

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: خاکبرداری در زمین غیر سنگی و توده کردن مواد حاصله.				کد عامل	ردیف
							۳۵۰۱۰۱۰۱	کد ردیف
							مترمکعب	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	
		۰/۰۱.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱	
		۰/۰۱.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۲	
		۰/۰۴.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳	
		۰/۰۱.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳	۴	
		۰/۰۰۴.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	لوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۵	
		۰/۰۰۵.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک کابل کش فشار ضعیف	۱۶۰۲۰۲۰۳	۶	
		۰/۰۰۴.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۷	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت
۲۳۰۲۰۸۰۱	۱	تراکتور تک دیفرانسیل بارانده						
۲۵۰۱۰۲۰۲	۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده						
۲۵۰۱۰۶۰۵	۳	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده						
۲۵۰۱۰۸۰۶	۴	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده						
۲۸۲۳۰۲۰۱	۵	میز						
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل	ردیف	مصالح	کیلوگرم	کیلوگرم	کیلوگرم	کیلوگرم	کیلوگرم	کیلوگرم
۳۱۴۱۱۰۰۱	۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک						
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد
		مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	مقدار
		قیمت ردیف:						

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: خاکبرداری در زمین ماسه بادی و توده کردن مواد حاصله.				کد عامل	ردیف
							۳۵۰۱۰۲۰۱	کد ردیف
							مترمکعب	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	
۰/۰۱.....		۰/۰۱.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱	
		۰/۰۱.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۲	
		۰/۰۵.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳	
		۰/۰۱.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳	۴	
		۰/۰۰۴.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	لوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۵	
		۰/۰۰۵.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک کابل کش فشار ضعیف	۱۶۰۲۰۲۰۳	۶	
		۰/۰۰۴.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۷	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل	ردیف	مشخصه	کد عامل	ردیف				
۲۳۰۲۰۸۰۱	۱	ماشین آلات و ابزار	۲۳۰۲۰۸۰۱	۱				
		تراکتور تک دیفرانسیل بارانده						
۲۵۰۱۰۲۰۲	۲	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۶.....	۱/۰۰۰۰				
۲۵۰۱۰۸۰۶	۳	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۴.....	۱/۰۰۰۰				
۲۸۲۳۰۲۰۱	۴	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۲.....	۱/۰۰۰۰				
		دستگاه - ساعت	۰/۰۱.....	۱/۰۰۰۰				
۳۱۴۱۱۰۰۱	۱	میز						
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:				
کد عامل	ردیف	مشخصه	کد عامل	ردیف				
۳۱۴۱۱۰۰۱	۱	حمل مصالح	کمک اسپری پلاستیک ترافیک					
		کیلوگرم						
		کمک اسپری پلاستیک ترافیک						
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل	ردیف	مشخصه	کد عامل	ردیف				
		حمل مصالح						
		کمک اسپری پلاستیک ترافیک						
		کیلوگرم						
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
۰/۰	قیمت ردیف:							

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: خاکبرداری در زمین سنگی بدون مصرف مواد منفجره و توده کردن مواد حاصله.				کد عامل	ردیف
							۳۵۰۱۰۳۰۱	کد ردیف
							مترمکعب	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	
۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱		
۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۲		
۰/۰۸۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳		
۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳	۴		
۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگرد پلم دار	۱۴۲۴۰۶۰۲	۵		
۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	بوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۶		
۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۷		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	
۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	تراکتور تک دیفرانسیل بارانده	۲۳۰۲۰۸۰۱	۱		
۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۲		
۰/۰۳۳۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۶۰۷	۳		
۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۸۰۶	۴		
۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	میز	۲۸۲۳۰۲۰۱	۵		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف	
۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	۳۱۴۱۱۰۰۱	۱		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	
۰/۰	قیمت ردیف:							

رسته: آب	شرح ردیف: خاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره و توده کردن مواد حاصله.					ردیف
رشته: سد سازی						۳۵۰۱۰۳۰۲
فصل: عملیات خاکی						کد ردیف

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۵۰۱	اتشباز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	نوله کش درجه یک (دندنه ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۵۰۵۰۲	( Roc H۵۱۲ ) دریل واگن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۵۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		

رسته: آب	شرح ردیف: خاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره و توده کردن مواد حاصله.		
رشته: سد سازی	کد ردیف	۳۵۰۱۰۳۰۲	
فصل: عملیات خاکی	واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع:	٪/۰
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۴۲۰۳۰۱	پودر آنفو	کیلوگرم	۱/۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰			
۴	۳۱۴۲۰۵۰۱	فتیله باروتی خارجی (کورتکس)	مترطول	۱/۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰			
۵	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰			

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	جمع:	٪/۰
							قیمت ردیف:	٪/۰

٪/۰

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: خاکبرداری در زمین لجنی، حمل و توده کردن مواد حاصله.				
					کد ردیف	۳۵۰۱۰۴۰۱	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	مترمکعب	واحد
۰/۰۱.....		۰/۰۱.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
		۰/۰۵.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۲
		۰/۰۵.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳
		۰/۰۱.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳	۴
		۰/۰۰۵.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک کابل کش فشار ضعیف	۱۶۰۲۰۲۰۳	۵
		۰/۰۰۴.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۶
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۳.....	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن بارانده	۲۳۰۲۰۲۰۲	۱
		۰/۰۰۶.....	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	تراکتور تک دیفرانسیل بارانده	۲۳۰۲۰۸۰۱	۲
		۰/۰۹.....	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۳
		۰/۰۲۵.....	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	نوردر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۸۰۶	۴
		۰/۴۰.....	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	۲۶۰۱۰۳۰۱	۵
		۰/۰۱.....	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	میز	۲۸۲۳۰۲۰۱	۶
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۱.....	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	۳۱۴۱۱۰۰۱	۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:						

ردیف: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: عملیات خاکی

شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای خاکبرداری در زمین‌های سنگی با مصرف مواد منفجره، در صورتی که برای خرج گذاری استفاده از لوله C.V.P. رسته باشد.  
یا کیسه پلاستیکی الزامی باشد.

کد ردیف	۳۵۰۱۰۵۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نبروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراندۀ	دستگاه - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۵	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۴ بار به قطر خارجی ۱۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:				۰/۰	

فصل: عملیات خاکی	رشته: سد سازی	اجرا شود و آب موجود به صورت ثقلی یا به وسیله پمپ تخلیه گردد.	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای خاکبرداری در هر نوع زمین (بجز لجنی) درصورتی که خاکبرداری پایین تراز رقوم آب زیر زمینی یا زیر سطحی رسته: آب
------------------	---------------	--	---

کد ردیف	۳۵۰۱۰۶۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نبیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	بوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۳۰۲۰۱	میز	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	شرح ردیف: خاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره اگر خاکبرداری به روش انفجار کنترل شده ویژه انجام شود.	کد ردیف: ۳۵۰۱۰۷۰۱
رشته: سد سازی		کد ردیف: واحد
فصل: عملیات خاکی		مترا مکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۹	XP-۹۰۰ کمپرسور	ساعت	۱/۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۵۰۰۲	( Roc H۵۱۲ ) دریل واگن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۲۰۱	میز	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۵۰۱	فتیله باروتی خارجی (کورتکس)	متر طول	۱/۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

رشته: آب	شرح ردیف: خاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره اگر خاکبرداری به روش انفجار کنترل شده ویژه انجام شود.	کد ردیف: ۳۵۰۱۰۷۰۱
رشته: سد سازی		مترمکعب
فصل: عملیات خاکی		واحد
۰/۰	درصد به قیمت ردیف: جمع:	۰/۰۰
بهای کل	حمل مصالح	کد عامل
۰/۰	قیمت ردیف:	

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: خاکبرداری در زمین سنگی بدون مصرف مواد منفجره اگر خاکبرداری به صورت دندانه‌ای انجام شود.				کد عامل	ردیف	
							۳۵۰۱۰۸۰۱	کد ردیف	
							مترمکعب	واحد	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف		
۰/۰۳.....		۰/۰۳.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱		
		۰/۲۰.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۲		
		۰/۳۵.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳		
		۰/۰۳.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳	۴		
		۰/۵۰.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کارگرد پلم دار	۱۴۲۴۰۶۰۲	۵		
		۰/۲۰.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	بوله کش درجه یک (دنده‌ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۶		
		۰/۱۰.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۷		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	توضیحات	کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	توضیحات	کد عامل	ردیف
۲۵۰۱۰۸۰۶	۱	بورچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده	بورچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۶	۱	ماشین آلات و ابزار	بورچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۶	۱
۲۵۰۴۰۱۰۹	۲	کمپرسور XP-۹۰۰	کمپرسور XP-۹۰۰	۲۵۰۴۰۱۰۹	۲	ماشین آلات و ابزار	کمپرسور XP-۹۰۰	۲۵۰۴۰۱۰۹	۲
۲۸۱۱۰۱۰۱	۳	چکش دچ بر ۳۲ کیلوگرم	چکش دچ بر ۳۲ کیلوگرم	۲۸۱۱۰۱۰۱	۳	ماشین آلات و ابزار	چکش دچ بر ۳۲ کیلوگرم	۲۸۱۱۰۱۰۱	۳
۲۸۲۳۰۲۰۱	۴	میر	میر	۲۸۲۳۰۲۰۱	۴	ماشین آلات و ابزار	میر	۲۸۲۳۰۲۰۱	۴
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
کد عامل	ردیف	مصالح	توضیحات	کد عامل	ردیف	حمل مصالح	توضیحات	کد عامل	ردیف
۳۱۴۱۱۰۰۱	۱	ونگ اسپری پلاستیک ترافیک	ونگ اسپری پلاستیک ترافیک	۳۱۴۱۱۰۰۱	۱	حمل مصالح	ونگ اسپری پلاستیک ترافیک	۳۱۴۱۱۰۰۱	۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	توضیحات	کد عامل	ردیف	حمل مصالح	توضیحات	کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰							

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: بارگیری مصالح حاصل از خاکبرداری در زمین های لجنی و ماسه ای، حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل انباشت.				کد ردیف: ۳۵۰۱۰۹۰۱	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۱	ردیف: ۱
نیروی انسانی	سرکارگر	کارگر ساده	واحد	نفر - ساعت	نفر - ساعت	واحد	واحد	واحد	واحد
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	ردیف
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	ردیف
ردیف: ۱	ردیف: ۲	ردیف: ۳	ردیف: ۴	ردیف: ۵	ردیف: ۶	ردیف: ۷	ردیف: ۸	ردیف: ۹	ردیف: ۱۰
بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل
مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار
ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل
واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد
نیروی انسانی	سرکارگر	کارگر ساده	ماشین آلات و ابزار	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده
ردیف: ۱	ردیف: ۲	ردیف: ۳	ردیف: ۴	ردیف: ۵	ردیف: ۶	ردیف: ۷	ردیف: ۸	ردیف: ۹	ردیف: ۱۰
درصد به قیمت ردیف:	درصد به قیمت ردیف:	درصد به قیمت ردیف:	درصد به قیمت ردیف:	درصد به قیمت ردیف:	درصد به قیمت ردیف:	درصد به قیمت ردیف:			
جمع:	جمع:	جمع:	جمع:	جمع:	جمع:	جمع:	جمع:	جمع:	جمع:
۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل
مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار
ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل
واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد
مصالح	حمل مصالح								
ردیف: ۱	ردیف: ۲								
کد عامل	کد عامل								
ردیف: ۱	ردیف: ۲								
قیمت ردیف:	قیمت ردیف:								
۰/۰	۰/۰								

کد ردیف	مترمکعب	واحد
۳۵۰۱۰۹۰۲	شرح ردیف:	بارگیری مصالح حاصل از خاکبرداری در زمین های غیر سنگی حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل انباشت.

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	پولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لوادر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰		

: صد به قیمت دیف : جمع : ۱۰۰ / ۱۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	ک1 عامل	حریمه های اولیه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

ردیف: سمت

رسته: آب	شرح ردیف: بارگیری مصالح حاصل از خاکبرداری در زمین های سنگی، حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل انباشت.	کد ردیف: ۳۵۰۱۰۹۰۳	ردیف: ۱
رشته: سد سازی			
فصل: عملیات خاکی			
بهای کل	کد عامل	نیروی انسانی	ردیف
بهای واحد عامل	سرکارگر	سروکارگر	۱
مقدار	۱۴۰۱۰۱۰۱		
۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	
بهای کل	کارگر ساده	کارگر ساده	۲
بهای واحد عامل	۱۴۰۱۰۱۰۲		
مقدار	۱۴۰۱۰۱۰۲		
۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	
۰/۰ جمع:	درصد به قیمت ردیف:		
بهای کل	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف
بهای واحد عامل	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	۱
مقدار	۱/۰۰۰۰		
۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
بهای کل	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	۲
بهای واحد عامل	۱/۰۰۰۰		
مقدار	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
بهای کل	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	۳
بهای واحد عامل	۱/۰۰۰۰		
مقدار	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰		
۰/۰ جمع:	درصد به قیمت ردیف:		
بهای کل	کد عامل	مصالح	ردیف
بهای واحد عامل	کد عامل	حمل مصالح	ردیف
مقدار	کد عامل		
بهای کل			
بهای واحد عامل			
مقدار			
۰/۰ قیمت ردیف:			

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

ردیف:	کد عامل:	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
شرح ردیف:	اضافه بها به ردیفهای بارگیری و بار اندازی هرگاه استفاده از تاور کرین یا جرثقیل و باکت برای بارگیری الزامی باشد.							
	کد ردیف:	۳۵۰۱۰۹۰۴	واحد	واحد			بهای سازی	ردیف: آب
	مترمکعب							فصل: عملیات خاکی
ردیف:	کد عامل:	کارگر ساده	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	ساعت	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	ساعت	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰
ردیف:	کد عامل:	ماشین آلات و ابزار	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن بارانده	ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۶۰۱	تاور کرین ۵۰۰ تن - متر	ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰
ردیف:	کد عامل:	مصالح	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:						

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: ریزش برداری ناشی از خاکبرداریها در هر نوع زمین خارج از قصور پیمانکار، بارگیری، حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیع در محل انباشت.				کد ردیف: ۳۵۰۱۱۰۰۱	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۱	ردیف: ۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی				واحد
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر				کارگر ساده
		۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده				کارگر ساده
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۲	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۱	ردیف: ۲
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار				ردیف: ۱
		۰/۰۱۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده				کد عامل: ۲۳۰۲۰۳۰۴
		۰/۰۱۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانندۀ				کد عامل: ۲۵۰۱۰۸۰۶
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۲	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۱	ردیف: ۲
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح				ردیف: ۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح				ردیف: ۱
۰/۰	قیمت ردیف:								

۱۳۸۸ سال چهارم سه‌ماهه پایه ردیفهای آنالیز

رشته: آب	شرح ردیف: ایجاد شکاف در زمین های سنگی به روش پیش شکافتن.
رشته: سد سازی	
فصل: عملیات خاکی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن ( Roc H۵۱۲ )	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۰۰۶۰۳	رادی متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۰/۸۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
جمع:		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰			

