



# ضوابط تجزیه و تحلیل قیمت های واحد اقلام مربوط به

## خطوط انتقال آب





[omoorepeyman.ir](http://omoorepeyman.ir)

## مقدمه

در تجزیه و تحلیل هزینه های مربوط به ردیفهای ارقام دفترچه شرح قیمت واحد تیپ برای خطوط انتقال آب (نشریه شماره ۵۹ دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی) با توجه به نکات اصلی زیر تهیه گردیده است.

۱- تخصص نیروی انسانی لازم برای انجام کارهای مختلف با توجه به مشخصات مندرج در استاندارد مهارت کارگران بوده و سعی گردیده است که راندمان کار حتی المقدور با درجه مهارت کارگر تطبیق داده شود.

۲- کارروانه نیروی انسانی شامل کلیه اتلافات متداول در کارگاه میباشد (برای توضیح بیشتر میتوان به ضریب بازدهی کارگر که در صفحه ۳۶ نشریه شماره ۱۴ دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی سازمان برنامه و بودجه بیان گردیده است مراجعه نمود).

۳- کارکرد ماشین آلات منظور شده در تجزیه و تحلیل قیمتها با توجه به اتلافات متداول کارگاهی ناشی از نگهداری و بهره برداری و کلیه هزینه های مربوطه باراننده و سوخت و غیره میباشد.

۴- هزینه بارگیری حمل و باراندازی از محل انبارهای فرعی پیمانکار در کارگاه تا محل نصب با فاصله متوسط حمل ۳۰ کیلومتر برای ردیفهای مربوط به نصب لوله و لوازم و متعلقات لوله کشی در نظر گرفته شده است (در این ردیف ها بابت حمل لوله و لوازم مربوطه از محل تحویل و یا کارخانه سازنده تا انبارهای فرعی پیمانکار در کارگاه رقمی منظور نشده است).

۵- هزینه چوب بست لازم برای دیوار ترانشه در زمینهای لجنی و ماسه ای روان و همچنین با بست هزینه پمپاژ در زمین هائیکه سطح آب زیرزمینی بالاتر از کف ترانشه باشد در تجزیه قیمتتهای ردیفهای مربوطه رقمی منظور نگردیده است.



بالاتر از کف ترانسه باشد در تجزیه قیمت فوق منطبق  
نگردیده است.

تصویب شد:	تغییر:	تجزیه قیمت شماره ۱	سازمان برنامه و بودجه دانش تحقیقات و استانداردهای فنی
محل فنی	REV: 0	P. A. S. 71102	

در مسیر جاده ها و حیات بنی

محاسبه گردیده است.

۷- تجزیه بهای ردیف ۷۰۲ بصورت بهای برای ردیفهای مربوط به عملیات لوله گذاری در

مسیرهای پیاده رو با پوشش آسفالت به ضخامت تا ۵ سانتیمتر و زیرسازی تا ۱۰ سانتیمتر

محاسبه گردیده است.

۸- تجزیه بهای ردیف ۷۰۳ بصورت اضافه بهای برای ردیف های مربوط به عملیات لوله گذاری

در مسیرهای با پوشش بلوک فرش محاسبه گردیده است.

۹- برای ردیفهای ۷۰۴ الی ۷۰۹ پیشنهاد میگردد از تجزیه بهای ردیفهای مشابه

ساختمانی و راهسازی با توجه به مشخصات فنی و نقشه های اجرایی بر حسب مورد استفاده

گردد.

۱۰- بطور کلی در تجزیه و تحلیل بهای ردیف های مختلف با توجه به شرایط کاری متعارف و بنا

فرض موجود بودن جاده های دسترسی به محل های نصب لوله و لوازم لوله کشی و عملیات

مربوطه محاسبه گردیده است در شرایط غیر متعارف مهندسین مشاور باید با توجه به شرایط

محل و بر حسب مورد آنالیزهای مربوطه را تهیه و تنظیم نمایند.



