریال | ساعت کار | ۱- کانال ساز درجه ۱ ۲- کانال ساز درجه ۲ ۳- کانال ساز درجه ۳ |
| | | ۵/۳۸ ۲/۰۸ ۲/۰۸ | |
| جمع | | | |
| پ- ماشین آلات | | | |
| ریال | ریال | | |
| | | | |
| جمع | | | |
| ت- متفرقه | | | |
| ریال | ریال | | |
| | | | |
| جمع | | | |
| ث- هزینه های غیر مستقیم | | | |
| ریال | | درصد | هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره |
| | | - | |
| جمع کل | | | یادآوری : |
| صندوق کارآموزی | سال | ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | |
| | | ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | |
| تصویب شد : معاون فنی | تفسیر : | تجزیه قیمت شماره : | سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی |
| | REV:0 | P. A. S. 52606 | |



| واحد کار، متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر مترمکعب با کاغذ قیراندود برای لوله ۱/۴ اینچ | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۲۶ مترمربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه) | مترمربع | ۰/۲۶ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۱۵ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۱۵ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyr | | تفسیر: |
| دفتر تحقیقات و اسناد اردای فنی | | P. A. S. 52701 | | تصویب شد: |
| | | REV:0 | | مادون نئی |



تاریخ

| واحد کار: متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۲۵ میلی‌متر و با وزن مخصوص ۲۵ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیراندود برای لوله ۳ اینچ | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۲۸ مترمربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم گالوانیزه) | مترمربع | ۰/۲۸ | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۱۵ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۱۵ | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره | | | | |
| اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | تجزیه قیمت شماره: | تفسیر: | تصویب شد: | سازمان فنی |
| P. A. S. 52702 | | REV.:0 | omooorepeyman.ir | |



بیت

| شرح کار | | واحد کار | | متر طول | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------|-----------|------------|--|
| تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پنجم شیشه به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر مترمکعب با کاغذ قیراندود برای لوله ۱ اینچ | | | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۳۱ متر مربع ورق پنجم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم گالوانیزه) | مترمربع | ۰/۳۱ | ریال | ریال | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۱۸ | ریال | ریال | |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۱۸ | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال | |
| یادآوری : | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: omoarepeyi | | تغییر: | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | P. A. S. 52703 | | تصویب شد : | |
| | | REV.:0 | | سادن فنی | |



| واحد کار، متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پنجم شیشه به ضخامت ۲۵ میلی‌متر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیراندود برای لوله $1 \frac{1}{4}$ اینچ | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۲۴ متر مربع ورق پنجم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه) | مترمربع | ۰/۲۴ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۱۸ | | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۱۸ | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | | ریال |
| جمع کل | | | | |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره | | | | |
| اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | تجزیه قیمت شماره: | تغییر: | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | omoorepeyman.ir | REV:0 | مصادق فنی | |
| | | P. A. S. 52704 | | |



| واحد کار: متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیراندود برای لوله $1 \frac{1}{4}$ اینچ | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۲۶ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم گالوانیزه) | مترمربع | ۰/۲۶ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۱ | | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۱ | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | - | ریال |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman | | تصویب شد: مصادق فنی |
| P. A. S. 52705 | | REV:0 | | |

| واحد کار، متر طول | | شرح کار، تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیر اندود برای لوله ۲ اینچ | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۴۰ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیر اندود (بابت افسس و زم نصب مانند سیم کالوانیزه) | متر مربع | ۰/۴۰ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۱ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۱ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - مستقره | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| یاد آوری : | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است .. | | | | |
| ۱- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | omooorepeyman.ir | | معاون فنی |
| | | REV: 0 | | |
| | | P. A. S. 52706 | | |



| واحد کار، متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیراندود برای لوله $2 \frac{1}{4}$ اینچ | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۴۶ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت اافت و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه) | متر مربع | ۰/۴۶ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۶ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۶ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>یادآوری ۱</p> <p>۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | تجزیه قیمت شماره: | omooorepeyman | تفسیر: | تصویب شد: |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | REV:0 | P. A. S. 52707 | معاون فنی | |



| واحد کار ۱ متر طول | | شرح کار ۱: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیراندود برای لوله ۳ اینچ | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۵۰ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت آفت و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه) | مترمربع | ۰/۵۰ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۶ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۶ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - تنفره | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| یاد آوری : | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه دفتر تحقیقات و استعلامات دولتی | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : |
| P. A. S. 52708 | | REV:0 | | معاون فنی |



| شرح کار | | واحد کار : متر طول | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------|
| تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیراندود برای لوله ۲ اینچ | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد |
| الف - مصالح | | ریال | قیمت کل |
| ۱- قیمت خرید ۰/۶۰ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بافت افست) رازم نصب مانند سیم کالوانیزه | متر مربع | ۰/۶۰ | ریال |
| جمع | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | ریال | ریال |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۳۱ | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۳۱ | ریال |
| جمع | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | ریال | ریال |
| | | | |
| جمع | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | ریال | ریال |
| | | | |
| جمع | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال |
| جمع کل | | ریال | ریال |
| یاد آوری : | | صندوق کارآموزی | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | سال | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | تجزیه قیمت شماره omoorepeyma | تفسیر | تصویب شد : |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | P. A. S. 52709 | REV.:0 | سازمان فنی |



| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|-----------|---------|
| <p>شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیراندود برای لوله ۵ اینچ</p> | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | |
| | | | ۰/۶۹ | ریال | ریال |
| <p>۱- قیمت خرید ۰/۶۹ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه)</p> | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| | | ساعت کار | ۰/۳۸ | ریال | ریال |
| <p>۱- عایق کار درجه ۱ ۲- عایق کار درجه ۲</p> | | | | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | درصد | | ریال | ریال |
| <p>هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره</p> | | | | | |
| جمع کل | | | | | |
| یادآوری: | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد .</p> | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تایید: | | معاون فنی | |



