

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : بھرہ برداری

شرح ردیف : بھرہ برداری از پست های برق فشار متوسط تا توان ۵۰MVA.

کد ردیف	۲۱۵۰۱۰۱
باب - ماه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	تکنسین برق	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱			نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : بھرہ برداری

شرح ردیف : بھرہ برداری خطوط هوایی فشار متوسط ۱۳۲ کیلوولت.

کد ردیف	۲۱۵۰۱۰۲۰۱
کیلومتر - ماه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	ردیف
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر			۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت							
۲	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق			۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت							
		درصد به قیمت ردیف	جمع											
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده			۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت							
		درصد به قیمت ردیف	جمع											
		قیمت آنالیز ردیف					قیمت نهایی ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : بھرہ برداری

شرح ردیف : بھرہ برداری دیزل ژنراتور تا توان ۲۰۰۰KVA.

کد ردیف	۲۱۵۰۱۰۴۰۱
باب - ماه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق			۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	
		درصد به قیمت ردیف	جمع	قیمت آنالیز ردیف				
		قیمت نهایی ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : بھرہ برداری

شرح ردیف : بھرہ برداری از مرکز پایش و راهبری تاسیسات با حدکثر TAG ۵۰۰۰.

کد ردیف	۲۱۵۰۱۰۷۰۱
باب - ماه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	تکنیسین کنترل و ایمنی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بھائی واحد عامل	بھائی کل
۱	۱۲۱۰۰۱۰۱				۱	۱۳۰,۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : بھرہ برداری

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۵۰۱۰۷۰۲
باب - ماه	واحد

۲۰۰۰۰ TAG تا ۵۰۰۱ برای تاسیسات

.

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	تکنیسین کنترل و ایمنی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بھائی واحد عامل	بھائی کل
۱	۱۲۱۰۰۱۰۱			نفر - ساعت	۱	۲۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
				درصد به قیمت ردیف			جمع	
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۶ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : بھرہ برداری

شرح ردیف : بھرہ برداری از مرکز پایش و راهبری تاسیسات برای ۲۰۰۰۱ TAG و بیشتر.

کد ردیف	۲۱۵۰۱۰۷۰۳
باب - ماه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	تکنیسین کنترل و ایمنی	رشته	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۱۰۰۱۰۱			نفر - ساعت	۱	۳۵۰,۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۵۰,۰۰۰۰۰۰۰۰	
				درصد به قیمت ردیف			جمع	
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : بھرہ برداری

شرح ردیف : بھرہ برداری از واحد نیروگاہ خورشیدی تا ۲۰ کیلو وات.

کد ردیف	۲۱۵۰۱۱۰۰۱
باب - ماه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۸ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : بھرہ برداری

شرح ردیف : بھرہ برداری از واحد نیروگاہ خورشیدی پیش از ۲۰ کیلو وات.

کد ردیف	۲۱۵۰۱۱۰۰۲
باب - ماه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف				قیمت نهایی ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : بھرہ برداری

شرح ردیف : بھرہ برداری از واحد نیروگاه تولید برق از طریق بیوگاز.

کد ردیف	۲۱۵۰۱۱۰۰۳
باب - ماه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۵۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف				قیمت آنالیز ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۰ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : بھره برداری

شرح ردیف : بھره برداری از واحد نیروگاه برق آبی تا قدرت ۴۰۰ KW.

کد ردیف	۲۱۵۰۱۱۰۰۴
باب - ماه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق			۴/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	
		درصد به قیمت ردیف	جمع	قیمت آنالیز ردیف				
		قیمت نهایی ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۱ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : بھرہ برداری

شرح ردیف : بھرہ برداری از واحد نیروگاه برق آبی با قدرت بیشتر از ۴۰۰KW.

کد ردیف	۲۱۵۰۱۱۰۰۵
باب - ماه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف				قیمت نهایی ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۲ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : بھره برداری

شرح ردیف : بھره برداری از واحد نیروگاه بادی.