۱۰۰

واحد کار ۱ متر طول شرح کار ۱ عملیات لوله گذاری جهت لوله ۸۰ میلیتری آزبست سیمانی  
 ردیف ۱۰۱ نشریه شماره ۸۹۵ دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی

موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				
آب	لیتر	۹۰		
کلو	گرم	۰/۳		

ب - نیروی انسانی				
لوله گذار	روزکار	۰/۰۰۵		
کمک لوله گذار	"	۰/۰۰۵		
کارگر ساده	"	۰/۴۰۲		
سرکارگر	"	۰/۰۱۸		

پ - ماشین آلات				
جرثقیل باراننده (۳ تنی)	ساعت	۰/۰۱۵		
وانت باراننده	"	۰/۰۲۵		
کامیون (۱۶ تنی)	"	۰/۰۱۷		
تانکر آب (۵۰۰۰ لیتری)	"	۰/۵۰۱		
پمپ دیزلی (۴ اینچی)	"	۰/۵۰۱		
خلطک موتوری فورجاضلی یا پمپری	"	۰/۰۵۶		
بیل مکانیکی	"	۰/۰۶۰		

ت - متفرقه				

ث - هزینه های غیر مستقیم				
جمع الف، ب، پ، ت				

ج - هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره				
	درصد			
جمع کل				

یاد آوری ۱ هزینه خوب هست لازم برای دیواره ترانشه در زمین های لجنی و ماسه ای روان و نیاز زمین هائیکه سطح آب زیرزمینی بالاتر از کف ترانشه باشد در تجزیه قیمت فوق منظور نگردیده است.

سازمان برنامه و بودجه  
 دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی

تصویب شده:   
 تاریخ:   
 شماره:   
 تغییرات:   
 REV: 0 P. A. S. 71101

واحد کار ۱ متر طول

شرح کار ۱ عطیات لوله گذاری جهت لوله ۱۰۰

میلیمتری آزیست سیمانی

ردیف ۱۰۲ نشریه شماره ۵۹۵ دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				ریال	ریال
	آب	لیتر	۹۰		
	کلو	گرم	۰/۲		
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
<b>جمع الف</b>					
	لوله گذار	روزکار	۰/۰۰۲		
	کمک لوله گذار	"	۰/۰۰۲		
	کارگر ساده	"	۰/۴۱۳		
	سرکارگر	"	۰/۰۱۸		
<b>پ - ماشین آلات</b>					
<b>جمع ب</b>					
	جوشقیل باراننده (۳ تنی)	ساعت	۰/۰۱۵		
	وانت باراننده	"	۰/۰۲۲		
	کامیون - (۱۶ تنی)	"	۰/۰۱۸		
	تانکر آب (۵۰۰۰ لیتری)	"	۰/۰۰۳		
	پمپ لیزلی (۴ اینچی)	"	۰/۰۰۱		
	غلطک موتور قورباغه‌ای	"	۰/۰۵۴		
	ویل مکانیکی	"	۰/۰۶۰		
<b>ت - سفر</b>					
<b>جمع پ</b>					
<b>جمع ب، پ، ت</b>					
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
<b>جمع ث</b>					
<b>جمع کل</b>					
<p>هزینه چوب بست لازم برای دیواره ترانشه در زمین های          لجنی و ماسه‌ای روان و نیازمین هائیکه سطح آب زیرزمینی          بالاتراز کف ترانشه باشد در تجزیه قیمت فوق منظور          نگردیده است.</p>					
سازمان برنامه ریزی و بودجه		تجزیه قیمت شماره ۱		تهیه شده	
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی		moorepeyman.ir		REV: 0 P. A. S. 71102	



تاریخ:

