

# راهنمایی برای تجزیه قیمت‌های واحد کارهای تأسیساتی



# راهنمایی برای تجزیه قیمت‌های واحد کارهای تأسیساتی

فهرست نشریات دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی

شماره	عنوان	تاریخ
۱	نوبله هشتم مرداد ماه ۴۹ (فرناورد و گنبد کاووس)	۱۳۵۰
۲	بررسی فنی طرح و مناسبه و اجرای روبندهای فنی در فرودگاهها	۱۳۵۰
۳	آزمایشهای لوله های سخت سارمان و بنده نسوز دو کارگاههای لوله کشی	۱۳۵۰
۴	ضخامت فنی دستورالعمل طرح و مناسبه و اجرای روبه های فنی در فرودگاهها	۱۳۵۰
۵	دفعه نامه شرح فنیتهای واحد عملیات راهبهای آرهی	۱۳۵۱
۶	دفعه نامه شرح فنیتهای واحد عملیات راهبهای اصلی	۱۳۵۱
۷	مقاله و بررسی در تعیین ضوابط مربوطه طرح مدارسی ابتدائی	۱۳۵۱
۸	بررسی فنی فندهای زلزله ۲۱ فروردین ماه ۱۳۵۱ قیر و کازین	۱۳۵۱
۹	برنامه ریزی فیزیکی بیمارستانهای عمومی کوچک	۱۳۵۱
۱۰	روسازی فنی و حفاظت روبه آن	۱۳۵۱
۱۱	زلزله ۱۷ آبان ماه ۱۳۵۰ بندر عباس	۱۳۵۲
۱۲	تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی (بخش کارهای آجری)	۱۳۵۲
۱۳	تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی (بخش تعیین هزینه ساعتی ماشینهای راهسازی)	۱۳۵۲
۱۴	شرح فنیتهای واحد تیب برای کارهای ساختمانی	۱۳۵۲
۱۵	برنامه ریزی فیزیکی بیمارستانهای عمومی از ۱۵۰ تا ۲۲۰ تختخواب	۱۳۵۲
۱۶	مشخصات فنی عمومی لوله ها و اتصالات پی . وی . سی برای مصارف آبرسانی	۱۳۵۲
۱۷	روش نصب و کارگذاری لوله های پی . وی . سی برای مصارف آبرسانی	۱۳۵۲
۱۸	جوشکاری در ساختمانیهای فولادی	۱۳۵۲
۱۹	تجهیز و سازمان دادن کارگاه جوشکاری	۱۳۵۲
۲۰	جوش پذیری فولادهای ساختمانی	۱۳۵۲
۲۱	بازرسی و کنترل کیفیت جوش در ساختمانیهای فولادی	۱۳۵۲
۲۲	ایستای در جوشکاری	۱۳۵۲
۲۳	زلزله ۱۳ دسامبر ۱۹۶۲ مانا کوا	۱۳۵۲
۲۴	جوشکاری در درجات حرارت پائین	۱۳۵۲
۲۵	مشخصات فنی عمومی لوله کشی آب سرد و گرم و فاضلاب ساختمان	۱۳۵۲
۲۶	تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی بخش پلانها	۱۳۵۲
۲۷	بررسی نحوه توزیع مشتی فنیتهای بیمارستانی در کشور	۱۳۵۲
۲۸	مشخصات فنی عمومی برای طرح و اجرای انواع شیخ ها و سیرها	۱۳۵۲
۲۹	تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی بخشانودها و آرنیزها و بنده کشی	۱۳۵۲
۳۰	شرح فنیتهای واحد تیب برای کارهای لوله کشی آب و فاضلاب ساختمان	۱۳۵۲
۳۱	مشخصات فنی عمومی راهبهای اصلی	۱۳۵۲
۳۲	مشخصات فنی عمومی اسکلت فولادی ساختمان	۱۳۵۲
۳۳	مشخصات فنی عمومی کارهای بنده	۱۳۵۲
۳۴	مشخصات فنی عمومی کارهای بنایی	۱۳۵۲
۳۵	مجموعه استانداردها، نقشه کشی	۱۳۵۲
۳۶	مشخصات فنی عمومی اندود کاری	۱۳۵۲
۳۷	شرح فنیتهای واحد تیب برای کارهای تاسیسات حرارتی و تهویه مطبوع	۱۳۵۲
۳۸	مشخصات فنی عمومی در و پنجره	۱۳۵۲
۳۹	مشخصات فنی عمومی شیخ کاری در ساختمان	۱۳۵۲
۴۰	مشخصات فنی عمومی کاشیکاری و کف پوش در ساختمان	۱۳۵۲
۴۱	تجزیه و تحلیل هزینه کارهای ساختمانی و راهسازی بخش تأییدکاری فرش کف کاشیکاری و سرامیک کاری	۱۳۵۲
۴۲	استاندارد پیشنیادهای لوله های سخت پی . وی . سور در لوله کشی آب آمانیهدنی	۱۳۵۲
۴۳	استاندارد پیشنیادهای لوله های سخت پی . وی . سی در مصارف صنعتی	۱۳۵۲
۴۴	زلزله ۱۶ اسفند ماه ۱۳۵۲ سرخرن " بندرعباس "	۱۳۵۲
۴۵	استاندارد پیشنیادهای فنیتهای لوله های سخت قطاری پی . وی . سی	۱۳۵۲
۴۶	مشخصات فنی عمومی راهبهای فرفری درجه یک و دو	۱۳۵۲
۴۷	بخشی پیرامین فضا در ساختمانیهای اداری	۱۳۵۲
۴۸	گزارش شماره ۱ مربوط به تجدیدارهای شتاب شمار در ایران	۱۳۵۲
۴۹	مشخصات فنی عمومی کارهای نصب ورقهای پوششی سقف	۱۳۵۲
۵۰	شرح فنیتهای واحد تیب برای کارهای تاسیسات برقی	۱۳۵۲
۵۱	زلزله های سال ۱۹۶۰ کشور ایران	۱۳۵۲
۵۲	راهبهای طرح و اجزای عملیات نصب لوله های سخت پی . وی . سی در لوله کشی آب سرد	۱۳۵۲
۵۳	مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی	۱۳۵۲
۵۴	راهبهای طرح و اجزای عملیات نصب لوله های سخت پی . وی . سی	۱۳۵۲
۵۵	ترباط لازم برای طرح و مناسبه ساختمانیهای بین آره	۱۳۵۲
۵۶	گزارش شماره ۲ مربوط به تجدیدارهای شتاب شمار در ایران	۱۳۵۲
۵۷	شرح فنیتهای واحد تیب برای کارهای تاسیسات آب	۱۳۵۲
۵۸	شرح فنیتهای 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  
داده‌اند و شامل آنالیز قیمت‌های برای کارهای تاسیساتی است که  
با استفاده از اطلاعات و تجربیات شخصی و با مشاوره با کارشناسان فن  
تهیه نمودند تعدادی از این آنالیزها قبلاً "طی دستورالعمل‌هایی  
که با استناد ماده ۲۲ قانون برنامه بودجه صادر گردید" برای  
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



شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد کالوانیزه طبق ISO Medium ویا باکلیه قطعات اتصال دنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله Din 2440		واحد کار: مترطول		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				
۱- ۱/۳۵ مترطول لوله ( برای لوله قلعات اتصال و وسائل نصب وافت )	کیلوگرم	۱/۳۵×۱/۲۲ = ۱/۶۶		ریال
۲- ۶ درصد وزن لوله برای گالوانیزه کردن	کیلوگرم	۰/۱۰		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
		جمع		
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:	تفسیر:	تصویب شد:	سازمان فنی
	REV:0	P. A. S. 51001		

واحد کار: مترطول		شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد گالوانیزه $\frac{1}{4}$ 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- ۱/۳۵ مترطول لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت )	کیلوگرم	۱/۳۵ × ۱/۵۹		ریال
۲- ۶ درصد وزن لوله برای گالوانیزه کردن	کیلوگرم	= ۲/۱۴ 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 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 برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:	معاون فنی لوله کش
REV:0	P. A. S. 51002			



واحد کار: مترطول		شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد گالوانیزه ۱ 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- ۱/۳۵ مترطول لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت )	کیلوگرم	۱/۳۵ × ۲/۴۶ = ۳/۳۲		ریال
۲- ۴ 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
ت - متفرقه				
				ریال
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 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 و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	مدان فنی
REV:0	P. A. S. 51003			

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 دنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱-۳۵ مترطول لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب وافت ) ۲-۴ درصد وزن لوله برای کالوانیزه کردن	کیلوگرم کیلوگرم	$\frac{1}{35} \times 2/17$ = $\frac{4}{28}$ $0/17$	ریال	ریال
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- لوله کش درجه ۱ ۲- لوله کش درجه ۲ ۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار ساعت کار ساعت کار	$0/045$ $0/36$ $0/36$	ریال	ریال
<b>پ - ماشین آلات</b>				
<b>ت - متفرقه</b>				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد	-	ریال	ریال
<b>یادآوری:</b>				
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۱/۵۵-۷۱-۸ 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:	تفسیر:	تصویب شد:	سازمان فنی بهره جابج
REV:0	P. A. S. 51004			

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
<b>الف - مصالح</b>				
۱-۳۵ مترطول لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت )	کیلوگرم	$1/35 \times 2/65$ = ۴/۹۳	ریال	ریال
۲-۴ درصد وزن لوله برای کالوانیزه کردن	کیلوگرم	۰/۲۰		
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
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 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 استاذ ارادای فنی	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	معاون فنی
P. A. S. 51005	REV:0			

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- ۱/۲۵ مترطول لوله ( برای لوله و قلفات اتصال و وسائل نصب وافت )	کیلوگرم	۱/۲۵×۵/۱۷ = ۶/۹۸	ریال	ریال
۲- ۴ درصد وزن لوله برای گالوانیزه کردن	کیلوگرم	۰/۲۸		
		جمع		
ب - نیروی انسانی				
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰/۰۴۵	ریال	ریال
۲- لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۰/۲۶		
۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۰/۲۶		
		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 ۵/۵-۲۱-۸ 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 دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:	مدان فنی، لودرج
	P. A. S. 51006	REV: 0		

واحد کار: مترطول		شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد کالوانیزه طبق IB O 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
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۲۵ مترطول 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				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره.	درصد		-	ریال
<b>یادآوری:</b>				
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 بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:	سازمان فنی و استاندارد
REV:0 P. A. S. 51007				

موضوع		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 × ۱۶/۷۲ = ۲۰/۷۲		
۲- ۳ درصد وزن لوله برای کالواریزه 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
ت - متفرقه				ریال	ریال
جمع				ریال	ریال
ث - هزینه های غیر مستقیم				ریال	ریال
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره		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 و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:	
		P. A. S. 51010	REV:0	سازمان فنی و بهره‌برداری	

واحد کار: متر طول		شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی برای آب باران طبق DIN 1172 بقطر داخلی ۲۰۰ میلیمتر با کلبه قطعات اتصال ( سه راه - زانو - در پوش - بازدید 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	$1/15 \times 22/7$ $= 37/61$		
۲- ۵/۱۵ ردیف بالا برای سرب ، 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	۱/۴۷		
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	
هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره		درصد	-		
یادآوری:			جمع کل		
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۸۳۱/۰۵ 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:	تصویب شد:
		P. A. S. 52056		REV:0	سادن فنی





واحد کار: متر طول		شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی برای آب باران طبق DIN 1172 بقطر داخلی ۱۵۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال ( سه راه - زانو - درپوش - بازدهید و غیره ) و لوازم نصب		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۱۵ متر لوله ( افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره )	کیلوگرم	$1/15 \times 22/6 = 25/99$		ریال
۲- ۵/۱۷ ردیف بالا برای سرب و کنف و غیره	"	۴/۴۲		ریال
		جمع		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۵/۱۴		ریال
۲- لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۱/۱۱		ریال
۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۱/۱۱		ریال
		جمع		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
		جمع		
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
		جمع		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
	درصد			ریال
		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 ریزی و دفتر تحقیقات و استانداردهای ملی	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	سادن نفی
P. A. S. 52055		REV:0		

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<p>واحد کار، متر طول</p> <p>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 - بازدهد و غیره) و لوازم نصب</p>					
الف - مصالح					
		کیلوگرم	$\frac{1}{15} \times \frac{15}{8}$ $= \frac{18}{12}$ $\frac{3}{45}$	ریال	ریال
<p>۱- ۱/۱۵ متر لوله (افت، اضافه وزن قطعات اتصال، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره)</p> <p>۲- ۰/۱۹ ردیف بالا برای سرب و کتف و غیره</p>					
جمع					
ب - نیروی انسانی					
		ساعت کار	<p>۰/۱۲</p> <p>۰/۹۶</p> <p>۰/۹۶</p>	ریال	ریال
<p>۱- لوله کش درجه ۱</p> <p>۲- لوله کش درجه ۲</p> <p>۳- لوله کش درجه ۳</p>					
جمع					
پ - ماشین آلات					
جمع					
ت - متفرقه					
جمع					
ث - هزینه های غیر مستقیم					
		درصد	—	ریال	ریال
<p>هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره</p>					
جمع کل					
<p>یادآوری:</p> <p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۵-۷۱/۰۵-۸ 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		تجزیه قیمت شماره:		تغییر:	تصویب شد:
دفتر تحقیقات و استناداردهای فنی		P. A. S. 52054		REV.: 0	معاون فنی

شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی برای آب باران طبق DIN 1172 بقطر داخلی ۱۰۰ میلیمتر		واحد کار: متر طول	
با کلیه قنذعات اتصال ( سه راه - زانوب - درپوش - بازدید و غیره ) و لوازم نصب			
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد
الف - مصالح			ریال
۱- ۱/۱۵ متر لوله ( افت - اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره )	کیلوگرم	$1/15 \times 12/5 = 14/38$	ریال
۲- ۵/۱۸ ردیف بالا برای سرب ، کف و غیره	"	۲/۵۹	ریال
جمع			ریال
ب - نیروی انسانی			ریال
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰/۰۹۲	ریال
۲- لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۰/۷۳	ریال
۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۰/۷۳	ریال
جمع			ریال
پ - ماشین آلات			ریال
ت - متفرقه			ریال
ث - هزینه های غیر مستقیم			ریال
هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره		درصد	ریال
یادآوری :		جمع کل	ریال
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۱/۰۵-۸-۵۳ 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 :	تفسیر	تصویب شد :
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		REVISION: 0	معاون فنی
P. A. S. 52053			