رصد به قیمت ردیف:

رشته: آب	شرح ردیف: ایجاد شکاف در زمین‌های سنگی به روش پیش شکافتن.	کد ردیف: ۳۵۰۱۱۱۰۱
رشته: سد سازی		مترمربع
فصل: عملیات خاکی	واحد	
قیمت ردیف:	۰/۰	

۱۳۸۸ سال چهارم سه‌ماهه پایه ردیفهای آنالیز

رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: پروفیله کردن و آماده سازی سطوح خاکبرداری شده در زمین های غیرسنگی برای خاکریزی.	کد ردیف ۳۵۰۱۱۲۰۱	واحد مترمربع
---	--	------------------	--------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰۰ ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده			۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۲	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده			۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده			۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۴	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده			۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۵	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰			۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	ساعت

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
دیف	کد عاما.	حما مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عاما.	بهای کاماء

۰/۰ پیمایش

ردیف:	۳۵۰۱۱۲۰۲	کد ردیف
واحد	متوجه	واحد
<b>شرح ردیف:</b> پروفیله کردن و آماده سازی سطوح خاکبرداری شده در زمین های سنگی برای خاکریزی.		
رسته: آب		
رشته: سد سازی		
فصل: عملیات خاکی		
کد عامل	۱۴۰۱۰۱۰۱	ردیف
نیروی انسانی	سرکارگر	
واحد	نفر - ساعت	
مقدار	۰/۰۱.....	ضریب عامل
بهای کل	۰/۰۱.....	بهای واحد عامل
کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	ردیف
نیروی انسانی	چکش گیر (مینور)	
واحد	نفر - ساعت	
مقدار	۰/۰۵.....	ضریب عامل
بهای کل	۰/۰۵.....	بهای واحد عامل
کارگرد یلم دار	۱۴۲۴۰۶۰۲	ردیف
نیروی انسانی	کارگرد یلم دار	
واحد	نفر - ساعت	
مقدار	۰/۰۲.....	ضریب عامل
بهای کل	۰/۰۲.....	بهای واحد عامل
کارگرد یلم دار	۱۴۲۴۰۶۰۲	ردیف
جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:
کد عامل	۱۴۰۱۰۱۰۱	ردیف
ماشین آلات و ابزار	سرکارگر	
واحد	نفر - ساعت	
مقدار	۰/۰۱.....	ضریب عامل
بهای کل	۰/۰۱.....	بهای واحد عامل
تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	۲۳۰۲۰۵۰۳	ردیف
ماشین آلات و ابزار	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	
واحد	دستگاه - ساعت	
مقدار	۰/۰۱.....	ضریب عامل
بهای کل	۰/۰۱.....	بهای واحد عامل
بودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۸۰۴	ردیف
ماشین آلات و ابزار	بودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار بارانده	
واحد	دستگاه - ساعت	
مقدار	۰/۰۰۱.....	ضریب عامل
بهای کل	۰/۰۰۱.....	بهای واحد عامل
کمپرسور XP-۴۰۰	۲۵۰۴۰۱۰۹	ردیف
ماشین آلات و ابزار	کمپرسور XP-۴۰۰	
واحد	ساعت	
مقدار	۰/۰۰۶.....	ضریب عامل
بهای کل	۰/۰۰۶.....	بهای واحد عامل
چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	۲۸۱۱۰۱۰۳	ردیف
ماشین آلات و ابزار	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	
واحد	دستگاه - ساعت	
مقدار	۰/۰۰۱.....	ضریب عامل
بهای کل	۰/۰۰۱.....	بهای واحد عامل
مصالح		ردیف
کد عامل		ردیف
حمل مصالح		ردیف
کد عامل		ردیف
قیمت ردیف:	۰/۰	

رشته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: حمل مصالح غیرستنگی و ماسه‌ای و لجنی، برای مسافت مازاد برابر ۵۰۰ متر.
کد ردیف	۳۵۰۱۱۳۰۱	کد عامل	واحد
واحد	متربعت - کیلومتر	کد عامل	ردیف
ردیف	۱۴۲۴۰۳۰۱	ردیف	۱
ردیف	۱۴۲۴۰۳۰۱	ردیف	۱
ردیف	۲۳۰۲۰۲۰۵	ردیف	۱
ردیف	۲۳۰۲۰۲۰۵	ردیف	۱
ردیف	۰/۰	ردیف	۰/۰

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی					شرح ردیف: حمل مصالح سنگی، برای مسافت مازاد بر ۵۰۰ متر.	کد ردیف: ۳۵۰۱۱۳۰۲	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف		
		۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۱		
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:							
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف		
		۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	کامیون حمل سنگ به طرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	۲۳۰۲۰۴۰۳	۱		
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:							
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف		
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف		
۰/۰	قیمت ردیف:								

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: شخم زنی، آپاشی، تسطیح و کو بیدن بستر غیرسنگی خاکریزها.				کد عامل	ردیف
							۳۵۰۱۱۴۰۱	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	
		۰/۰۱.....	۰/۱۵۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱	
		۰/۳۰.....	۰/۱۵۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	
		۰/۲۰.....	۰/۱۵۰۰	نفر - ساعت	چکش گیر (مینور)	۱۴۲۴۰۶۰۱	۳	
		۰/۰۱.....	۰/۱۵۰۰	نفر - ساعت	کارگرد یلم دار	۱۴۲۴۰۶۰۲	۴	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	
		۰/۰۱.....	۰/۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	۲۳۰۲۰۵۰۳	۱	
		۰/۰۰۲۰.....	۰/۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۶۰۳	۲	
		۰/۰۰۱۰.....	۰/۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۸۰۴	۳	
		۰/۰۰۱۷.....	۰/۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۹۰۱	۴	
		۰/۰۰۳.....	۰/۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	غلاطک و پیره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	۲۵۰۳۰۵۰۱	۵	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف	
کل	کل	کل	کل	کل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	
۰/۰	قیمت ردیف:							

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح رودخانه‌ای.

کد ردیف	۳۵۰۱۱۵۰۱
واحد	مترمکعب

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: عملیات خاکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اپاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میز	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	ونگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰		

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: کسر بها به ردیف ۱۱۵۰۱ در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری یا خاکبرداری استفاده شود.				کد عامل	ردیف
							۳۵۰۱۱۵۰۲	کد ردیف
							مترمکعب	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	
		۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰-	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱	
		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰-	نفر - ساعت	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۲	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	
		۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰-	دستگاه - ساعت	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	۲۳۰۲۰۴۰۳	۱	
		۰/۰۰۷۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰-	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۶۰۳	۲	
		۰/۰۰۹۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰-	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۸۰۶	۳	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	
۰/۰	قیمت ردیف:							

رسته: آب	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح سنگی حاصل از معدن سنگ (ROCK FILL).					کد ردیف
رشته: سد سازی						۳۵۰۱۱۶۰۱
فصل: عملیات خاکی						مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آشیان	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰	۰/۰۰	جمع:					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفلات حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت				

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۶۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح سنگی حاصل از معدن سنگ (ROCK FILL).

ردیف	کد ردیف	واحد	مترمکعب	ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۹	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن ( Roc H۵۱۲ )	۰/۰۱۵.....	۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت					
۱۰	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	۰/۰۰۵.....	۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت					
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	میز	۰/۰۴.....	۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت					
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰۰						
جزئیات ردیف ۳۵۰۱۱۶۰۱										
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	۰/۰۵.....	۱/۲۰۰۰	کیلوگرم					
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	۰/۲۰.....	۱/۲۰۰۰	کیلوگرم					
۳	۳۱۴۲۰۳۰۱	پودر آنفو	۱/۰۰.....	۱/۲۰۰۰	کیلوگرم					
۴	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	۰/۱۰.....	۱/۲۰۰۰	عدد					
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰۰						
جزئیات ردیف ۳۵۰۱۱۶۰۱										
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	قیمت ردیف:	۰/۰	بهای کل

رسته: آب	شرح ردیف: کسر بها به ردیف ۱۱۶۰۱ در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری استفاده شود.					کد ردیف
رشته: سد سازی						۳۵۰۱۱۶۰۲
فصل: عملیات خاکی						مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۱۰۰.....		
۲	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۲۰۰.....		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سراگر	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۲۰۰.....		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۱۲۰۰.....		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۴۰۰.....		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۵۰۰.....		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۵۰۰.....		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۷۰۰.....		
۹	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۴۰۰.....		
۱۰	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۶۰۰.....		
۱۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۵۰۰.....		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۲۰۰.....		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۲۰۰.....		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۱۰۰.....		
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	( Roc H۵۱۲ ) دریل واکن	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۲۰۰.....		
۴	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۰۰۵۰۰.....		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۰/۸۰۰۰-	۰/۲۵۰۰.....		
۲	۳۱۴۲۰۳۰۱	بودر آنفو	کیلوگرم	۰/۸۰۰۰-	۱/۰۰۰۰.....		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۰/۸۰۰۰-	۰/۱۰۰۰.....		

رشته: آب	شرح ردیف: کسر بها به ردیف ۱۱۶۰۱ در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری استفاده شود.	کد ردیف ۳۵۰۱۱۶۰۲
رشته: سد سازی		مترمکعب واحد

فصل: عملیات خاکی	درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰	۰/۰۰
------------------	--------------------	-----------	------

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
------	---------	-----------	---------	----------------	-------	-----------	------

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----

رسته: آب	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای پتوی نا تراوا شیب دار (Blanket sloppy) در تماس با بستر سنگی سد.	کد ردیف
رشته: سد سازی		۳۵۰۱۱۷۰۱
فصل: عملیات خاکی		مترمکعب واحد

کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰		
۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰		

کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن بارانده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اپاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک و پیره خودرو کمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲۸۲۳۰۲۰۱	میز	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰		

کد عامل	مصالح	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳۱۴۱۱۰۰۱	دیگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم		۱/۳۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
	حمل مصالح	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰		

رسته: آب	رسه: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای رس تماسی در تماس با بستر سنگی سد.	کد ردیف: ۳۵۰۱۱۷۰۲	کد عامل: واحد
----------	--------------	------------------	--	-------------------	---------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰	
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اپاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	
۷	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک و پیره خودرو کمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میز	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	ونگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۳۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰		

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای هسته رسی و بلانکت افقی سد.

رسته: آب								
رشته: سد سازی								
فصل: عملیات خاکی								

کد ردیف	۳۵۰۱۱۷۰۳
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	رده
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰			رسته: آب
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰			رشته: سد سازی
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰			فصل: عملیات خاکی
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:		۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	رده
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اپاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰			
۷	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک و پیره خودرو کمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میز	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:		۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	رده
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	ونگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۳۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:		۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	رده
		قیمت ردیف:	جمع:		۰/۰			

رسته: آب	شرح ردیف: کرت بندی و سایر تمهیدات لازم برای عمل آوری رس.	کد ردیف: ۳۵۰۱۱۷۰۴
رشته: سد سازی		کد ردیف: مترمکعب
فصل: عملیات خاکی		واحد
بهای کل	نیروی انسانی	کد عامل
بهای واحد عامل	سرکارگر	ردیف
مقدار	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱
۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	
نفر - ساعت		
بهای کل	کارگر ساده	کد عامل
بهای واحد عامل	۱۴۰۱۰۱۰۲	ردیف
مقدار	۱۴۰۱۰۱۰۲	
۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	
نفر - ساعت		
بهای کل	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	کد عامل
بهای واحد عامل	۱۴۲۴۰۳۰۱	ردیف
مقدار		
۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	
نفر - ساعت		
۰/۰ جمع:	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل
بهای واحد عامل	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانشده	ردیف
مقدار	۲۵۰۱۰۸۰۶	۱
۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	
دستگاه - ساعت		
۰/۰ جمع:	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	مصالح	کد عامل
بهای واحد عامل		ردیف
مقدار		
۰/۰ جمع:	حمل مصالح	کد عامل
بهای کل		ردیف
بهای واحد عامل		
مقدار		
۰/۰ قیمت ردیف:		

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۱۱۷۰۱ تا ۱۱۷۰۳ در صورتی که برای کندن رس نیاز به استفاده از ریپر بولدوزر به قدرت بیش از ۲۵۰ اسب بخار باشد.	کد ردیف: ۳۵۰۱۱۷۰۵	کد عامل: واحد مترمکعب	ردیف: واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل
۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۶۰۵
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:				۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل
۰/۰	قیمت ردیف:					ردیف

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) ریز دانه از مصالح رودخانه‌ای، با حد اکثر اندازه دانه ۱۵ میلی‌متر.	کد ردیف: ۳۵۰۱۱۸۰۱
				کد عامل: واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰	
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰	
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	
۸	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریادر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	
۱۰	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلاطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	بیبر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

رشته: آب	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) ریز دانه از مصالح رودخانه‌ای، با حد اکثر اندازه دانه ۱۵ میلی‌متر.	کد ردیف
رشته: سد سازی		۳۵۰۱۱۸۰۱
فصل: عملیات خاکی		مترمکعب
بهای کل	مصالح	ردیف
بهای واحد عامل	مقدار	کد عامل
۰/۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۳۱۴۱۱۰۰۱
درصد به قیمت ردیف:	ضریب عامل	۱
جمع:	واحد	
بهای کل	حمل مصالح	ردیف
بهای واحد عامل	مقدار	کد عامل
۰/۰	قیمت ردیف:	

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) درشت دانه از مصالح رودخانه‌ای، با حد اکثر اندازه دانه ۲۵ میلی‌متر.	کد ردیف
				۳۵۰۱۱۸۰۲

ردیف	واحد	متراکع	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰			
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اپاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزره به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلاطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	بیبر	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

رشته: آب	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) درشت دانه از مصالح رودخانه‌ای، با حد اکثر اندازه دانه ۲۵ میلی‌متر.	کد ردیف
رشته: سد سازی		۳۵۰۱۱۸۰۲
فصل: عملیات خاکی		مترمکعب
بهای کل	مصالح	ردیف
بهای واحد عامل	مقدار	کد عامل
۰/۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۳۱۴۱۱۰۰۱
درصد به قیمت ردیف:	ضریب عامل	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک
جمع:	واحد	۱
بهای کل	حمل مصالح	ردیف
بهای واحد عامل	مقدار	کد عامل
۰/۰	ضریب عامل	قیمت ردیف:

رسته: آب	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای ناحیه انتقالی (Transition zone) (زهکش قائم) از مصالح رودخانه‌ای.	کد ردیف
رشته: سد سازی		۳۵۰۱۱۸۰۳
فصل: عملیات خاکی		متراکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰	
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	
۸	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریادر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰	
۱۰	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلاطک ویبره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	بیبر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۸۰۳

رسته: آب	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای فرش زهکش زیر پوسته سد (زهکش افقی) از مصالح رودخانه‌ای.					کد ردیف
رشته: سد سازی						۳۵۰۱۱۸۰۴
فصل: عملیات خاکی						مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف		
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	رسه: آب		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	رشته: سد سازی		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	۱۳۰۴۰۳۰۱	فصل: عملیات خاکی		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲			
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳			
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱			
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	۱۴۲۴۰۶۰۲			
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱			
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	۱	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت			
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶۰ تن بارانده	۲	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت			
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	۳	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت			
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	۴	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت			
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده	۵	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت			
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	۶	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت			
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	۷	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت			
۸	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	۸	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت			
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	۹	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت			
۱۰	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلاطک ویبره کششی حدود ۶ تن	۱۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت			
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	بیبر	۱۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت			
درصد به قیمت ردیف:					۰/۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۸۰۴

رسته: آب رشتہ: سد سازی فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای فرش زهکش زیر پوسته سد (زهکش افقی) از مصالح رودخانه‌ای.	کد ردیف ۳۵۰۱۱۸۰۴ واحد مترمکعب
بهای کل	مصالح	کد عامل ۳۱۴۱۱۰۰۱
بهای واحد عامل	واحد	ردیف ۱
مقدار	ضریب عامل	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک
.۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	کد عامل ۳۱۴۱۱۰۰۱
کیلوگرم		
جمع:	در صد به قیمت ردیف:	
.۰۰	.۰۰	
بهای کل	حمل مصالح	ردیف
بهای واحد عامل	واحد	کد عامل
مقدار	ضریب عامل	کد عامل
.۰۰	قیمت ردیف:	

**شرح ردیف:** کسرها به ردیفهای تهیه مصالح و اجرای صافی‌های ریز دانه و درشت دانه، ناحیه انتقالی و یا فرش زهکش زیر پوسته سد در صورتی رسته: آب که از مصالح حاصل از حفاری یا خاکبرداری استفاده شود.