واحد کار : مترطول

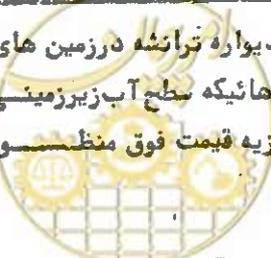
شرح کار : عطیات لوله گذاری جهت لوله

میلنه تری آزیست سیمانی

۱۵۰

ردیف ۱۰۳ نشریه شماره ۸۹ دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				ریال	ریال
	آب	لیتر	۹۷		
	کلو	گرم	۰/۹		
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
<b>جمع الف</b>					
	لوله گذار	روزکار	۰/۰۰۹		
	کمک لوله گذار	"	۰/۰۰۸		
	کارگر ساده	"	۰/۴۵۶		
	سرکارگر	"	۰/۰۲۰		
<b>ب - ماشین آلات</b>					
<b>جمع ب</b>					
	جرثقیل باراننده (۳ تنی)	ساعت	۰/۰۱۵		
	وانت باراننده	"	۰/۰۴۲		
	کامیون (۱۶ تنی)	"	۰/۰۱۸		
	تانکر آب (۵۰۰۰ لیتری)	"	۰/۰۰۶		
	پمپ دیزلی (۴ اینچی)	"	۰/۰۰۱		
	فلطک موتور قور باغهای	"	۰/۰۶۱		
	بیل مکانیکی	"	۰/۰۶۵		
<b>ت - متفرقه</b>					
<b>جمع پ</b>					
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
<b>جمع الف، ب، پ، ت</b>					
	هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد			
<b>جمع کل</b>					
<p>یادآوری : هزینه چوب بست لازم برای دیواره ترانشه در زمین های لجنی و ماسدای روان و یازمین هائیکه سطح آب زیرزمینی بالاتر از کف ترانشه باشد در تجزیه قیمت فوق منظور نگردیده است.</p>					



سازمان برنامه و بودجه  
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی

تجزیه قیمت شماره ۱۰۳  
REV: 0 P. A. S. 71103

تصویب شد :  
سازمان فنی

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				ریال	ریال
آب	لیتر	۱۰۵			
کلو	کوم	۱/۶			
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
<b>جمع الف</b>					
لوله گذار	روزکار	۰/۰۱۱			
کمک لوله گذار	"	۰/۰۱۰			
کارگر ساده	"	۰/۵۰۱			
سورکارگر	"	۰/۰۲۳			
<b>ب - ماشین آلات</b>					
<b>جمع ب</b>					
جرثقیل باراننده (۳ تنی)	ساعت	۰/۰۱۵			
وانت باراننده	"	۰/۰۵۱			
کامیون (۱۶ تنی)	"	۰/۰۲۰			
تانک آب (۵۰۰۰ لیتری)	"	۰/۰۱۰			
پمپ دیزلی (۴ اینچی)	"	۰/۰۰۳			
خلطک موتور قورباغه ای	"	۰/۰۶۵			
بیل مکانیکی	"	۰/۰۲۰			
<b>ت - سفره</b>					
<b>جمع پ</b>					
<b>ت - هزینه های غیر مستقیم</b>					
<b>جمع ت</b>					
<b>جمع الف، ب، پ، ت</b>					
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره	درصد				
یادآوری ۱	هزینه چوب بست لازم برای دیواره ترانشه در زمین های لجنی و ماسه ای روان و یا زمین هائیکه سطح آب زیرزمینی بالاترازکف ترانشه باشد درتجزیه قیمت فوق منظور نگردیده است.				
سازمان برنامه و بودجه	شماره ثبت شماره ۱	moorepeyman.ir	تیمبر	تیمبر	تیمبر
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی	REV: 0	P. A. S.	71104	تصویب شد	مصادف شد



موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				ریال	ریال
آب	لیتر	۱۱۲			
کله	کوم	۲/۵			
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
<b>جمع الف</b>					
لوله گذار	روزکار	۰/۰۰۷			
کمک لوله گذار	"	۰/۰۰۵			
کارگر ساده	"	۰/۵۳۲			
سرکارگر	"	۰/۰۲۲			
<b>پ - ماشین آلات</b>					
<b>جمع ب</b>					
جرتقیل باراننده	ساعت	۰/۰۹۲			
وانت باراننده	"	۰/۰۲۰			
کامیون	"	۰/۰۳۱			
تانکر آب	"	۰/۰۱۷			
پمپ دیزلی	"	۰/۰۰۴			
غذاک موتوری قورباغهای	"	۰/۰۲۰			
بیل مکانیکی	"	۰/۰۷۵			
<b>ت - متفرقه</b>					
<b>جمع پ</b>					
<b>ث - هزینه ای غیر مستقیم</b>					
<b>جمع الف، ب، پ، ت</b>					
<b>ث - هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره</b>					
<b>درصد</b>					
<b>یادآوری: هزینه چوب بست لازم برای دیواره ترانشه در زمین های لجنی و ماسه ای روان و بازمین هائیکه سطح آب زیرزمینی بالاتر از کف ترانشه باشد در تجزیه قیمت فوق منظور نگردیده است.</b>					
<b>جمع کل</b>					