| شرح کار : | | واحد | | مقدار | | قیمت واحد | | قیمت کل | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|--|------------|--|-----------|--|
| واحد کار، مترطول | | شرح کار : تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیراندود برای لوله عایق | | | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۷۸ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه) | | مترمربع | | ۰/۷۸ | | | | ریال | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | ساعت کار | | ۰/۳۸ | | | | ریال | |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | | | ۰/۳۸ | | | | ریال | |
| پ - ماشین آلات | | | | | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | | - | | | | ریال | |
| یادآوری : | | | | | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های متدرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeym | | تغییر: | | تصویب شد : | | مصادق فنی | |
| P. A. S. 52711 | | REV:0 | | | | | | | |



| واحد کار، متوطول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیر اندود برای لوله ۸ اینچ | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۹۲ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیر اندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم گالوانیزه) | مترمربع | ۰/۹۲ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۵۱ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۵۱ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | یاد آوری : | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه مور باشد . | ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : |
| | | تفسیر : | | مصادق فنی |
| | | REV:0 | | P. A. S. 52712 |



| واحد کار، متر طول | | شرح کار، تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلی‌متر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیر اندود برای لوله ۱ اینچ | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۴۴ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیر اندود (بابت اکت ز لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه) | مترمربع | ۰/۴۴ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۱ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۱ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| یادآوری | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد نظاره اعتبار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاذارد های فنی | تجزیه قیمت شماره ۱ | تایید | تصویب شد | مصادیق کار آموزی |
| REV: 0 | P. A. S. 52741 | مصادیق فنی | | |

| شرح کار | | واحد کار | | متر طول | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------|----------------|-----------|
| تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیراندود برای لوله $\frac{3}{4}$ اینچ | | | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | ریال |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۴۶ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت اکت و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه) | متر مربع | ۰/۴۶ | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۱ | | | |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۱ | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | | | |
| یادآوری ۱ | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استنادارزادای فنی | | تجزیه قیمت شماره ۱ | | تصویب شد: | مادان فنی |
| REV:0 | | P. A. S. 52742 | | moorepeyman.ir | |



| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|-----------|---------|
| <p>الف - مصالح</p> <p>شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلی‌متر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیر اندود برای لوله $1 \frac{1}{4}$ اینچ</p> | | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۵۱ متر مربع ورق پشم شیشه ۱۰ کاغذ قیر اندود (بابت آفت و لوله نصب مانند سیم کالوانیزه) | | متر مربع | ۰/۵۱ | | ریال |
| جمع | | | | | ریال |
| <p>ب - نیروی انسانی</p> | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۲۳ | | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | " | ۰/۲۳ | | ریال |
| جمع | | | | | ریال |
| <p>پ - ماشین آلات</p> | | | | | |
| جمع | | | | | ریال |
| <p>ت - متفرقه</p> | | | | | |
| جمع | | | | | ریال |
| <p>ث - هزینه های غیر مستقیم</p> | | | | | |
| هزینه های عمومی، مواد، استهلاک و غیره | | درصد | | - | ریال |
| <p>یادآوری:</p> <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه من باشد.</p> | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | amoopeyman.ir | | مصادق فنی | |
| REV:0 | | P. A. S. 52744 | | | |



تاریخ

| واحد کار ۱ متر طول | | شرح کار ۱ تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیر اندود برای لوله $1 \frac{1}{4}$ اینچ | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۵۳ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیر اندود (با بت افست و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه) | متر مربع | ۰/۵۳ | | ریال |
| جمع | | | | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۶ | | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۶ | | ریال |
| جمع | | | | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | ریال |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، مواد، استهلاک و غیره | درصد | | | ریال |
| جمع کل | | | | ریال |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است ..</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و مستند سازی | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : |
| P. A. S. 52745 | | تفسیر : | | مادون فنی |



omoorepeyman.ir

| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|-----------|---------|
| <p>شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلی‌متر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیر اندود برای لوله ۲ اینچ</p> | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | |
| | | مترمربع | ۰/۵۸ | ریال | ریال |
| <p>۱- قیمت خرید ۵۸/۰ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیر اندود (با بت افست و لرم نصب مانند سیم گالوانیزه)</p> | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| | | ساعت کار | ۰/۲۶ | ریال | ریال |
| <p>۱- عایق کار درجه ۱ ۲- عایق کار درجه ۲</p> | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | درصد | | ریال | ریال |
| <p>۱- هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره</p> | | | | | |
| <p>یادآوری: این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.</p> | | | | | |
| <p>۲- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است.</p> | | | | | |
| <p>۳- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.</p> | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | omoorepeyman.ir | | معاون فنی | |
| REV:0 | | P. A. S. 52746 | | | |



| شرح کار | | واحد کار | | متر طول | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|-----------|------------|------|
| شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر مترمکعب با کاغذ قیراندود برای لوله $2 \frac{1}{4}$ اینچ | | واحد کار | | متر طول | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۶۴ مترمربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم گالوانیزه) | مترمربع | ۱/۱۵ | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۳۱ | | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۳۱ | | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | | ریال | |
| جمع کل | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است.</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.</p> | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: | |
| P. A. S. 52747 | | تفسیر: | | سازمان فنی | |
| REV:0 | | | | | |



| واحد کار: متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر مترمکعب با کاغذ قیر اندود برای لوله ۳ اینچ | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۶۸ مترمربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیر اندود (بابت آفت و لریم نصب مانند سیم کالوانیزه) | مترمربع | ۰/۶۸ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۳۱ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۳۱ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | تجزیه قیمت شماره: | تغییر: | تصویب شد: | سازمان فنی |
| P. A. S. 52748 | | REV:0 | سازمان فنی | |



| شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص: ۲۰ کیلوگرم بر مترمکعب با کاغذ قیر اندود برای لوله ۴ اینچ | | | | واحد کار: متر طول |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|-----------|-------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۵/۷۷ مترمربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیر اندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم گالوانیزه) | مترمربع | ۵/۷۷ | | ریال |
| جمع | | | | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۵/۳۶ | | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۵/۳۶ | | ریال |
| جمع | | | | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | ریال |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | - | ریال |
| جمع کل | | | | ریال |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman | | تصویب شد: |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | P. A. S. 52749 | | معاون فنی |
| | | REV:0 | | |