واحد کار: مترا طول 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				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
۱- ۱/۱۵ متر لوله (افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لول بکرو غیره)	کیلوگرم	۱/۱۵ × ۸ = ۹/۲۰		
۲- ۰/۱۷ ردیف بالا برای سرب و کتف و غیره	//	۱/۵۷		
جمع				

ب - نیروی انسانی				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
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				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
جمع				

ت - متفرقه				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
جمع				

ث - هزینه های غیر مستقیم				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره	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 ریزی و بودجه	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	REV:0	P. A. S. 52052	معاون فنی

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
شرح کار : تهیه و نصب لوله جدنی برای آب باران طبق DIR 19500 بطور داخلی ۲۰۰ میلیمتر با کلبه قطعات اتصال ( سه راه - زانو - درپوش - بازدید و غیره ) و لوازم نصب					
الف - مصالح					
		کیلوگرم	$1/15 \times 22/7$ $= 22/60$ $5/64$	ریال	ریال
۱- ۱/۱۵ متر لوله ( افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره )					
۲- ۵/۱۵ ردیف بالا برای سرب ، کف و غیره					
جمع					
ب - نیروی انسانی					
		ساعت کار	۵/۱۸ ۱/۴۷ ۱/۴۷	ریال	ریال
۱- لوله کش درجه ۱					
۲- لوله کش درجه ۲					
۳- لوله کش 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					
یاد آوری :					
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیاری گردیده است .					
۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .					
سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاذان و نمای فنی		تجزیه قیمت شماره :		تغییرات	تصویب شد :
P. A. S. 52006		REV:0		سازمان فنی	



موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
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					
الف - مصالح					
۱- ۱/۱۵ متر لوله (افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره		کیلوگرم	$1/15 \times 17/3$ $= 19/90$	ریال	ریال
۲- ۰/۲۲ ردیف بالا برای سرب و کتف و غیره		"	۴/۳۸	ریال	ریال
جمع					
ب - نیروی انسانی					
۱- لوله کش درجه ۱		ساعت کار	۰/۱۴	ریال	ریال
۲- لوله کش درجه ۲		ساعت کار	۱/۱۱	ریال	ریال
۳- لوله کش درجه ۳		ساعت کار	۱/۱۱	ریال	ریال
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					
یادآوری :					
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸۳ 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 :		تصویب شد :	
دفتر تحقیقات و استاذارد های فنی		REV:0		P. A. S. 52005	
				سازمان فنی	

واحد کار، متر طول		شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی برای آب باران طبق DIN 19500 بقطر داخلی ۱۲۵ میلیهتر 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 (افت، اضافه وزن قطعات اتصال، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره)	کیلوگرم	$11/5 \times 12/7$ $= 15/26$		
	۲- ۲۲ ردیف بالا برای سرب و کف و غیره		۳/۴۷		
		جمع			
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 ۲	ساعت کار	۰/۹۶		
		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 تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.					
سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی		تجزیه قیمت شماره:		تغییرات	تصویب شد:
		P. A. S. 52004		REV:0	سازمان فنی



واحد کار: مترطول		شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی برای آب باران طبق DIN 19500 بقطر داخلی ۱۰۰ میلیتر با کلیه قطعات اتصال ( سه راه - زانو - درپوش - بازدید و غیره ) و لوازم نصب		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
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- ۵/۲۱ ردیف بالا برای سرب و کنف و غیره	"			ریال
		جمع		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰/۰۹۲		ریال
۲- لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۰/۷۳		ریال
۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۰/۷۳		ریال
		جمع		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
		جمع		
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
		جمع		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
				ریال
		جمع		
			درصد	
<b>یادآوری:</b>				
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 بودجه		تجزیه قیمت شماره:		تصویب شد:
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		REV:0 P. A. S. 52003		سازمان فنی

واحد کار: متر طول  
 شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی برای آب باران طبق DIN 19500 بقطر داخلی ۲۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال ( سه راه زانو - درپوش - بازدید و غیره ) و لوازم نصب

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

الف - مصالح				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
۱- ۱/۱۵ متر لوله ( افست ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخلی لوله دیگر و غیره ) ۲- ۰/۲ یف بالا برای سرب و کف و غیره	کیلوگرم کیلوگرم	$1/15 \times 2/1$ $= 8/12$ ۱/۶۳	ریال	ریال
جمع				

ب - نیروی انسانی				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰/۰۶۴	ریال	
۲- لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۰/۵۱	ریال	
۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۰/۵۱	ریال	
جمع				

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

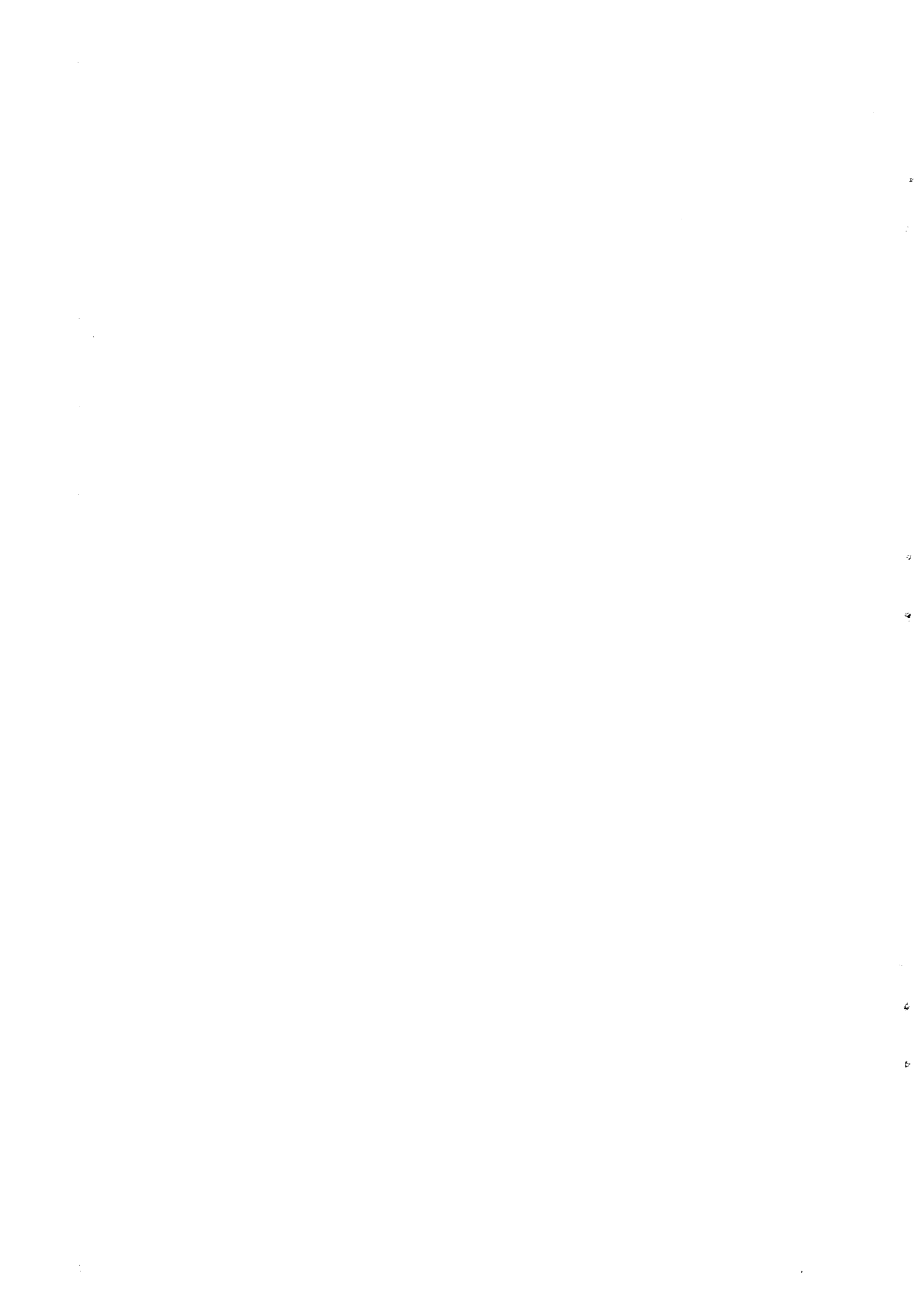
ت - متفرقه				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
			ریال	ریال
جمع				

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

یادآوری: جمع کل

۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های 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 .

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 - ۱/۰۵ 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
ت - متفرقه					
				ریال	ریال
جمع					
ث - هزینه های غیر مستقیم					
		درصد		ریال	ریال
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره					
جمع کل					
یاد آوری:					
۱- درجه مهارت کارگران باتوجه 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 می باشد.					
سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		تجزیه قیمت شماره:		تفسیر:	تصویب شد:
		P. A. S. 51708		مصادق فنی	REV:0



واحد کار: عدد		شرح کار: تهیه و نصب کف شوی آب باران، چدنی با شبکه گنبدی چدنی و کلیه وسائیل نصب و آب بندی و پیچ و مهره به قطر داخلی ۳ اینچ		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه	عدد	۱/۰۵	ریال	ریال
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
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 ۸-۷۱/۰۵ 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 و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی	تجزیه قیمت شماره:	تغییرات	تصویب شد:	مصادف فنی
REV:0		P. A. S. 51707		

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	
<b>الف - مصالح</b>					
	عدد	۱/۰۵	ریال	ریال	
۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه					
جمع					
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
	ساعت کار	۰/۲۸	ریال	ریال	
۱- لوله کش درجه ۱					
۲- لوله کش درجه ۲					
۳- لوله کش درجه ۳					
جمع					
<b>پ - ماشین آلات</b>					
			ریال	ریال	
جمع					
<b>ت - متفرقه</b>					
			ریال	ریال	
جمع					
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
	درصد		ریال	ریال	
هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره					
جمع کل					
<b>یادآوری :</b>					
۱- درجه مهارت کارگران باتوجه 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 می باشد .					
سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		تجزیه قیمت شماره :		تغییرات	
		REV:0		تصویب شد :	
		P. A. S. 51706		معاون فنی	

واحد کار، عدد	شرح کار: تهیه نصب کف شوی آب باران، چدنی با شبکه تخت چدنی با کلبه وسائل نصب رآب 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			درصد	
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره				
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 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:
	P. A. S. 51705	REV:0	سازمان 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 وسائل 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	ریال
جمع				
ب - نیروی انسانی				
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰/۲۰	ریال	ریال
۲- لوله کش درجه ۲	"	۱/۶۰	ریال	ریال
۳- لوله کش درجه ۳	"	۱/۶۰	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 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 می باشد .</p>				
سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	مصادق شد:
	P. A. S. 51704	REV.:0	مصادق شد:	مصادق شد:

بیت



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		"	۱/۲۳		
۳- لوله کش درجه ۳		"	۱/۲۳		
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 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 :		تصویب شد :	
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		P. A. S. 51703		معاون فنی	REV:0

<p>شرح کار: تهیه و نصب کف شو در داخل ساختمان برای کف با عایق با بدون عایق با شبکه گرمه و پیچ بازدید و شتر گلویی و کلبه و صائل نصب به قطر داخلی ۲ اینچ</p>				<p>واحد کار: عدد</p>
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				
۱-۵۵ / قیمت خرید تحویل در فروشگاه	عدد	۱/۵۵	ریال	ریال
جمع				
ب - نیروی انسانی				
۱- لوله کشی درجه ۱	ساعت کار	۵/۱۳	ریال	ریال
۲- لوله کشی درجه ۲	"	۱/۵۲		
۳- لوله کشی درجه ۳	"	۱/۵۲		
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- این فرجه عبارت کارگوان بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۱/۵۵-۵۳ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.</p> <p>۲- باره تجربه فرصت برای انجام کار با طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.</p>				
سازمان برنام و بودجه	تجزیه قیمت شماره:	تغییر	تصویب شده	سازمان فنی
دفتر تحقیقات و مستندسازی فنی	P. A. S. 51702	REV:0		

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 بیچ و مهره	
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل	
<b>الف - مصالح</b>					
۱- ۱/۵۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی)	عدد	۱/۵۵		ریال	
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
			ریال	ریال	
۱- کارگر لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۵/۶۶			
۲- کارگر لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۴/۹۶			
۳- کارگر لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۴/۹۶			
<b>پ - ماشین آلات</b>					
			ریال	ریال	
<b>ت - متفرقه</b>					
			ریال	ریال	
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
			ریال		
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد		-		
<b>یادآوری:</b>					
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۵۵-۸ 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 استانداردهای فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:	سازمان فنی	
		REV:0	P. A. S. 51476		

تجهه

واحد کار: عدد شرح کار: تهیه و نصب شهر فلکه کشویی با بدنه چدنی از نوع فانتزی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۶ اینچ با فلنجهای دنایل و بیج و میوه

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

الف - مصالح				
			ریال	ریال

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

جمع				
-----	--	--	--	--

ب - نیروی انسانی				
			ریال	ریال

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

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 .