تجزیه قیمت شماره ۱  
@omoorepeyman.ir

سازمان برنامه و بودجه  
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی

REV:0 P. A. S. 71105

تصویب شد:  
معاون فنی

غلطک موتوری قورباغهای  
بیل مکانیکی

۰/۱۱۲  
۰/۰۹۵

ت - متفرقه

جمع پ

ث - هزینه های غیر مستقیم

جمع ب

جمع ا - انباشت ب ، سپاه ت

هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره

درصد

جمع کل

یادآوری : هزینه چوب بست لازم برای دیواره ترانشه در زمین های  
لجنی و ماسه ای روان و یا زمین هاییکه سطح آب زیرزمینی  
بالاتر از کف ترانشه باشد در تجزیه قیمت فوق منظور  
نکردیده است .

سازمان برنامه و بودجه  
دفتر تحقیقات و استنادات مالی فنی

تجزیه قیمت شماره ۱

تغییرات

تصویب شده

71106

P. A. S.

REV: 0

معاون فنی

وانت باراننده

کامیون

(۱۶ تنی)

تانکر آب

(۵۰۰۰ لیتری)

پمپ دیزلی

(۴ اینچی)

غلطک موتوری قورباغهای

بیل مکانیکی

۰/۰۲۵

۰/۰۲۲

۰/۰۲۴

۰/۰۰۷

۰/۰۷۵

۰/۰۸۰

ت - متفرقه

جمع پ

ث - هزینه های غیر مستقیم

جمع ب

جمع ا - انباشت ب ، سپاه ت

هزینه های عمومی ، سود ، استهلاک و غیره

درصد

جمع کل

یادآوری : هزینه چوب بست لازم برای دیواره ترانشه در زمین های  
لجنی و ماسه ای روان و یا زمین هاییکه سطح آب زیرزمینی  
بالاتر از کف ترانشه باشد در تجزیه قیمت فوق منظور  
نکردیده است .

سازمان برنامه و بودجه  
دفتر تحقیقات و استنادات مالی فنی

تجزیه قیمت شماره ۱

تغییرات

تصویب شده

moorepeyman.ir

71106

P. A. S.

REV: 0

معاون فنی

بیمه

واحد کار ۱ متر طول شرح کار: عملیات لوله گذاری جهت لوله ۴۵۰ میلیه تری آزیست سیمانی  
ردیف ۱۰۹ نشریه شماره ۵۹ دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی

موضوع	واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				
آب	لیتر	۱۹۰		
کمر	مترم	۸		

ب - نیروی انسانی				
جمع الف				
لوله گذار	روزکار	۰/۰۱۷		
کمک لوله گذار	"	۰/۰۰۹		
کارگر ساده	"	۰/۷۸۴		
سرکارگر	"	۰/۰۳۳		

ب - ماشین آلات				
جمع ب				
جرثقیل باراننده (۳ تنی)	ساعت	۰/۱۷۲		
وانت باراننده	"	۰/۰۴۰		
کامیون (۱۶ تنی)	"	۰/۰۵۱		
تانکر آب (۵۰۰۰ لیتری)	"	۰/۰۵۵		
پمپ دیزلی (۴ اینچی)	"	۰/۰۱۵		
غلطک موتوری قورباغهای	"	۰/۱۱۸		
بیل مکانیکی	"	۰/۰۹۵		

ت - سفره				
جمع پ				

ث - هزینه های غیر مستقیم				
جمع الف، ب، پ، ت				
هزینه های عمومی، سود، استهلاک و غیره				
درصد				

یادآوری: هزینه چوب بست لازم برای دیواره ترانشه در زمین های لجنی و ماسدای روان و یازمین هائیکه سطح آب زیرزمینی بالاتراز کف ترانشه باشد در تجربه قیمت فوق منظر در نظر گرفته شده است.