کد ردیف	۲۱۵۰۱۱۰۰۶
باب - ماه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق			۶,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	
		درصد به قیمت ردیف	جمع	قیمت آنالیز ردیف				
		قیمت نهایی ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۳ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : نگهداشت برنامه ای

شرح ردیف : نگهداری و سرویس ترانسفورماتورهای قدرت تا قدرت ۲۵۰KVA

کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۱۰۱
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۲۲۰۲	الكل صنعتی	لیتر	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۴ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته ردیف : نگهداری و سرویس ترانسفورماتورهای قدرت از قدرت ۲۵۱ KVA تا ۶۳۰ KVA

رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : نگهداشت برنامه ای

کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۱۰۲
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۲۲۰۲	الكل صنعتی	لیتر	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۵ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : نگهداشت برنامه ای

۱۰۰۰ KVA تا ۶۳۰ KVA

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۱۰۳
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۲۲۰۲	الكل صنعتی	لیتر	۱	۱۰,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : نگهداری برنامہ ای

شرح ردیف : نگهداری و سرویس ترانسفورماتورهای قدرت از قدرت ۱۰۰۰KVA به بالا

کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۱۰۴
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۲۲۰۲	الكل صنعتی	لیتر	۱	۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) راه انداز ستاره - مثلث تا قدرت ۷۵ کیلووات.

رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : نگهداشت برنامه ای

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۳۰۱
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	ساعت - نفر	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	ساعت - نفر	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	ساعت - دستگاه	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیازی با دقت بالا	ساعت - دستگاه	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۱۷۴۶	دستگاه دوربین تست ترمو ویژن به همراه لنز مربوطه	ساعت - دستگاه	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رشته : نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) راه انداز ستاره - مثلث از قدرت ۷۶ کیلووات تا ۲۵۰ کیلووات .	شرح ردیف :
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	کد ردیف ۲۱۵۰۲۰۳۰۲
فصل : نگهداشت برنامه ای	مورد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	ساعت - نفر	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	ساعت - نفر	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	ساعت - دستگاه	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	ساعت - دستگاه	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۱۷۴۶	دستگاه دوربین تست ترمو ویژن به همراه لنز مربوطه	ساعت - دستگاه	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۱۹ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	فصل : نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) راه انداز ستاره - مثلث به قدرت بالاتر از ۲۵۰ کیلووات	شرح ردیف :
۲۱۵۰۲۰۳۰۳	کد ردیف	مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							
جمع							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۱۷۴۶	دستگاه دوربین تست ترمو ویژن به همراه لنز مربوطه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							
جمع							

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
کد عامل	مورد	واحد
۲۱۵۰۲۰۳۰۴	ضد هارمونی، رگولاتور، کلید، فیوز و ...	نگهداری و سرویس تابلوی برق جبران کننده توان راکتیو (بانک خازنی) شامل: خازن، میکروخازن، فیلتر
واحد		

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنٹرولی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : نگهداشت برنامہ ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۱۷۴۶	دستگاه دوربین تست ترمو ویژن به همراه لنز مربوطه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۱ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

SF6 - گازارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : نگهداری برنامه ای

شرح ردیف :

نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار متوسط دو سلولی AIS معمولی شامل یک سلول دزنکتور نوع

و یک سلول سکسیونر قابل قطع زیر بار.

۲۱۵۰۲۰۳۰۵

ردیف کد

مورد

واحد

ردیف	ردیف کد	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	ساعت - نفر	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشارقوی	ساعت - نفر	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	ساعت - نفر	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	ردیف کد	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	ساعت - دستگاه	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	ساعت - دستگاه	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : نگهداری برنامہ ای

نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار متوسط دو سلولی کمپکت AIS یا GIS شامل یک سلول دیزنکتور نوع SF₆ و یک سلول سکسیونر قابل قطع زیربار.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۳۰۶
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۳ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب ۲	نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار متوسط دو سلولی AIS از نوع کم روغن شامل یک سلول دیزنکتور و یک سلول سکسیونر قابل قطع زیربار.	شرح ردیف :
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب		کد ردیف :
فصل : نگهداشت برنامه ای		۲۱۵۰۲۰۳۰۷

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۳,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۳,۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : نگهداشت برنامه ای

شرح ردیف : نگهداری و سرویس دیزل ژنراتور تا ۵۰ KVA.

کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۴۰۱
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۳۰۱	برقکار درجه یک مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگر دستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۲۵ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : نگهداری برنامہ ای

شرح ردیف : نگهداری و سرویس دیزل ژنراتور بیش از ۵۰ کیلو وات

کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۴۰۲
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۳۰۱	برقکار درجه یک مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۴/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگر دستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رشته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	فصل : نگهداشت برنامه ای	شرح ردیف : نگهداری و سرویس دیzel ژنراتور با توان بیش از ۵۰۰ KVA.
کد ردیف ۲۱۵۰۲۰۴۰۳	مورد	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۳۰۱	برقکار درجه یک مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگر دستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

کد ردیف	شرح ردیف:	نگهداری و سرویس منبع تغذیه بدون وقفه (UPS) با توان بیش از ۵ KVA.
ردیف	مورد	واحد
۲۱۵۰۲۰۴۱۱		
رسته:	مهندسی آب ۲	
رشته:	بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	
فصل:	نگهداشت برنامه ای	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۳۰۱	برقکار درجه یک مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۱,۳۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		در صد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکوی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

رشته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	رشته : نگهداری و سرویس دستگاه ثابت کننده ولتاژ (Stabilizer) با توان بالای ۳۰ KW	شرح ردیف : نگهداری و سرویس دستگاه ثابت کننده ولتاژ (Stabilizer) با توان بالای ۳۰ KW
فصل : نگهداشت برنامه ای			کد ردیف : ۲۱۵۰۲۰۴۲۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	کد عامل
		۱,۸۰۰۰۰۰۰۰۰	ردیف ۱
جمع	درصد به قیمت ردیف		برقکار درجه یک مولدهای برق ۱۶۰۶۰۳۰۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	کد عامل
		۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	ردیف ۱
جمع	درصد به قیمت ردیف		آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا ۲۸۲۷۱۷۰۱
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۱ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : نگهداری برنامہ ای

شرح ردیف : نگهداری و سرویس باسداكت

کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۴۳۰
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	استادکار کابل کشی فشار ضعیف	۱۶۰۲۰۱۰۱	۱
		نفر - ساعت			
		نفر - ساعت			
جمع	درصد به قیمت ردیف				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	وانت نیم تن باراندہ	۲۳۰۱۰۵۰۱	۱
		دستگاه - ساعت			
جمع	درصد به قیمت ردیف				
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : نگهداری برنامہ ای

شرح ردیف : نگهداری
 و سرویس سیستم اتصال زمین

کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۵۰۱
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق			۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت
۲	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکیسین شبکه برق			۰,۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیازی با دقت بالا			۰,۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت
۲	۲۸۲۷۱۷۳۰	دستگاه ارت تستر			۰,۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت آنالیز ردیف					قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : نگهداشت برنامه ای

نگهداری و سرویس یک تابلو کنترل نوع PLC/RTU و HMI به همراه نمایشگر، رکوردر، برد پوزیشنر، ترانسمیتر و سنسور انواع ابزار دقیق کمی و کیفی تا حداقل ۶ تجهیز.

شرح ردیف :

کد ردیف :	۲۱۵۰۲۰۷۰۱
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی			۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق			۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف							جمع
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده			۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت
درصد به قیمت ردیف							جمع
قیمت آنالیز ردیف				قیمت نهایی ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

(مبالغ به ريال) صفحه :

۳۴ / ۹۳

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : نگهداشت برنامه ای

شرح ردیف :

۶ تجهیز.

۲۱۵۰۲۰۷۰۲

کد ردیف

موردن

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار
۱	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	درصد به قیمت ردیف		۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	درصد به قیمت ردیف		۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	درصد به قیمت ردیف		درصد به قیمت ردیف		درصد به قیمت ردیف		درصد به قیمت ردیف		درصد به قیمت ردیف		وانت یک تن بارانده
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	جمع	جمع	جمع	جمع	جمع	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۵ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : نگهداشت برنامه ای

نگهداری و سرویس یک تابلو دیتالاگر از نوع مانیتورینگ به همراه نمایشگر، رکوردر، برد پوزیشنر،
 ترانسمیتر و سنسور انواع ابزار دقیق کمی و کیفی تا حد اکثر ۶ تجهیز.

شرح ردیف :	کد ردیف :
	۲۱۵۰۲۰۷۰۳
	مورد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی			۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق			۰,۳۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف							جمع
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده			۰,۳۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت
درصد به قیمت ردیف							جمع
قیمت آنالیز ردیف				قیمت نهایی ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : نگهداری برنامہ ای

شرح ردیف : نگهداری

و سرویس یک تابلو دیتالاگر از نوع کنترل و مانیتورینگ به همراه نمایشگر، رکوردر، برد پوزیشنر، ترانسمیتر
 و سنسور انواع ابزار دقیق
 کمی و کیفی تا حد اکثر ۶ تجهیز.

کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۷۰۴
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۷ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : نگهداری برنامه ای

نگهداری برنامه ای آتن های YAGI, OMNI, FLAT, DISH ۲۳dbi تا ارتفاع ۴ متر (ارتفاع دکل
مخابراتی یا میله نگهدارنده آتن).

شرح ردیف :

۲۱۵۰۲۰۷۱۰

کد ردیف

مورد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				
		قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهدارش تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : نگهدارش برنامہ ای

برنامه ای آتنن های YAGI, OMNI, FLAT, DISH بیش از ۲۳dbi تا ارتفاع ۴ متر (ارتفاع دکل مخابراتی یا میله نگهدارنده آتنن).

شرح ردیف : نگهدارش

کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۷۱۱
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی			۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق			۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف							جمع
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراندہ			۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت
درصد به قیمت ردیف							جمع
قیمت آنالیز ردیف				قیمت نهایی ردیف			

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۳۹ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	فصل : نگهداشت برنامه ای	نگهداری از دکل های مخابراتی.	شرح ردیف :
				کد ردیف : ۲۱۵۰۲۰۷۱۳
				مورد واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کارگر ساده	ردیف
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل بهای واحد عامل مقدار ضریب عامل واحد
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	کارگر ساده
		درصد به قیمت ردیف	جمع	تکنسین برق
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	وانت ۱/۵ تن با راننده	ردیف
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل بهای واحد عامل مقدار ضریب عامل واحد
		درصد به قیمت ردیف	جمع	قیمت آنالیز ردیف
		قیمت نهایی ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۰ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : نگهداشت برنامه ای

شرح ردیف : نگهداری و سرویس واحد نیروگاه خورشیدی تا ۲۰KW

کد ردیف	۲۱۵۰۲۱۰۰۱
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۱ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : نگهداشت برنامه ای

اضافه بها به ردیف ۲۱۰۰۱ به ازای افزایش هر ۵ کیلو وات مازاد بر ۲۰ کیلووات.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۵۰۲۱۰۰۲
کیلووات	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
			درصد به قیمت ردیف			جمع	قیمت آنالیز ردیف
			قیمت نهایی ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : نگهداری برنامہ ای

شرح ردیف : نگهداری و سرویس واحد تولید انرژی برق از طریق بیوگاز.

کد ردیف	۲۱۵۰۲۱۰۱۰
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر - ساعت	۱	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۳ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض سلیکاژل ترانسفورماتور تا توان ۶۳ کیلو ولت آمپر.

کد ردیف : ۲۱۵۰۳۰۱۰۱

واحد

کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	استادکار ترانسفورماتور	۱۶۰۷۰۱۰۱
۱	۱۶۰۷۰۱۰۱			
۲	۱۶۰۷۰۲۰۳			
		درصد به قیمت ردیف		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	وانت یک تن بارانده	۲۳۰۱۰۵۰۲
		درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف		
		قیمت آنالیز ردیف		

ردیف	شرح ردیف :	کد ردیف	کد ردیف
ردیف	نام و توضیحات	کیلوگرم	واحد
۱	تعویض سلیکاژل ترانسفورماتور با توان بیشتر از ۶۳۰ کیلو ولت آمپر.	۲۱۵۰۳۰۱۰۲	
۲	استادکار ترانسفورماتور		۱۶۰۷۰۱۰۱
۳	کمک بر قرار ترانسفورماتور		۱۶۰۷۰۲۰۳
	نیروی انسانی		
	استادکار ترانسفورماتور		۱۶۰۷۰۱۰۱
	کمک بر قرار ترانسفورماتور		۱۶۰۷۰۲۰۳
	واحد		
	واحد		
	ضریب عامل		
	مقدار		
	بهای واحد عامل		
	بهای کل		
	فصل : تعمیرات		
	تاسیسات آب و فاضلاب		
	رشتہ : بهره برداری و نگهداری تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق		
	رسته : مهندسی آب ۲		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۵ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	فصل : تعمیرات	شرح ردیف : تعویض مقره ها و بوشینگ ها برای ترانسفورماتور تا توان ۶۳ کیلو ولت آمپر.	کد ردیف ۲۱۵۰۳۰۱۱۰
				عدد واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
		۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت
		۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت
جمع		درصد به قیمت ردیف		
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
		۱,۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت
		۰,۱۰۰۰۰۰۰۰	۱	عدد
جمع		درصد به قیمت ردیف		
	قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف	