کد ردیف	۳۵۰۱۱۸۰۶	کد عامل	۱۴۰۱۰۱۰۱	ردیف
مترمکعب		واحد		

رسته: سد سازی

فصل: عملیات خاکی

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
------	---------	-------	------	-----------	-------	----------------	---------

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

قیمت ردیف:

۰/۰

فصل: عملیات خاکی	رشته: سد سازی	آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه مصالح و اجرای صافی های ریزدانه و درشت دانه، ناحیه انتقالی و یا فرش زهکش زیر پوسته سد اگر مصالح رسسه: از سنگ کوهی تهیه شود.
			کد ردیف ۳۵۰۱۱۸۰۷

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشباز	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۹	کپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۵۰۵۰۲	( Roc H۵۱۲ ) دریل واگن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	شرح ردیف: تهیه مصالح از مخلوط رودخانه‌ای و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (RIP-RAP).					کد ردیف: ۳۵۰۱۱۹۰۱
رشته: سد سازی						مترمکعب واحد

کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰		
۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰		
۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰		
۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰		
۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰		
۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		
۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۹۰۱

<p>رشته: آب</p> <p>رشته: سد سازی</p> <p>فصل: عملیات خاکی</p>	<p>رشته: آب</p> <p>رشته: سد سازی</p> <p>فصل: عملیات خاکی</p>	<p>شرح ردیف:</p> <p>تلهی مصالح از مخلوط رودخانه‌ای و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (RIP-RAP).</p>	<p>ردیف</p> <p>کد عامل</p> <p>ردیف</p> <p>کد رده</p>	<p> واحد</p> <p>مترمکعب</p> <p> واحد</p> <p>۳۵۰۱۱۹۰۱</p>
<p>بهای کل</p> <p>بهای واحد عامل</p> <p>مقدار</p> <p>بهای واحد عامل</p> <p>ردیف</p>	<p>بهای کل</p> <p>بهای واحد عامل</p> <p>مقدار</p> <p>بهای واحد عامل</p> <p>ردیف</p>	<p> واحد</p> <p>ضریب عامل</p> <p>مقدار</p> <p> واحد</p> <p>ردیف</p>	<p>حمل مصالح</p>	<p>ردیف</p>

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (RIP-RAP).					کد عامل	ردیف
					۳۵۰۱۱۹۰۲	کد ردیف	۳۵۰۱۱۹۰۲	کد ردیف	۳۵۰۱۱۹۰۲
					متربکب	واحد	متربکب	واحد	متربکب
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی				
۰/۰۳.....		۰/۰۳.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)				
		۰/۰۳.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکشن)				
		۰/۰۷.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر				
		۰/۳۶.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده				
		۰/۱۰.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر				
		۰/۲۰.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال				
		۰/۰۵.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگرد یلم دار				
		۰/۰۲.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف				
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					۱۶۰۴۰۲۰۱	۸
کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	ماشین آلات و ابزار					کد عامل	ردیف		
۰/۰۵۸.....		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده					۲۳۰۲۰۴۰۳
۰/۲۰.....		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده					۲۵۰۱۰۲۰۲
۰/۰۱.....		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده					۲۵۰۱۰۶۰۵
۰/۰۰۸.....		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار بارانده					۲۵۰۱۰۸۰۶
۰/۰۵.....		۱/۰۰۰۰	ساعت	کمپرسور XP-۹۰۰					۲۵۰۴۰۱۰۹
۰/۰۵.....		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	( ROC۴۴۲ ) دریل واگن					۲۵۰۵۰۵۰۳
۰/۰۶.....		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	میز					۲۸۲۳۰۲۰۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	مصالح					کد عامل	ردیف		
۰/۰۰۵.....		۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک					۳۱۴۱۱۰۰۱
۰/۲۵.....		۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	دینامیت					۳۱۴۲۰۱۰۱
۰/۱۰.....		۱/۰۰۰۰	عدد	چاشنی معمولی					۳۱۴۲۰۶۰۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						

شرح ردیف: تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (RIP-RAP).

ردیف: آب	ردیف: ۳۵۰۱۱۹۰۲
رشته: سد سازی	رشته: مترمکعب
فصل: عملیات خاکی	واحد

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	ردیف	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۰/۰	قیمت ردیف:						

رسته: آب	شرح ردیف: تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوشش خشکه چین (RIP-RAP).					ردیف
رشته: سد سازی						۳۵۰۱۱۹۰۳
فصل: عملیات خاکی						کد ردیف

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکشن)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰	جمع:	۰/۰۰					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۵۰۵۰۳	( ROC۴۴۲ ) دریل واکن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میز	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰	جمع:	۰/۰۰					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۳۰۱	بودر آنفو	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۹۰۳

شرح ردیف: تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوشش خشکه چین (RIP-RAP).

ردیف: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	کد ردیف	۳۵۰۱۱۹۰۳
			مترمکعب	واحد

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح		کد عامل	ردیف	

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: تهیه، بارگیری و حمل خاک مناسب از فاصله ۵۰۰ متری، آب پاشی، ریختن و کوبیدن آن در پشت سازه‌های بتونی BACK FILL.	کد ردیف: ۳۵۰۱۲۰۰۱ مترمکعب واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰	نفر - ساعت
۰/۳۰۰۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰	نفر - ساعت
۰/۱۰۰۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰	نفر - ساعت
۰/۱۵۰۰۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰	نفر - ساعت
۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰	نفر - ساعت
۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰	نفر - ساعت
۰/۰ جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
۰/۰۱۸۰۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰	دستگاه - ساعت
۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰	دستگاه - ساعت
۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰	دستگاه - ساعت
۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰	دستگاه - ساعت
۰/۰ جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
۰/۰ قیمت ردیف:		

رشته: آب	شرح ردیف: مخلوط کردن دو یا چند نوع مصالح در محل فرضه یا انباشت.
رشته: سد سازی	
فصل: عملیات خاکی	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		

ردیف: پیمایش

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

شرح ردیف: مخلوط کردن دو یا چند نوع مصالح روی بستر خاکریز.

رسته: آب											
رشته: سد سازی											
فصل: عملیات خاکی											

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نفر - ساعت	سرکارگر	کد ردیف
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱				۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰				
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲				۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰				
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳				۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰				
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال			۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	دستگاه - ساعت	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳				۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰			
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده			۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰			

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
		حمل مصالح					

قیمت ردیف:

۰/۰
-----

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

ردیف:	شرح ردیف: اضافه بها به ردیف های تهیه مصالح و اجرای لایه های مختلف سد خاکی هرگاه برداشت مصالح از داخل آب رودخانه که جریان آب در رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات خاکی	کد ردیف:	۳۵۰۱۲۳۰۱
	آن برقرار است الزامی باشد.	کد عامل:	مترمکعب واحد
ردیف:	نیروی انسانی	کد عامل:	ردیف
۱	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	
۲	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	
ردیف:	درصد به قیمت ردیف:	ردیف:	ردیف
۱	بهای کل	بهای واحد عامل	کد عامل:
۲	مقدار	ضریب عامل	کد عامل:
۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۱۸۰۰	۲۵۰۱۰۲۰۲
۲	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۱/۱۸۰۰	۲۵۰۱۰۸۰۶
۱	۰/۰ جمع:	۰/۰۰	۰/۰ جمع:
ردیف:	ماشین آلات و ابزار	ردیف:	ردیف
۱	بهای کل	بهای واحد عامل	کد عامل:
۲	مقدار	ضریب عامل	کد عامل:
۱	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۱۸۰۰	۲۵۰۱۰۲۰۲
۲	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰	۱/۱۸۰۰	۲۵۰۱۰۸۰۶
۱	۰/۰ جمع:	۰/۰۰	۰/۰ جمع:
ردیف:	مصالح	ردیف:	ردیف
۱	بهای کل	بهای واحد عامل	کد عامل:
۲	مقدار	ضریب عامل	کد عامل:
۱	۰/۰ جمع:	۰/۰۰	۰/۰ قیمت ردیف:
ردیف:	حمل مصالح	ردیف:	ردیف
۱	بهای کل	بهای واحد عامل	کد عامل:
۲	مقدار	ضریب عامل	کد عامل:
۱	۰/۰ جمع:	۰/۰۰	۰/۰ قیمت ردیف:

آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

<p><b>فصل:</b> عملیات خاکی</p> <p>رشته: سد سازی</p> <p>باشد، به ازای هر ۵ سانتی متر محیط ته (کسر ۵ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل آن به خارج محل عملیات.</p>	<p><b>شرح ردیف:</b> کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط ته درخت در سطح زمین تا ۱۵ سانتی متر رسته: آب</p>	<b>کد ردیف</b> ۳۵۰۱۲۴۰۱
<b>واحد</b>	<b>اصله</b>	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	تجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	دستگاه - ساعت	اره بتزینی متحرک چوب
۱	۲۸۰۶۰۲۰۳				۰/۰۵۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰		دستگاه - ساعت	
		درصد به قیمت ردیف:	٪/۰	٪/۰	جمع:	٪/۰			

ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
دهانی	دهانی	مقدار	دهانی	دهانی

قیمت ردیف: ۰/۰

نیمت ردیف:

رسته: آب	بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنہ درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات.	شرح ردیف:
رشته: سد سازی		کد ردیف: ۳۵۰۱۲۴۰۲
فصل: عملیات خاکی		اصله واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	کد عامل ردیف
	مقدار	کارگر ساده ۱۴۰۱۰۱۰۲ ۱
	۰/۳۵.....	نفر - ساعت ۱/۰۰۰۰
	۰/۰۳۵.....	نجر در و پنجه ساز درجه یک ۱۴۱۲۰۱۰۱ ۲
	۰/۱۷۵.....	کمک نجار ۱۴۱۲۰۴۰۱ ۳
۰/۰	جمع: درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	بهای واحد عامل	کد عامل ردیف
	مقدار	اره بنزینی متحرک چوب ۲۸۰۶۰۲۰۳ ۱
	۰/۱۷۵.....	دستگاه - ساعت ۱/۰۰۰۰
۰/۰	جمع: درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	بهای واحد عامل	کد عامل ردیف
	مقدار	مصالح
بهای کل	بهای واحد عامل	کد عامل ردیف
	مقدار	حمل مصالح
۰/۰	قیمت ردیف:	

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: عملیات خاکی

بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنہ درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات.

کد ردیف:	۳۵۰۱۲۴۰۳	کد ردیف
اصله	واحد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۳	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۳	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۳	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۳	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							

قیمت ردیف:

۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنہ درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات.	شرح ردیف:
رشته: سد سازی		کد ردیف: ۳۵۰۱۲۴۰۴
فصل: عملیات خاکی		کد عامل: واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	کد عامل: ردیف
مقدار	ضریب عامل	نیروی انسانی
۰/۸۸۵.....	۱/۰۰۰۰	کارگر ساده
۰/۰۹۵.....	۱/۰۰۰۰	نجار در و پنجره ساز درجه یک
۰/۴۷۴.....	۱/۰۰۰۰	کمک نجار
۰/۰ جمع:	درصد به قیمت ردیف:	۱۴۰۱۰۱۰۲ ۱
۰/۰ جمع:	درصد به قیمت ردیف:	۱۴۱۲۰۱۰۱ ۲
۰/۰ جمع:	درصد به قیمت ردیف:	۱۴۱۲۰۴۰۱ ۳
بهای کل	بهای واحد عامل	کد عامل: ردیف
مقدار	ضریب عامل	کد عامل: ردیف
۰/۰۴۷.....	۱/۰۰۰۰	تراکتور تک دیفرانسیل بارانده
۰/۰۴۷۵.....	۱/۰۰۰۰	ره بنزینی متحرک چوب
۰/۰ جمع:	درصد به قیمت ردیف:	۲۳۰۲۰۸۰۱ ۱
۰/۰ جمع:	درصد به قیمت ردیف:	۲۸۰۶۰۲۰۳ ۲
بهای کل	بهای واحد عامل	کد عامل: ردیف
مقدار	ضریب عامل	کد عامل: ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	کد عامل: ردیف
مقدار	ضریب عامل	کد عامل: ردیف
۰/۰ قیمت ردیف:		حمل مصالح
		مصالح

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۲۴۰۴، به ازای هر ۱۰ سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتی متر، به تناسب محاسبه می شود).	کد ردیف: ۳۵۰۱۲۴۰۵
رشته: سد سازی		اصله
فصل: عملیات خاکی		واحد

کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۴۱۲۰۱۰۱	بخار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						
۱						
۲						
۳						

کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲۸۰۶۰۲۰۳	ره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						
۱						
۲						

کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	حمل مصالح					

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

کد ردیف	ردیف	اصله	واحد
۳۵۰۱۲۵۰۱	شرح ردیف:	ریشه کن کردن درخت‌ها و حمل ریشه‌ها به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت درسطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد.	رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات خاکی

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰۰ ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
------	---------	-------	------	-----------	----------------	-------	---------

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:				۰/۰	

کد ردیف	ردیف	سانتی متر باشد.	شرح ردیف:
ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
۳۵۰۱۲۵۰۲	ردیف	ردیف	ردیف
واحد	اصله	ردیف	ردیف

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
در صلde به قیمت ردیف:							
جمع:		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	۲۳۰۲۰۸۰۱	۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	
		۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	
	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
دیف	کد عامل	حما مصالح	واحد	ضرب ب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

ردیف:	شرح ردیف:	کد ردیف	ردیف
ردیف	اصله	واحد	ردیف
۱۲۵۰۳	رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی
۹۰	رسه کن کردن درختها و حمل رسه به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد.		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	تجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل بار اندازه	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:  
جمع: ۰/۰۰ ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل
حمل مصالح			

قیمت ردیف: ۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: عملیات خاکی

شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۲۵۰۳، به ازای هر ۱۰ سانتیمتر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود).