واحد کارا مترطول

شرح کار : عطیات لوله گذاری جهت لوله

۶۰۰ میلیمتری آزیست سیمانی

ردیف ۱۱۱ نشریه شماره ۵۹۵ دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی

موضوع		واحد	مقدار	قیمت واحد	قیمت کل
الف - مصالح				ریال	ریال
	آب	لیتر	۲۲۰		
	کلو	کرم	۱۴/۲		
<b>ب - نیروی انسانی</b>					
<b>جمع الف</b>					
	لوله گذار	روزکار	۰/۰۲۸		
	کمک لوله گذار	"	۰/۰۱۴		
	کارگر ساده	"	۰/۹۸۳		
	سورکارکو	"	۰/۰۴۳		
<b>پ - ماشین آلات</b>					
<b>جمع ب</b>					
	جرثقیل باراننده	ساعت	۰/۲۵۷		
	وانت باراننده	"	۰/۰۶۳		
	کامیون	"	۰/۰۸۲		
	تانکر آب (۵۰۰۰ لیتری)	"	۰/۰۹۹		
	پمپ دیزلی (۴ اینچی)	"	۰/۰۲۸		
	شلنگ موتوری قورباغه‌ای	"	۰/۱۳۷		
	پیل مکانیکی	"	۰/۱۱۰		
<b>ت - سفر</b>					
<b>جمع پ</b>					
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
<b>جمع الف، ب، پ، ت</b>					
<b>ث - هزینه های غیر مستقیم</b>					
<b>جمع کل</b>					
<p>یادآوری : هزینه خوب بست لازم برای دیواره ترانشه در زمین های لجنی و ماسه‌ای روان و یازمین هائیکه سطح آب زیرزمینی بالاتر از کف ترانشه باشد در هزینه قیمت فوق منظور نگردیده است.</p>					



سازمان برنامه و بودجه  
دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی

تصویب شده  
تایید  
تجزیه قیمت شماره ۱  
REV: 10 P. A. S. 71111

0/112	"	کامیون - (۱۶ تنی)
0/112	"	تانکر آب (۵۰۰۰۰ لیتری)
0/222	"	پمپ دیزلی (۴ اینچی)
0/063	"	خلطک موتوری قورباغه‌ای
0/222	"	بیل مکانیکی
0/188	"	

ست - متفرقه جمع آب

--	--	--	--

ست - هزینه های غیر مستقیم

جمع انشاء سبب و سبب است

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

یادآوری: هزینه چوب بست لازم برای دیواره ترانشه در زمین های لجنی و ماسه‌ای روان و نیازمین هائیکه سطح آب زیرزمینی بالاترازکف ترانشه باشد در تجزیه قیمت فوق منظور نگردیده است.

جمع کل

تسمیه شده	تفسیر	شماره قیمت شماره	سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های ملی
مصادف نمی	REV:0	P. A. S. 71114	

0/028	"	پمپ دیزلی (۴ اینچی)
0/171	"	خلطک موتوری قورباغه‌ای
0/163	"	بیل مکانیکی

ست - متفرقه جمع آب

--	--	--	--

ست - هزینه های غیر مستقیم

جمع انشاء سبب و سبب است

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

یادآوری: هزینه چوب بست لازم برای دیواره ترانشه در زمین های لجنی و ماسه‌ای روان و نیازمین هائیکه سطح آب زیرزمینی بالاترازکف ترانشه باشد در تجزیه قیمت فوق منظور نگردیده است.

جمع کل

تسمیه شده	تفسیر	شماره قیمت شماره	سازمان برنامه ریزی و دفتر تحقیقات و استاندارد های ملی
مصادف نمی	REV:0	P. A. S. 71112	