| واحد کار: متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر مترمکعب با کاغذ قیراندود برای لوله ۵ اینچ | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد |
| الف - مصالح | | | |
| ۱- قیمت خرید ۰/۸۷ مترمربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه) | مترمربع | ۰/۸۷ | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۴۶ | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۴۶ | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | |
| ت - متفرقه | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال |
| یادآوری: | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | |
| سازمان برنامهدو بدوجه | | تجزیه قیمت شماره | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | omooorepeyma.ir | |
| تصویب شد: | تغییر: | REV:0 | P. A. S. 52750 |
| مهادن فنی | | | |



| واحد کار: مترطول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر مترمکعب با کاغذ قیراندود برای لوله ۸ اینچ | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- قیمت خرید ۱/۱۵ مترمربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه) | مترمربع | ۱/۱۵ | | ریال |
| | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۶۲ | | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۶۲ | | ریال |
| | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | | ریال |
| | | جمع کل | | |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | تجزیه قیمت شماره: | تفسیر: | تصویب شد: | سازمان فنی |
| متر تحقیقات و استانداردهای فنی | moorepeyman.ir | REV:0 | P. A. S. 52752 | |



| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|
| واحد کار ۱ متر طول | | شرح کار ۱ : تهیه و نصب عایق پشم شیشه بهش ساخته به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله $\frac{2}{3}$ اینچ | | |
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد |
| الف - مصالح | | | | قیمت کل ریال |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن) | | متر طول | ۱/۱۰ | ریال |
| جمع | | | | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | ریال |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۱۵ | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | " | ۰/۱۵ | ریال |
| جمع | | | | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | ریال |
| جمع | | | | ریال |
| ت - متفرقه | | | | ریال |
| جمع | | | | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | - | ریال |
| یاد آوری : | | | | جمع کل |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | سال |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | صندوق کارآموزی |
| سازمان برنامه ریزی و تحقیقات و استاذ اردای فنی | | تجزیه قیمت شماره : | تفسیر | تصویب شد : |
| omoorepeyman.ir | | REV:0 | P. A. S. 52802 | معاون فنی |



| واحد کار : متر طول | | شرح کار : تهیه و نصب عایق پشم شیشه بیش ساخته به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۱ اینچ | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و چسباندن) | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال |
| | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۱۸ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۱۸ | | |
| | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی، مواد، استهلاک و غیره | | | | |
| | | جمع کل | | |
| یادآوری : | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | REV:0 | | مادران فنی |
| | | P. A. S. 52803 | | |



| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|-----------|----------------|
| الف - مصالح | | | | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و چسباندن) | | متر طول | ۱/۱۰ | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | ریال | ریال |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۱۸ | | |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | " | ۰/۱۸ | | |
| پ - ماشین آلات | | | | ریال | ریال |
| ت - منفرد | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | | - | |
| یاد آوری: | | | | جمع کل | ریال |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | | | | سال | صندوق کارآموزی |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره: | | تفسیر: | تصویب شد: |
| | | omoorepeyman.ir | | مادون فنی | |
| | | P. A. S. 52804 | | REV:0 | |



توضیحات

| موضوع | | واحد | تعداد | قیمت واحد | قیمت کل |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|------------------|-----------|----------------|
| الف - مصالح | | | | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسیاندن) | | متر طول | ۱/۱۰ | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | ریال | ریال |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۲۱ | | |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | " | ۰/۲۱ | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | | - | |
| یادآوری: | | | | جمع کل | جمع کل |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | | | | سال | صندوق کارآموزی |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره: | omooorepeyman.ir | تغییر: | تصویب شد: |
| P. A. S. 52805 | | REV:0 | سادن فنی | | |

| واحد کار | | شرح کار | |
|----------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| متر طول | | تهیه و نصب عایق پشم شیشه بیش ساخته به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۲ اینچ | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد |
| الف - مصالح | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسایل ب و چسباندن) | متر طول | ۱/۱۰ | ریال |
| جمع | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۱ | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۱ | ریال |
| جمع | | | |
| پ - ماشین آلات | | | |
| جمع | | | |
| ت - سفره | | | |
| جمع | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | |
| درصد | | | |
| یا آوری : | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره | | | |
| اختیار گردیده است . | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | | تجزیه قیمت شماره omoorepeyman | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تغییر | |
| سازمان فنی | | تصویب شد : | |
| سازمان فنی | | سازمان فنی | |
| REV:0 | | P. A. S. 52806 | |



تعداد

| | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| واحد کار: متر طول | شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۲ ۱/۴ اینچ |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------|------|-------|-----------|---------|
|-------|------|-------|-----------|---------|

| | | | | |
|--------------------------------------------------|---------|------|------|------|
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن) | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| جمع | | | | |
|-----|--|--|--|--|

| | | | | |
|------------------|--|--|--|--|
| ب - نیروی انسانی | | | | |
|------------------|--|--|--|--|

| | | | | |
|--------------------|----------|------|------|------|
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۶ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۶ | | |

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| جمع | | | | |
|-----|--|--|--|--|

| | | | | |
|----------------|--|--|--|--|
| پ - ماشین آلات | | | | |
|----------------|--|--|--|--|

| | | | | |
|------|------|--|--|--|
| ریال | ریال | | | |
|------|------|--|--|--|

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| جمع | | | | |
|-----|--|--|--|--|

| | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| ت - سفره | | | | |
|----------|--|--|--|--|

| | | | | |
|------|------|--|--|--|
| ریال | ریال | | | |
|------|------|--|--|--|

| | | | | |
|-----|--|--|--|--|
| جمع | | | | |
|-----|--|--|--|--|

| | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|

| | | | | |
|---------------------------------------|------|--|--|--|
| هزینه های عمومی، مواد، استهلاک و غیره | درصد | | | |
|---------------------------------------|------|--|--|--|

| | | | | |
|-----------|--|--|--|--|
| یاد آوری: | | | | |
|-----------|--|--|--|--|

۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره
 اختیار گردیده است.
 ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.



| | | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره: omoorepeym | تغییرات | تصویب شد: |
| سازمان برنامه و بودجه | سازمان برنامه و بودجه | سازمان برنامه و بودجه | سازمان برنامه و بودجه |
| سازمان برنامه و بودجه | سازمان برنامه و بودجه | سازمان برنامه و بودجه | سازمان برنامه و بودجه |

| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|-------|-----------|-----------|
| <p>شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۳ اینچ</p> | | | | | |
| <p>الف - مصالح</p> | | | | | |
| | ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن) | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال |
| <p>ب - نیروی انسانی</p> | | | | | |
| | ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۶ | ریال | ریال |
| | ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۶ | ریال | ریال |
| <p>جمع</p> | | | | | |
| <p>پ - ماشین آلات</p> | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| <p>جمع</p> | | | | | |
| <p>ت - متفرقه</p> | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| <p>جمع</p> | | | | | |
| <p>ث - هزینه های غیر مستقیم</p> | | | | | |
| | هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | ریال | ریال |
| <p>یادآوری:</p> | | | | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است.</p> | | | | | |
| <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.</p> | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: | | تفسیر: | تصویب شد: |
| P. A. S. 52808 | | omoorepeyman.ir | | مصادق | مصادق |
| REV:0 | | P. A. S. 52808 | | مصادق | |



توضیح

| شرح کار ۱ | | واحد کار؛ متر طول | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|------------------------------|
| تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۴ اینچ | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد |
| قیمت کل | | | ریال |
| الف - مصالح | | | |
| | متر طول | ۱/۱۰ | ریال |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و ونلائی نصب و جسابندن) | | | |
| جمع | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | |
| | ساعت کار | ۰/۳۱ | ریال |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | | |
| | " | ۰/۳۱ | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | | |
| جمع | | | |
| پ - ماشین آلات | | | |
| | | | ریال |
| جمع | | | |
| ت - متفرقه | | | |
| | | | ریال |
| جمع | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | |
| | درصد | - | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | |
| جمع کل | | | |
| یادآوری: | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره | | | |
| اختیار گردیده است. | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | |
| تصویب شد: | | تفسیر: | تجزیه قیمت شماره: omoorepeym |
| سازمان برنامه ریزی و تحقیقات و استناد اردوهای فنی | | REV: 0 | P. A. S. 52809 |
| مصادق فنی | | | |



| شرح کار و تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۲۵ میلیمتر و بسا وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۵ اینچ | | واحد کار، متر طول | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسیاندن) | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال |
| جمع | | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۳۸ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۳۸ | ریال | ریال |
| جمع | | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | ریال | ریال |
| ادامی : | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | تجزیه قیمت شماره : | تفسیر : | تصویب شد : | معاون فنی |
| omoorepeyman.ir | | REV:0 | P. A. S. 52810 | |



بیت

| شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۶ اینچ | | | | | واحد کار: متر طول |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|---------|-------------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل چسباندن و نصب) | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال | |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۳۸ | ریال | ریال | |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۳۸ | | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| ریال | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| ریال | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| ریال | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | | |
| درصد | | | | | |
| یادآوری: | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | | |
| سازمان برنامهدو بوده دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | | | | |
| تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman | | | | | |
| تفسیر: | | | | | |
| تصویب شد: | | | | | |
| مصادف | | | | | |
| REV:0 | | | | | |
| P. A. S. 52811 | | | | | |



| واحد کار: متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترکعب برای لوله ۸ اینچ | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نه و چسباندن) | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال |
| | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۵۱ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۵۱ | | |
| | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، بود، استهلاک و غیره | درصد | | ریال | ریال |
| | | جمع | | |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استنادهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: |
| | | omoorepeyman.ir | | معاون فنی |
| | | REV: 0 P. A. S. 52812 | | |



میزان

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------|-------|--------------------|------------|
| شرح کار : تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۷۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۱/۴ اینچ | | | | واحد کار : متر طول | |
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و چسباندن) | | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۱۸ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | " | ۰/۱۸ | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ت - مستقرته | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | - | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | ریال | ریال |
| یادآوری : | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و تحقیقات و استاندارد های نفتی | | تجزیه قیمت شماره : omoorepeyman | | تغییر : | تصویب شد : |
| P. A. S. 52821 | | REV:0 | | سادن نفتی | |



| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------|-----------|---------|
| <p>شرح کار ۱ تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۴۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۴ اینچ</p> | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن) | | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۱۸ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | " | ۰/۱۸ | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، مواد، استهلاک و غیره | | درصد | | - | ریال |
| یادآوری: | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره | | | | | |
| اختیار گردیده است. | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | omoorepeyman.ir | | معاون فنی | |
| REV:0 | | P. A. S. 52822 | | | |



| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|-----------|-----------------------------------------------------------|---------|
| شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه بیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب برای لوله ۱ اینچ | | | | واحد کار: متر طول | |
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و چسباندن) | | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۲۱ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | " | ۰/۲۱ | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | درصد | | ریال | ریال |
| یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | | |
| تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman | | تغییر: | تصویب شد: | سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | |
| P. A. S. 52823 | | REV:0 | مصادق فنی | | |



| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|--------------|-----------|---------|
| <p>شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۴۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله $1 \frac{1}{4}$ اینچ</p> | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | |
| | ۱-۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل جسابندن و نصب) | متر طول | ۱/۱۰ | ریالی | ریالی |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| | ۱- عایق کار درجه ۱ ۲- عایق کار درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۲۱ ۰/۲۱ | ریالی | ریالی |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریالی | ریالی |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریالی | ریالی |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریالی | ریالی |
| <p>یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.</p> | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | omoorepeyman.ir | | سادن فنی | |
| REV:0 | | P. A. S. 52824 | | | |