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۶ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض مقره ها و بوشینگ ها برای ترانسفورماتور با توان بالاتر ۶۳۰ کیلو ولت آمپر.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۱۱۱
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۴۳۰۱	نردهبان	عدد	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۷ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رشته : مهندسی آب ۲	شرح ردیف :
رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	تعویض ترانسفورماتور زمینی تا ۶۳۰ کیلوولت آمپر.
فصل : تعمیرات	کد ردیف
	۲۱۵۰۳۰۱۲۰

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۲۰۱	برقکار درجه یک ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک بر قرار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض ترانسفورماتور زمینی با توان یستر از ۶۳۰ تا ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۱۲۱
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۲۰۱	برقکار درجه یک ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک بر قرار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۴۹ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض ترانسفورماتور زمینی با توان بیشتر از ۱۲۵ کیلوولت آمپر.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۱۲۲
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۲۰۱	برقکار درجه یک ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک بر قرار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۴	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۵۰ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض رله بوخھلتس، ترمیک یا جرقه گیر مقره ها.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۱۳۰
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۷۰۲۰۱	برقکار درجه یک ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۵۱ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض سلکتور تپ چنجر.

کد ردیف ۲۱۵۰۳۰۱۴۰

عدد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۲,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۲۰۱	برقکار درجه یک ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۲,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

شرح ردیف : اصلاح قطعی سیم خط هوائی.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۲۰۱
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۸۰۲۰۱	استادکار شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۸۰۳۰۳	کمک بر قکار شبکه	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یا مشابه بار اندازه	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۸۰۶	نیسان بالابر	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۵۳ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعمیر
 انواع کلیدهای فشار متوسط ثابت.

کد ردیف :	۲۱۵۰۳۰۳۰۱
عدد :	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یامشاپه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگر دستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعمیر
 انواع کلیدهای فشار متوسط کشوئی .

کد ردیف :	کد ردیف :	تعداد
۲۱۵۰۳۰۳۱۰		واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یامشاپه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگر دستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعمیر
 انواع سکسیونرهای فشارمتوسط قابل قطع زیربار.

ردیف	کد ردیف	تعداد
	۲۱۵۰۳۰۳۲۰	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یامشاپه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگر دستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعمیر
 انواع سکسیونرهای فشار متوسط غیرقابل قطع زیربار.

ردیف	کد ردیف	عدد
	۲۱۵۰۳۰۳۳۰	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندرور یامشاپه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگر دستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۵۷ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض روغن دیزنکتورهای روغنی.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۴۰
لیتر	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	ساعت - نفر	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	ساعت - نفر	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	ساعت - نفر	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوریا مشابه بارانده	ساعت - دستگاه	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					
قیمت آنالیز ردیف		قیمت نهایی ردیف					

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

(مبالغ به ريال) صفحه :

۵۸ / ۹۳

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعمیر اینتلراک های مکانیکی .

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۵۰
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوروریامشا به بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

(مبالغ به ريال) صفحه :

۵۹ / ۹۳

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض ایترلاک های مکانیکی.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۵۵
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (TASISAT)	ساعت - نفر	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	ساعت - نفر	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشارقوی	ساعت - نفر	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشارقوی	ساعت - نفر	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندوریا مشابه بارانده	ساعت - دستگاه	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۶۰ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعمیر اینتلراک های الکتریکی.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۶۰
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	استادکار تابلوساز فشارقوی	۱۶۰۵۰۱۰۱
۱		نفر - ساعت		
۲		نفر - ساعت	مهندس برقی	۱۶۰۶۰۱۰۱
جمع	درصد به قیمت ردیف			

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ماشین سواری لندرور یامشاپه باراننده	۲۳۰۱۰۳۰۱
۱		دستگاه - ساعت		
۲		دستگاه - ساعت	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	۲۸۲۷۱۷۰۱
۳		دستگاه - ساعت	مگر دستگاه عیب یاب برقی	۲۹۴۴۰۱۰۱
جمع	درصد به قیمت ردیف			

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض ایترلاک های الکتریکی.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۶۶
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندور ریامشا به بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۶۲ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

تعویض تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک،
 کنترلورها، راه اندازهای نرم و دور متغیر تا ۲۵۰ آمپر.