تصویب شد:	تفسیر:	تجزیه قیمت شماره:		سازمان برنامه ریزی و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی
معاون فنی	REV:0	P. A. S.51475		

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	۳/۰۷		
۳- کارگر لوله کش درجه ۳		ساعت کار	۳/۰۷		
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		-	
یادآوری:					
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های 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:		تفسیر:	تصویب شد:
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		P. A. S. 51474		REV:0	معاون فنی

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<p>شرح کار: تهیه و نصب شیر فلکه کنوشی 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</p>					
الف - مصالح					
۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه		عدد	۱/۰۵	ریال	ریال
( شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی )					
جمع					
ب - نیروی انسانی					
۱- کارگر لوله کش درجه ۱		ساعت کار	۰/۳۸	ریال	ریال
۲- کارگر لوله کش درجه ۲		ساعت کار	۳/۰۷		
۳- کارگر لوله کش درجه ۳		ساعت کار	۳/۰۷		
جمع					
پ - ماشین آلات					
				ریال	ریال
جمع					
ت - مستغرقه					
				ریال	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 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:		تفسیر:	تصویب شد:
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		P. A. S. 51473		REV: 0	معاون فنی

میل

شرح کار: 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 مفاصل و پیچ و مهره				واحد کار: عدد	
موضوع		واحد	مقدار	قیمت: حده	قیمت کل
الف - مصالح					
		ریال	ریال		
۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه ( شامل وسائل نصب و واش های آب بندی )		عدد	۱/۰۵		
جمع					
ب - نیروی انسانی					
		ریال	ریال		
۱- کارگر لوله کش درجه ۱		ساعت کار	۰/۲۲		
۲- کارگر لوله کش درجه ۲		ساعت کار	۱/۸۰		
۳- کارگر لوله کش درجه ۳		ساعت کار	۱/۸۰		
جمع					
پ - ماشین آلات					
		ریال	ریال		
ت - متفرقه					
		ریال	ریال		
ث - هزینه های غیر مستقیم					
		ریال	جمع		
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره		درصد	-		
یادآوری: جمع کل					
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ مهندسی کارآزموی 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		تغییر:		مدارن فنی	
		REV:0		P. A. S. 51472	

واحد کار ۱ عدد		شرح کار ۱ تهیه و نصب شیر فلکه کثوئی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی $\frac{1}{4}$ اینچ با فلنجهای مقابل و پیچ و مهره		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل ماسل نصب و واشرهای آب بندی)	عدد	۱/۰۵	ریال	ریال
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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
<b>پ - ماشین آلات</b>				
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد	-	ریال	ریال
<b>یاد آوری :</b>				
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 برنامهدو بدوجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره :	تفسیر :	تصویر شد :	مصادق فنی
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		
۳- کارگر لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۴/۹۶		
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 ۸-۷۱/۰۵-۸۳ سال ۵۳ صندوق کارآزمویی اختیاری 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 :	تفسیر :	تصویب شد :	
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	P. A. S. 51447	REV: 0	مصادف 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 مقابل 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>ریال</p>	<p>ریال</p>
<p>۱- ۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه ( شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی )</p>					
<p>ب - نیروی انسانی</p>					
		<p>ساعت کار</p>	<p>۰/۴۸</p>	<p>ریال</p>	<p>ریال</p>
<p>۱- کارگر لوله کش درجه ۱</p>					
<p>۲- کارگر لوله کش درجه ۲</p>					
<p>۳- کارگر لوله کش درجه ۳</p>					
<p>جمع</p>					
<p>پ - ماشین آلات</p>					
				<p>ریال</p>	<p>ریال</p>
<p>ت - متفرقه</p>					
				<p>ریال</p>	<p>ریال</p>
<p>ث - هزینه های غیر مستقیم</p>					
		<p>درصد</p>	<p>-</p>	<p>ریال</p>	<p>ریال</p>
<p>هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره</p>					
<p>یادآوری:</p>					
<p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۵۲ 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 استانداردهای ملی</p>		<p>تجزیه قیمت شماره:</p>		<p>تصویب شد:</p>	
<p>REV:0 P. A. S. 51446</p>		<p>تفسیر:</p>		<p>مصادف نمی</p>	

شرح کار ۱ 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				واحد کار: عدد	
موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح					
۱- ۱/۰۵ 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					
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 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 تحقیقات و استاندارد های ملی		تجزیه قیمت شماره :		تفسیر :	تصویب شد :
مدیر تحقیقات و استاندارد های ملی		P. A. S. 51445		REV:0	معاون فنی

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 با فلنج های مقابل و پیچ و مهره				واحد کار :	عدد
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل	
<b>الف - مصالح</b>					
۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی)	عدد	۱/۰۵		ریال	ریال
<b>جمع</b>					
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
۱- کارگر لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰۰/۳۸		ریال	ریال
۲- کارگر لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۲/۰۷			
۳- کارگر لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۲/۰۷			
<b>جمع</b>					
<b>پ - ماشین آلات</b>					
				ریال	ریال
<b>جمع</b>					
<b>ت - متفرقه</b>					
				ریال	ریال
<b>جمع</b>					
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد			ریال	
<b>جمع کل</b>					
<p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۸-۲۱/۰۵ 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 :		تصویب شد :	تفسیر :
		REV:0 P. A. S. 51444		معاون فنی	

واحد کار ۱ عدد		شرح کار ۱ تهیه و نصب شیر کروی با بدنه چدنی از نوع فلنجی برای اشار کار ۱۰ کیلوگرم بر سر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۳ اینچ با فلنج های مقابل بدنه و مهره		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه ( شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی )	عدد	۱/۰۵		ریال
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد			ریال
جمع کل				
<p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۸-۲۱/۰۵-۸ 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 بودجه	تجزیه قیمت شماره :	تغییر :	تصویب شد :	
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی			مصادف نئی	
P. A. S. 51443		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 <math>2\frac{1}{4}</math> اینچ با فلنج های مقابل و بیچ و مهره</p>				<p>واحد کار: عدد</p>	
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					
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					
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>یادآوری: 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		تجزیه قیمت شماره:		تغییرات	تصویب شد:
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		REV: 0		P. A. S. 51442	معاون فنی

<p>شرح کار: تهیه و نصب شهر یکطرفه کشویی 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</p>				<p>واحد کار: عدد</p>
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه (شامل نصب و واشرهای آب بندی)	عدد	۱/۰۵	ریال	ریال
<b>جمع</b>				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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
<b>جمع</b>				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
<b>جمع</b>				
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
<b>جمع</b>				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد	-	ریال	ریال
<b>جمع کل</b>				
<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	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	سادن فنی
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی	P. A. S. 51407	REV.: 0		

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 پیچ و مهره				واحد کار: عدد
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				
	عدد	۱/۰۵	ریال	ریال
۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه ( شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی )				
جمع				
ب - نیروی انسانی				
	ساعت کار	۰۰/۳۸ ۳/۰۷ ۳/۰۷	ریال	ریال
۱- کارگر لوله کش درجه ۱ ۲- کارگر لوله کش درجه ۲ ۳- کارگر لوله کش 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				
یادآوری:				
۱- گارانتی مهارت کارگران با توجه به مهارت های 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:	تغییر:	تصویب شد:	مصادف شد:
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	P. A. S. 51404	REV:0		

تجزیه



واحد کار: عدد		شرح کار: تهیه و نصب شیر یکطرفه کشویی با بدنه چدنی از نوع فلجی برای فشار کار ۱۰ کیلوگرم بوسانتی متر مربع بقطر داخلی ۲ اینچ با فلنج های مقابل و پیچ و مهره		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- قیمت خرید تحویل در فروشگاه ( شامل وسائل نصب و واشرهای آب بندی )	عدد	۱/۰۵		ریال
<b>جمع</b>				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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
<b>جمع</b>				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
<b>جمع</b>				
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
<b>جمع</b>				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد			ریال
<b>جمع کل</b>				
<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 ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:	معاون فنی
P. A. S. 51403		REV:0		

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 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	۰/۲۲	ریال	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				
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 دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:	معاون فنی
REV:0 P. A. S. 51402				

واحد کار: عدد		شرح کار: تهیه و نصب شیر فلکه کشویی برنزی از نوع دنده ای برای فشارکاره ۱ کیلوگرم برساخته متر 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 فروتنگاه ( شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی )				
جمع				
ب - نیروی انسانی				
۰/۰۴۸	ساعت کار	۰/۲۸۴	ریال	ریال
۰/۲۸۴	ساعت کار	۰/۲۸۴		
۰/۲۸۴	ساعت کار			
۱- لوله کش درجه ۱ ۲- لوله کش درجه ۲ ۳- لوله کش درجه ۳				
جمع				
پ - ماشین آلات				
جمع				
ت - سفره				
جمع				
ث - هزینه های غیر مستقیم				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره				
درصد				
جمع کل				
یادآوری:				
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای 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 و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		تجزیه قیمت شماره:		تصویب شد:
P. A. S. 51377		تغییر:	سازمان فنی	ملاصدیق
REV:0				



تاریخ: ۲۵/۵/۱۳۵۷

واحد کار: عدد شرح کار: تهیه و نصب شیر فلکه کنشویی برنزی از نوع دنده ای برای فشارکاره ۱ کیلوگرم برسانتیمتر 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				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		
۳- لوله کش درجه ۳		ساعت کار	۰/۳۸۴		
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، سود، استهلاک و غیره		درصد		ریال	ریال
جمع کل				ریال	ریال
<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 استاندارد های فنی		REV:0		سازمان فنی بودجه	
		P. A. S. 51376			

تاریخ: ۱۳۳۵/۵/۱

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 $\frac{1}{4}$ اینچ.		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				
۱/۵۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه - ( شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی )	عدد	۱/۵۵		
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				
جمع				
ت - متفرقه				
جمع				
ث - هزینه های غیر مستقیم				
	درصد	-		
یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۵۵-۸ 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: / سازمان فنی و مهندسی	
	P. A. S. 51375	REV:0		

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 $\frac{1}{4}$ اینچ:		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاهه ( شامل وسائل نصب از قبیل کنگ و روغنهای آب بندی )	عدد	۱/۰۵	ریال	ریال
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
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 تحزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.</p>				
سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استناد ارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:	معاون فنی و محاسب
REV:0 P. A. S. 51374				

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



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 ۲ 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				
	درصد			
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره				
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:	تغییر:	تصویب شد	معاون فنی
P. A. S. 51372	REV:0			

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
یادآوری:				
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۲/۵۵-۸ 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:	سازمان فنی و مهندسی
REV:0 P. A. S. 51371				

واحد کار:		شرح کار ۱ تهیه و نصب شمر کروی برنزی از نوع دنده ای برای فشار کاره ۱ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی $\frac{1}{4}$ اینچ .		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه ( شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی )	عدد	۱/۰۵	ریال	ریال
<b>جمع</b>				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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		
<b>جمع</b>				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
<b>جمع</b>				
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
<b>جمع</b>				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد	-	ریال	ریال
<b>جمع کل</b>				
<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 استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره :	تغییر:	تصویب شد به معاون فنی و امور صلاح	REV:0 P. A. S. 51347



واحد کار: عدد		شرح کار: 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
<b>الف - مصالح</b>				
۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه - شامل وسائل نصب از قبیل کنف و روغنهای آب بندی)	عدد	۱/۰۵	ریال	ریال
		جمع		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
		جمع		
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
		جمع		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
	درصد		ریال	ریال
		جمع کل		

۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۵۱/۰۵-۸۰۲۱ 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:   
مستند:   
P. A. S. 51346

واحد کار: عدد		شرح کار: تهیه و نصب شیر کروی برنزی از نوع دنده ای برای فنار کاره اکسیلوگرم بر		
واحد کار: عدد		سانتیمتر مربع بقطر داخلی $\frac{1}{4}$ اینچ.		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه ( شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی)	عدد	۱/۰۵	ریال	ریال
<b>جمع</b>				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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		
<b>جمع</b>				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
<b>جمع</b>				
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
<b>جمع</b>				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد	-	ریال	ریال
<b>جمع کل</b>				
<p>یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه 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 استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:	معاون فنی
	REV:0	P. A. S. 51345		

تاریخ: ۱۳۵۵/۵/۱

P. A. S. 51344

واحد کار: عدد		شرح کار: تهیه و نصب شیر کروی برنزی از نوع دنده ای برای فشارکاره اکلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۱/۴ اینچ.		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه ( شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی)	عدد	۱/۰۵	ریال	ریال
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد	-	ریال	ریال
جمع کل				
<p>یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه 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:	تغییر:	تصویب شد:	معاون فنی: لکهنی
	P. A. S. 51344	REV.: 0		

واحد کار: عدد				شرح کار: تهیه و نصب شیر نیروی برونزی از نوع دنده ای برای فشار کاره ۱ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی ۱ اینچ .	
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل	
<b>الف - مصالح</b>					
۱/۵۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه ( شامل وسائل نصب از قبیل کنف و روغنهای آب بندی )	عدد	۱/۵۵	ریال	ریال	
جمع					
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
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					
<b>پ - ماشین آلات</b>					
			ریال	ریال	
جمع					
<b>ت - متفرقه</b>					
			ریال	ریال	
جمع					
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد			ریال	
جمع کل					
<p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۱/۰۵-۸ 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 استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره :	تغییر :	تصویب شد :	ساوان فنی	REV:0
P. A. S. 51343					



۱۳۵۵/۵/۱۶

واحد کار ۱		عدد		شرح کار : تهیه و نصب شیر کروی برنزی از نوع دنده ای برای فشارکاره ۱ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع بقطر داخلی $\frac{2}{4}$ اینچ .	
موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح					
		ریال	ریال		
۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه ( شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای ۲ ب بندی )		عدد	۱/۰۵		
جمع					
ب - نیروی انسانی					
		ریال	ریال		
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					
		ریال	ریال		
جمع					
ت - متفرقه					
		ریال	ریال		
جمع					
ث - هزینه های غیر مستقیم					
		ریال			
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره		درصد	-		
یاد آوری :					
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 :		تفسیر :	
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		REV:0		سازمان فنی	
P. A. S. 51342					

تصویب شد :  
سازمان فنی



واحد کار: عدد		شرح کار: 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
<b>الف - مصالح</b>				
۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه ( شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغتهای آب بندی)	عدد	۱/۰۵	ریال	ریال
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
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 تخزیه 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:	تغییر:	تصویب شد:	معاون فنی و گدو
REV:0 P. A. S. 51306				

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

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

الف - مصالح				
۱/۰۵	عدد	۱/۰۵	ریال	ریال
۱/۰۵ قیمت خرید تحویل درفروشگاه - سه ( شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای 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		
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				
	درصد		ریال	ریال
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره				
جمع کل				

یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج دراستاندارد شماره ۵۵/۷۱-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.