کد ردیف	۳۵۰۱۲۵۰۴
واحد	اصله

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۷۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	

**شرح ردیف:** پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا ۱۵ سانتی متر باشد به ازای هر ۵ سانتی رسنه: آب  
رسنه: سد سازی  
فصل: عملیات خاکی

متر محیط تنه (کسر ۵ سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود).

کد ردیف	۳۵۰۱۲۶۰۱
اصله	واحد

ردیف	کد عامل	نبیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سروکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد.	کد ردیف: ۳۵۰۱۲۶۰۲	کد عامل: ۱۳۰۴۹۰۱	ردیف: ۱
		اصله	واحد	

کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۳۰۴۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۷۹۰۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۱	سروکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	جمع:	۰/۰۰				

کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۴۰۰۰۰۰		
۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۷۹۰۰۰۰۰		
۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	جمع:	۰/۰۰				

کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰		
۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		

کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	جمع:	۰/۰۰				

کد عامل	قیمت ردیف:
۰/۰	

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد.	کد ردیف: ۳۵۰۱۲۶۰۳ اصله واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
		۰/۸۵۱۰۰۰۰۰
		۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰
		۰/۰۰۸۵۸۰۰۰۰۰
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراندنه	ماشین آلات و ابزار	کد عامل: ۲۳۰۲۰۲۰۴
بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه		۱
بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه		۲
لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه		۳
کمپکتورصفحه ای		۴
بیل		۵
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراندنه	ماشین آلات و ابزار	کد عامل: ۲۳۰۲۰۲۰۴
بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه		۱
بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه		۲
لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه		۳
کمپکتورصفحه ای		۴
بیل		۵
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
آب لوله کشی شهری	مصالح	کد عامل: ۳۱۰۱۰۱۰۱
آب چاه و قنات		۱
حمل آب چاه قنات و رودخانه		۲
حمل مصالح		کد عامل: ۴۱۰۱۰۱۰۱
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
قیمت ردیف:		۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد.	کد عامل: ۳۵۰۱۲۶۰۴ کد ردیف: ۱۳۰۴۹۰۱ اصله واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
		۱/۳۶۲۰۰۰۰۰
		۰/۰۱۳۸۰۰۰۰۰
		۰/۱۳۷۳۰۰۰۰۰
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
		۰/۱۲۶۷۰۰۰۰۰
		۰/۰۲۸۰۰۰۰۰
		۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰
		۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰
		۱/۳۶۲۰۰۰۰۰۰
		۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
		۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰
		۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
		۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
۰/۰	قیمت ردیف:	

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: عملیات خاکی

شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۱۲۶۰۴، به ازای هر ۱۰ سانتیمتر که به محیط تن درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود).

کد ردیف	۳۵۰۱۲۶۰۵
اصله	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۹۰۱	متصلی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سروکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

قیمت ردیف:  
۰/۰

شرح ردیف: تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان.

رسته: آب								
رشته: سد سازی								
فصل: عملیات خاکی								

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	کد عامل	ردیف
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰				
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۱۶۰۰۰۰۰۰				
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۱۶۰۰۰۰۰۰				
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	کد عامل	ردیف
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باطریت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰				
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰				
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰				
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دچ بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰				
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	کد عامل	ردیف
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	کد عامل	

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------

رسته: آب	شرح ردیف: تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میل گردها.	کد ردیف
رشته: سد سازی		۳۵۰۱۲۷۰۲
فصل: عملیات خاکی		مترمکعب واحد
بهای کل	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	نیروی انسانی	
مقدار	ضریب عامل	
۴/۰۸.....	۱/۳۰۰۰	متصلی کمپرسور
نفر - ساعت		۱۳۰۴۱۰۰۱
۸/۱۶.....	۱/۳۰۰۰	کارگر ساده
نفر - ساعت		۱۴۰۱۰۱۰۲
۸/۱۶.....	۱/۳۰۰۰	چکش گیر (مینور)
نفر - ساعت		۱۴۲۴۰۶۰۱
۰/۰ جمع:	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	ماشین آلات و ابزار	
مقدار	ضریب عامل	
۴/۰۸.....	۱/۳۰۰۰	کمپرسور باطرفت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط
دستگاه - ساعت		۲۵۰۴۰۱۰۲
۰/۰۱.....	۱/۳۰۰۰	بیل
عدد		۲۸۰۷۰۱۰۱
۰/۰۱.....	۱/۳۰۰۰	کلنگ دوسر
عدد		۲۸۰۷۰۷۰۱
۴/۰۸.....	۱/۳۰۰۰	چکش دج برق ۳۲ کیلوگرم
دستگاه - ساعت		۲۸۱۱۰۱۰۱
۰/۰ جمع:	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	مصالح	
مقدار	ضریب عامل	
بهای واحد عامل	حمل مصالح	
مقدار	ضریب عامل	
بهای کل	کد عامل	ردیف
بهای کل	قیمت ردیف:	
۰/۰		

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تخریب بنن غیر مسلح برای کاردر فضای بسته.				
کد عامل	متربک	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	کد ردیف	توضیح
۳۵۰۱۲۷۰۳	متربک	واحد	متصلی کمپرسور	۱۳۰۴۱۰۰۱	۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	ردیف ۱
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت	۶/۸۰۸۵۱۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰	۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	ردیف ۲
۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	ساعت	۶/۸۰۸۵۱۱۰۰۰	۰/۲۰۰۰	۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	ردیف ۳
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف
۲۵۰۴۰۱۰۲	۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	۲
۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنج دوسر	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	کمپرسور باطریت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط
۲۸۰۷۰۷۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	عدد	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	بیل
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: اضافه بها به تخریب انواع بتن مسلح برای کاردر فضای بسته.				کد ردیف	۳۵۰۱۲۷۰۴
							کد عامل	۱۳۰۴۱۰۰۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	ردیف	۱	
		۲/۴۰۴۲۵۵۰۰۰	.۰/۲۶۰۰	نفر - ساعت	متصلی کمپرسور			
		۶/۸۰۸۵۱۱۰۰۰	.۰/۲۶۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده			
		۶/۸۰۸۵۱۱۰۰۰	.۰/۲۶۰۰	نفر - ساعت	چکش گیر (مینور)			
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	ردیف	کد عامل	
		۲/۴۰۴۲۵۵۰۰۰	.۰/۲۶۰۰	دستگاه - ساعت	کمپرسور باطرفت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط			۲۵۰۴۰۱۰۲
		۰/۰۱۰۰۰۰۰	.۰/۲۶۰۰	عدد	بیل			۲۸۰۷۰۱۰۱
		۰/۰۱۰۰۰۰۰	.۰/۲۶۰۰	عدد	کلنگ دوسر			۲۸۰۷۰۷۰۱
		۲/۴۰۴۲۵۵۰۰۰	.۰/۲۶۰۰	دستگاه - ساعت	چکش دج ۳۲ کیلوگرم			۲۸۱۱۰۱۰۱
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	ردیف	کد عامل	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	ردیف	کد عامل	
۰/۰		قیمت ردیف:						

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی					شرح ردیف: حمل آب مازاد بر ۵ کیلومتر.	کد ردیف	۳۵۰۱۲۸۰۱	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف			
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف			
		۰/۰۱۱۵۶۱۰۰۰	۱/۶۴۰۰	دستگاه - ساعت	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	۲۳۰۲۰۵۰۳	۱			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		مصالح	کد عامل	ردیف			
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف			
					قیمت ردیف:	۰/۰				

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	شرح ردیف: فاری در فضای بسته به مقطع تا ۷ متر تر مربع، در زمین پایدار.						کد عامل ۳۵۰۲۰۱۰۱	ردیف کد ردیف
							مترمکعب واحد	واحد واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	ردیف کد ردیف
۰/۰	۰/۰	۰/۴۰.....	۱/۱۵۰۰	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱	۱۲۰۳۰۱۰۳
		۰/۴۰.....	۱/۱۵۰۰	نفر - ساعت	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲	۱۲۰۳۰۱۰۴
		۶/۶۰.....	۲/۶۸۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳	۱۴۰۱۰۱۰۲
		۲/۵۰.....	۲/۳۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳	۴	۱۴۰۱۰۱۰۳
		۰/۵۰.....	۱/۱۵۰۰	نفر - ساعت	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	۱۴۲۵۰۱۰۲	۵	۱۴۲۵۰۱۰۲
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	ردیف کد ردیف
۰/۱۰.....	۱/۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن بارانده	۲۳۰۲۰۲۰۲	۱	۲۳۰۲۰۲۰۲		
۰/۵۰.....	۱/۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	واگن دستی	۲۳۰۲۱۳۰۱	۲	۲۳۰۲۱۳۰۱		
۳/۵۰.....	۱/۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۲۵۰۴۰۱۰۳	۳	۲۵۰۴۰۱۰۳		
۳/۵۰.....	۱/۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	چکش دج بر ۲۴ کیلوگرم	۲۸۱۱۰۱۰۲	۴	۲۸۱۱۰۱۰۲		
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف	ردیف کد ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	ردیف کد ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:							

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	شرح ردیف: حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۷ و تا ۲۰ متر مربع، در زمین پایدار.						کد ردیف: ۳۵۰۲۰۱۰۲ مترمکعب واحد
کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۲۰۳۰۱۰۳	۱	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲۰۳۰۱۰۴	۲	کارگر نقشه برداری (میرکشن)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۱	۳	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۲	۴	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۶۲۵۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۳	۵	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۴۲۴۰۵۰۱	۶	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴۲۴۰۵۰۲	۷	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰		
۱۴۲۵۰۱۰۲	۸	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰		
۱۵۰۱۰۲۰۲	۹	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۴۰۰۰۰۰۰		
۱۶۰۲۰۲۰۳	۱۰	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۳۰۲۰۲۰۲	۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۳۰۲۱۳۰۱	۲	واگن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲۵۰۵۰۳۰۲	۳	جامبو دریل MONOMATIC H10.5D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل	ردیف	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳۱۴۲۰۱۰۱	۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳۱۴۲۰۶۰۲	۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	شرح ردیف: حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۲۰ و تا ۵۰ متر مربع، در زمین پایدار.						کد ردیف: ۳۵۰۲۰۱۰۳ مترمکعب واحد
کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۲۰۳۰۱۰۳	۱	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰		
۱۲۰۳۰۱۰۴	۲	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۱	۳	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۲	۴	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۰/۰۴۰۰۵۵۵۵۵۶		
۱۴۰۱۰۱۰۳	۵	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴۲۴۰۵۰۱	۶	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰		
۱۴۲۴۰۵۰۲	۷	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰		
۱۴۲۵۰۱۰۲	۸	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰		
۱۵۰۱۰۲۰۲	۹	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۴۰۰۰۰		
۱۶۰۲۰۲۰۳	۱۰	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰		
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۳۰۲۰۳۰۴	۱	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰		
۲۵۰۱۰۸۰۲	۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰		
۲۵۰۵۰۳۰۱	۳	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل	ردیف	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳۱۴۲۰۱۰۱	۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳۱۴۲۰۶۰۲	۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	شرح ردیف: فاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۵۰ متر مربع، در زمین پایدار.						کد ردیف: ۳۵۰۲۰۱۰۴ مترمکعب واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
۰/۰۴۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱		
۰/۰۴۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکشن)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۲		
۰/۰۴۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۳		
۰/۴۵۹۴۳۸۲۰۲۲	۱/۷۸۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۴		
۰/۱۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳	۵		
۰/۰۶۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	آتشسوار	۱۴۲۴۰۵۰۱	۶		
۰/۱۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک آتشسوار	۱۴۲۴۰۵۰۲	۷		
۰/۰۷۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	форمن عملیات حفاری و تحکیم	۱۴۲۵۰۱۰۲	۸		
۰/۰۸۸۴۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	لوله کش درجه دو (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۲	۹		
۰/۰۸۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک کابل کش فشار ضعیف	۱۶۰۲۰۲۰۳	۱۰		
۰/۰ جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۶۷۰۰۰۰۰	۰/۹۵۰۰	دستگاه - ساعت	تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده	۲۳۰۲۰۳۰۴	۱
		۰/۰۲۲۰۰۰۰۰	۰/۹۵۰۰	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۲۵۰۱۰۸۰۲	۲
		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	۲۵۰۵۰۳۰۱	۳
۰/۰ جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۱/۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	دینامیت	۳۱۴۲۰۱۰۱	۱
		۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	عدد	چاشنی الکتریکی فوری	۳۱۴۲۰۶۰۲	۲
۰/۰ جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
۰/۰ قیمت ردیف:							

رسته: آب	شرح ردیف:	بارگیری هر نوع مصالح ناشی از ریزش در هر نوع زمین در فضای بسته خارج از قصور پیمانکار و حمل و تخلیه تا ۵۰۰ متر از نزدیکترین دهانه ورودی.
رشته: سد سازی	کد ردیف:	۳۵۰۲۰۲۰۱
فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	مترمکعب	واحد
بهای کل	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	نیروی انسانی	
مقدار	کارگر ساده	
۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	ماشین آلات و ابزار	
مقدار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن بارانده	
۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰	۲۳۰۲۰۲۰۳	۱
۰/۰۱۰۰	دستگاه - ساعت	
بهای کل	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	مصالح	
مقدار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن بارانده	
۰/۱۴۰۰۰۰۰۰	۲۳۰۲۱۱۰۲	۲
۰/۰۲۶۵۰	دستگاه - ساعت	
بهای کل	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	حمل مصالح	
مقدار	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	
۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	۳
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	مصالح	
مقدار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن بارانده	
بهای کل	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	حمل مصالح	
مقدار	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن بارانده	
۰/۰	قیمت ردیف:	

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای حفاری و ریزش‌برداری در فضای بسته هرگاه فاصله مقطع حفاری از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار، و به همین ترتیب برای طول‌های بیشتر.				کد ردیف	۳۵۰۲۰۳۰۱	درصد	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی				کد عامل	ردیف
		۷/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	درصد					درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						ردیف	۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار				کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح				کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح				کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:									

ردیف:	کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف:	کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	ردیف:	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده دستگاه - ساعت	دستگاه	دستگاه - ساعت	۰/۴۵۰۰-	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۵۰۲۰۱	ردیف:	کله گاوی مدل ET120	دستگاه	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	ردیف:	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه	دستگاه - ساعت	۰/۴۵۰۰-	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:									
ردیف:	کد عامل	ردیف:	مصالح	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف:	کد عامل	ردیف:	حمل مصالح	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:									
۰/۰									

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها

شرح ردیف: اضافه بها به کلیه ردیفهای حفاری در فضای بسته، هرگاه از دستگاه حفار کله گاوی (Road Header) استفاده شود.

