

شرح ردیف : بهره برداری از پست های برق فشار متوسط تا توان ۵۰MVA.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۱۰۱۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
واحد	باب - ماه	تاسیسات آب و فاضلاب
		فصل : بهره برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۱۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : بهره برداری خطوط هوایی فشار متوسط ۱۳۲ کیلوولت.		کد ردیف	۲۱۵۰۱۰۲۰۱
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	کیلومتر - ماه
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق			
تاسیسات آب و فاضلاب			
فصل : بهره برداری			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

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

شرح ردیف : بهره برداری دیزل ژنراتور تا توان ۲۰۰۰KVA.	
کد ردیف	۲۱۵۰۱۰۴۰۱
واحد	باب - ماه
رشته :	مهندسی آب ۲
رشته :	بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
فصل :	تاسیسات آب و فاضلاب
	بهره برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : بهره برداری از مرکز پایش و راهبری تاسیسات با حداکثر ۵۰۰۰ TAG.		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۱۰۷۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب
واحد	باب - ماه	فصل : بهره برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۱	۱۳۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بهره برداری از مرکز پایش و راهبری تاسیسات برای ۵۰۰۱ تا TAG۲۰۰۰۰.	
کد ردیف	۲۱۵۰۱۰۷۰۲
واحد	باب - ماه
رسته :	مهندسی آب ۲
رشته :	بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب
فصل :	بهره برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۱	۲۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بهره برداری از مرکز پایش و راهبری تاسیسات برای TAG ۲۰۰۰۱ و بیشتر.	
کد ردیف	۲۱۵۰۱۰۷۰۳
واحد	باب - ماه
رسته :	مهندسی آب ۲
رشته :	بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب
فصل :	بهره برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۱	۳۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بهره برداری از واحد نیروگاه خورشیدی تا ۲۰ کیلو وات .	کد ردیف	۲۱۵۰۱۱۰۰۱
	واحد	باب - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بهره برداری از واحد نیروگاه خورشیدی پیش از ۲۰ کیلو وات.		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۱۱۰۰۲	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
واحد	باب - ماه	تاسیسات آب و فاضلاب
		فصل : بهره برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بهره برداری از واحد نیروگاه تولید برق از طریق بیوگاز.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۱۱۰۰۳	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
واحد	باب - ماه	تاسیسات آب و فاضلاب
		فصل : بهره برداری

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۵۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بهره برداری از واحد نیروگاه برق آبی تا قدرت ۴۰۰KW.	کد ردیف	۲۱۵۰۱۱۰۰۴
	واحد	باب - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بهره برداری از واحد نیروگاه برق آبی با قدرت بیشتر از ۴۰۰KW.	کد ردیف	۲۱۵۰۱۱۰۰۵
	واحد	باب - ماه
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : بهره برداری از واحد نیروگاه بادی.	کد ردیف	۲۱۵۰۱۱۰۰۶
	واحد	باب - ماه
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : بهره برداری		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : نگهداری و سرویس ترانسفورماتورهای قدرت تا قدرت ۲۵۰KVA		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۱۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
واحد	مورد	تاسیسات آب و فاضلاب
		فصل : نگهداشت برنامه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۲۲۰۲	الکل صنعتی	لیتر	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس ترانسفورماتورهای قدرت از قدرت ۲۵۱ KVA تا ۶۳۰ KVA		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۱۰۲	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
واحد	مورد	تاسیسات آب و فاضلاب
		فصل : نگهداشت برنامه ای

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	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۲۲۰۲	الکل صنعتی	لیتر	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس ترانسفورماتورهای قدرت از قدرت ۶۳۰ KVA تا ۱۰۰۰KVA		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۱۰۳	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
واحد	مورد	تاسیسات آب و فاضلاب
		فصل : نگهداشت برنامه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۲۲۰۲	الکل صنعتی	لیتر	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس ترانسفورماتورهای قدرت از قدرت ۱۰۰۰KVA به بالا		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۱۰۴	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
واحد	مورد	تاسیسات آب و فاضلاب
		فصل : نگهداشت برنامه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۷,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۲۲۰۲	الکل صنعتی	لیتر	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف							جمع