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

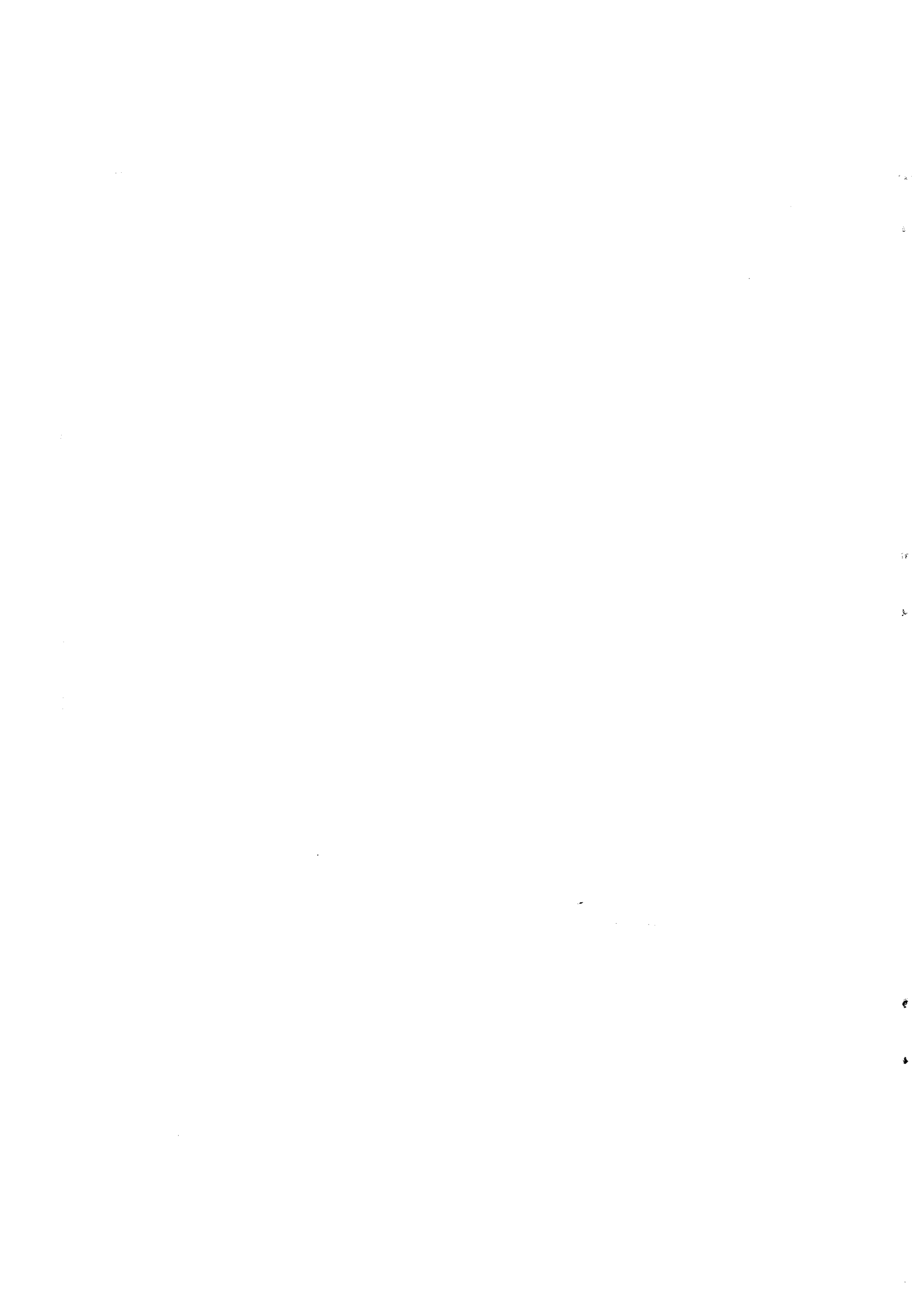
سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:
		REV:0	سازمان فنی
		P. A. S. 51305	

واحد کار: عدد		شرح کار ۱ تهیه و نصب شیر یکطرفه برنزی از نوع دندانه‌ای برای فشار داره ۱ کیلوگرم بر سر 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	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				
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 مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۳-۲۱/۰۵ 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 استاندارد های فنی		تجزیه قیمت شماره:		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
<b>الف - مصالح</b>				
۱/۰۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه ( شامل وسائل نصب از قبیل کف و روغنهای آب بندی )	عدد	۱/۰۵	ریال	ریال
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۹/۰۳۲	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				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد	-	ریال	ریال
جمع کل				
<b>یادآوری:</b>				
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 و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی	تجزیه قیمت شماره:	تغییرات	تصویب شد:	مصادف فنی
	REV:0	P. A. S. 51303		

تاریخ ۱/۵/۵۳

شرح کار: تهیه و نصب شیر یکطرفه برنزی از نوع دنده ای برای فشارکاره ۱ کیلوگرم				واحد کار: عدد	
برسانتیمتر مربع بقطر داخلی ۳ اینچ (Check Valve)					
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>یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۳-۲۱/۰۵ 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:	تفسیر:	تصویب شد:	معاون فنی	مصدق
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	P. A. S. 51302	REV:0			





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			ریال	ریال
۱/۴ کیلو لوله ۱ برای لوله و قطعات اتصال و الکتروداقت (حیره)	کیلوگرم	۱/۴		
جمع			ریال	ریال
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			ریال	ریال
پ - ماشین آلات			ریال	ریال
جمع			ریال	ریال
ت - سفره			ریال	ریال
جمع			ریال	ریال
ث - هزینه های غیر مستقیم			ریال	ریال
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد	-		
جمع کل			ریال	ریال
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 دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	معاون فنی
P. A. S. 51212	REV:0			

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		واحد کار : متر طول
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۴۵ متر طول لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت )	کیلوگرم	۱/۴۵ × ۱۲/۱ = ۱۷/۵۴	کیلوگرم	ریال
۲- الف - سرد	کیلوگرم	۰/۱۷۲	کیلوگرم	ریال
<b>جمع</b>				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰/۰۸۱	ساعت کار	ریال
۲- متخصص جوشکاری لوله	ساعت کار	۰/۶۵	ساعت کار	ریال
۳- لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۰/۶۵	ساعت کار	ریال
<b>جمع</b>				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
<b>جمع</b>				
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
<b>جمع</b>				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
			درصد	ریال
<b>هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره</b>				
<b>جمع کل</b>				
یادآوری : ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵-۲۱-۸ 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 استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره :	تفسیر :	تصویب شد :	مصادیق و ملحوظات
REV:0 P. A. S.51209				

تاریخ: ۲۵/۵/۸۱

واحد کار: مترطول		شرح کار ۱ تهیه و نصب لوله فولاد سیاه بی 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
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۵۵ مترطول لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت )	کیلوگرم	۱/۵۵x۸/۴۷ = ۱۳/۱۳ ۰/۱۲۰		ریال
۲- الکترود	کیلوگرم			
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰/۰۶۵		ریال
۲- متخصص جوشکاری لوله	ساعت کار	۰/۵۲		
۳- لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۰/۵۲		
جمع				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
	درصد			ریال
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره				
جمع کل				
<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 برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:	مادون فنی
	REV:0	P. A. S. 51208		



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		واحد کار: متر طول		
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	۱/۲۵×۱۶/۷	ریال	ریال
جمع				
ب - نیروی انسانی				
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰/۰۹۹	ریال	ریال
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				
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 ۵۵-۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .				
۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد .				
سازمان برنامهدو بدو بدو	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	مدیر فنی و امور صلاحیت
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	P. A. S. 51160	REV:0		

تاریخ: ۱۳۵۵/۵/۱

واحد کار: متر طول شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۴ 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				
		۱/۲۵ × ۱۲/۴ = ۱۵/۵۰	کیلوگرم	
۱/۲۵ متر طول لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت )				

جمع				
-----	--	--	--	--

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

جمع				
-----	--	--	--	--

پ - ماشین آلات				

جمع				
-----	--	--	--	--

ت - متفرقه				

جمع				
-----	--	--	--	--

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

جمع کل				
--------	--	--	--	--

۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای 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 .

تصویب شد: سازمان فنی و معدنی	تفسیر: REV:0	تجزیه قیمت شماره: P. A. S. 51159	سازمان برنامه ریزی و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی
---------------------------------	-----------------	-------------------------------------	--

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 دنده 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	۱/۲۵×۸/۶۴ = ۱۰/۸۰		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				
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۵۵/۲۰۱-۸ 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 استناداردهای فنی	تجزیه قیمت، شماره:	تغییر:	تصویب شد:	سازمان فنی
	P. A. S. 51158	REV: 0		

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				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
۱/۲۵ مترطول لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت )	کیلوگرم	۱/۲۵×۶/۶۳ = ۸/۲۹	ریال	ریال

ب - نیروی انسانی				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل

۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰/۰۷۴	ریال	ریال
۲- لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۰/۵۹	ریال	ریال
۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۰/۵۹	ریال	ریال

پ - ماشین آلات				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل

			ریال	ریال
--	--	--	------	------

ت - متفرقه				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل

			ریال	ریال
--	--	--	------	------

ث - هزینه های غیر مستقیم				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل

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

یادآوری:				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت 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:	تفسیر:	تصویب شد:
		REV:0	سازمان فنی
		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 وافت )		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 ۵۵-۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.					
۲- این تجزیه قیمت برای تنظیم کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.					
سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		تجزیه قیمت شماره:		تفسیر	تصویب شد:
P. A. S. 51156		REV:0		معاون فنی	

واحد کار: مترطول  
 شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۱/۴ 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				
		۱/۳۵×۳/۶۵ = ۴/۹۳	کیلوگرم	
۱/۳۵ مترطول لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت )				

جمع				
-----	--	--	--	--

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				
-----	--	--	--	--

پ - ماشین آلات				

جمع				
-----	--	--	--	--

ت - متفرقه				

جمع				
-----	--	--	--	--

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

جمع کل				
--------	--	--	--	--

یادآوری:

۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۸۰۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی  
 اختیار گردیده است.

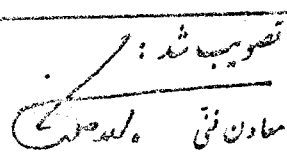
۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و بر آن طبقه میباشد.

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

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 کلبه قطعات اتصال دنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱/۳۵ مترطول لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت )	کیلوگرم	$1/35 \times 3/17$ = ۴/۲۸	ریال	ریال
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
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 ۵۵-۲۱/۰۵-۸ 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 استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره :	تغییرات	تصویب شد :	معاون فنی و کدینگ
REV:0	P. A. S. 51154			

تاریخ: ۱۳۵۵/۰۱/۲۵

واحد کار ۱ مترطول		شرح کار ۱ تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز 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				
۱/۳۵ مترطول لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت )	کیلوگرم	۱/۳۵ × ۲/۴۶ = ۳/۳۲	ریال	ریال
ب - نیروی انسانی				
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰/۰۴۵	ریال	ریال
۲- لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۰/۳۶	ریال	ریال
۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۰/۳۶	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 ۵۵-۲۱/۰۵-۸۳ 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 :	معاون فنی
REV:0 P. A. S. 51153		معاون فنی		

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<p>شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز <math>\frac{2}{4}</math> اینچ طبق ISO Medium و با                      Din 2440 با کلیه قطعات اتصال دنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله</p>					
الف - مصالح					
		کیلوگرم	۱/۳۵ متر طول لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت ) ۱/۳۵ × ۱/۵۹ = 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	ریال
یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۵۵/۰۵-۲۱-۸ 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 دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		تجزیه قیمت شماره:		تصویب شد:  معاون فنی	
P. A. S. 51152		REV:0			

واحد کار: مترطول شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز  $\frac{1}{4}$  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 مترطول لوله ( برای لوله و فواصل اتصال و وسائل نصب و افت)	کیلوگرم	$1/35 \times 1/22 = 1/66$	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

یادآوری: جمع کل

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

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

سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تصویر	مادون فنی
	REV:0	P. A. S. 51151	

تاریخ: ۱۳۵۳/۵/۱

واحد کار: کیلوگرم		شرح کار: تهیه و نصب کلکتوراز لوله فولاد سیاه با درز طبق ISO Medium و با Din 2440 با اتصال جوشی		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱/۱۸ کیلوگرم لوله (با در نظر گرفتن افت و قیمت الکترود)	کیلوگرم	۱/۱۸		ریال
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰۰/۰۴۸		ریال
۲- متخصص جوشکاری لوله	ساعت کار	۰/۳۸		ریال
۳- کارگر لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۰/۳۸		ریال
جمع				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
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 استناداروهای فنی	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	مصادیق
	P. A. S. 51145	REV:0		





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 باکیه قطعات اتصال نوع جوشی و وسائل نصب				
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱/۴ کیلو لوله ( برای لوله و قطعات اتصالات ) و الکترو دوافت و غیره )	کیلوگرم	۱/۴	ریال	ریال
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰/۰۰۶	ریال	ریال
۲- متخصص جوشکاری لوله	ساعت کار	۰/۰۴۶		
۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۰/۰۴۶		
جمع				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد		ریال	
جمع کل				
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 استانداردهای فنی	تجزیه قیمت شماره:	تغییرات	تصویب شد:	مدیر فنی
P. A. S. 51112	REV: 0			