کد ردیف

مترمکعب

واحد

واحد

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای حفاری در فضای بسته هرگاه حفاری زیر تراز آب‌های زیر زمینی انجام شود و آب موجود به صورت ثقلی یا پمپاژ تخلیه گردد.
رشته: سد سازی	
فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۰۰۰	۰/۰۵۳۴۳۷۵۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشسوار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشسوار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۳۰۱	واگن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:			۰/۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰		

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	جهت خرج‌گذاری از لوله P.V.C (برای حفاری در فضای بسته با استفاده از مواد ناریه) چنانچه در حین چالزنی از چال‌ها آب خارج شده و	شرح ردیف: تهیه و نصب لوله P.V.C (برای حفاری در فضای بسته با استفاده از مواد ناریه) چنانچه در حین چالزنی از چال‌ها آب خارج شده و جهت خرج‌گذاری از لوله P.V.C استفاده گردد، (به ازای هر متر طول لوله P.V.C نصب شده).	کد ردیف ۳۵۰۲۰۵۰۲	کد عامل واحد متر طول
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
		۰/۰۱۲۰۰۰۰۰	۱/۳۸۰۰	نفر - ساعت
		۰/۰۱۲۰۰۰۰۰	۰/۹۲۰۰	نفر - ساعت
		۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۰/۴۶۰۰	نفر - ساعت
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	
کارگر ساده	کارگر ماهر	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱۴۰۱۰۱۰۳
کارگر ساده	کارگر ماهر	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	۱۴۲۵۰۱۰۲	۱۴۲۵۰۱۰۳
ردیف ۱	ردیف ۲	ردیف ۳	ردیف ۱	ردیف ۲
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات و ابزار	مصالح	اوله پی وی سی سخت بافشارکار ۴ بار به قطر خارجی ۱۴۰ میلیمتر	۳۲۰۳۰۴۰۵	ردیف ۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
				کیلوگرم
		۱/۰۰۰۰۰۰۰	۰/۴۶۰۰	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	
کد عامل	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۰/۰	قیمت ردیف:			

کد ردیف	ردیف	شرح ردیف:
درصد	واحد	
۳۵۰۲۰۶۰۱	واحد	<p>اضافه بها به ردیف‌های حفاری در فضای بسته به هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵ و تا ۲۰ درجه شیب نسبت به رسته: آب افق باشد و پیشوی به سمت بالا انجام شود به ازای هر درجه شیب یک بار مازاد بر ۵ درجه اول.</p> <p>رشته: سد سازی</p> <p>فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها</p>

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

**شرح ردیف:** اضافه بها به ردیفهای حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵ و تا ۲۰ درجه شیب نسبت به رسته: آب افق باشد و پیشروعی به سمت پایین انجام شود به ازای هر درجه شیب یک بار مازاد بر ۵ درجه اول.  
**رشته: سد سازی**  
**فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها**

کد ردیف	۳۵۰۲۰۶۰۲
واحد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:			۰/۰۰	۰/۰۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

برسته: آب	شرح ردیف:	اضافه بها به ردیفهای حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۲۰ و تا ۵۰ درجه شیب نسبت باشد و پیشروعی به سمت بالا انجام شود.
رشته: سد سازی	کد ردیف	۳۵۰۲۰۶۰۳
فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	واحد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۰/۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

برسته: آب	شرح ردیف:	اضافه بها به ردیفهای حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۲۰ و تا ۵۰ درجه شیب نسبت باشد و پیشروعی به سمت پایین انجام شود.
رشته: سد سازی	کد ردیف	۳۵۰۲۰۶۰۴
فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	واحد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۵/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

<p>شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵۰ و تا ۹۰ درجه شیب نسبت به رسته: آب افق باشد و پیشروعی به سمت بالا انجام شود.</p> <p>رشته: سد سازی</p> <p>فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها</p>						کد ردیف: ۳۵۰۲۰۶۰۵	کد عامل: ۱۹۰۲۰۱۹۹	ردیف: ۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی		کد عامل:	ردیف:
		۳۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	درصد			درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار		کد عامل:	ردیف:
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح		کد عامل:	ردیف:
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح		کد عامل:	ردیف:
۰/۰	قیمت ردیف:							

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

<p>شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵۰ و تا ۹۰ درجه شیب نسبت به رسته: آب افق باشد و پیشروعی به سمت پایین انجام شود.</p> <p>رشته: سد سازی</p> <p>فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها</p>						کد ردیف	۳۵۰۲۰۶۰۶	کد عامل	۱۹۰۲۰۱۹۹	ردیف
						درصد	درصد	واحد	واحد	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی					
		۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	درصد						
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						۱	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح					
۰/۰	قیمت ردیف:									

فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	رشته: سد سازی	درافت تیوب‌ها و محدوده‌ای که ابعاد مقطع تونل تغییر می‌کند).	شرح ردیف: اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته برای طولی از فضای بسته که دارای شکل هندسی خاص باشد (مانند دو راهی‌ها، ترانزیشن‌ها، رسته: آب	کد ردیف ۳۵۰۲۰۷۰۱	واحد مترمکعب
--------------------------------------	---------------	---	--	------------------	--------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰.۵D TAMROCK با اپراتور	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰
------	---------	-------	------	-----------	-------	----------------	---------	------	--------------------	------	------	-----

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:				۰/۰	

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۲۰۱۰۱ تا ۰۲۰۱۰۴ چنانچه عملیات حفاری در هر نوع زمین نیمه پابدار انجام شود.					کد ردیف
رشته: سد سازی						۳۵۰۲۰۸۰۱
فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها						مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۴۰۰۰	۰/۶۱۸۷۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشسوار	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشسوار	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	форمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۲۰۱۰۱ تا ۰۲۰۱۰۴ چنانچه عملیات حفاری در هر نوع زمین ناپایدار انجام شود.	کد ردیف
رشته: سد سازی		۳۵۰۲۰۸۰۲
فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها		مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۴۰۰۰	۰/۷۴۸۱۲۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشسوار	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشسوار	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	форمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰

<b>فصل:</b> عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها <b>رشته:</b> سد سازی <b>هیدرو مکانیکال حفاری</b> با خرج گذاری محدود و ویژه و ملاحظات خاص انجام گیرد. <b>رسمه:</b> آب	<b>شرح ردیف:</b> اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته چنانچه بنا به شرایط خاص اجرایی و نزدیکی به محدوده‌های بتن ریزی یا نصب تجهیزات رسسه: آب
<b>مترمکعب</b> واحد	<b>۳۵۰۲۱۰۱</b> کد ردیف

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کارگر ساده	کارگر ماهر	آتشباز	کمک آتشباز	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲									۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳									۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت
۳	۱۴۲۴۰۵۰۱									۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت
۴	۱۴۲۴۰۵۰۲									۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲									۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰۰ ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونل ها و گالری ها	شرح ردیف: انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق همگرا سنج (Convergence Meter) سه نقطه ای در فضای بسته در حین عملیات حفاری.	کد ردیف: ۳۵۰۲۱۱۰۱
		عدد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۵.....		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۵.....		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۱/۵۲۵.....		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰.....		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منع	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰.....		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	بودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	ساعت - دستگاه	۱/۲۰۰۰	۱/۵۰.....		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	ساعت - دستگاه	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰.....		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	ساعت - دستگاه	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰.....		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱.....		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۷۸۰.....	۱/۷۸.....		
۳	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰.....		
۴	۳۱۴۱۰۴۰۱	ونگ روغنی	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰.....		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۲۱۱۰۱ به ازای نصب هر نقطه همگرایی سنج مازاد بر سه نقطه اول.					کد عامل	کد ردیف
								۳۵۰۲۱۱۰۲	
								عدد	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی				
		۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده				
		۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر				
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
کد عامل	ردیف	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳	۲		
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار			لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانداز	۲۵۰۱۰۸۰۲	۱		
کد عامل	ردیف	کمپرسور باطریفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۲۵۰۴۰۱۰۳	۲	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	۲۸۱۱۰۱۰۳	۳		
کد عامل	ردیف	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	۳۱۰۸۰۱۰۳	۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۰۱۸	۳۱۲۵۰۲۰۲	۲		
کد عامل	ردیف	حمل مصالح							
کد عامل	ردیف	کیلوگرم	۰/۵۹۳۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	تن	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
کد عامل	ردیف	قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

شرح ردیف:	انجام کلیه عملیات لازم برای نصب هر نوع ابزار دقیق و اگرا سنج (Extenso Meter) در هر نوع فضای بسته و در حین عملیات حفاری و سته: آب برای طول تا ۵ متر.					کد ردیف
رشته:	سد سازی					۳۵۰۲۱۱۰۳
فصل:	عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها					واحد متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشهبرداری (میرکش)	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۱/۵۳۳۳	۱/۴۳۲۱۷۳۹۱۳۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۱/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	ساعت - نفر	۰/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	ساعت - دستگاه	۰/۶۰۰۰	۰/۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	بودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد		۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	جمع:
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	مساهه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۲۰۰۰	۲/۸۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۰/۲۰۰۰	۱۰/۵۳۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۰/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۲۱۱۰۳

شرح ردیف:	انجام کلیه عملیات لازم برای نصب هر نوع ابزار دقیق و اگرا سنج (Extenso Meter) در هر نوع فضای بسته و در حین عملیات حفاری و سته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	
برای طول تا ۵ متر.	کد ردیف ۳۵۰۲۱۱۰۳	
	مترطول	واحد
قیمت ردیف: ۰/۰		

<b>رسته: آب</b> <b>رشته: سد سازی</b> <b>فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها</b>	<b>شرح ردیف:</b> اضافه بها به ردیف ۲۱۱۰۳، به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول.
	<b>کد ردیف</b> ۳۵۰۲۱۱۰۴ <b>متر طول</b> واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۵۰۰۰	۰/۱۶۶۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۸۰۶۶۶۶۶۷		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰.۵D TAMROCK با اپراتور	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عام	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کار	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰
------	---------	-------	------	----------	-------	----------------	----------	------	--------------------	------	------	-----

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	متدار	بهای کل
------	---------	-----------	------	-----------	----------------	-------	---------

قيمت ردیف: ۰/۰

ردیف: یمیت

متوسطه: آب رشته: سد سازی	فصیل: عملیات حفاری تونل ها و گالری ها	شرح ردیف: انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق بار سنج (Load Cell) در هر نوع فضای بسته در حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر
--------------------------	---------------------------------------	---

کد ردیف	۳۵۰۲۱۱۰۵
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشهبرداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۳۳۳	۰/۶۴۹۵۶۵۲۱۷۴		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۱۸۳۳۳۳۳۳۳		
۴	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۰/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	بودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	مساهه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجردار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۲۰۰۰	۲/۸۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۰/۲۰۰۰	۱۰/۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۰/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۲۱۱۰۵

شرح ردیف:	انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق بار سنج (Load Cell) در هر نوع فضای بسته در حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متراسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونل ها و گالری ها	
کد ردیف	۳۵۰۲۱۱۰۵	
عدد	واحد	
قیمت ردیف:	۰/۰	



رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها

شرح ردیف: انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق فشار سنج (Pressure Cell) در هر نوع فضای بسته در حین عملیات حفاری.

کد ردیف	۳۵۰۲۱۱۰۷
عدد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۱۰۰۰	۱/۷۲۸۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منع	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:			۰/۰		

قیمت ردیف:

ردیف:	۳۵۰۳۰۱۰۱	کد ردیف
نیروی انسانی	متوجه	واحد
<b>شرح ردیف:</b> تمیز کاری و آماده کردن سطوح جهت انجام عملیات بتن پاشی.		
رسته: آب		
رشته: سد سازی		
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح		
ردیف	کد عامل	ردیف
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده
<b>درصد به قیمت ردیف:</b>		
ردیف	کد عامل	ردیف
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	ماشین آلات و ابزار
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده
<b>درصد به قیمت ردیف:</b>		
ردیف	کد عامل	ردیف
		مصالح
		حمل مصالح
<b>قیمت ردیف:</b>		
۰/۰		

ردیف:	کد عامل:	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	حکم نقشه بردار (ترازیاب)	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰	ردیف: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	ساعت - نفر	۰/۳۳۳۰	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰۰	۰/۰۰	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۱/۷۵۰۰	۰/۰۱۹۴۸۵۷۱۴۳	۰/۰۰	
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰	۰/۰۰	
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مبینور)	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰	۰/۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰
ردیف:	کد عامل:	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۴۰۱۰۲	فیچی آرماتور برقی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰	
۲	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰	۰/۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰
ردیف:	کد عامل:	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰	
۲	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰
ردیف:	کد عامل:	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف: اجرای لایه اول بتن پاشی به ضخامت تا ۵ سانتیمتر در فضای باز به ازای هر سانتیمتر ضخامت.	کد ردیف: ۳۵۰۳۰۳۰۱
		متوجه: واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۳۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۷	یستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۸۳۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	مسه شسته دانه بندي شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۰۰۱	ونگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۲۰۲	شیلنگ ۱،۲ اینچ	مترطول	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۲۰۰۳۰۱	شیلنگ ۲،۵ اینچ فشار قوی	مترطول	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:		۰/۰		

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف: اجرای لایه‌های بعدی بتن پاشی در فضای باز به ازای هر سانتیمتر ضخامت.						کد ردیف: ۳۵۰۳۰۳۰۲
							واحد
کد عامل	نمایه انسانی	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۳۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۴۰۶۰۳۰۱	بن پاش	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱						درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۲۰۲۰۲۰۷	یستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت)	۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰		
۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر	۷ متر مکعبی باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۸۳۰۰۰۰		
۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲۵۰۴۰۱۰۹	کپرسور XP-۹۰۰		ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱						درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
کد عامل	مصالح	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب		۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰		
۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن		۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰		
۳۹۲۰۰۲۰۲	شیلنگ ۱،۲ اینچ	مترطول		۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰		
۳۹۲۰۰۳۰۱	شیلنگ ۲،۵ اینچ فشار قوی	مترطول		۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰		
۱						درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰
کد عامل	حمل مصالح	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰

شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای اجرای بتن پاشی در فضای بسته در صورتی که مقطع فضای بسته کوچکتر از ۵ متر مربع باشد (برای هر سانتیمتر رسنه: آب  
رسنه: سد سازی  
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

ضخامت بتن پاشیده شده.