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) راه انداز ستاره - مثلث تا قدرت ۷۵ کیلووات.		کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۳۰۱
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
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	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیازی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۱۷۴۶	دستگاه دوربین تست ترمو ویژن به همراه لنز مربوطه	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) راه انداز ستاره - مثلث از قدرت ۷۶ کیلووات تا ۲۵۰ کیلووات. کد ردیف ۲۱۵۰۲۰۳۰۲ واحد مورد	رشته : 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	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۱۷۴۶	دستگاه دوربین تست ترمو ویژن به همراه لنز مربوطه	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) راه انداز ستاره - مثلث به قدرت بالاتر از ۲۵۰ کیلووات	کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۳۰۳
	واحد	مورد
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	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۱۷۴۶	دستگاه دوربین تست ترمو ویژن به همراه لنز مربوطه	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس تابلوی برق جبران کننده توان رکتیو (بانک خازنی) شامل: خازن، میکروخازن، فیلتر ضد هارمونی، رگولاتور، کلید، فیوز و ...	کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۳۰۴
	واحد	مورد
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	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۰,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۸۰۹۰۳۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۰,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۷۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۷۱۷۴۶	دستگاه دوربین تست ترمو ویژن به همراه لنز مربوطه	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار متوسط دو سلولی AIS معمولی شامل یک سلول دژنکتور نوع SF۶ و یک سلول سکسیونر قابل قطع زیر بار .	کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۳۰۵
	واحد	مورد
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	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط .	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس تابلوی برق فشارمتوسط دو سلولی کمپکت AIS یا GIS شامل یک سلول دیژنکتور نوع SF۶ و یک سلول سکسیونر قابل قطع زیربار.	کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۳۰۶
	واحد	مورد
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	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس تابلوی برق فشارمتوسط دو سلولی AIS از نوع کم روغن شامل یک سلول دیژنکتور و یک سلول سکسیونر قابل قطع زیربار.	کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۳۰۷
	واحد	مورد
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	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

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

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : نگهداشت برنامه ای

کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۴۰۱
واحد	مورد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۳۰۱	برقکار درجه یک مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۴,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : نگهداری و سرویس دیزل ژنراتور بیش از ۵۰ تا ۵۰۰ KVA.		کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۴۰۲
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
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	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۳,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۳۰۱	برقکار درجه یک مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۴,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس دیزل ژنراتور با توان بیش از ۵۰۰ KVA.		کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۴۰۳
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
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	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۲۰۱	استادکار مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۳۰۱	برقکار درجه یک مولدهای برق	نفر - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۵۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس منبع تغذیه بدون وقفه (UPS) تا توان ۵ KVA.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۴۱۰	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
واحد	مورد	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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس منبع تغذیه بدون وقفه (UPS) با توان بیش از ۵ KVA.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۴۱۱	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
واحد	مورد	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	۱,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس دستگاه تثبیت کننده ولتاژ (Stabilizer) تا توان ۳۰ KW.		کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۴۲۰
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس دستگاه تثبیت کننده ولتاژ (Stabilizer) با توان بالای ۳۰ KW	کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۴۲۱
	واحد	مورد
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	۱,۸۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس باسداکت		کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۴۳۰
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
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	۱۶۰۲۰۱۰۱	استادکار کابل کشی فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۱۰۵۰۱	وانت نیم تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس سیستم اتصال زمین	کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۵۰۱
	واحد	مورد
رشته : 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	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۳۰	دستگاه ارت تستر	دستگاه - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف :

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

کد ردیف ۲۱۵۰۲۰۷۰۱

واحد

مورد

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	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
جمع							

درصد به قیمت ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
جمع							

درصد به قیمت ردیف

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس سیستم های تله متری رله ای بدون PLC/RTU به همراه انواع ابزار دقیق تا حداکثر ۶ تجهیز .	کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۷۰۲
	واحد	مورد
رشته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق	فصل : نگهداشت برنامه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

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	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	
-------------------	--	--	--	--	--	-----	--