| شرح کار : | | واحد کار : متر طول | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|
| تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۴۰ میلی متر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۱ اینچ | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد |
| الف - مصالح | | | ریال |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (اغت و وسائل) چسباندن و نصب) | متر طول | ۱/۱۰ | ریال |
| جمع | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | ریال |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۲ | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۲ | ریال |
| جمع | | | |
| پ - ماشین آلات | | | ریال |
| | | | ریال |
| جمع | | | |
| ت - متفرقه | | | ریال |
| | | | ریال |
| جمع | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال |
| جمع کل | | | |
| یادآوری : | تصویب شد : | تغییر : | سازمان برنامه و بودجه |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | مصدق کارآموزی | سال | دفتر تحقیقات و استاذارد های فنی |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | |
| تجزیه قیمت شماره : omoorepeyman | سازمان برنامه و بودجه | | |
| REV:0 | P. A. S. 52825 | | |



| شرح کار | | واحد کار | | متر طول | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|----------------------------------|--|
| تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۴۰ میلیمتر وبا وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۲ اینچ | | | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل و نصب جسیاندن) | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۲ | ریال | ریال | |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۲ | | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| ریال | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| ریال | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| ریال | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | | |
| درصد | | | | | |
| یادآوری: | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره | | | | | |
| اختیار گردیده است. | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه من باشد. | | | | | |
| تصویب شد: | | تفسیر: | | تجزیه قیمت شماره: | |
| معاون فنی | | REV:0 | | P. A. S. 52826 | |
| | | omoorepeyman.ir | | سازمان برنامه و بودجه | |
| | | | | دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | |



ب. ق.

| شرح کار : | | واحد کار : | | متر طول | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------|
| تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۴۰ میلیمتر وبا وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۳ اینچ | | | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن) | متر طول | ۱/۱۰ | | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۸ | | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۸ | | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | | ریال | ریال |
| جمع کل | | | | ریال | ریال |
| یادآوری : | | ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استناداروهای فنی | تجزیه قیمت شماره | تغییر | تصویب شد : | مصادق فنی | |
| omoorepevna | REV:0 | P. A. S. 52828 | | | |



| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------|-----------|---------|
| <p>شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۴۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۲ اینچ</p> | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن) | | متر طول | ۱/۱۰ | | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۲۸ | | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | " | ۰/۲۸ | | ریال |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - سفره | | | | | |
| | | | | | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | | | | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | | - | |
| یادآوری: | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره | | اختیار گردیده است. | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | omoorepeyman.ir | | معاون فنی | |
| REV:0 | | P. A. S. 52827 | | | |



| شرح کار | | واحد کار | | متر طول | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------|----------------|------|
| تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۴۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب برای لوله ۴ اینچ | | | | | |
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱۰/۱ متر طول عایق (افت و ریپائل نصب و جسابندن) | متر طول | ۱/۱۰ | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۲ | | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۲ | | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | - | ریال | |
| یاد آوری : | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره ۱ | | تصویب شد : | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | @omoorepeyma | | معاون فنی | |
| | | REV:0 | | P. A. S. 52829 | |

| واحد کار: متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه بیش ساخته به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب برای لوله ۵ اینچ | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۱ متر طول عایق (فت ووسائل صب و چسباندن) | | متر طول | ۱/۱۰ | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | ریال | ریال |
| ۱- شاق کار درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۴۱ | | |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | " | ۰/۴۱ | | |
| پ - ماشین آلات | | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | - | | |
| یاد آوری: | | جمع کل | | سال | صندوق کارآموزی |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | |  | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: | تغییر: | تصویب شد: | معاون فنی |
| omoorepeyman.ir | | REV:0 | P. A. S. 52830 | | |

میل

| واحد کار: مترطول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۲۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب برای لوله ۶ اینچ | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ مترطول عایق (ایت وونائل نصب و چسباندن) | مترطول | ۱/۱۰ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۴۱ | | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | ۰/۴۱ | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های فرستیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | - | ریال |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | تجزیه قیمت شماره: | omooepeym | تغییرات | تصویب شد: |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | | سازمان فنی | |
| | | P. A. S. 52831 | REV:0 | سازمان فنی |

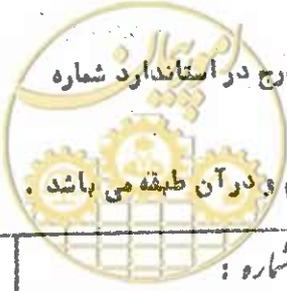


| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------|-------------------|---------|
| شرح کار و تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب برای لوله ۸ اینچ | | | | واحد کار ۱ مترطول | |
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | | |
| | | مترطول | ۱/۱۰ | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۱۰ مترطول عایق (افت و وسائل نصب و چسباندن) | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| | | ساعت کار | ۰/۵۶ | ریال | ریال |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | | | | |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | درصد | - | ریال | ریال |
| یاد آوری : | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استناد دارد شماره | | | | | |
| اختیار گردیده است . | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و تحقیقات و اسناد و مدارای فنی | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : | |
| P. A. S. 52832 | | omooorepeyman.ir | | مادون فنی | |
| REV:0 | | تفسیر : | | | |



| واحد کار: مترطول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب برای لوله ۱/۱ اینچ | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ مترطول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن) | مترطول | ۱/۱۰ | | ریال |
| جمع | | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۱ | | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۱ | | ریال |
| جمع | | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | - | ریال |
| جمع کل | | | ریال | ریال |
| یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | |
| سازمان برنامهدو بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyma | تغییرات: | تصویب شد: | سازمان فنی |
| P. A. S. 52841 | | REV.:0 | | |

| واحد کار ۱ متر طول | | شرح کار : تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب برای لوله $\frac{2}{3}$ اینچ | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسایل نصب و چسباندن) | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۱ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۱ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره | درصد | - | ریال | ریال |
| یادآوری : | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : |
| P. A. S. 52842 | | REV:0 | | معاون فنی |



| واحد کار: متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب برای لوله ۱ اینچ | | |
|---------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن) | متر طول | ۱/۱۰ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۲ | | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۲ | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | | | | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | |
| | درصد | | | ریال |
| جمع کل | | | | |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره | | | | |
| اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeymar | | تصویب شد: |
| P. A. S. 52843 | | تغییر: | مصادق شد: | مصادق شد: |
| REV:0 | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|---------|
| شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب برای لوله ۱/۴ اینچ | | | | واحد کار: متر طول | |
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | | |
| | | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابدن) | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| | | ساعت کار | ۰/۲۳ | ریال | ریال |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | | | | |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | درصد | - | ریال | ریال |
| یادآوری: | | | | | |
| جمع کل | | ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | | | |
| صندوق کارآموزی | | ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | |
| تصویب شد: | | تفسیر: | | سازمان برنامه و بودجه | |
| معاون فنی | | REV:0 | | دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | |
| | | P. A. S. 52844 | | omoorepeyman.ir | |