کد ردیف	۳۵۰۳۰۴۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

۰/۰۰

جمع:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۷	یستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۹	کپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

۰/۰۰

جمع:

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۲۰۰۲۰۲	شیلنگ ۱,۲ اینچ	مترطول	۱/۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۳۰۱	شیلنگ ۲,۵ اینچ فشار قوی	مترطول	۱/۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

۰/۰۰

جمع:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:			۰/۰		

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	(این اضافه‌ها مستقل از ضخامت بتن پاشی بوده و برای سطوح آبدار یکبار پرداخت می‌شود).	شرح ردیف: اضافه بهای بتن پاشی در فضای بسته به هر ضخامت برای محدوده‌ای که آبهای زیر زمینی و سطحی در محدوده بتن پاشی جاری باشد	کد ردیف: ۳۵۰۳۰۵۰۱	کد عامل: ۱۴۰۳۰۵۰۱	ردیف: ۱
کارگر ساده	نیروی انسانی	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۲	ردیف: ۱	واحد	متوجه
کارگر ماهر	نیروی انسانی	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۳	ردیف: ۲	ساعت	واحد
بن پاش	نیروی انسانی	کد عامل: ۱۴۰۶۰۳۰۱	ردیف: ۳	ساعت	واحد
فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نیروی انسانی	کد عامل: ۱۴۲۵۰۱۰۲	ردیف: ۴	ساعت	واحد
دراصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
دستگاه - ساعت	ماشین آلات و ابزار	کد عامل: ۲۲۰۲۰۲۰۷	ردیف: ۱	ضریب عامل	مقدار
دستگاه - ساعت	یستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	کد عامل: ۲۲۰۲۰۳۰۳	ردیف: ۲	ضریب عامل	مقدار
دستگاه - ساعت	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی بارانده	کد عامل: ۲۲۰۲۰۶۰۳	ردیف: ۳	ضریب عامل	مقدار
ساعت	گروت پمپ	کد عامل: ۲۵۰۴۰۱۰۹	ردیف: ۴	ضریب عامل	مقدار
دراصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
مترمکعب	مصالح	کد عامل: ۳۱۰۳۰۳۰۱	ردیف: ۱	ضریب عامل	مقدار
تن	مساهه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	کد عامل: ۳۱۰۸۰۲۰۳	ردیف: ۲	ضریب عامل	مقدار
کیلوگرم	مواد افزودنی نوع B و C بصورت مایع	کد عامل: ۳۱۱۳۰۵۰۲	ردیف: ۳	ضریب عامل	مقدار
مترطول	شیلنگ ۱،۲ اینچ	کد عامل: ۳۹۲۰۰۲۰۲	ردیف: ۴	ضریب عامل	مقدار
مترطول	شیلنگ ۲،۵ اینچ فشار قوی	کد عامل: ۳۹۲۰۰۳۰۱	ردیف: ۵	ضریب عامل	مقدار
دراصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰
حمل مصالح	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۲	ردیف: ۱	واحد	ضریب عامل	مقدار
قیمت ردیف:	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۳	ردیف: ۲	واحد	ضریب عامل	مقدار

رسته: آب	ضخامت بتن پاشیده شده.	شرح ردیف:	اضافه بها به ردیف‌های اجرای بتن پاشی چنانچه در بتن از مصالح شکسته و دانه بندی شده کوهی استفاده گردد (برای هر سانتیمتر
رشته: سد سازی		کد ردیف	۳۵۰۳۰۶۰۱
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح		متوجه	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	ردیف
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف
ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	۱
۲	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	۲
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	۳
۴	۳۹۲۰۰۲۰۲	شیلنگ ۱،۲ اینچ	۴
۵	۳۹۲۰۰۳۰۱	شیلنگ ۲،۵ اینچ فشار قوی	۵
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	ردیف
ردیف	کد عامل	بهای کل	ردیف
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	ردیف
۰/۰	۰/۰۰	قیمت ردیف:	

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

ردیف:	کد عامل:	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشهبرداری (میرکش)	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰		رسته: آب
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۱/۸۴۵۰	۰/۷۴۷۶۴۸۷۸۰۵		رشتہ: سد سازی
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	ساعت - نفر	۱/۰۴۶۰	۰/۶۵۴۲۹۳۴۴۲۶		فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	ساعت - نفر	۰/۹۸۴۰	۰/۲۸۰۶۹۵۱۲۲۰		
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف:	کد عامل:	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	ساعت - دستگاه	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	بودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	ساعت - دستگاه	۰/۶۶۰۰	۰/۰۲۳۲۱۸۱۸۱۸		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه ۲۵۰ (سی اف ام) با شیلنگ مربوط	ساعت - دستگاه	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	ساعت - دستگاه	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	ساعت - دستگاه	۰/۱۲۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۰۷۰۵	متقابل	عدد	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف:	کد عامل:	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ناسه شسته	مترمکعب	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف:	کد عامل:	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							
۰/۰							

شرح ردیف: اجرای میل مهار نا تینیده سنگ، به قطر ۲۵ میلیمتر و کمتر.

کد ردیف:	۳۵۰۳۰۸۰۱
واحد:	متر طول

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف: اجرای میل مهار ناتینیده سنگ، به قطر بیش از ۲۵ میلیمتر و تا ۳۰ میلیمتر.						کد عامل ۳۵۰۳۰۸۰۲ کد ردیف متروول واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
۰/۰۲۵۰۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۱	
۰/۷۷۳۹۹۰۲۴۳۹		۱/۸۴۵۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	
۰/۶۷۰۹۳۲۷۸۶۹		۱/۰۴۶۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳	۳	
۰/۲۴۳۵۰۰۰۰		۰/۹۸۴۰	نفر - ساعت	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	۱۴۲۵۰۱۰۲	۴	
۰/۰ جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
۰/۰۶۰۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	۲۲۰۲۰۷۰۲	۱	
۰/۰۲۳۲۱۸۱۸۱۸		۰/۶۶۰۰	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	۲۵۰۱۰۸۰۲	۲	
۰/۲۶۰۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه ۲۵۰ (سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۲۵۰۴۰۱۰۳	۳	
۰/۲۶۰۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	۲۸۱۱۰۱۰۳	۴	
۰/۰۱۶۷۰۰۰۰		۰/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	۲۸۱۵۰۲۰۱	۵	
۰/۰۰۲۰۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	عدد	متقابل	۲۸۲۰۰۷۰۵	۶	
۰/۰ جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	مترمکعب	ماسه شسته	۳۱۰۳۰۲۰۲	۱
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	تن	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	۳۱۰۸۰۱۰۲	۲
۰/۰ جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
۰/۰ قیمت ردیف:							

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف: جرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از ۳۰ میلیمتر و تا ۴۰ میلیمتر.					کد عامل ۳۵۰۳۰۸۰۳	ردیف کد ردیف
					متر طول واحد		ردیف واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
۰/۰۲۵۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴	۱	
۰/۵۲۰۳۳۱۷۰۷۳		۱/۵۳۷۵	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	
۰/۴۴۷۱۶۲۲۹۵۱		۰/۸۷۱۴	نفر - ساعت	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳	۳	
۰/۲۲۸۸۶۵۸۵۳۷		۰/۸۲۰۰	نفر - ساعت	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	۱۴۲۵۰۱۰۲	۴	
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
۰/۰۶۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	۲۲۰۲۰۷۰۲	۱	
۰/۰۲۳۲۱۸۱۸۱۸		۰/۵۵۰۰	دستگاه - ساعت	نورچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۸۰۲	۲	
۰/۰۵۹۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	( Roc H۵۱۲ )	۲۵۰۵۰۵۰۲	۳	
۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰		۰/۱۰۰۰	دستگاه - ساعت	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	۲۸۱۵۰۲۱	۴	
۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	۲۸۲۰۰۶۰۳	۵	
۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	عدد	راک بیت ۴ اینچ	۲۸۳۱۰۱۰۱	۶	
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	مترمکعب	مساهه شسته	۳۱۰۳۰۲۰۲	۱	
۰/۰۲۵۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	تن	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	۳۱۰۸۰۱۰۲	۲	
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:						

کد ردیف	متر طول واحد	شرح ردیف: جرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از ۴۰ میلیمتر و تا ۶۵ میلیمتر.
۳۵۰۳۰۸۰۴	واحد	رسته: آب رسنه: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
٤٠		قیمت ردیف:					

رسته: آب	شرح ردیف: کسر بها به اجرای میل مهاری ناتنیده سنگ چنانچه میل مهاری از نوع جداره منبسط شونده (Swellex) باشد.					کد ردیف: ۳۵۰۳۱۰۰۱
رشته: سد سازی						کد ردیف: ۳۵۰۳۱۰۰۱
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح						کد ردیف: ۳۵۰۳۱۰۰۱
کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
درصد	۱		درصد	۱/۰۰۰۰۰	۳۵/۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد	۱	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
کد عامل	ردیف	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
درصد	۱	قیمت ردیف:	۰/۰			

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف: کسر بها به اجرای میل مهاری ناتنیده سنگ چنانچه میل مهاری از نوع جداره شکاف دار (Split Set) باشد.				کد ردیف	۳۵۰۳۱۰۰۲
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی			
		۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	درصد				
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	ردیف	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار			
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	مصالح			
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح			
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل				
۰/۰	قیمت ردیف:							

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

ردیف:	شرح ردیف:	جرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر ۲۵ میلیمتر و کمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.
	کد ردیف:	۳۵۰۳۱۱۰۱
	واحد	متر طول
ردیف:	نیروی انسانی	کد عامل
۱	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۲۰۳۰۱۰۴
۲	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
۳	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳
۴	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	۱۴۲۵۰۱۰۲
ردیف:	ماشین آلات و ابزار	کد عامل
۱	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	۲۲۰۲۰۷۰۲
۲	بودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	۲۵۰۱۰۸۰۲
۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه ۲۵۰ (سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۲۵۰۴۰۱۰۳
۴	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	۲۸۱۱۰۱۰۳
۵	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	۲۸۱۵۰۲۰۱
۶	متقابل	۲۸۲۰۰۷۰۵
ردیف:	مصالح	کد عامل
۱	ناسه شسته	۳۱۰۳۰۲۰۲
۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	۳۱۰۸۰۱۰۲
ردیف:	حمل مصالح	کد عامل
ردیف:	قیمت ردیف:	۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف: جرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از ۲۵ میلیمتر و تا ۳۰ میلیمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.					کد ردیف: ۳۵۰۳۱۱۰۲ متر طول واحد	
کد عامل: ۱۲۰۳۰۱۰۴ کارگر نقشه برداری (میرکش)	ردیف: ۱	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۲ کارگر ساده	ردیف: ۲	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۳ کارگر ماهر	ردیف: ۳	کد عامل: ۱۴۲۵۰۱۰۲ فورمن عملیات حفاری و تحکیم	ردیف: ۴
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	
۰/۰۲۵۰۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت			۱۲۰۳۰۱۰۴	
۰/۸۰۷۹۴۶۶۶۶۷		۲/۲۵۰۰	نفر - ساعت			۱۴۰۱۰۱۰۲	
۰/۷۰۶۳۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت			۱۴۰۱۰۱۰۳	
۰/۲۵۱۳۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت			۱۴۲۵۰۱۰۲	
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل: ۲۲۰۲۰۷۰۲ دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	ردیف: ۱	کد عامل: ۲۵۰۱۰۸۰۲ بودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	ردیف: ۲	کد عامل: ۲۵۰۴۰۱۰۳ کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه ۲۵۰ (سی اف ام) با شیلنگ مربوط	ردیف: ۳	کد عامل: ۲۸۱۱۰۱۰۳ چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	ردیف: ۴
کد عامل: ۲۸۱۵۰۲۰۱ جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	ردیف: ۵	کد عامل: ۲۸۲۰۰۷۰۵ متقابل	ردیف: ۶	کد عامل: ۳۱۰۳۰۲۰۲ ناسه شسته	ردیف: ۱	کد عامل: ۳۱۰۸۰۱۰۲ سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	ردیف: ۲
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	
۰/۰۶۰۰۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت			۲۲۰۲۰۷۰۲	
۰/۰۲۷۸۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت			۲۵۰۱۰۸۰۲	
۰/۳۰۰۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت			۲۵۰۴۰۱۰۳	
۰/۳۰۰۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت			۲۸۱۱۰۱۰۳	
۰/۰۸۳۳۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت			۲۸۱۵۰۲۰۱	
۰/۰۰۲۰۰۰۰۰		۱/۲۰۰۰	عدد			۲۸۲۰۰۷۰۵	
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل: ۳۱۰۳۰۲۰۲ ناسه شسته	ردیف: ۱	کد عامل: ۳۱۰۸۰۱۰۲ سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	ردیف: ۲	کد عامل	ردیف	کد عامل	
کد عامل: ۳۱۰۳۰۲۰۲ حمل مصالح	ردیف: ۱	کد عامل: ۳۱۰۸۰۱۰۲ حمل مصالح	ردیف: ۲	کد عامل	ردیف	کد عامل	
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل: ۳۱۰۳۰۲۰۲ قیمت ردیف:	ردیف: ۱	کد عامل: ۳۱۰۸۰۱۰۲ قیمت ردیف:	ردیف: ۲	کد عامل	ردیف	کد عامل	

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

ردیف:	شرح ردیف: جرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از ۳۰ میلیمتر و تا ۴۰ میلیمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.	کد عامل	کد ردیف
		۳۵۰۳۱۱۰۳	
		متر طول واحد	واحد
رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۰۰۲۵۰۰۰۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۰/۵۵۷۲۸۰۰۰۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	۰/۴۷۱۳۰۰۰۰۰
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	۰/۲۶۹۳۰۰۰۰۰
ردیف:	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	بهای کل بهای واحد عامل مقدار ضریب عامل واحد
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	بودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	( Roc H۵۱۲ ) دریل واگن	۰/۰۵۹۰۰۰۰۰
۴	۲۸۱۵۰۲۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	۰/۰۰۸۳۳۰۰۰۰۰
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰
۶	۲۸۳۱۰۱۱	راک بیت ۴ اینچ	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰
ردیف:	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	بهای کل بهای واحد عامل مقدار ضریب عامل واحد
ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	مساهه شسته	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰
ردیف:	حمل مصالح	جمع:	بهای کل بهای واحد عامل مقدار ضریب عامل واحد
ردیف:	قیمت ردیف:	جمع:	بهای کل
ردیف:	قیمت ردیف:	۰/۰	

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

ردیف:	شرح ردیف: جرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از ۴۰ میلیمتر و تا ۶۵ میلیمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.	کد عامل	کد ردیف
		۳۵۰۳۱۱۰۴	
		متر طول واحد	واحد
رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۱۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۰/۵۷۴۳۴۶۶۶۶۷
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	۰/۴۸۷۳۰۰۰۰۰
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	۰/۲۸۶۳۰۰۰۰۰
ردیف:	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	نورچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	( Roc H۵۱۲ ) دریل واگن	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰
۴	۲۸۱۵۰۲۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	۰/۰۰۸۳۳۰۰۰۰۰
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰
۶	۲۸۳۱۰۱۱	راک بیت ۴ اینچ	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰
ردیف:	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ناسه شسته	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰
ردیف:	حمل مصالح	جمع:	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل
		قیمت ردیف:	۰/۰

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف	کد عامل	درصد	واحد	کد ردیف
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	درصد	۱	۳۵۰۳۱۲۰۱	درصد	درصد	شرح ردیف:
													اضافه بها به ردیف‌های ۰۳۰۸۰۴ تا ۰۳۱۱۰۴ و ۰۳۱۱۰۱، برای طول مازاد برا ۳ متر، به ازای هر متر مازاد برا ۳ متر یکبار.
													رسته: آب
													رشتہ: سد سازی
													فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

**شرح ردیف:** اضافه بهای اجرای میل مهاری تنیده و ناتنیده سنگ، چنانچه عملیات در امتداد ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول انجام شود، برای اجرای عملیات با زاویه‌های کمتر از ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول، به تناسب زاویه پرداخت می‌شود.