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس یک تابلو دیتالاگر از نوع مانیتورینگ به همراه نمایشگر، رکورد، برد پوزیشنر، ترانسمیتر و سنسور انواع ابزار دقیق کمی و کیفی تا حداکثر ۶ تجهیز.	کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۷۰۳
	واحد	مورد
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	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس یک تابلو دیتالاگر از نوع کنترل و مانیتورینگ به همراه نمایشگر، رکورد، برد پوزیشنر، ترانسمیتر و سنسور انواع ابزار دقیق و کمی و کیفی تا حداکثر ۶ تجهیز.	کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۷۰۴
	واحد	مورد
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	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف						جمع	
-------------------	--	--	--	--	--	-----	--

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

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای آنتن های YAGI, OMNI, FLAT, DISH تا ۲۳dbi تا ارتفاع ۴ متر (ارتفاع دکل مخابراتی یا میله نگهدارنده آنتن).	کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۷۱۰
	واحد	مورد
رشته : 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	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : نگهداشت برنامه ای آنتن های YAGI, OMNI, FLAT, DISH بیش از ۲۳dbi تا ارتفاع ۴ متر (ارتفاع دکل مخابراتی یا میله نگهدارنده آنتن).	کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۷۱۱
	واحد	مورد
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	۱۲۱۰۰۱۰۱	تکنیسین کنترل و ایمنی	نفر - ساعت	۱	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : نگهداری از دکل های مخابراتی .		کد ردیف	۲۱۵۰۲۰۷۱۳
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
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	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		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	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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

شرح ردیف : نگهداری و سرویس واحد نیروگاه خورشیدی تا ۲۰KW		کد ردیف	۲۱۵۰۲۱۰۰۱
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	مورد
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	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : اضافه بها به ردیف ۰۲۱۰۰۱ به ازای افزایش هر ۵ کیلو وات مازاد بر ۲۰ کیلووات.		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۲۱۰۰۲	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
واحد	کیلووات	تاسیسات آب و فاضلاب
		فصل : نگهداشت برنامه ای

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

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

کد ردیف	۲۱۵۰۲۱۰۱۰
واحد	مورد

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	۱۳۰۱۰۲۰۱	مکانیک درجه یک ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۲۰۲	مکانیک درجه دو ماشین آلات سنگین	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۳۰۱۰۲۰۵	کمک مکانیک	نفر - ساعت	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تعویض سلیکاژل ترانسفورماتور تا توان ۶۳۰ کیلو ولت آمپر .

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

کد ردیف ۲۱۵۰۳۰۱۰۱

واحد کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

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

شرح ردیف : تعویض سلیکاژل ترانسفورماتور با توان بیشتر از ۶۳۰ کیلو ولت آمپر .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۱۰۲	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
واحد	کیلوگرم	تاسیسات آب و فاضلاب
		فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۱۱۰
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۳۳۰۱	نردبان	عدد	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : تعویض مقره ها و بوشینگ ها برای ترانسفورماتور با توان بالاتر ۶۳۰ کیلو ولت آمپر .		کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۱۱۱
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق			
تاسیسات آب و فاضلاب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۳۳۰۱	نردبان	عدد	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : تعویض ترانسفورماتور زمینی تا ۶۳۰ کیلوولت آمپر.

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۱۲۰
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۲۰۱	برقکار درجه یک ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۷,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : تعویض ترانسفورماتور زمینی با توان بیشتر از ۶۳۰ تا ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر.		کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۱۲۱
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق			
تاسیسات آب و فاضلاب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۶۰۷۰۲۰۱	برقکار درجه یک ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		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	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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

شرح ردیف : تعویض ترانسفورماتور زمینی با توان بیشتر از ۱۲۵۰ کیلوولت آمپر.		کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۱۲۲
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق			
تاسیسات آب و فاضلاب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۶۰۷۰۲۰۱	برقکار درجه یک ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۶۰۷۰۲۰۳	کمک برقکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		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	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن با کامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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

شرح ردیف : تعویض رله بوخهلتس، ترمیک یا جرعه گیر مقرره ها.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۱۳۰
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۷۰۲۰۱	برقکار درجه یک ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تعویض سلکتور تپ چنجر .	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۱۴۰
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق		
تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۷۰۱۰۱	استادکار ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۲,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۷۰۲۰۱	برقکار درجه یک ترانسفورماتور	نفر - ساعت	۱	۲,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		
		قیمت نهایی ردیف			قیمت آنالیز ردیف		