بازرسی

شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلی‌متر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله $\frac{1}{4}$ اینچ

| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------|-------|-----------|----------------|
| الف - مصالح | | | | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (فت و وسائل نصب و چسباندن) | | متر طول | ۱/۱۰ | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | ریال | ریال |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۲۶ | | |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | " | ۰/۲۶ | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | ریال | ریال |
| ت - مستقر | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | | - | |
| یادآوری: | | | | جمع کل | ریال |
| ۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | | | | سالی | صندوق کارآموزی |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن حلقه می باشد. | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyma | | تغییر: | تصویب شد: |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | P.A.S. 52845 | | REVISION | معاون فنی |



| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------|----------------|------------|
| شرح کار : تهیه و نصب عایق پشم پشه پیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب برای لوله ۲ اینچ | | | | | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل چسباندن و نصب) | | متر طول | ۱/۱۰ | | ریال |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۲۶ | | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | " | ۰/۲۶ | | ریال |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | | - | ریال |
| یادآوری : | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره : | | تغییر : | تصویب شد : |
| | | @omoorepeyman.ir | | مصادق فنی | |
| | | REV:0 | | P. A. S. 52846 | |



بیت

| واحد کار ۱ مترطول | | شرح کار : تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب برای لوله $\frac{1}{4}$ اینچ | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (فت و وسائل نصب و جسیاندن) | مترطول | ۱/۱۰ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۲۱ | | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۲۱ | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - منفرد | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| | درصد | | | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | | | |
| جمع کل | | | | |
| یادآوری : | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : |
| REV:0 | | P. A. S. 52847 | | معاون فنی |



| واحد کار، متر طول | | شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۳ اینچ | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسیاندن) | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۳۱ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۳۱ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | ریال | |
| جمع کل | | | | |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاذاروهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: |
| | | تغییر: | | مصادق فنی |
| | | P. A. S. 52848 | | REV.:0 |



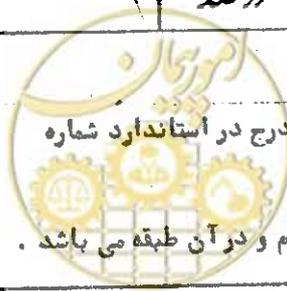
| واحد کار | | متر طول | | شرح کار : تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۲ اینچ | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل بسپاندن و نصب) | متر طول | ۱/۱۰ | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | ساعت کار | ۰/۳۶ | | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | " | ۰/۳۶ | | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره | درصد | | - | ریال | |
| یاد آوری : | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است . | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : | تفسیر : |
| REV.:0 | | P. A. S. 52849 | | معاون فنی | |



| شرح کار : | | واحد | | مقدار | | قیمت واحد | | قیمت کل | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|--|---------|--|----------------|--|------------|--|
| شرح کار : تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۵ اینچ | | واحد | | مقدار | | قیمت واحد | | قیمت کل | |
| الف - مصالح | | | | | | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (فت و وسایل) | | متر طول | | ۱/۱۰ | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | ساعت کار | | ۰/۴۶ | | | | | |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | " | | ۰/۴۶ | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | | | | | |
| هزینه های عمومی، بود، استهلاک و غیره | | درصد | | - | | | | | |
| یاد آوری : | | | | | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در اسناد اورد شماره اختیار گردیده است . | | | | | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد . | | | | | | | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره : | | تفسیر : | | تصویب شد : | | سازمان فنی | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | omoorepeyman.ir | | REV:0 | | P. A. S. 52850 | | | |



| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|-------|-------------------|---------|
| شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلیهتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب برای لوله ۶ اینچ | | | | واحد کار: متر طول | |
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | | |
| ۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و چسباندن) | | متر طول | ۱/۱۰ | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ | | ساعت کار | ۰/۴۶ | ریال | ریال |
| ۲- عایق کار درجه ۲ | | " | ۰/۴۶ | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| هزینه های عمومی، مواد، استهلاک و غیره | | درصد | | - | ریال |
| یادآوری: | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | | جمع کل | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | سال | | | |
| سازمان برنامه و بودجه | | تجزیه قیمت شماره: omoorepeyman | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | P. A. S. 52851 | | سازمان فنی | |

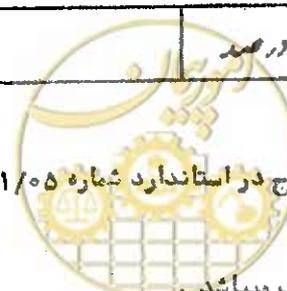


بیت

| واحد کار ۱ مترمربع | | شرح کار ۱ تهیه و نصب عایق پشم شیشه به ضخامت ۲/۵ سانتیمتر برای کانال هوا با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر مترمکعب با کاغذ قیراندود و مفتول کالوانبزه | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۲۰ مترمربع عایق (افت - حمل در کارگاه و سائل نصب و چسباندن و جلوگیری از ورود هوا) | مترمربع | ۱/۲۰ | | ریال |
| | | جمع | | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| ۱- عایق کار درجه ۱ ۲- عایق کار درجه ۲ | ساعت کار | ۰/۵۱ ۰/۵۱ | | ریال |
| | | جمع | | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | ریال |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | | ریال |
| | | جمع | | ریال |
| یادآوری: | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است. | | ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد. | | |
| سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | | تجزیه قیمت شماره: | | تصویب شد: |
| P. A. S. 52861 | | تغییر: | | معاون فنی |
| REV:0 | | omooorepeyman.ir | | |