کد ردیف :	ردیف
کد ردیف :	۲۱۵۰۳۰۳۷۰
عدد :	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۶۳ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

تعویض تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنترلرها، راه اندازهای نرم و دور متغیر بیش از ۲۵۰ آمپر تا ۸۰۰ آمپر.

شرح ردیف :

کد ردیف :	۲۱۵۰۳۰۳۷۱
عدد :	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	ساعت - نفر	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	ساعت - نفر	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	ساعت - دستگاه	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشته : بهره برداری و نگهداری و تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

تعویض تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنترلرها، راه اندازهای نرم و دور متغیر بیش از ۸۰۰ آمپر.

شرح ردیف :	ردیف
کد ردیف :	کد ردیف
عدد :	واحد
	۲۱۵۰۳۰۳۷۲

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	ساعت - نفر	۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	ساعت - نفر	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	ساعت - دستگاه	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۶۵ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

تمیر تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنترلرها تا ۲۵۰ آمپر.

شرح ردیف :	ردیف
کد ردیف :	کد ردیف
عدد :	عدد
۲۱۵۰۳۰۳۸۰	۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگر دستگاه عیب یاب برق	دستگاه - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۶۶ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

تعمیر تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنترلرها بیش از ۲۵۰ آمپر تا ۸۰۰.

شرح ردیف :	ردیف
کد ردیف :	کد ردیف
عدد :	واحد
۲۱۵۰۳۰۳۸۱	۱

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگر دستگاه عیب یاب برق	دستگاه - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۶۷ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

ردیف	کد ردیف	شرح ردیف :
۱	۲۱۵۰۳۰۳۸۲	تعمیر تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنترلرها بیش از ۸۰۰ آمپر.
واحد	عدد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر - ساعت	۱	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگر دستگاه عیب یاب برق	دستگاه - ساعت	۱	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

شرح ردیف : اصلاح کامل سیم کشی مدار فرمان راه انداز نرم، کنترل دور متغیر.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۹۰
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	ردیف
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف			۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت							
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف			۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت							
		درصد به قیمت ردیف	جمع											
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده			۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت							
		درصد به قیمت ردیف	جمع											
		قیمت آنالیز ردیف					قیمت نهایی ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۶۹ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

شرح ردیف : اصلاح سیم کشی مدار فرمان با راه انداز ستاره مثلث.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۹۱
مورد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	ردیف
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف			۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت							
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف			۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت							
		درصد به قیمت ردیف	جمع											
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده			۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت							
		درصد به قیمت ردیف	جمع											
		قیمت آنالیز ردیف					قیمت نهایی ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۷۰ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : نصب UPS رک مونت تا توان ۵KVA تک فاز.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۴۰۱
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی		بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نفر - ساعت	نفر - ساعت	نفر - ساعت
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق				۰,۰۱۰۰۰۰۰۰	۱				
۲	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک				۰,۳۰۰۰۰۰۰	۱				
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق				۰,۶۰۰۰۰۰۰	۱				
درصد به قیمت ردیف										جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده				۰,۶۰۰۰۰۰۰	۱				
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا				۰,۸۰۰۰۰۰۰	۱				
درصد به قیمت ردیف										جمع	

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۷۱ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : نصب کارت SNMP بر روی UPS با کانفیگ.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۴۰۶
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نفر - ساعت
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق			۰,۰۱۰۰۰۰۰۰	۱		
۲	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک			۰,۳۰۰۰۰۰۰۰	۱		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق			۰,۳۰۰۰۰۰۰۰	۱		
درصد به قیمت ردیف			جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	دستگاه - ساعت
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده			۰,۳۰۰۰۰۰۰۰	۱		
درصد به قیمت ردیف			جمع					

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

رشته: مهندسی آب ۲	رشته: بهره برداری و نگهداری تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب	رشته: شارژ باتری ها (دیتالاگر و UPS).
کد ردیف: ۲۱۵۰۳۰۴۱۰	کد ردیف	
عدد واحد	واحد	
فصل: تعمیرات		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار ضریب عامل واحد
		۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰
جمع	درصد به قیمت ردیف	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار ضریب عامل واحد
		۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰
جمع	درصد به قیمت ردیف	
ردیف	کد عامل	قیمت نهایی ردیف
		قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۷۳ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : اصلاح چاه اتصال زمین.