تاریخ: ۱۳۸۵/۵/۱

واحد کار: مترطول		شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۶ 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
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۴۵ مترطول لوله ( برای لوله و فittings ) ۲- الکتورد	کیلوگرم کیلوگرم	۱/۴۵ × ۱۹/۲ = ۲۷/۸۴ ۰/۳۲۰		ریال
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- لوله کش درجه ۱ ۲- متخصص جوشکاری لوله ۳- لوله کش درجه ۲	ساعت کار ساعت کار ساعت کار	۰/۱۱۵ ۰/۹۲ ۰/۹۲		ریال
جمع				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد		-	ریال
جمع کل				
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در اسناد شماره ۷۱/۰۵-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کارناطبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.				
سازمان برنامه ریزی و بودجه دفتر تحقیقات و استناد ردهای فنی	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	معاون فنی
	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				
۱- ۱/۴۵ مترطول لوله ( برای لوله و قندناات اتصال و وسائل نصب وافت)	کیلوگرم	۱/۴۵×۱۶/۲ = ۲۲/۴۹	ریال	ریال
۲- الکتورد	کیلوگرم	۵/۲۳۸	ریال	ریال
جمع				
ب - نیروی انسانی				
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۵/۰۹۶	ریال	ریال
۲- متخصص جوشکاری لوله	ساعت کار	۵/۷۷	ریال	ریال
۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۵/۷۷	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 مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۷۱-۸ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. ۲۲/۱۰-۸ سال ۵۱				
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:	تغییر:	تصویب شد:	سازمان فنی و مهندسی
P. A. S. 51110		REV.:0		

تاریخ: ۲۵۳۵/۵/۱

شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد سیاه با درز ۴ اینچ طبق ISO Medium و سایر		واحد کار: متر طول			
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	ریال	ریال
۱- ۱/۴۵ متر طول لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت )		کیلوگرم	۱/۴۵ × ۱۲/۱ = ۱۷/۵۴	کیلوگرم	۰/۱۷۲
۲- الکترود					
جمع					
ب - نیروی انسانی		ریال	ریال	ریال	ریال
۱- لوله کش درجه ۱		ساعت کار	۰/۵۸۱		
۲- متخصص جوشکاری لوله		ساعت کار	۰/۶۵		
۳- لوله کش درجه ۳		ساعت کار	۰/۶۵		
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
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.					
تجزیه قیمت شماره:		تغییر:		تصویب شد:	
سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		REV:0		P. A. S. 51109	
مدان فنی					

واحد کار: متر طول		شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد ساه با درز ۳ اینچ طبق IEO Medium و یا 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	۱/۵۵ × ۸/۴۷ = ۱۳/۱۳		ریال
۲- الکتورد	کیلوگرم	۰/۱۶۰		ریال
جمع				ریال
ب - نیروی انسانی				
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰/۰۶۵		ریال
۲- منحص جوشکاری لوله	ساعت کار	۰/۵۲		ریال
۳- لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۰/۵۲		ریال
جمع				ریال
پ - ماشین آلات				
				ریال
جمع				ریال
ت - متفرقه				
				ریال
جمع				ریال
ث - هزینه های غیر مستقیم				
	درصد			ریال
یادآوری:				
۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۵۵-۸-۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.				
۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.				
سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	مدان فنی و لاد
P. A. S. 51108		REV:0		

واحد کار: مرطوب  
شرح کار: تهیه و نصب لوله درلاد سیاه با درز  $\frac{1}{4}$  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- ۱/۵۵ مرطوب لوله ( برای لوله و قطعات اتصال و وسائل نصب و افت ) ۲- الکترو	کیلوگرم کیلوگرم	۱/۵۵x۶/۵۱ = ۱۰/۰۹ ۰/۰۹۳		ریال
جمع				
ب - نیروی انسانی				
۱- لوله کش درجه ۱ ۲- متخصص جوشکاری لوله ۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار ساعت کار ساعت کار	۰/۰۵۵ ۰/۴۴ ۰/۴۴		ریال
جمع				
پ - ماشین آلات				
				ریال
جمع				
ت - متفاوت				
				ریال
جمع				
س - هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره				
	درصد			ریال
جمع کل				
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۰۵۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است ۲- اس خورد صفت برای انجام کار طبقه پنجم و در آن طبقه میباشد.				

سازمان برنامه ریزی و تحقیقات و استنادات و ابواب فنی  
تجزیه قیمت شماره: \_\_\_\_\_  
تفسیر: \_\_\_\_\_  
تصویب شد: \_\_\_\_\_  
معاون فنی: \_\_\_\_\_  
REV: 0 P. A. S. 51107

تاریخ: ۱۳۹۵/۵/۱

واحد کار: مترطول		شرح کار: تهیه و نصب لوله فولاد گالوانیزه ۶ اینچ طبق ISO Medium ویا	
Din 2440		باکلیه قطعات اتصال دنده ای و وسائل نصب و با احتساب افت لوله	
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد
ریال	ریال	ریال	ریال
<b>الف - مصالح</b>			
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		
<b>ب - نیروی انسانی</b>			
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۰/۱۰۸	
۲- لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۰/۸۶	
۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۰/۸۶	
<b>پ - ماشین آلات</b>			
<b>ت - متفرقه</b>			
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>			
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد	-	
<b>یادآوری:</b>			
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	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد: /
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی	P. A. S. 51011	REV:0	معاون فنی: لکهنی





واحد کار، متر طول		شرح کار، تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 19500 بقطر داخلی ۵۰ میلیمتر با کلبه 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 کتف 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				
	درصد		ریال	ریال
جمع کل				
<p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۸-۲۱/۵۵ 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 دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی	تجزیه قیمت شماره :	تغییر :	تصویب شد :	سازمان فنی
P. A. S. 52101		REV:0		

واحد کار: متر طول		شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 19500 با تاندر داخلی ۷۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال ( سه راه - زانو - درپوش و غیره ) و لوازم نصب		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۲۵ متر لوله ( افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره )	کیلوگرم	$1/25 \times 71$ $= 8/88$		ریال
۲- ۵/۳۵ ردیف بالا برای سرب و کنف و غیره	"	۲/۱۱		
		<b>جمع</b>		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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		
		<b>جمع</b>		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
	درصد			ریال
		<b>جمع کل</b>		
<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 ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی		تجزیه قیمت شماره :		تصویب شد :
		REV:0		معاون فنی
		P. A. S. 52102		

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
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					
الف - مصالح					
۱- ۱/۲۵ متر لوله ( افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره )		کیلوگرم	$1/25 \times 10/3$ $= 12/88$	ریال	ریال
۲- ۵/۳۸ ردیف بالا برای سرب و کف و غیره		"	۴/۸۹		
جمع					
ب - نیروی انسانی					
۱- لوله کش درجه ۱		ساعت کار	۵/۱۸	ریال	ریال
۲- لوله کش درجه ۲		ساعت کار	۱/۴۲		
۳- لوله کش درجه ۳		ساعت کار	۱/۴۲		
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					
یادآوری:					
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۵-۸ 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 :		تغییر:	تصویب شد :
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		P. A. S. 52103		REV:0	معاون فنی

واحد کار، متر طول		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
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۲۰ 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 ریابف بالابرای سرب و کثف و غیره	"	۵/۱۰		
		جمع		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
		جمع		
<b>ت - متفرقه</b>				
		جمع		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
	درصد			
<b>یادآوری:</b>				
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:	تغییر:	تصویب شد:	
		REV:0	مصادف فنی	P. A. S. 52104

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<p>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</p>					
<b>الف - مصالح</b>					
			کیلوگرم	$\frac{1}{15} \times 17/3$ $= 19/90$ $4/28$	ریال
<p>۱- ۱/۱۵ متر لوله ( افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره )                  ۲- ۵/۲۲ ردیف بالا برای سرب و کتف و غیره</p>					
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
			ساعت کار	<p>۰/۱۴                      ۱/۱۱                      ۱/۱۱</p>	ریال
<p>۱- لوله کش درجه ۱                  ۲- لوله کش درجه ۲                  ۳- لوله کش درجه ۳</p>					
<b>پ - ماشین آلات</b>					
					ریال
<b>ت - متفرقه</b>					
					ریال
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
			درصد	-	ریال
<p>هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره</p>					
<b>یادآوری :</b>					
<p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۷۱/۵-۸ 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 استاندارد های فنی		تجزیه قیمت شماره :		تغییر :	تصویب شد :
		P. A. S. 52105		REV.:0	معاون فنی

واحد کار، مترو طول		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		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۱۵ متر لوله ( افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره )	کیلوگرم	$1/15 \times 32/7$ $= 32/60$		ریال
۲- ۵/۱۵ رزق بالا برای سرب و کنف و غیره	"	۵/۶۴		ریال
<b>جمع</b>				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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
<b>جمع</b>				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
<b>جمع</b>				
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
<b>جمع</b>				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
	درصد			ریال
<b>یادآوری:</b>				
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸۲ 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:	مسئول 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
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۲۵ متر لوله ( الفت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قواز 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 کف و غیره	"	۲/۰۳		ریال
		جمع		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
		جمع		
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
		جمع		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
	درصد			ریال
		جمع کل		
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 استاندارد های فنی		تجزیه قیمت شماره :		تصویب شد :
P. A. S. 52151		REV:0		سازمان فنی

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<p>شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 1172 با قطر داخلی ۷۰ میلیمتر با کلبه قطعات اتصال ( سه راه - زانو - درپوش - بازدید و غیره ) و لوازم نصب</p>					
الف - مصالح					
۱- ۱/۲۵ متر لوله ( افت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره )		کیلوگرم	$1/25 \times 8$ = 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	۱/۰۲		
۳- لوله کش درجه ۳		ساعت کار	۱/۰۲		
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 استاندارد شماره ۸۰۵۱/۰۵ - 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 :		تغییر :	تصویب شد :
REV:0		P. A. S. 52152		سازمان فنی	



واحد کار : متر طول		شرح کار : تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 1172 با قطر داخلی ۱۰۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال ( سه راه - زانو - دوپوش - بازدید و غیره ) و لوازم نصب		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
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 کنف و غیره	"			ریال
جمع				ریال
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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				ریال
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
جمع				ریال
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
جمع				ریال
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره	درصد	-		ریال
جمع کل				ریال
<p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیاری 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 :	سازمان فنی
REV:0 P. A. S. 52153				

واحد کار، متر طول شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی فایلاب طبق DIN 1172 به قطر داخلی ۱۲۵ میلی متر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - درپوش - بازدید و غیره) و لوازم نصب

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>					
۱- ۱/۲۵ متر لوله (۱فت ، اضافه وزن قطعات اتصال ، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله دیگر و غیره )		کیلوگرم	$1/25 \times 15/8 = 18/96$		ریال
۲- ۵/۲۲ ردیف بالا برای سرب و کنف و غیره		"	۵/۱۲		ریال
جمع					
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
۱- لوله کش درجه ۱		ساعت کار	۵/۱۸		ریال
۲- لوله کش درجه ۲		ساعت کار	۱/۴۵		ریال
۳- لوله کش درجه ۳		ساعت کار	۱/۴۵		ریال
جمع					
<b>پ - ماشین آلات</b>					
جمع					
<b>ت - متفرقه</b>					
جمع					
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
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 ۵۲/۰۵-۲۱-۸ 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 استانداردهای فنی		تجزیه قیمت شماره :		تغییرات	تصویب شد :
P. A. S. 52154		REV: 0		معاون فنی	

واحد کار، متر طول		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		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۱۵ متر لوله (افت، اضافه وزن قطعات اتصال، قرار گرفتن قسمتی از لوله داخل لوله مگر و غیره)	کیلوگرم	$1/15 \times 22/6 = 25/99$		
۲- ۵/۱۲ ردیف بالا برای سرب و کتف و غیره		۲/۴۲		
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
	درصد			
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره				
یا د آوری:				
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۵۸-۸ 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:	تفسیر:	تصویب شد:	
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		REV:0	معاون فنی	P. A. S. 52155

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
شرح کار: تهیه و نصب لوله چدنی فاضلاب طبق DIN 1172 با قطر داخلی ۲۰۰ میلیمتر با کلیه قطعات اتصال (سه راه - زانو - در پوش - 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	$1/15 \times 22/7$ $= 27/61$ ۵/۶۴	ریال	ریال
۲- ۵/۱۵ ردیف بالا برای سرب و کنف و غیره:		"			
جمع					
ب - نیروی انسانی					
۱- لوله کش درجه ۱		ساعت کار	۵/۱۸	ریال	ریال
۲- لوله کش درجه ۲		ساعت کار	۱/۴۷		
۳- لوله کش درجه ۳		ساعت کار	۱/۴۷		
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 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:		تصویب شد:	تفسیر:
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		REV:0		P. A. S. 52156	
				معاون فنی	

شرح کار : تهیه و نصب کانال هوا از ورق فولاد گالوانیزه ۰/۶ میلیمتر شامل نبشی ، پیچ و مهره ،				واحد کار : مترمربع	
برج ، نخ نسوز ، بزه ای هدایت کننده و تنظیم هوا در داخل کانال و غیره				سطح کانال ساخته شده	
موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح					
ریال	ریال				
		کیلوگرم	۱/۱۵ × ۴/۸ = ۵/۵۲		
		"	۲/۲۶		
		جمع			
ب - نیروی انسانی					
ریال	ریال				
		ساعت کار	۰/۲۳		
		"	۱/۸۵		
		"	۱/۸۵		
		جمع			
پ - ماشین آلات					
ریال	ریال				
		جمع			
ت - متفرقه					
ریال	ریال				
		جمع			
ث - هزینه های غیر مستقیم					
ریال	ریال				
		درصد	-		
		جمع کل			
صندوق کارآموزی		سال			
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 .					
تصویب شد :		تغییر :	تجزیه قیمت شماره :	سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	
سازمان فنی		REV:0	P. A. S. 52602		

واحد کار، متر مربع		شرح کار: تهیه و نصب کانال هوا از ورق فولاد گالوانیزه ۰/۷۵ میلیمتر شامل نبشی، پیچ و مهره 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	$1/15 \times 6 =$ ۶/۹۰ ۲/۲۹	ریال	ریال
۲- نبشی ۲۵x۲۵x۳ میلیمتر	"			
		جمع		
ب - نیروی انسانی				
۱- کانال ساز درجه ۱	ساعت کار	۰/۲۴	ریال	ریال
۲- کانال ساز درجه ۲	"	۱/۹۵		
۳- کانال ساز درجه ۳	"	۱/۹۵		
		جمع		
پ - ماشین آلات				
			ریال	ریال
		جمع		
ت - متفرقه				
			ریال	ریال
		جمع		
ث - هزینه های غیر مستقیم				
	درصد		ریال	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 و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:	سازمان فنی
	P. A. S.52603	REV:0		