| شرح کار : تهیه و نصب منبع گازوشیل از ورق نیا به ضخامت ۳ میلیمتر و ظرفیت ۱۰۰۰ لیتر برای دین در زمین (شامل کارهای بنایی نمی باشد) | | واحد کار : عدد | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۲۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه بابت حمل و جاگذاری | عدد | ۱/۱۲۵ | | ریال |
| ۲- ۱۰ درصد ردیف بالا بابت عایقکاری با دولا کونی و سه لا قیر | عدد | ۰/۱۱۲ | | ریال |
| | | جمع | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| نصب و آزمایش : | ساعت کار | | | ریال |
| ۱- لوله کشی درجه ۱ | ساعت کار | ۱/۱ | | |
| ۲- لوله کشی درجه ۲ | ساعت کار | ۸/۷۱ | | |
| ۳- لوله کشی درجه ۳ | ساعت کار | ۸/۷۱ | | |
| | | جمع | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | | ریال |
| | | جمع | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره | درصد | | | ریال |
| | - | | | |
| | | جمع کل | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۸۰۵/۷۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : |
| P. A. S. 53101 | | REV:0 | | مصادق فنی |



| شرح کار ۱ تهیه و نصب منبع گازوئیل از ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و ظرفیت ۱۵۰۰ لیتر برای دفن در زمین (شامل کارهای بناائی نمی باشد) . | | | | واحد کار ۱ عدد |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۲۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه بابت حمل و جاگذاری | عدد | ۱/۱۲۵ | ریال | ریال |
| ۲- ۱۰ درصد ردیف بالا بابت عایقکاری با دولا گونی و سه لا قیر | عدد | ۰/۱۱۳ | ریال | ریال |
| جمع | | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| نصب و آزمایش : | ساعت کار | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۱/۱ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۸/۷ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۸/۷ | | |
| جمع | | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | ریال | ریال |
| ت - سفره | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | ریال | ریال |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سوو، استهلاک و غیره | درصد | | ریال | ریال |
| جمع کل | | | ریال | ریال |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختصار گردیده است .</p> <p>۲- این تحزیه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد .</p> | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | | تجزیه قیمت شماره : noorepeyman.ir | | تصویر ثبت شد : |
| مترسجیات و استانداری های فنی | | REV:0 P. A. S. 53102 | | سازمان فنی |



| واحد کار ۱ عدد | | شرح کار ۱ تهیه و نصب منبع گازوشیل از ورق سپاه به ضخامت ۳ میلیمتر و ظرفیت ۲۰۰۰ لیتر برای دفن در زمین (شامل کارهای بنایی نمی باشد) | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۱۲۵ قیمت خرید محویل در فروشگاه بابت حمل و خاکگذاری | عدد | ۱/۱۲۵ | | ریال |
| ۲- ۱۰ عدد ردیف بالا بابت عایقکاری با درولا کوسی و سه لا غیر | عدد | ۰/۱۱۳ | | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| نصب و آزمایش | ساعت کار | ۱/۱ | | ریال |
| ۱- لوله کشی درجه ۱ | ساعت کار | ۸/۲۱ | | ریال |
| ۲- لوله کشی درجه ۲ | ساعت کار | ۸/۲۱ | | ریال |
| ۳- لوله کشی درجه ۳ | ساعت کار | | | ریال |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - دستمزد | | | | |
| | | | | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های برآورد | | | | |
| هزینه های عمومی بود. استهلاک و غیره | درصد | | | ریال |
| جمع کل | | | | |
| <p>در وجه مهارت کارگران ما توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۰۵/۲۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>از آنجمله قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد.</p> | | | | |
| تجزیه قیمت شماره: omoorepeym | تفسیر | تصویب شد: | | |
| نام زمان برنامه و بودجه | تاریخ محاسبه و استناداروای فنی | سازان فنی | REV:0 | P. A. S. 53103 |



| شرح کار ۱ تهیه و نصب منبع گازوشیل از ورق سیاه به ضخامت ۴ میلیمتر و ظرفیت ۵۰۰۰ لیتر | | | | واحد کار ۱ عدد | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------|-------|----------------|---------|
| برای دفن در زمین (شامل کارهای بنایی نمی باشد) . | | | | | |
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۰۹۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه | | عدد | ۱/۰۹۵ | | |
| بابت حمل و جاگذاری | | | | | |
| ۲- ۱۰ در ۱۰ ردهف بالا بابت عایقکاری | | عدد | ۰/۱۱ | | |
| با دو لختی و سه لختی | | | | | |
| جمع | | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | ریال | ریال |
| نصب و آزمایش : | | ساعت کار | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۱/۱ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | | ساعت کار | ۸/۸۲ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۸/۸۲ | | |
| جمع | | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | ریال | ریال |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | | درصد | | - | |
| جمع کل | | | | | |
| یادآوری : | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است . | | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد . | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | | تجزیه قیمت شماره : | | تصویب شد : | |
| دفتر تحقیقات و استاذاروهای فنی | | REV:0 | | مادون فنی | |
| | | P. A. S. 53106 | | | |