کد ردیف : ۲۱۵۰۳۰۵۰۱

کد عامل

مورد

واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۸۰۲۰۱	استادکار شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۳۰۱	هیلتی (میخ کوب)	دستگاه - ساعت	۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض آند فداشونده.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۶۰۱
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستم‌های حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض آند جریان تزریقی .

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۶۰۲
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۵ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰		
جمع		درصد به قیمت ردیف					

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۷۶ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض تجهیزات کنترل، تله متری و
 ابزار دقیق گروه ۱.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۰۱
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	ردیف
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (TASISAT)			۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت							
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکسین برق			۰,۷۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت							
		درصد به قیمت ردیف	جمع											
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده			۰,۷۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت							
		درصد به قیمت ردیف	جمع											
		قیمت آنالیز ردیف					قیمت نهایی ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

(مبالغ به ريال) صفحه :

۷۷ / ۹۳

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض تجهیزات کنترل، تله متری و ابزار دقیق گروه ۲.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۰۲
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نفر - ساعت	مهندس کنترل (TASISAT)	۱۵۰۲۰۹۰۱
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (TASISAT)			۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر	- ساعت		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق			۰,۹۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر	- ساعت		
		درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای کل						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	دستگاه - ساعت	وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	ماشین آلات و ابزار			۰,۹۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه	- ساعت		
		درصد به قیمت ردیف	جمع	بهای کل						
		قیمت نهایی ردیف		قیمت آنالیز ردیف						

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۷۸ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض CPU سیستم
 دیتالاگر PLC/RTU.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۲۰
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	مهندس کنترل (TASISAT)	Mehndis Kntrol (Tasisat)	کد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱					
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱					
جمع		درصد به قیمت ردیف	قیمت نهایی ردیف	قیمت آنالیز ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۷۹ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

تعویض سنسور دبی سنج کلمپی از نوع اولتراسونیک و یا
 نوع اینزرشن مغناطیسی و اولتراسونیک.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۳۰
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (TASISAT)	نفر - ساعت	۱	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۸۰ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض سنسور دبی سنج از نوع راداری.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۳۱
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	ردیف
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (TASISAT)			۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت							
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق			۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت							
		درصد به قیمت ردیف	جمع											
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده			۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت							
		درصد به قیمت ردیف	جمع											
		قیمت آنالیز ردیف					قیمت نهایی ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۸۱ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض سنسور دبی سنج از نوع ورتکس.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۳۲
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	ردیف
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات			۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت							
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (TASISAT)			۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت							
		درصد به قیمت ردیف	جمع											
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده			۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	دستگاه - ساعت							
		درصد به قیمت ردیف	جمع											
		قیمت آنالیز ردیف					قیمت نهایی ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

(مبالغ به ريال) صفحه :

۸۲ / ۹۳

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض سنسور سطح سنج از نوع اولتراسونیک و راداری.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۳۷
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	استادکار تاسیسات	۱۵۰۱۰۱۰۱
۱		نفر - ساعت		
۲		نفر - ساعت	مهندس کنترل (TASISAT)	۱۵۰۲۰۹۰۱
	جمع	درصد به قیمت ردیف		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳
		دستگاه - ساعت		
	جمع	درصد به قیمت ردیف		
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۸۳ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض سنسور سطح سنج لجن از نوع نوری .

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۳۸
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	استادکار تاسیسات	۱۵۰۱۰۱۰۱
۱		نفر - ساعت		
۲		نفر - ساعت	مهندس کنترل (TASISAT)	۱۵۰۲۰۹۰۱
	جمع	درصد به قیمت ردیف		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳
		دستگاه - ساعت		
	جمع	درصد به قیمت ردیف		
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض سنسور سنجش کلر، EC, BOD, COD, TSS, MLSS, H₂S, TU و

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۴۰
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	استادکار تاسیسات	۱۵۰۱۰۱۰۱
۱		نفر - ساعت		
۲		نفر - ساعت	مهندس کنترل (TASISAT)	۱۵۰۲۰۹۰۱
	جمع	درصد به قیمت ردیف		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	وانت ۱/۵ تن با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۳
		دستگاه - ساعت		
	جمع	درصد به قیمت ردیف		
	قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف		

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۸۵ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲
 رشتہ : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
 تاسیسات آب و فاضلاب
 فصل : تعمیرات

تعویض انواع آنتن های مخابراتی تا ۴ متر یا مودم نوع UHF و پهنهای باند آزاد.