ردیفه: آب	کد ردیف: ۳۵۰۳۱۳۰۱
رشته: سد سازی	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۲
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	واحد: کارگر ساده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۶۰۰۰	۰/۰۹۴۸۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۶۲۶۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۳۱۱۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
						۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
						۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

۰/۰ قیمت ردیف:

<b>شرح ردیف:</b> اعمال کشش مازاد بر ۲۵ تن به میل مهارهای تینده به ازای هر ۱۰ تن کشش مازاد یکبار (کسر ۱۰ تن معادل ۱۰ تن در نظر گرفته شود). رسسه: آب رسسه: سد سازی <b>فصل:</b> عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح						<b>کد ردیف:</b> ۳۵۰۳۱۴۰۱	<b>کد عامل:</b> ۱۴۰۱۰۱۰۲	<b>ردیف:</b> ۱
						<b>کد ردیف:</b> ۳۵۰۳۱۴۰۱	<b>کد عامل:</b> ۱۴۰۱۰۱۰۲	<b>ردیف:</b> ۱
						<b>کد ردیف:</b> ۳۵۰۳۱۴۰۱	<b>کد عامل:</b> ۱۴۰۱۰۱۰۳	<b>ردیف:</b> ۲
						<b>کد ردیف:</b> ۳۵۰۳۱۴۰۱	<b>کد عامل:</b> ۱۴۲۵۰۱۰۲	<b>ردیف:</b> ۳
<b>درصد به قیمت ردیف:</b> جمع: ۰/۰						<b>کد ردیف:</b> ۳۵۰۳۱۴۰۱	<b>کد عامل:</b> ۱۴۰۱۰۱۰۲	<b>ردیف:</b> ۱
<b>ماشین آلات و ابزار</b> لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانشده						<b>کد ردیف:</b> ۳۵۰۳۱۴۰۱	<b>کد عامل:</b> ۲۵۰۱۰۸۰۲	<b>ردیف:</b> ۱
<b>جک هیدرولیکی</b> ۶۰ تن تست کشش						<b>کد ردیف:</b> ۳۵۰۳۱۴۰۱	<b>کد عامل:</b> ۲۸۱۵۰۲۰۱	<b>ردیف:</b> ۲
<b>درصد به قیمت ردیف:</b> جمع: ۰/۰						<b>کد ردیف:</b> ۳۵۰۳۱۴۰۱	<b>کد عامل:</b> ۱۴۰۱۰۱۰۲	<b>ردیف:</b> ۱
<b>مصالح</b> <b>حمل مصالح</b>						<b>کد ردیف:</b> ۳۵۰۳۱۴۰۱	<b>کد عامل:</b> ۱۴۰۱۰۱۰۲	<b>ردیف:</b> ۱
<b>قیمت ردیف:</b> ۰/۰						<b>کد ردیف:</b> ۳۵۰۳۱۴۰۱	<b>کد عامل:</b> ۱۴۰۱۰۱۰۲	<b>ردیف:</b> ۱

رسته: آب						شرح ردیف: اجرای کابل مهاری سه رشته‌ای و کمتر در هر نوع زمین.
رشته: سد سازی						کد ردیف: ۳۵۰۳۱۵۰۱
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح						واحد متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کارگر نقشه برداری (میرکش)	واحد نفر - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر ساده	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۴۰۱	متصلی پمپ بتن	متصلی پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۴۰۴	متصلی گروت پمپ	متصلی گروت پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ماهر	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۸۸۸۹	۶/۳۵۲۹۴۱۱۷۶۵		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	نجار قالب بند درجه دو	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند	نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	ستاد کار کارهای بتنی	ستاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:								
جمع: ۰/۰۰								

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی بارانده	واحد دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با بارانده	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن بارانده	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصلی	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصلی	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۷۰۱					۲/۰۰۰۰۰۰۰۰		

شرح ردیف: اجرای کابل مهاری سه رشته‌ای و کمتر در هر نوع زمین.

رشته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	کد ردیف
			۳۵۰۳۱۵۰۱
			متر طول واحد
		۰/۰۵..... دستگاه - ساعت	ویراتوربرقی ۲۸۱۰۰۳۰۱ ۷
		۰/۴۰..... دستگاه - ساعت	چکش دج ۲۴ کیلوگرم ۲۸۱۱۰۱۰۲ ۸
		۰/۲۰..... دستگاه - ساعت	جک هیدرولیکی ۱۰۰ تن تست کشش ۲۸۱۵۰۲۰۲ ۹
		۰/۰۱..... دستگاه - ساعت	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری ۲۸۲۰۰۶۰۳ ۱۰
		۱/۰۰..... دستگاه - ساعت	بمب آب جهت تست لوزون ۲۸۲۲۰۳۰۲ ۱۱
		۰/۰۱۵..... عدد	راک بیت ۴ اینچ ۲۸۳۰۱۰۱ ۱۲
		۱/۵..... ساعت	دیامگ ۲۵۲ ۲۸۳۱۱۶۰۱ ۱۳
۰/۰	۰/۰۰	جمع: درصد به قیمت ردیف:	

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷.....	
۲	۳۱۱۶۰۲۰۶	بتن باعیار ۴۰۰ کیلوسیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیز	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵.....	
۳	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ ۱۸۰ تا ۱۸۲	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰.....	
۴	۳۱۳۳۰۴۰۱	نخه والوارایرانی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵.....	
۵	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱.....	
۰/۰	۰/۰۰	جمع: درصد به قیمت ردیف:				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۰/۰	۰/۰۰	قیمت ردیف:				

رسته: آب	رسنه: سد سازی	فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف: اجرای کابل مهاری ۴ یا ۵ رشته در هر نوع زمین.	کد ردیف
				۳۵۰۳۱۵۰۲

ردیف	واحد	مترو طول	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	واحد	مترا بر ساعت	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت
۲	۱۳۰۴۰۴۰۱	متصلی پمپ بتن	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر	۶/۵۹۱۱۷۶۴۷۰۶	۱/۸۸۸۹	نفر - ساعت	کارگر ماهر
۳	۱۳۰۴۰۴۰۴	متصلی گروت پمپ	۶/۲۴۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت	نجار قالب بند درجه دو	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	نجار قالب بند
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کمک نجار قالب بند	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	قالب بند فلزی درجه یک	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	قالب بند فلزی درجه یک
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	سر آرماتور بند	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	آرماتور بند درجه یک	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	آرماتور بند درجه یک
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	کمک آرماتور بند	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	ستاد کار کارهای بتنی	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک آرماتور بند
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک بنای بتن کار	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	فورمن عملیات حفاری و تحکیم
۸	۱۴۰۴۰۱۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	حفار کارهای ژئوتکنیک
۹	۱۴۰۵۰۱۰۱	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت					کمک حفار کارهای ژئوتکنیک
۱۰	۱۴۰۵۰۲۰۱									
۱۱	۱۴۰۵۰۲۰۳									
۱۲	۱۴۰۶۰۱۰۱									
۱۳	۱۴۰۶۰۲۰۲									
۱۴	۱۴۲۵۰۱۰۲									
۱۵	۱۴۲۷۰۳۰۱									
۱۶	۱۴۲۷۰۳۰۲									
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل	ردیف

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مixin متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی بارانده	مixin متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی بارانده	کد عامل	ردیف	کمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصلی	ساعات	کمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصلی	کمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصلی
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	دستگاه - ساعت	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	دستگاه - ساعت	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	دستگاه - ساعت	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	دستگاه - ساعت	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	دستگاه - ساعت	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۴۲۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت
۶	۲۶۰۱۱۷۰۱	ساعت	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	ساعت					

شرح ردیف: اجرای کابل مهاری ۴ یا ۵ رشته در هر نوع زمین.

ردیف	کد ردیف	متر طول	واحد	رشته: سد سازی	رشته: آب	فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح
۷	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویراتوربرقی				
۸	۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دج ۲۴ کیلوگرم				
۹	۲۸۱۵۰۲۰۲	جک هیدرولیکی ۱۰۰ تن تست کشش				
۱۰	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری				
۱۱	۲۸۲۲۰۳۰۲	بمب آب جهت تست لوزون				
۱۲	۲۸۳۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ				
۱۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل
۲	۳۱۱۶۰۲۰۶	پتن باعیار ۴۰۰ کیلوسیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰	بهای کل
۳	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ ۱۸۸ تا ۱۰۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰	درصد به قیمت ردیف:
۴	۳۱۳۳۰۴۰۱	نخه والوارایرانی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
۵	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
		قیمت ردیف:				۰/۰

شرح ردیف: اجرای کابل مهاری ۶ یا ۷ رشته در هر نوع زمین.

رسته: آب								
رشته: سد سازی								
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح								

ردیف	واحد	مترو طول	کد ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۳۵۰۳۱۵۰۳	کارگر نقشه برداری	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۴۰۱	متصلی پمپ بتن			نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۴۰۴	متصلی گروت پمپ			نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده			نفر - ساعت	۱/۸۸۸۹	۷/۳۵۸۸۲۳۵۲۹۴		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر			نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۷/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو			نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند			نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک			نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند			نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک			نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند			نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	ستاد کار کارهای بتنی			نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار			نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم			نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک			نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک			نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	

ردیف	واحد	مترو طول	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی بارانده			دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با بارانده			دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن بارانده			دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده			دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط			دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصلی			ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۳۱۵۰۳

شرح ردیف: اجرای کابل مهاری ۶ یا ۷ رشته در هر نوع زمین.

کد ردیف	۳۵۰۳۱۵۰۳
واحد	متر طول

		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	دستگاه - ساعت		ویراتوربرقی	۲۸۱۰۰۳۰۱	۷
		۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	دستگاه - ساعت		چکش دج بر ۲۴ کیلوگرم	۲۸۱۱۰۱۰۲	۸
		۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	دستگاه - ساعت		جک هیدرولیکی ۱۰۰ تن تست کشش	۲۸۱۵۰۲۰۲	۹
		۰/۰۱۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	دستگاه - ساعت		راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	۲۸۲۰۰۶۰۳	۱۰
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	دستگاه - ساعت		پمپ آب جهت تست لوزون	۲۸۲۲۰۳۰۲	۱۱
		۰/۰۱۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	عدد		راک بیت ۴ اینچ	۲۸۳۱۰۱۰۱	۱۲
		۱/۰۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	ساعت		دیامگ ۲۵۲	۲۸۳۱۱۶۰۱	۱۳
در صدد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰					

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۶۰۲۰۶	پتن باعیار ۴۰۰ کیلوسیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجردار AII نمره ۱۲ تا ۰۱۸۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته والوارایرانی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰		

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۰/۰						قیمت ردیف:	

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۳۱۵۰۳ تا ۰۳۱۵۰۱، برای طول مازاد برابر ۱۰ متر، به ازای هر متر مازاد برابر ۱۰ متر یکبار.					کد ردیف: ۳۵۰۳۱۶۰۱
رشته: سد سازی						درصد واحد
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح						
کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
درصد	۱		درصد	۱/۰۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰			
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
کد عامل	ردیف	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
قیمت ردیف:	۰/۰					

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح  
زاویه‌های کمتر از ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول، به تناسب پرداخت می‌شود.

کد ردیف	۳۵۰۳۱۷۰۱
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۵۷۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	بخار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتونی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتون کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتون تراک میکسر ۷ متر مکعبی باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامپونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسپ بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۳۰۱	دیبراتر بربرقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دچ بر ۲۴ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد		۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		

رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	شرح ردیف: اضافه بهای اجرای کابل مهار کننده سنگ چنانچه عملیات در امتداد ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول انجام شود، برای اجرای عملیات با زاویه های کمتر از ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول، به تناسب پرداخت می شود.	کد ردیف ۳۵۰۳۱۷۰۱	متراژ
		واحد	
		۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	کد عامل ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	کد عامل ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:		

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به کلیه ردیفهای این فصل در صورتی که عملیات در هر نوع فضای بسته انجام گیرد.						کد ردیف
رشته: سد سازی							۳۵۰۳۱۸۰۱
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح							درصد واحد
کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
درصد	۱		درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		۰/۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:							
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
کد عامل	ردیف	مصالح	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
۰/۰		قیمت ردیف:					

<p><b>شرح ردیف:</b> اضافه بها به ردیفهای اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و نگهدارنده فلزی، هرگاه عملیات در فضای بسته و درسته: آب فاصله بیش از ۱۵۰ متر از نزدیکترین دهانه دسترسی انجام شود. به ازای هر ۲۵۰ متر برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به رشته: سد سازی <b>فصل:</b> عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح</p>	<b>کد ردیف:</b> ۳۵۰۳۱۸۰۲	<b>کد عامل:</b> ۱۹۰۲۰۱۹۹	<b>ردیف:</b> ۱					
	<b>درصد:</b>	<b>کد عامل:</b>	<b>ردیف:</b>					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی			
		۶/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	درصد				
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار			
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح			
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح			
۰/۰	قیمت ردیف:							

ردیف:	کد عامل:	کارگر ساده	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده					۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر					۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	تجار قالب بند درجه دو					۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار					۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم					۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰
ردیف:	کد عامل:	ماشین آلات و ابزار					بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کمی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با بارانده					۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتور جوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر					۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰
ردیف:	کد عامل:	مصالح					بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۲۰۶	بتن باعیار ۴۰۰ کیلوسیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر					۰/۰۰۰۱۲۵۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۲۵۰۰۰۰
۲	۳۱۳۳۰۴۰۱	ختنه والوارایرانی					۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰
ردیف:	کد عامل:	حمل مصالح					بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰			۰/۰

**شرح ردیف:** اضافه بها به ردیفهای اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده‌ای که اجرای کار در ارتفاع بیش رسته: آب از ۲ متر و تا ۵ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام شود.

رشته: سد سازی	کد ردیف: ۳۵۰۳۲۰۰۱
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	درصد واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹	۱			۵/۰۰۰۰۰۰۰	
	درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹	۱			۰/۰۰	جمع:
	ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	ردیف	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	ردیف	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

**شرح ردیف:** اضافه بها به ردیفهای اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده‌ای که اجرای کار در ارتفاع بیش‌رسته: آب از ۵ متر و تا ۱۰ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام شود.

رشته: سد سازی  
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

کد ردیف	۳۵۰۳۲۰۰۲
واحد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰۰۰۰	۱۵/۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

**شرح ردیف:** اضافه بها به ردیفهای اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده‌ای که اجرای کار در ارتفاع بیش‌رسته: آب از ۱۰ متر و تا ۲۵ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام می‌شود.