شرح ردیف : اصلاح قطعی سیم خط هوایی .		رسته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۲۰۱	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
واحد	مورد	تاسیسات آب و فاضلاب
		فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۸۰۲۰۱	استادکار شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۸۰۳۰۳	کمک برقکار شبکه	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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 لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۸۰۶	نیسان بالابر	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : انواع کلیدهای فشار متوسط ثابت . تعمیر	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۰۱
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق	فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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 لندروور یامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : انواع کلیدهای فشار متوسط کشوئی . تعمیر	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۱۰
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق		
تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : انواع سکسیونرهای فشارمتوسط قابل قطع زیربار . تعمیر	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۲۰
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق		
تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

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	۳,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس 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	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : انواع سکسیونرهای فشار متوسط غیر قابل قطع زیر بار . تعمیر	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۳۰
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق		
تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۳۰۱	ماشین سواری لندروور یامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۶,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تعویض روغن دیزنکتورهای روغنی .

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۴۰
واحد	لیتر

رسته : مهندسی آب ۲

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

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تعمیر ایترلاک های مکانیکی.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۵۰
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تعویض اینترلاک های مکانیکی.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۵۵
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 ماشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تعمیر ایترلاک های الکتریکی.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۶۰
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۱,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیازی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تعویض اینترلاک های الکتریکی .

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۶۶
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۵۰۱۰۱	استادکار تابلوساز فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۵۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشارقوی	نفر - ساعت	۱	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۵۰۲۰۲	برقکار درجه دو تابلوهای فشار قوی	نفر - ساعت	۱	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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 لندروریامشابه باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تعویض تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاكت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها، راه اندازهای نرم و دور متغیر تا ۲۵۰ آمپر.	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۷۰
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق		
تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف :

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

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۷۱
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

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

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تعویض تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها، راه اندازهای نرم و دور متغیر بیش از ۸۰۰ آمپر.	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۷۲
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق		
تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

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	۰,۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	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 راننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تعمیر تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپکت ، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها تا ۲۵۰ آمپر.	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۸۰
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق		
تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیازی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : تعمیر تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها بیش از ۲۵۰ آمپر تا ۸۰۰.	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۸۱
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق		
تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیازی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : تعمیر تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها بیش از ۸۰۰ آمپر.	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۸۲
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق		
تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیازی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۹۴۴۰۱۰۱	مگردستگاه عیب یاب برقی	دستگاه - ساعت	۱	۲,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع					
درصد به قیمت ردیف							

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

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

کد ردیف ۲۱۵۰۳۰۳۹۰

واحد مورد

رشته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۲,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

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

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

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۳۹۱
واحد	مورد

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۴۰۱۰۱	استادکار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۴۰۱
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰,۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۷۱۷۰۱	آمپر متر چنگکی رلیاژی با دقت بالا	دستگاه - ساعت	۱	۰,۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

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

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۴۰۶
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : شارژ باتری ها (دیتالاگر و UPS).		کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۴۱۰
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق			
تاسیسات آب و فاضلاب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف					
		جمع					

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

شرح ردیف : اصلاح چاه اتصال زمین .

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۵۰۱
واحد	مورد

رشته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۶۰۶۰۱	مقنی چاه آب	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۸۰۱۰۱	تکنیسین شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۸۰۲۰۱	استادکار شبکه برق	نفر - ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					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	۸,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۳۰۱	هیلتی (میخ کوب)	دستگاه - ساعت	۱	۵,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : تعویض آند فداشونده.		کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۶۰۱
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق			
تاسیسات آب و فاضلاب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی بازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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

شرح ردیف : تعویض آند جریان تزریقی .		کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۶۰۲
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق			
تاسیسات آب و فاضلاب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۲۰۳۰۱	استادکار سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۲۰۳۰۲	کارگر فنی سیستمهای حفاظت کاتودیک	نفر - ساعت	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱	۱,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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

شرح ردیف : تعویض تجهیزات کنترل، تله متری و ابزار دقیق گروه ۰۱.	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۰۱
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تعویض تجهیزات کنترل، تله متری و ابزار دقیق گروه ۲.		کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۰۲
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق			
تاسیسات آب و فاضلاب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		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	۰,۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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

شرح ردیف : تعویض CPU سیستم دیتالاگر /PLC/RTU.	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۲۰
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق		
تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

قیمت نهایی ردیف

قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعویض سنسور دبی سنج کلمپی از نوع اولتراسونیک و یا نوع اینزرشن مغناطیسی و اولتراسونیک .	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۳۰
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۱۷۱۱	جعبه ابزار	عدد	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع						درصد به قیمت ردیف	

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

شرح ردیف : تعویض سنسور دبی سنج از نوع راداری.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۳۱
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۲,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۱۰۰۱	تکنسین برق	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع

درصد به قیمت ردیف

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

شرح ردیف : تعویض سنسور دبی سنج از نوع ورتکس .