شرح ردیف :

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۵۰
دستگاه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۹۰۲۰۱	برقکار درجه یک سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۱	۱,۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۹۰۲۰۳	کمک بر قرار سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۱	۱,۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف
------------------	-----------------

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

(مبالغ به ريال) صفحه :

۸۶ / ۹۳

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض مودم ADSL و MPLS و یا مودم فیبر نوری.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۵۵
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	استادکار سیستمهای ارتباطی	۱۶۰۹۰۱۰۱	۱
		نفر - ساعت			
		نفر - ساعت			
جمع	درصد به قیمت ردیف				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	برقکار درجه یک سیستمهای ارتباطی	۱۶۰۹۰۲۰۱	۲
		دستگاه - ساعت			
		دستگاه - ساعت			
جمع	درصد به قیمت ردیف				
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف				

شرح ردیف: تعویض انواع لامپ های روشنایی تا ارتفاع ۳ متر.							کد ردیف
							۲۱۵۰۳۰۸۰۱
							عدد
رشته: مهندسی آب ۲	رشته: بهره برداری و نگهداری تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق	تاسیسات آب و فاضلاب	فصل: تعمیرات	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت	سیمکش درجه یک ساختمان	۱۶۰۱۰۲۰۱	۱
جمع	درصد به قیمت ردیف						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۱	عدد		نردهبان	۲۸۹۹۳۳۰۱
جمع	درصد به قیمت ردیف						
قیمت آنالیز ردیف			قیمت نهایی ردیف				

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض انواع چراغ های روشنائی صنعتی تا ارتفاع ۴ متر و برج های روشنایی.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۸۰۶
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	استادکار سیمکشی ساختمان	۱۶۰۱۰۱۰۱	۱
		نفر - ساعت			
		نفر - ساعت			
جمع	درصد به قیمت ردیف				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	نردهان	۲۸۹۹۳۳۰۱	۱
		عدد			
جمع	درصد به قیمت ردیف				
قیمت آنالیز ردیف	قیمت نهایی ردیف				

<p>رشته: مهندسی آب ۲</p> <p>رشته: بهره برداری و نگهداری تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق</p> <p>تاسیسات آب و فاضلاب</p> <p>فصل: تعمیرات</p>	<p>تعویض انواع (انشاءاب داخلی) کلیدهای روشنائی پریزهای برق،</p> <p>تلفن، تلویزیون و شبکه کامپیوتری و انواع سنسورهای سیستم روشنایی.</p>	<p>شرح ردیف:</p> <p>کد ردیف: ۲۱۵۰۳۰۸۱۰</p> <p>عدد واحد</p>
--	--	--

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۹۰ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بھرہ برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض فتوسل یا سنسور نجومی.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۸۲۰
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	کل
۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان			۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۱	نفر - ساعت		
		درصد به قیمت ردیف	جمع					قیمت آنالیز ردیف	
		قیمت نهایی ردیف							

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۹۱ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض تابلوی مرکزی سیستم اعلام حریق .

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۸۳۰
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	استادکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	ردیف
۱	۱۶۱۲۰۱۰۱	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱
۲	۱۶۱۲۰۲۰۱	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱
۳	۱۶۱۲۰۲۰۳	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱
۴	۱۶۱۳۰۱۰۱	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

T6 - گزارش تجزیه بهای ردیف های موثر در سه ماهه چهارم ۹۹ - فهرست بها

۹۲ / ۹۳

(مبالغ به ريال) صفحه :

رسته : مهندسی آب ۲

رشته : بهره برداری و نگهداری و تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

شرح ردیف : تعویض دوربین و پایه دوربین ها.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۹۰۱
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۸۰۳۰۳	کمک بر قرار شبکه	نفر - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۴۳۰۱	نردهبان	عدد	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف	جمع				

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

ردیف: ۱	کد ردیف: ۲۱۵۰۳۱۰۰۱	شرح ردیف: جوشکاری موردنی.
ردیف: ۲	واحد سانتیمتر	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	ساعت - نفر	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	ساعت - نفر	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		در صد به قیمت ردیف	جمع				

ردیف آنالیز قیمت

قیمت نهایی، ردیف