<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 ۴x۴x۴		"			
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
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره			-		
یادآوری:					
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.		صندوق کارآموزی			
سازمان برنامه و بودجه		تجزیه قیمت شماره:		تصویب شد:	
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی		REV:0		سازمان فنی	
		P. A. S. 52604			

واحد کار، مترمربع سطح کانال ساخته شده		شرح کار: تهیه و نصب کانال هوا از ورق کالوانیزه 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 کالوانیزه ۱/۲۵ میلیمتر (ابعاد کانال و فواصل نبشی ها باید طبق جدول ضمیمه باشد)	کیلوگرم	۱/۱۵ × ۱۰ = ۱۱/۵ ۹/۶۰		ریال
۲- نبشی ۵۰×۵۰×۵ میلیمتر	"			
		جمع		
ب - نیروی انسانی				
۱- کانال ساز درجه ۱	ساعت کار	۰/۳۲		ریال
۲- کانال ساز درجه ۲	"	۲/۵۶		
۳- کانال ساز درجه ۳	"	۲/۵۶		
		جمع		
پ - ماشین آلات				
				ریال
		جمع		
ت - متفرقه				
				ریال
		جمع		
ث - هزینه های غیر مستقیم				
	درصد			ریال
		جمع کل		
۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره		سال		صندوق کارآموزی
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		P. A. S. 52605	REV.: 0	سادن فنی





۱- درجه مهارت کارگران با توجه 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 :	تغییر :	تصویب شد : معاون فنی
	P. A. S. 52704	REV:0	

		میلیمتر ( ابعاد کانال و فاصله نبشی ها باید طبق جدول ضمیمه باشد )	کیلوگرم	۱/۱۵ × ۱۲ = ۱۳/۸۰ ۱۴/۸۰	
		۲- نبشی ۵۰×۵۰×۵ میلیمتر	"		
		ب- نیروی انسانی			
ریال	ریال	جمع			
			ساعت کار	۰/۳۸ ۲/۰۸ ۲/۰۸	۱- کانال ساز درجه ۱ ۲- کانال ساز درجه ۲ ۳- کانال ساز درجه ۳
		پ- ماشین آلات			
ریال	ریال	جمع			
		ت- متفرقه			
ریال	ریال	جمع			
		ث- هزینه های غیر مستقیم			
ریال	ریال	جمع	درصد		هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره
			-		
		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 دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره :	تغییر :	تصویب شد : معاون فنی		
	P. A. S. 52606	REV:0	صندوق کارآموزی	سال	

واحد کار، متو 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
<b>الف - مصالح</b>				
۱- قیمت خرید ۰/۲۶ مترمربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم گالوانیزه)	مترمربع	۰/۲۶	ریال	ریال
		جمع		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۱۵	ریال	ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۱۵		
		جمع		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
		جمع		
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
		جمع		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
	درصد		ریال	ریال
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره				
		جمع کل		
<b>یادآوری:</b>				
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره صندوق کارآسوزی سال				
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 استاذارد های فنی		تجزیه قیمت شماره:		تفسیر:
P. A. S. 52701		REV:0		تصویب شد: مصادق فنی

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<p>واحد کار: متر طول</p> <p>شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیراندود برای لوله <math>\frac{3}{4}</math> اینچ</p>					
الف - مصالح					
				ریال	ریال
۱- قیمت خرید ۰/۲۸ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود ( بابت افست و لوازم نصب مانند سیم گالوانیزه )		متر مربع	۰/۲۸		
جمع					
ب - نیروی انسانی					
				ریال	ریال
۱- عایق کار درجه ۱		ساعت کار	۰/۱۵		
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	
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره				-	
جمع کل					
یادآوری:					
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره		سال		صندوق کارآموزی	
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 استانداردهای فنی		REV:0		P. A. S. 52702	مصادق فنی

بیت

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<p>واحد کار: متر طول</p> <p>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 اینچ</p>					
<b>الف - مصالح</b>					
			۰/۳۱	ریال	ریال
<p>۱- قیمت خرید ۰/۳۱ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود ( بابت افت و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه )</p>					
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
		ساعت کار	۰/۱۸ ۰/۱۸	ریال	ریال
<p>۱- عایق کار درجه ۱ ۲- عایق کار درجه ۲</p>					
<b>پ - ماشین آلات</b>					
				ریال	ریال
<b>ت - متفرقه</b>					
				ریال	ریال
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
		درصد		ریال	ریال
<p>هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره</p>					
<b>یادآوری:</b>					
<p>۱- درجه مهارت کارگران باتوجه 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:		تصویب شد:	
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		REV:0		سادن فنی	
P. A. S. 52703					

واحد کار : متر طول		شرح کار : تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پنجم شیشه به ضخامت ۲۵ میلی متر 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
<b>الف - مصالح</b>				
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		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۱۸		ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۱۸		ریال
		جمع		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
		جمع		
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
		جمع		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد			ریال
		جمع کل		
<b>یادآوری :</b>				
۱- درجه مهارت کارگران بانوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره صندوق کارآموزی				
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		تغییر :		معاون فنی
		REV:0		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
<b>الف - مصالح</b>				
۱- قیمت خرید ۰/۲۶ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود ( بابت افت و نوازم نصب مانند سیم گالوانیزه )	مترمربع	۰/۲۶	ریال	ریال
جمع				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۲۱	ریال	ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۲۱		
جمع				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
جمع				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد	-	ریال	ریال
<b>یادآوری:</b>				
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 استاندارد های فنی		تجزیه قیمت شماره:		تغییر:
		P. A. S. 52705		تصویب شد: معاون فنی
		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 افسد 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		
جمع				
پ - ماشین آلات				
			ریال	ریال
جمع				
ت - مستغرقه				
			ریال	ریال
جمع				
ث - هزینه های غیر مستقیم				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد		ریال	
جمع کل				
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 دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی		تجزیه قیمت شماره :		تغییر :
P. A. S. 52706		REV:0		تصویب شد : معاون فنی



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 افت و لوازم نصب مانند سیم گالوانیزه)	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				
جمع				
ت - متفرقه				
جمع				
ث - هزینه های غیر مستقیم				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	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.				
سازمان برنامه ریزی و تحقیقات و استانداردهای فنی		تجزیه قیمت شماره:		تصویب شد:
معاون فنی		REV:0	P. A. S. 52707	معاون فنی

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				ریال	ریال
۱- قیمت خرید ۰/۵۰ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود ( بابت آفت و لوازم نصب مانند سیم گالوانیزه )		مترمربع	۰/۵۰		
جمع				ریال	ریال
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
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		-	
یاد آوری :		جمع کل			
۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره		سال			
اختیار گردیده است .		صندوق کارآسوزی			
۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد .					
سازمان برنامه ریزی و بودجه		تجزیه قیمت شماره :		تصویب شد :	
دفتر تحقیقات و استعلامات و کارهای فنی		REV:0		معاون فنی	
P. A. S. 52708					

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<p>شرح کار: واحد کار: متر طول</p> <p>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 ۴ اینچ</p>					
<b>الف - مصالح</b>					
		متر مربع	۰/۶۰		
<p>۱- قیمت خرید ۰/۶۰ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت اغت رازم نصب مانند سیم کالوانیزه)</p>					
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
		ساعت کار	۰/۳۱		
<p>۱- عایق کار درجه ۱</p> <p>۲- عایق کار درجه ۲</p>					
<b>پ - ماشین آلات</b>					
<b>ت - متفرقه</b>					
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
		درصد			
<p>هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره</p>					
<b>یاد آوری:</b>					
<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:		تفسیر:	
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		REV:0		تصویب شد:	
P. A. S. 52709		ساوان 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>					
<b>الف - مصالح</b>					
			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 گالوانیزه )</p>					
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
			۰/۳۸	ریال	ریال
<p>۱- عایق کار درجه ۱ ۲- عایق کار درجه ۲</p>					
<b>پ - ماشین آلات</b>					
				ریال	ریال
<b>ت - متفرقه</b>					
				ریال	ریال
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
		درصد		ریال	ریال
<p>هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره</p>					
<b>یاد آوری :</b>					
<p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره صندوق کارآموزی سال</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 :		تغییر :	تصویب شد :
P. A. S. 52710		REV:0		معاون 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 ۶ اینچ</p>					
<b>الف - مصالح</b>					
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
جمع					ریال
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
۱- عایق کار درجه ۱		ساعت کار	۰/۳۸		ریال
۲- عایق کار درجه ۲		"	۰/۳۸		ریال
جمع					ریال
<b>پ - ماشین آلات</b>					
					ریال
جمع					ریال
<b>ت - متفرقه</b>					
					ریال
جمع					ریال
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره		درصد		-	ریال
<b>یادآوری :</b>					
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 تحقیقات و استانداردهای فنی		تجزیه قیمت شماره :		تفسیر :	تصویب شد :
P. A. S. 52711		REV:0		مصادق فنی	

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 ۸ اینچ		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
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
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۵۱	ریال	ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۵۱	ریال	ریال
<b>پ - ماشین آلات</b>				
<b>ت - متفرقه</b>				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد	-	ریال	ریال
<b>یادآوری:</b>				
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره		صندوق کارآسوزی		
اختیار گردیده است.		سال		
۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه مور باشد.		جمع کل		
سازمان برنامه و بودجه		تصویب شد:		
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی		مصادق فنی		
تجزیه قیمت شماره:		تغییر:		
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 ۱/۴ 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 افت 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		
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 اختیار گردیده است.				
۲- این تجربه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.				
سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره ۱	لیست شماره ۱	لیست شماره ۱	لیست شماره ۱
REV: 0	P. A. S. 52741	معاون فنی		

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح					
۱- قیمت خرید ۰/۴۶ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت افت و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه)		متر مربع	۰/۴۶		ریال
ب - نیروی انسانی					
۱- عایق کار درجه ۱		ساعت کار	۰/۲۱		ریال
۲- عایق کار درجه ۲		"	۰/۲۱		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 بودجه		تجزیه قیمت شماره:		تغییرات	تصویب شد:
دفتر تحقیقات و استناداروای فنی		REV:0		P. A. S. 52742	مادان فنی

متر طول

شرح کار: تهیه و نصب عایق حرارتی لوله از ورق پشم شیشه به ضخامت ۵۰ میلی متر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب با کاغذ قیراندود برای لوله  $\frac{3}{4}$  اینچ



شرح کار و 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		واحد کار، متر طول	
مقدار	واحد	موضوع	قیمت واحد
جمع		الف - مصالح	ریال
۰/۲۸	متر مربع	۱- قیمت خرید ۰/۲۸ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیر اندود (بابت اهن) و برازم نصب مانند سیم کالوانیزه	ریال
جمع		ب - نیروی انسانی	ریال
۰/۲۲	ساعت کار	۱- عایق کار درجه ۱	ریال
۰/۲۲	"	۲- عایق کار درجه ۲	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
جمع کل		یادآوری:	ریال
سال		۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره	صندوق کارآسوزی
		اختیار گردیده است.	
		۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.	
تصویب شد:	تغییر:	تجزیه قیمت شماره:	سازمان برنامه و بودجه
معاون فنی	REV:0	P. A. S. 52743	دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی

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 $1 \frac{1}{4}$ اینچ		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				
۱- قیمت خرید ۰/۵۱ متر مربع ورق پشم شیشه ۱۰ کاغذ قیر اندود (بابت افست و لولوا نصب مانند سیم کالوانیزه)	متر مربع	۰/۵۱	ریال	ریال
جمع				
ب - نیروی انسانی				
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۲۳	ریال	ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۲۳		
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 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 من باشد.				
سازمان برنامه و بودجه	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	
مقر تحقیقات و استانداردهای فنی	P. A. S. 52744	REV:0	معاون فنی	

بینه

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
<b>الف - مصالح</b>				
۱- قیمت خرید ۰/۵۳ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیر اندود ( بابت افت و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه )	متر مربع	۰/۵۳		ریال
جمع				ریال
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۲۶		ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۲۶		ریال
جمع				ریال
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
جمع				ریال
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
جمع				ریال
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد			ریال
جمع کل				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 ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های نفتی	تجزیه قیمت شماره :	تفسیر :	تصویب شد :	معاون فنی
P. A. S. 52745		REV:0		

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 قیرواندود برای لوله ۲ اینچ</p>					
<b>الف - مصالح</b>					
		مترمربع	۰/۵۸	ریال	ریال
<p>۱- قیمت خرید ۰/۵۸ متر مربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیرواندود ( بابت افسست و لرم نصب مانند سیم گالوانیزه )</p>					
جمع					
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
		ساعت کار	۰/۲۶ ۰/۲۶	ریال	ریال
<p>۱- عایق کار درجه ۱ ۲- عایق کار درجه ۲</p>					
جمع					
<b>پ - ماشین آلات</b>					
				ریال	ریال
جمع					
<b>ت - متفرقه</b>					
				ریال	ریال
جمع					
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
		درصد		ریال	ریال
<p>هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره</p>					
جمع کل					
<p><b>یادآوری:</b> 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.</p>					
سازمان برنامه و بودجه		تجزیه قیمت شماره:		تصویب شد:	
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		تغییرات		سازمان فنی	
REV:0		P. A. S. 52746			