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۳۲
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

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

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۳۷
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱	۱,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		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	۱,۳۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
		جمع			درصد به قیمت ردیف		

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

شرح ردیف : تعویض سنسور سطح سنج لجن از نوع نوری .		کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۳۸
رشته : مهندسی آب ۲		واحد	عدد
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق			
تاسیسات آب و فاضلاب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		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	۳,۰۰۰,۰۰۰,۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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

شرح ردیف : تعویض سنسور سنجش کلر، EC، BOD، COD، TSS، MLSS، H ₂ S، TU		رشته : مهندسی آب ۲
کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۴۰	رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق
واحد	عدد	تاسیسات آب و فاضلاب
		فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۵۰۲۰۹۰۱	مهندس کنترل (تاسیسات)	نفر - ساعت	۱	۰,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

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	۲,۵۰۰,۰۰۰,۰۰۰		

جمع درصد به قیمت ردیف

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

شرح ردیف : تعویض انواع آنتن های مخابراتی تا ۴ متر یا مودم نوع UHF و پهنای باند آزاد.		کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۵۰
رسته : مهندسی آب ۲		واحد	دستگاه
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق			
تاسیسات آب و فاضلاب			
فصل : تعمیرات			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۹۰۲۰۱	برقکار درجه یک سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۰۹۰۲۰۳	کمک برقکار سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۱	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع	درصد به قیمت ردیف				

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

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

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۷۵۵
واحد	عدد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۹۰۱۰۱	استادکار سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۱	۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
۲	۱۶۰۹۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای ارتباطی	نفر - ساعت	۱	۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
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	۱,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : تعویض انواع لامپ- های روشنائی تا ارتفاع ۳ متر .

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۸۰۱
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۹۹۳۳۰۱	نردبان	عدد	۱	۰,۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف	جمع	

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

شرح ردیف : تعویض انواع چراغ های روشنائی صنعتی تا ارتفاع ۴متر و برج های روشنایی .	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۸۰۶
	واحد	عدد
رسته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق		
تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۱,۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۸۹۹۳۳۰۱	نردبان	عدد	۱	۰,۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع	درصد به قیمت ردیف					

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

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر - ساعت	۱	۰,۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعویض فتوسل یا سنسور نجومی .	کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۸۲۰
	واحد	عدد
رشته : مهندسی آب ۲		
رشته : بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق		
تاسیسات آب و فاضلاب		
فصل : تعمیرات		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر - ساعت	۱	۰,۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت نهایی ردیف قیمت آنالیز ردیف

شرح ردیف : تعویض تابلوی مرکزی سیستم اعلام حریق.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۸۳۰
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۶۱۲۰۱۰۱	استادکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۱۲۰۲۰۱	برقکار درجه یک سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۶۱۲۰۲۰۳	کمک برقکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر - ساعت	۱	۱,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر - ساعت	۱	۰,۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف جمع

قیمت آنالیز ردیف

قیمت نهایی ردیف

شرح ردیف : تعویض دوربین و پایه دوربین ها.

کد ردیف	۲۱۵۰۳۰۹۰۱
واحد	عدد

رسته : مهندسی آب ۲

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

تاسیسات آب و فاضلاب

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۸۰۳۰۳	کمک برقکار شبکه	نفر - ساعت	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۳۳۰۱	نردبان	عدد	۱	۰,۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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

شرح ردیف : جوشکاری موردی .

کد ردیف	۲۱۵۰۳۱۰۰۱
واحد	سانتیمتر

رسته : مهندسی آب ۲

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

فصل : تعمیرات

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی ۵۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف						جمع	

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