| <p>شرح کار و تهیه و نصب منبع گازوشیل از ورق سیاه به ضخامت ۴ میلیمتر و ظرفیت ۶۰۰۰ لیتر برای دفن در زمین (شامل کارهای بنایی نمی باشد)</p> | | | | <p>واحد کار، عدد</p> | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|-------|-------------------------------------------|---------|
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| <p>الف - مصالح</p> | | | | | |
| | عدد | ۱/۰۹۵ | | ریال | ریال |
| <p>۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه بابت حمل و جاگذاری</p> | | | | | |
| | عدد | ۰/۱۱ | | ریال | ریال |
| <p>۲- ۱۰ درصد ردیف بالا بابت عابثکاری با دولا گونی و سه لا قیر</p> | | | | | |
| <p>جمع</p> | | | | | |
| <p>ب - نیروی انسانی</p> | | | | | |
| | ساعت کار | ۱/۱ | | ریال | ریال |
| <p>نصب و آزمایش :</p> | | | | | |
| | ساعت کار | ۸/۸۲ | | ریال | ریال |
| <p>۱- لوله کش درجه ۱</p> | | | | | |
| | ساعت کار | ۸/۸۲ | | ریال | ریال |
| <p>۲- لوله کش درجه ۲</p> | | | | | |
| | ساعت کار | ۸/۸۲ | | ریال | ریال |
| <p>۳- لوله کش درجه ۳</p> | | | | | |
| <p>جمع</p> | | | | | |
| <p>پ - ماشین آلات</p> | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| <p>جمع</p> | | | | | |
| <p>ت - سفره</p> | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| <p>جمع</p> | | | | | |
| <p>ث - هزینه های غیر مستقیم</p> | | | | | |
| | درصد | - | | ریال | ریال |
| <p>هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره</p> | | | | | |
| <p>یادآوری :</p> | | | | | |
| <p>در درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۸۰۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گوشده است .</p> | | | | | |
| <p>بدین تجزیه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد .</p> | | | | | |
| <p>سازمان برنامهدیوودج دفتر تحقیقات و استاندارد ولای قتی</p> | | <p>تجزیه قیمت شماره : omoorepeyman</p> | | <p>تغییر تصویب شد : مادون قتی</p> | |
| <p>REV:0</p> | | <p>P. A. S. 53107</p> | | | |

| شرح کار: تهیه و نصب منبع گازوشیل از ورق سیاه به ضخامت ۵ میلیمتر و ظرفیت ۸۰۰۰ لیتر | | | | واحد کار: عدد | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------|---------------|---------|
| برای دفن در زمین (شامل کارهای بنائنی نمی باشد) | | | | | |
| موضوع | | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | ریال | ریال |
| ۱- ۱/۰۷ قیمت خرید تحویل در کارخانه | | عدد | ۱/۰۷ | | |
| بابت حمل و جاگذاری | | | | | |
| ۲- ۱۰ درصد ردیف بالا بابت عایقکاری | | عدد | ۰/۱۰۷ | | |
| با دولا گونی و سه لا قیر | | | | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| ب - نیروی انسانی | | | | | |
| نصب و آزمایش: | | | | | |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | | ساعت کار | ۱/۱ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | | ساعت کار | ۸/۸۲ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | | ساعت کار | ۸/۸۲ | | |
| جمع | | | | ریال | ریال |
| پ - ماشین آلات | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ت - متفرقه | | | | | |
| | | | | ریال | ریال |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | | |
| | | درصد | | - | ریال |
| یادآوری: | | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۱/۰۵-۸۲۱ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. | | | | | |
| ۲- این هزینه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد. | | | | | |
| سازمان برنامه ریزی و بودجه | | تجزیه قیمت شماره ۱ | | تصویب شد: | |
| دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | | omoorepeyman.ir | | معاون فنی | |
| | | REV:0 P. A. S. 53108 | | | |



| واحد کار، عدد | | شرح کار : تهیه رانصب منبع گازوشیل از ورق سیاه به ضخامت ۵ میلیمتر و ظرفیت ۱۰۰۰۰ لیتر برای دفن در زمین (شامل کارهای بنایی نمی باشد) . | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| موضوع | واحد | مقدار | قیمت واحد | قیمت کل |
| الف - مصالح | | | | |
| ۱- ۱/۰۷ قیمت خرید تحویل در کارخانه بابت حمل و جاگذاری | عدد | ۱/۰۷ | ریال | ریال |
| ۲- ۱۰ درصد ردیف بالا بابت عایقکاری با دولا گونی و سه لا قیر | عدد | ۰/۱۰۷ | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ب - نیروی انسانی | | | | |
| نصب و آزمایش : | ساعت کار | | ریال | ریال |
| ۱- لوله کش درجه ۱ | ساعت کار | ۱/۱ | | |
| ۲- لوله کش درجه ۲ | ساعت کار | ۸/۸۲ | | |
| ۳- لوله کش درجه ۳ | ساعت کار | ۸/۸۲ | | |
| جمع | | | | |
| پ - ماشین آلات | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ت - متفرقه | | | | |
| | | | ریال | ریال |
| جمع | | | | |
| ث - هزینه های غیر مستقیم | | | | |
| هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | درصد | | ریال | ریال |
| | | | | |
| جمع کل | | | | |
| ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۸-۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختصار گردیده است . | | | | |
| ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد . | | | | |
| سازمان بر نامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی | تجزیه قیمت شماره : | omooorepeyman | تغییر : | تصویب شد : |
| | | P. A. S. 53109 | REV:0 | معاون فنی |



| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| | | ۱/۱۵ | ساعت کار | ۱- لوله کش درجه ۱ |
| | | ۹/۲۳ | ساعت کار | ۲- لوله کش درجه ۲ |
| | | ۹/۲۳ | ساعت کار | ۳- لوله کش درجه ۳ |
| | | جمع | | |
| ریال | ریال | پ- ماشین آلات | | |
| | | | | |
| | | جمع | | |
| ریال | ریال | ت- متفرقه | | |
| | | | | |
| | | جمع | | |
| ریال | | ث- هزینه های غیر مستقیم | | |
| | | درصد | هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | |
| | | - | یا آوری : | |
| | | جمع کل | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۸-۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد .</p> | | | | |
| تصویب شد : | تغییر : | تجزیه قیمت شماره : | سازمان برنامه و بودجه | |
| سادن فنی | REV:0 | P. A. S. 53114 | دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|--------------------------------------|--|
| | | | | |
| | | جمع | | |
| ریال | | ث- هزینه های غیر مستقیم | | |
| | | درصد | هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره | |
| | | - | یا آوری : | |
| | | جمع کل | | |
| <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۸-۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد .</p> | | | | |
| تصویب شد : | تغییر : | تجزیه قیمت شماره : | سازمان برنامه و بودجه | |
| سادن فنی | REV:0 | P. A. S. 53110 | دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی | |



omoorepeyman.ir