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 مترمکعب با کاغذ قیراندود برای لوله <math>2 \frac{1}{4}</math> اینچ</p>					
<b>الف - مصالح</b>					
۱- قیمت خرید ۰/۶۴ مترمربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت آفت و لوازم نصب مانند سیم گالوانیزه)		مترمربع	۱/۱۵		ریال
جمع					ریال
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
۱- عایق کار درجه ۱		ساعت کار	۰/۳۱		ریال
۲- عایق کار درجه ۲		"	۰/۳۱		ریال
جمع					ریال
<b>پ - ماشین آلات</b>					
					ریال
جمع					ریال
<b>ت - متفرقه</b>					
					ریال
جمع					ریال
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره		درصد		-	ریال
<b>یادآوری:</b>					
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره		سال		جمع کل	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 بودجه		تجزیه قیمت شماره:		تفسیر:	تصویب شد:
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		P. A. S. 52747		REV:0	سازمان فنی

واحد کار؛ مترو 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 ۳ اینچ		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				
۱- قیمت خرید ۰/۶۸ مترمربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود (بابت افت و لایم نصب مانند سیم گالوانیزه)	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 تحزیه 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:	
	P. A. S. 52748	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 ۵۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم بر مترمکعب با کاغذ قیر اندود برای لوله ۴ اینچ</p>					
الف - مصالح					
			۰/۷۷	مترمربع	۱- قیمت خرید ۰/۷۷ مترمربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیر اندود ( بابت افت و لوازم نصب مانند سیم گالوانیزه )
		جمع			
ب - نیروی انسانی					
			۰/۳۶	ساعت کار	۱- عایق کار درجه ۱
			۰/۳۶	"	۲- عایق کار درجه ۲
		جمع			
پ - ماشین آلات					
		جمع			
ت - متفرقه					
		جمع			
ث - هزینه های غیر مستقیم					
				درصد	هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره
		جمع کل			
<p>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 .</p>					
سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی		تجزیه قیمت شماره:		تفسیر:	تصویب شد:
		P. A. S. 52749		REV:0	معاون فنی

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 مترمکعب با کاغذ قیراندود برای لوله ۵ اینچ</p>					
<b>الف - مصالح</b>					
			۰/۸۲	مترمربع	۱- قیمت خرید ۰/۸۲ مترمربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود ( بابت افت و لوازم نصب مانند سیم گالوانیزه )
جمع					
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
			۰/۴۶	ساعت کار	۱- عایق کار درجه ۱
			۰/۴۶	"	۲- عایق کار درجه ۲
جمع					
<b>پ - ماشین آلات</b>					
جمع					
<b>ت - متفرقه</b>					
جمع					
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
				درصد	هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره
جمع کل					
<p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه 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 :	
P. A. S. 52750		REV:0		تصویب شد : معاون فنی	



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 ۶ اینچ		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				
۱- قیمت خرید ۰/۹۶ مترمربع ورق پشم شیشه با کاغذ قیراندود ( بابت آفت و لوازم نصب مانند سیم کالوانیزه )	مترمربع	۰/۹۶	ریال	ریال
جمع				
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
جمع				
ت - سفره				
			ریال	ریال
جمع				
ث - هزینه های غیر مستقیم				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	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 .				
سازمان برنامه ریزی و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:	مصادق نمیشد:
	P. A. S. 52751	REV:0		

بیت

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				
				ریال
		جمع		
		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:
نظرسنجی و استاندازهای فنی		تفسیر:		معاون فنی
		REV:0		P. A. S. 52752

واحد کار: متر طول		شرح کار: تهیه و نصب عایق پنجم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۱/۱۰ 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
جمع				
ب - نیروی انسانی				
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۱۵		ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۱۵		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	-	
جمع کل				
یادآوری:				
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره		سال	صندوق کارآسوزی	
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:		تغییر:
P. A. S. 52801		REV.:0	تصویب شد:	معاون فنی

بازرسی

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 $\frac{3}{4}$ اینچ		
موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد
الف - مصالح		ریال	ریال	قیمت کل
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و چسباندن)		متر طول	۱/۱۰	
جمع		ریال	ریال	
ب - نیروی انسانی		ریال	ریال	
۱- عایق کار درجه ۱		ساعت کار	۰/۱۵	
۲- عایق کار درجه ۲		"	۰/۱۵	
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	-	
یاد آوری :		جمع کل	ریال	
۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است .		سال	صندوق کار آموزی	
۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد .				
سازمان برنامه ریزی و بودجه		تجزیه قیمت شماره :	تغییر	تصویب شد :
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی		REV:0	P. A. S. 52802	معاون فنی

بیت

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
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن)	متر طول	۱/۱۰	ریال	ریال
		جمع		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۱۸	ریال	ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۱۸		
		جمع		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
		جمع		
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
		جمع		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، مواد، استهلاک و غیره	درصد		ریال	ریال
		جمع کل		
<b>یادآوری :</b>				
۱- درجه مهارت کارگران باتوجه 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 :		تغییر :
		P. A. S. 52803		تصویب شد : معاون فنی
		REV:0		

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				ریال	ریال
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن)		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 - متفرقه				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 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 استانداردهای فنی		تجزیه قیمت شماره:		تفسیر:	تصویب شد:
P. A. S. 52804		REV:0		مصادق نمی	

بیمه

واحد کار: متر طول		شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه بیش ساخته به ضخامت ۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۱/۴ اینچ		
موضوع	واحد	تقدار	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	۰/۲۱	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	
یادآوری:				
۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره		سال		
اختیار گردیده است.		صندوق کارآموزی		
۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.				
سازمان برنامه ریزی و بودجه	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	P. A. S. 52805	REV:0	سازمان فنی	

شرح کار		واحد 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			ریال
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسایل ب و چسباندن)	متر طول	۱/۱۰	ریال
ب - نیروی انسانی			ریال
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۲۱	ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۲۱	ریال
جمع			ریال
پ - ماشین آلات			ریال
ت - سفره			ریال
ث - هزینه های غیر مستقیم			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.			
۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.			
سازمان برنامهدو بدوجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:
P. A. S. 52806	REV:0	سازمان فنی	



تعمیر

شرح کار و 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		واحد کار: متر طول		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن)	متر طول	۱/۱۰	ریال	ریال
<b>جمع</b>				
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۲۶	ریال	ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۲۶		
<b>جمع</b>				
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
<b>جمع</b>				
<b>ت - سفره</b>				
			ریال	ریال
<b>جمع</b>				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
	درصد		ریال	ریال
<b>یاد آوری :</b>				
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 استاندارد های فنی		تجزیه قیمت شماره :		تصویب شد :
P. A. S. 52807		تغییرات		مصادف فنی
REV:0				

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>واحد کار : مترطول</p>					
<p><b>الف - مصالح</b></p>					
		مترطول	۱/۱۰	ریال	ریال
<p>۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن)</p>					
<p><b>ب - نیروی انسانی</b></p>					
		ساعت کار	۰/۲۶	ریال	ریال
<p>۱- عایق کار درجه ۱</p>					
<p>۲- عایق کار درجه ۲</p>					
<p><b>پ - ماشین آلات</b></p>					
				ریال	ریال
<p><b>ت - متفرقه</b></p>					
				ریال	ریال
<p><b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b></p>					
		درصد		ریال	ریال
<p>هزینه های عمومی، مواد، استهلاک و غیره</p>					
<p><b>یادآوری :</b></p>					
<p>۱- درجه مهارت کارگران باتوجه 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 استاندارد های فنی		تجزیه قیمت شماره :		تفسیر :	تصویب شد :
P. A. S. 52808		REV:0		سادن نئی	

بسته

تذکره

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 ۴ اینچ					واحد کار: متر طول	
موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل	
الف - مصالح						
		ریال	ریال			
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائیل نصب و جسابندن)		متر طول	۱/۱۰			
ب - نیروی انسانی						
		ریال	ریال			
۱- عایق کار درجه ۱		ساعت کار	۰/۳۱			
۲- عایق کار درجه ۲		"	۰/۳۱			
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:						
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره		سال	جمع کل	صندوق کارآموزی		
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:		تفسیر:	تصویب شد:	
P. A. S. 52809		REV: 0		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
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسیاندن)	متر طول	۱/۱۰	ریال	ریال
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۳۸	ریال	ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۳۸	ریال	ریال
<b>پ - ماشین آلات</b>				
<b>ت - متفرقه</b>				
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
<b>داد آوری :</b>				
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 دفتر تحقیقات و استامدارد های فنی		تجزیه قیمت شماره :		تغییر :
تصویب شد :		تصویب شد :		تصویب شد :
معاون فنی		REV:0		P. A. S. 52810

صندوق کارآموزی

جمع کل

سال

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 .

تصویب شد :

تغییر :

تجزیه قیمت شماره :

سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استامدارد های فنی

معاون فنی

REV:0

P. A. S. 52810

بند:

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 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	۰/۲۸	ریال	ریال	
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۲۸			
جمع					
پ - ماشین آلات					
			ریال	ریال	
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 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 بر نامه دودوجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تفسیر:	تصویب شد:	مصادق فنی	
P. A. S. 52811		REV:0			

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<p>شرح کار: تهیه و نصب عایق پنجم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۲۵ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترکعب برای لوله ۸ اینچ</p>					
الف - مصالح					
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نه و چسباندن)		متر طول	۱/۱۰	ریال	ریال
ب - نیروی انسانی					
۱- عایق کار درجه ۱		ساعت کار	۰/۵۱	ریال	ریال
۲- عایق کار درجه ۲		"	۰/۵۱	ریال	ریال
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
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:		تغییر:	تصویب شد:
دفتر تحقیقات و استنادهای فنی		P. A. S. 52812		REV:0	معاون فنی

واحد کار: متر طول		شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۲۰ 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				
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و چسباندن)	متر طول	۱/۱۰		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 - مستقره				
				ریال
جمع				
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 اختیار گردیده است.				
۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.				
سازمان برنامه ریزی و مقرتحقیقات و استاذاروهای فنی	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	سادن فنی
P. A. S. 52821	REV:0			

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 جسداندن)		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 - تنفره					
				ریال	ریال
جمع					
ث - هزینه های غیر مستقیم					
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:		تغییر:	تصویب شد:
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی		P. A. S. 52822		REV:0	معاون فنی

بیش



شرح کار: تهیه و نصب عایق پشم شیشه بیش ساخته به ضخامت ۲۰ 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					
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره		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.					
سازمان برنامه و بودجه		تجزیه قیمت شماره:		تفسیر:	تصویب شد:
دفتر تحقیقات و استناد اردوهای فنی		P. A. S. 52823		REV:0	معاون فنی

نقشه

واحد کار، متر طول		شرح کار: 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 ¼ اینچ			
موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				ریال	ریال
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل جسابندن و نصب)		متر طول	۱/۱۰		
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
ت - سفره				ریال	ریال
ث - هزینه های غیر مستقیم				ریال	ریال
هزینه های عمومی، سود، استهلاك و غیره		درصد	-		
یادآوری:		جمع کل			
۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره		صندوق کارآسوزی			
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:		تغییر:	
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی		P. A. S. 52824		تصویب شد:	
		REV:0		مصادق فنی	

واحد کار: متر طول		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 ۱ اینچ		
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	۰/۲۲	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				
	درصد		ریال	ریال
جمع				
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 و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	سازمان فنی
P. A. S. 52825		REV: 0		

توجه

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
شرح کار : تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۴۰ میلیمتر وبا وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۲ اینچ					
الف - مصالح					
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل و نصب چسباندن)		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	ریال	ریال
جمع					
پ - ماشین آلات					
				ریال	ریال
ت - متفرقه					
				ریال	ریال
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 من باشد .					
سازمان برنامه و بودجه		تجزیه قیمت شماره :		تفسیر :	تصویب شد :
دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی		P. A. S. 52826		REV:0	معاون فنی

بیت

شرح کار : تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۴۰ میلیمتر وبا وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۳ اینچ		واحد کار : متر طول		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن)	متر طول	۱/۱۰	ریال	ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۲۸	ریال	ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۲۸		
		<b>جمع</b>		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد	-	ریال	ریال
		<b>جمع کل</b>		
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 .		مصدق کارآموزی		
سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره :	تفسیر :	تصویب شد :	مصادف فنی
P. A. S. 52828		REV.:0		

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 <math>\frac{1}{4}</math> اینچ</p>					
الف - مصالح					
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل نصب و جسابندن)		متر طول	۱/۱۰	ریال	ریال
ب - نیروی انسانی					
۱- عایق کار درجه ۱		ساعت کار	۰/۲۸	ریال	ریال
۲- عایق کار درجه ۲		"	۰/۲۸		
جمع					
پ - ماشین آلات					
				ریال	ریال
ت - سفره					
				ریال	ریال
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 .					
سازمان برنامه ریزی و بودجه		تجزیه قیمت شماره :		تصویب شد :	
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		REV:0		معاون فنی	
P. A. S. 52827					

شرح کار :		واحد کار :	
تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۴۰ میلیمتر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر مترمکعب برای لوله ۴ اینچ		متر طول	
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد
الف - مصالح			
۱- ۱۰/۱ متر طول عایق ( افت و وینائل نصب و چسباندن )	متر طول	۱/۱۰	ریال
جمع			
ب - نیروی انسانی			
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۳۳	ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۳۳	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 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 :	
معاون فنی		REV:0	
سازمان برنامه و بودجه		تجزیه قیمت شماره :	
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		P. A. S. 52829	

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 مترمکعب برای لوله ۵ اینچ		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				
۱- ۱/۱ متر طول عایق (فت و وسایل نصب و چسباندن)	متر طول	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 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 دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	سازمان فنی
P. A. S. 52830	REV:0			



موضوع

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	واحد کار : مترطول
--	-------------------

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				ریال	ریال
۱- ۱/۱۰ مترطول عایق ( اکت وونائل نصب و چسباندن )		مترطول	۱/۱۰		
جمع				ریال	ریال
ب - نیروی انسانی				ریال	ریال
۱- عایق کار درجه ۱		ساعت کار	۰/۴۱		
۲- عایق کار درجه ۲			۰/۴۱		
جمع				ریال	ریال
پ - ماشین آلات				ریال	ریال
جمع				ریال	ریال
ت - متفرقه				ریال	ریال
جمع				ریال	ریال
ث - هزینه های فرستیم				ریال	ریال
هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره		درصد		-	
یادآوری :				جمع کل	جمع کل
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		تجزیه قیمت شماره :		تغییرات	تصویب شد :
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		P. A. S. 52831		REV.:0	مادون فنی

واحد کار، مترو طول		شرح کار و تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلی متر و با وزن مخصوص ۶۵ کیلوگرم بر متر مکعب برای لوله ۸ 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	۰/۵۶	ریال	ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۵۶		
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				
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 دستاورد های فنی	تجزیه قیمت شماره :	تفسیر :	تصویب شد :	
	P. A. S. 52832	REV:0	مادون فنی	

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 : مترطول		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۱۰ مترطول عایق ( آفت و وسائل نصب و جسابدن )	مترطول	۱/۱۰		ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۲۱		ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۲۱		ریال
		<b>جمع</b>		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ت - سفره</b>				
				ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد			ریال
		<b>جمع کل</b>		
<p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه 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 دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی	تجزیه قیمت شماره :	تغییرات :	تصویب شد :	سازمان فنی
REV:0		P. A. S. 52841		

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 $\frac{2}{3}$ اینچ		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				
	متر طول	۱/۱۰	ریال	ریال
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق ( اغت و وسایل نصب و چسباندن )				
جمع				
ب - نیروی انسانی				
	ساعت کار	۰/۲۱	ریال	ریال
۱- عایق کار درجه ۱				
۲- عایق کار درجه ۲				
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 با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره صندوق کارآموزی				
۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار تا طبقه پنجم و در آن طبقه می باشد.				
سازمان برنامه و بودجه	تجزیه قیمت شماره:	تغییرات	تصویب شد:	
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی	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 چسباندن)	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		-	
جمع کل				
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 دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی		تجزیه قیمت شماره:		تصویب شد:
P. A. S. 52843		تفسیر:	مصادق نمیشود	مصادق نمیشود
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 $1 \frac{1}{4}$ 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 جسابندن)					
ب - نیروی انسانی					
		ساعت کار	۰/۲۳	ریال	ریال
۱- عایق کار درجه ۱					
		"	۰/۲۳		
۲- عایق کار درجه ۲					
پ - ماشین آلات					
				ریال	ریال
ت - متفرقه					
				ریال	ریال
ث - هزینه های غیر مستقیم					
		درصد	-	ریال	ریال
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره					
یادآوری:					
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.					
تفسیر		تجزیه قیمت شماره:	سازمان برنامه و بودجه	دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	
تصویب شد:	مصادق فنی	REV:0	P. A. S. 52844		

ب. ۱۰

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 ( افت و وسائل نصب و جسابندن )		متر طول	۱/۱۰		
جمع				ریال	ریال
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
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 بانوجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره اختیار گردیده است .				سالی	سندوق کارآسوزی
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 استانداردهای فنی		P.A.S. 52845		REV. 0	معاون فنی

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
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، سود، استهلاک و غیره		درصد		-	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 و بودجه دفتر تحقیقات و استناد رده های فنی		تجزیه قیمت شماره:		تغییر	
P. A. S. 52846		REV:0		تصویب شد: مصادف فنی	

فنی



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 (افت و وسائل نصب و چسباندن)	مترطول	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	ریال	ریال
جمع				
پ - ماشین آلات				
ریال	ریال		ریال	ریال
جمع				
ت - منفرد				
ریال	ریال		ریال	ریال
جمع				
ث - هزینه های غیر مستقیم				
ریال			درصد	ریال
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره				
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 و بودجه		تجزیه قیمت شماره:		تصویب شد:
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		تغییر:		معاون فنی
REV:0		P. A. S. 52847		

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 جسابندن)	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				
	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 برنامه و بودجه		تجزیه قیمت شماره:		تفسیر:
دفتر تحقیقات و استاذاروهای فنی		P. A. S. 52848		تصویب شد:
		REV.:0		مصادق 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 ۴ اینچ	
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل	
الف - مصالح					
	متر طول	۱/۱۰			
۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و وسائل بسپاندن و نصب)					
جمع					
ب - نیروی انسانی					
	ساعت کار	۰/۳۶			
۱- عایق کار درجه ۱					
	"	۰/۳۶			
۲- عایق کار درجه ۲					
جمع					
پ - ماشین آلات					
جمع					
ت - متفرقه					
جمع					
ث - هزینه های غیر مستقیم					
	درصد				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره					
جمع کل					
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 :		تفسیر	
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		REV.:0		P. A. S. 52849	
		تصویب شد :		معاون فنی	

شرح کار :		واحد		موضوع	
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					
قیمت کل	قیمت واحد	مقدار	واحد	موضوع	
ریال	ریال	الف - مصالح			
		۱/۱۰	مترو طول	۱- ۱/۱۰ متر طول عایق (افت و ساندل، نک و چسباندن)	
جمع					
ریال	ریال	ب - نیروی انسانی			
		۰/۴۶	ساعت کار	۱- عایق کار درجه ۱	
		۰/۴۶	"	۲- عایق کار درجه ۲	
جمع					
ریال	ریال	پ - ماشین آلات			
جمع					
ریال	ریال	ت - متفرقه			
جمع					
ریال	ریال	ث - هزینه های غیر مستقیم			
			درصد	هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	
جمع کل		یادآوری :			
ریال	ریال	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 .			
تصویب شد :	تغییرات	تجزیه قیمت شماره :		سازمان برنامه و بودجه	
ساکن نئی	REV:0	P. A. S. 52850		دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی	

شرح کار : تهیه و نصب عایق پشم شیشه پیش ساخته به ضخامت ۵۰ میلیه تر 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					
		درصد		ریال	ریال
یادآوری :					
۱- درجه مهارت کارگران با توجه 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 و بودجه		تجزیه قیمت شماره :		تغییر :	
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		P. A. S. 52851		تصویب شد :	
		REV.:0		سازمان فنی	

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
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۲۰ مترمربع عایق (افت - حمل در کارگاه و سائل نصب و چسباندن و جلوگیری از ورود هوا)	مترمربع	۱/۲۰	ریال	ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
۱- عایق کار درجه ۱	ساعت کار	۰/۵۱	ریال	ریال
۲- عایق کار درجه ۲	"	۰/۵۱		
		<b>جمع</b>		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
	درصد		ریال	ریال
		<b>جمع</b>		
<b>یادآوری :</b>				
۱- درجه مهارت کارگران باتوجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره		صندوق کارآموزی		
اختیار گردیده است .		سال		
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 :		تصویب شد :
P. A. S. 52861		تغییرات		معاون فنی
REV:0				

شرح کار: تهیه و نصب منبع گازوئیل از ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و ظرفیت ۱۰۰۰ لیتر برای دغین در زمین ( شامل کارهای بنایی نمی باشد )				واحد کار: عدد	
موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				ریال	ریال
۱- ۱/۱۲۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه بابت حمل و جاگذاری		عدد	۱/۱۲۵		
۲- ۱۰ درصد ردیف بالا بابت عایقکاری با دولا کونی و سه لا قیر		عدد	۰/۱۱۳		
		جمع			
ب - نیروی انسانی				ریال	ریال
نصب و آزمایش:		ساعت کار			
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	ریال
		جمع			
ت - متفرقه				ریال	ریال
		جمع			
ث - هزینه های غیر مستقیم				ریال	
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره		درصد		-	
یادآوری:		جمع کل			
<p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای 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>					
سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی		تجزیه قیمت شماره:	تفصیر	تصویب شد:	
		REV:0	P. A. S. 53101	معاون فنی	

واحد کار ۱ عدد		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 بنائی نمی باشد ) .		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
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		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
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		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
			ریال	ریال
		جمع		
<b>ت - متفرقه</b>				
			ریال	ریال
		جمع		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
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 اختصار گردیده است .</p> <p>۲- این تحزیه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد .</p>				
سازمان برنامه و بودجه		تجزیه قیمت شماره :		تفسیر :
مقررات و دستاورد های فنی		تصویر شد :		سازمان فنی
		REV:0		P. A. S. 53102



شرح کار ۱ تهیه و نصب منبع گازوشیل از ورق سپاه به ضخامت ۳ میلیمتر و ظرفیت ۲۰۰۰ 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- ۱/۱۲۵ قیمت خرید محویل در فروشگاه		عدد	۱/۱۲۵		
بابت حمل و جاگذاری					
۲- ۱۰ عدد ردیف بالا بابت عایقکاری		عدد	۵/۱۱۳		
ما درولا گوسی سه لا غیر					
جمع					
ب - نیروی انسانی					
				ریال	ریال
نصب و آزمایش		ساعت کار			
۱- لوله کشی درجه ۱		ساعت کار	۱/۱		
۲- لوله کشی درجه ۲		ساعت کار	۸/۲۱		
۳- لوله کشی درجه ۳		ساعت کار	۸/۲۱		
جمع					
پ - ماشین آلات					
				ریال	ریال
جمع					
ت - متفرقات					
				ریال	ریال
جمع					
ث - هزینه های برآورد					
		درصد		ریال	ریال
هزینه های عمومی سود، استهلاک و غیره			-		
جمع کل					
<p>درجه مهارت کارگران ما توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۲۱/۰۵-۸ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختصار درج شده است.</p> <p>از هزینه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد.</p>					
تجزیه قیمت شماره:		تفسیر:	تصویب شد:		
نام زمان برنامه و بودجه		تفسیر:	مصادف		
در صورت نیاز است تا از مدارهای فنی		REV:0	P. A. S. 53103		

شرح کار: تهیه و نصب منبع گازوشیل از ورق سیاه به ضخامت ۴ میلیمتر و ظرفیت ۵۰۰۰ لیتر				واحد کار: 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 بابت حمل و جاگذاری		عدد	۱/۰۹۵		
۲- ۱۰ ردیف بالا بابت عایقکاری با دوا کونی و سه لا قبر		عدد	۰/۱۱		
			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	
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره		درصد		-	
یادآوری:			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 در طبقه هم کف میباشد .					
سازمان برنامه و بودجه		تجزیه قیمت شماره:		تغییر:	تصویب شد:
دفتر تحقیقات و استاذاروهای فنی		REV:0		P. A. S. 53106	سادن فنی

شرح کار: تهیه و نصب منبع گازوشیل از وزن سیاه به ضخامت ۴ میلیمتر و ظرفیت ۶۰۰۰ لیتر				واحد کار: عدد	
برای دفن در زمین (شامل کارهای بنایی نمی باشد)					
موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح					
۱- ۱/۰۹۵ قیمت خرید تحویل در فروشگاه		عدد	۲/۰۹۵	ریال	ریال
۲- ۱۰ درصد ردیف بالا بابت مایکفکاری		عدد	۰/۱۱	ریال	ریال
با دولا گونی و سه لا قیر					
جمع					
ب - نیروی انسانی					
نصب و آزمایش:		ساعت کار	۱/۱	ریال	ریال
۱- لوله کش درجه ۱		ساعت کار	۸/۸۲	ریال	ریال
۲- لوله کش درجه ۲		ساعت کار	۸/۸۲	ریال	ریال
۳- لوله کش درجه ۳		ساعت کار		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					
یادآوری:					
در وجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۸-۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است.					
بدین تجزیه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد.					
سازمان برنامهدیوودجه		تجزیه قیمت شماره:		تصویب شد:	
دفتر تحقیقات و استاندارد ولایتی		تفسیر:		مصادق نمیشود	
		REV:0		P. A. S. 53107	

شرح کار: تهیه و نصب منبع گازوئیل از ورق سیاه به ضخامت ۵ میلیمتر و ظرفیت ۸۰۰۰ لیتر برای دفن در زمین (شامل تارهای بنائنی نمی باشد).				واحد کار: عدد
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				
یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۸۰۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. ۲- این تخمین قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد.				
سازمان برنامه ریزی و بودجه	تجزیه قیمت شماره:	تغییر:	تصویب شد:	
دانشگاه صنعتی امیرکبیر		REV:0	معاون فنی	P. A. S. 53108

واحد کار، عدد		شرح کار : تهیه نصب منبع گازوشیل از ورق سیاه به ضخامت ۵ میلیمتر و ظرفیت ۱۰۰۰۰ لیتر برای دفن در زمین ( شامل کارهای بنائی نمی باشد ) .		
موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
<b>الف - مصالح</b>				
۱- ۱/۰۷ قیمت خرید تحویل در کارخانه بابت حمل و جاگذاری	عدد	۱/۰۷		ریال
۲- ۱۰ درصد ردیف بالا بابت عایقکاری با دولا گونی و سه لا قیر	عدد	۰/۱۰۷		ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ب - نیروی انسانی</b>				
نصب و آزمایش :	ساعت کار			ریال
۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۱/۱		ریال
۲- لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۸/۸۲		ریال
۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۸/۸۲		ریال
		<b>جمع</b>		
<b>پ - ماشین آلات</b>				
				ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ت - متفرقه</b>				
				ریال
		<b>جمع</b>		
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد			ریال
				ریال
		<b>جمع کل</b>		
<p>۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارتهای مندرج در استاندارد شماره ۸-۲۱/۰۵ سال ۵۲ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است .</p> <p>۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد .</p>				
سازمان بر نامه و بودجه دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی	تجزیه قیمت شماره :	تفسیر :	تصویب شد :	معاون فنی
REV:0		P. A. S. 53109		

۱- لوله کش درجه ۱	ساعت کار	۱/۱۵
۲- لوله کش درجه ۲	ساعت کار	۹/۲۳
۳- لوله کش درجه ۳	ساعت کار	۹/۲۳

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

یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۸-۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد.

تصویب شد:	تغییر:	تجزیه قیمت شماره:	سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی
معاون فنی	REV:0	P. A. S. 53114	

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

یادآوری: ۱- درجه مهارت کارگران با توجه به مهارت های مندرج در استاندارد شماره ۸-۲۱/۰۵ سال ۵۳ صندوق کارآموزی اختیار گردیده است. ۲- این تجزیه قیمت برای انجام کار در طبقه هم کف میباشد.

تصویب شد:	تغییر:	تجزیه قیمت شماره:	سازمان برنامه و بودجه دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی
معاون فنی	REV:0	P. A. S. 53110	