رشته: سد سازی	کد ردیف	۳۵۰۳۲۰۰۳
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	درصد	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۵/۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: استقرار دستگاه چالزنی در محل چال.				
کد عامل	دفعه	واحد	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۴۰۱۰۱۰۲	۱	نفر - ساعت	کارگر ساده	۳/۳۶۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴۲۴۰۶۰۱	۲	نفر - ساعت	چکش کیر (مینور)	۱/۱۲۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴۲۵۰۱۰۲	۳	نفر - ساعت	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	۱/۱۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴۲۷۰۳۰۱	۴	نفر - ساعت	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱/۱۲۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵۰۱۰۲۰۱	۵	نفر - ساعت	لوله کش درجه یک (دنده ای)	۱/۱۲۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰		
۱۶۰۴۰۲۰۱	۶	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱/۱۲۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰		جمع:	درصد به قیمت ردیف:				
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
۲۳۰۲۰۳۰۴	۱	تریلی کمرشکن ۶ محور با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲۵۰۴۰۱۰۳	۲	کپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲۸۱۱۰۱۰۳	۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۲۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲۸۹۹۲۴۰۱	۴	داریست فلزی	مترمربع	۱/۱۲۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰		جمع:	درصد به قیمت ردیف:				
کد عامل	ردیف	مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
۰/۰		قیمت ردیف:					

آب	کسرسته:	د درجه، د درجه منظور می شود).	شرح ردیف:	اضافه بها به ردیف ۰۴۰۱۰۲ هرگاه شبیه محل استقرار بیش از ۱۰ درجه باشد، به ازای هر ۱۰ درجه اضافه بر ۱۰ درجه اول، یکبار، (کسرسته: آب د درجه، د درجه منظور می شود).
سد سازی	رشته:		کد ردیف:	۳۵۰۴۰۱۰۲
آب بند	فصل: چالزنی، تزریق، دیوار		واحد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰/۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

<b>رشته: سد سازی</b> <b>فصل: چالزنی، تزريق، دیوار آب بند</b>	<b>رشته: آب</b> <b>دستگاه از داربست استفاده می شود. (هزینه تامین کلیه لوازم و ابزار و تمهیدات لازم و بستن و باز کردن داربست در تجهیز کارگاه).</b>	<b>شرح ردیف:</b> اضافه بها به ردیف ۴۰۱۰۲ برای جیران کاهش راندمان نیروهای انسانی در گمانه هایی که به علت شبیز زیاد محل چال برای استقرار
<b>کد ردیف</b> <b>درصد</b>	<b>۳۵۰۴۰۱۰۳</b> <b>واحد</b>	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر.					کد ردیف: ۳۵۰۴۰۲۰۱ متروطول واحد
کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل
سرکارگر	۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱	کارگر ساده	۲	۱۴۰۱۰۱۰۲
حفار کارهای ژئوتکنیک	۳	۱۴۲۷۰۳۰۱		کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۴	۱۴۲۷۰۳۰۲
لوله کش درجه یک (دنده ای)	۵	۱۵۰۱۰۲۰۱		برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۶	۱۶۰۴۰۲۰۱
جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل
کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل
دریل واگن (ROC۴۴۲)	۱	۲۵۰۵۰۵۰۳		دستگاه - ساعت	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰
راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	۲	۲۸۲۰۰۶۰۳		دستگاه - ساعت	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
راک بیت ۴ اینچ	۳	۲۸۳۱۰۱۰۱		عدد	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل
کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل
حمل مصالح		مصالح		مقدار	ضریب عامل	بهای کل
۰/۰	قیمت ردیف:					

شرح ردیف: چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر و تا عمق ۲۵ متر.						ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل									
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	ساعت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰	آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزريق، دیوار آب بند								
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰									
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	ساعت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰									
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	ساعت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰									
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	ساعت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰									
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	ساعت	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰									
جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:						ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:						ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:						ردیف	کد عامل	دریل واگن (ROC۴۴۲)	ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰
جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:						ردیف	کد عامل	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰
جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:						ردیف	کد عامل	راک بیت ۴ اینچ	عدد		۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰
جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:						ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:						ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:						ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:						ردیف	کد عامل	قیمت ردیف:						

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

شرح ردیف:

چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا ۵۰ عمق متر.

کد ردیف	۳۵۰۴۰۲۰۳
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل واگن (ROC۴۴۲)	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰

<p>رشته: آب</p> <p>رشته: سد سازی</p> <p>فصل: چالزنی، تزريق، دیوار آب بند</p>	<p>چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.</p>	<p>شرح ردیف:</p> <p>کد ردیف ۳۵۰۴۰۲۰۴</p> <p> واحد متر طول</p>
--	--	---

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	( ROC۴۴۲ ) دریل واگن	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۳۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

نیت و دیف:

رسته: آب	چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر و عمق مازاد بر ۷۵ متر و تاعمق ۱۰۰ متر.					شرح ردیف:
رشته: سد سازی						چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر و عمق مازاد بر ۷۵ متر و تاعمق ۱۰۰ متر.
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند						

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۳/۰۰۰۰	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	ساعت - نفر	۲/۰۰۰۰	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل واگن (ROC۴۴۲)	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

						شرح ردیف:	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر.		
						کد ردیف:	۳۵۰۴۰۳۰۱	کد عامل:	
						مترو طول	واحد	ردیف	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف	کد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰			۱	ردیف
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۹۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰			۲	ردیف
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰			۳	ردیف
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰			۴	ردیف
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰			۵	ردیف
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰			۶	ردیف
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	ردیف
ماشین آلات و ابزار						کد عامل	ردیف		
						راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	۱		
						دستگاه - ساعت	۲۸۲۰۰۶۰۳		
						کوریارل یک جداره	۲		
						سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	۳		
						دیامگ ۲۵۲	۴		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰		
مصالح						کد عامل	ردیف		
حمل مصالح						کد عامل	ردیف		
						قیمت ردیف:			
						۰/۰			

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

ردیف: چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر تا عمق ۲۵ متر.

کد ردیف:	۳۵۰۴۰۳۰۲	کد عامل:	۱۴۰۱۰۱۰۱
متر طول:	واحد	کد عامل:	۱۴۰۱۰۱۰۲

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۹۲۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	صالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل صالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

شرح ردیف:						چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر.				
رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند						کد ردیف	۳۵۰۴۰۳۰۳	کد عامل		
کد عامل	ردیف	واحد	مترو طول	واحد	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۴۰۱۰۱۰۱	۱	سراکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰
۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	کارگر ساده	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۱/۸۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰
۱۴۲۷۰۳۰۲	۳	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰
۱۵۰۱۰۲۰۱	۵	لوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰
۱۶۰۴۰۲۰۱	۶	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	جمع:	۰/۰
ماشین آلات و ابزار						کد عامل	ردیف			
۲۸۲۰۰۶۰۳	۱	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	دستگاه - ساعت	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰
۲۸۲۰۱۶۰۴	۲	کوریارل یک جداره	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	۲۸۲۰۰۶۰۳	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰	عدد	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰
۲۸۳۱۰۳۰۶	۳	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰	عدد	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰
۲۸۳۱۱۶۰۱	۴	دیامگ ۲۵۲	۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	جمع:	۰/۰
مصالح						کد عامل	ردیف			
حمل مصالح						کد عامل	ردیف			
۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.

شرح ردیف:

چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.

کد ردیف	۳۵۰۴۰۳۰۴
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۰/۵۶۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰/۵۶۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تاعمق ۱۰۰ متر.

شرح ردیف:

چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تاعمق ۱۰۰ متر.

کد ردیف	۳۵۰۴۰۳۰۵
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۶۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۴۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:  
۰/۰ جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۱۳۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۰/۵۲۰۰	۰/۰۰۹۵۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰/۵۲۰۰	۰/۰۰۹۵۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:  
۰/۰ جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:  
۰/۰

						شرح ردیف:	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰۰ متر و تاعمق ۱۵۰ متر.		
						کد ردیف:	۳۵۰۴۰۳۰۶	کد عامل:	ردیف
							مترو طول	واحد	
ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل
ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	۳	۱۴۲۷۰۳۰۲	۴	۱۵۰۱۰۲۰۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	۳	۱۴۰۱۰۱۰۴	۴	۱۵۰۱۰۲۰۲	۵	۱۶۰۴۰۲۰۱
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	۳	۱۴۰۱۰۱۰۴	۴	۱۴۰۱۰۱۰۵	۵	۱۴۰۱۰۱۰۶	۶	
۴	۱۴۰۱۰۱۰۴	۴	۱۴۰۱۰۱۰۵	۵	۱۴۰۱۰۱۰۶	۶			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۵	۵	۱۴۰۱۰۱۰۶	۶					
۶	۱۴۰۱۰۱۰۶	۶							
درصد به قیمت ردیف:						مشخصات			
ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل
۱	۲۸۲۰۰۶۰۳	۱	۲۸۲۰۱۶۰۴	۲	۲۸۳۱۰۳۰۶	۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	۴	
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	۱	۲۸۲۰۱۶۰۴	۲	۲۸۳۱۰۳۰۶	۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	۴	
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	۲	۲۸۳۱۰۳۰۶	۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	۴			
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	۴					
درصد به قیمت ردیف:						مشخصات			
ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل
۱	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
قیمت ردیف:						حمل مصالح			
ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل
۱	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

						شرح ردیف:	چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۵۰ متر و تا عمق ۲۰۰ متر.		
							کد ردیف	۳۵۰۴۰۳۰۷	
							واحد	واحد	
رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند									
کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	سرازیر	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱۴۰۱۰۱۰۱	۱	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	ساعت - نفر	۰/۸۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰			
۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	ساعت - نفر	۳/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰			
۱۴۲۷۰۳۰۱	۳	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	ساعت - نفر	۰/۸۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰			
۱۴۲۷۰۳۰۲	۴	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۲	ساعت - نفر	۱/۶۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰			
۱۵۰۱۰۲۰۱	۵	لوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	ساعت - نفر	۰/۸۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰			
۱۶۰۴۰۲۰۱	۶	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	ساعت - نفر	۰/۸۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰					
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	سرازیر	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۲۸۲۰۰۶۰۳	۱	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	۲۸۲۰۰۶۰۳	ساعت - دستگاه	۰/۸۰۰۰	۰/۲۶۵۰۰۰۰۰			
۲۸۲۰۱۶۰۴	۲	کوریارل یک جداره	۲۸۲۰۱۶۰۴	عدد	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۹۹۰۰۰۰			
۲۸۳۱۰۳۰۶	۳	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	۲۸۳۱۰۳۰۶	عدد	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۹۹۹۰۰۰۰			
۲۸۳۱۱۶۰۱	۴	دیامگ ۲۵۲	۲۸۳۱۱۶۰۱	ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰					
کد عامل	ردیف	مصالح	سرازیر	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	سرازیر	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		قیمت ردیف:					۰/۰		

						شرح ردیف:	چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر.		
						کد ردیف:	۳۵۰۴۰۴۰۱	کد عامل	
							مترو طول	واحد	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱	بهای کل	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	سرکارگر	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	کارگر ساده	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰	نفر - ساعت			
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	حفار کارهای ژئوتکنیک	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت			
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت			
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	لوله کش درجه یک (دنده ای)	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت			
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت			
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰				
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دریل واگن (ROC۴۴۲)	۲۵۰۵۰۵۰۳	۱	بهای کل	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل واگن (ROC۴۴۲)		۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت			
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری		۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت			
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ		۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰	عدد			
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح				بهای کل	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح				بهای کل	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل
		قیمت ردیف:				۰/۰			

شرح ردیف: چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر و تاعمق ۲۵ متر.						کد ردیف: ۳۵۰۴۰۴۰۲	کد ردیف: کد عامل	ردیف: واحد	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱	
		۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	
		۰/۱۶۰۰۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰	نفر - ساعت		حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	۳	
		۰/۱۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۲	۴	
		۰/۱۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		لوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۵	
		۰/۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۶	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۲۵۰۵۰۵۰۳	۱	دریل واگن (ROC۴۴۲)					۰/۱۰۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۲۸۲۰۰۶۰۳	۲	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری					۰/۰۰۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۲۸۳۱۰۱۰۱	۳	راک بیت ۴ اینچ					۰/۰۰۵۵۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰	عدد
ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
		قیمت ردیف:			۰/۰				

<p>رشته: آب</p> <p>رشته: سد سازی</p> <p>فصل: چالزنی، تزريق، دیوار آب بند</p>	<p>شرح ردیف: چالزنی در زمین سنگی به روش ضربهای به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر.</p>
<p>۳۵۰۴۰۴۰۳</p> <p>متر طول</p>	<p>کد ردیف</p> <p>واحد</p>

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	( ROC۴۴۲ ) دریل واگن	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	مصالح
۱	بهای کل	بهای واحد عامل	۲	بهای کل	بهای واحد عامل

نیت و دیف:

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

						شرح ردیف:	چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.		
ردیف	کد ردیف	واحد	مترو طول	واحد	کد عامل	ردیف			
رسته: آب									
رشته: سد سازی									
فصل: چالزنی، تزريق، دیوار آب بند									
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	ردیف	کد عامل	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱	۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	۳	۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	۳	
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	۴	۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	۴	
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	۵	۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	۵	
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	۶	۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	۶	
درصد به قیمت ردیف:		جمع:		۰/۰		۰/۰۰		۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف	کد عامل	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	
۱	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۴۰۰	۱	۲۵۰۴۰۱۰۹	۱	۱	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱	
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	۲	۲	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲	
۳	۲۸۳۱۰۳۰۸	سرمهه چکش حفاری	۳	۲۸۳۱۰۳۰۸	۳	۳	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰	۳	
درصد به قیمت ردیف:		جمع:		۰/۰		۰/۰۰		۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	
بهای کل		بهای واحد عامل		بهای کل		بهای واحد عامل		بهای کل	
مقدار		مقدار		مقدار		مقدار		مقدار	
ضریب عامل		ضریب عامل		ضریب عامل		ضریب عامل		ضریب عامل	
واحد		واحد		واحد		واحد		واحد	
حمل مصالح		مصالح		حمل مصالح		مصالح		حمل مصالح	
قیمت ردیف:									

شرح ردیف: چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر.							ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							ردیف	کد ردیف	مترو طول	واحد					
رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزريق، دیوار آب بند								۳۵۰۴۰۴۰۵							
									واحد						
سرکارگر							۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲					
کارگر ساده							۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱					
حفار کارهای ژئوتکنیک							۳	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۲					
لوله کش درجه یک (دنده ای)							۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱					
برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف							۶								
درصد به قیمت ردیف:															
ماشین آلات و ابزار							ردیف	کد عامل							
کمپرسور XP-۴۰۰							۱	۲۵۰۴۰۱۰۹	ساعت	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰	جمع:	۰/۰
راد ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری							۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	دستگاه - ساعت	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰			
سرمهه چکش حفاری							۳	۲۸۳۱۰۳۰۸	عدد	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:															
مصالح							ردیف	کد عامل							
حمل مصالح							ردیف	کد عامل							
قیمت ردیف:															

رسته: آب						شرح ردیف: چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر.
رشته: سد سازی						
فصل: چالزنی، تزريق، دیوار آب بند						

ردیف	کد عامل	مترو طول واحد	کد ردیف	سرکار گر	نیروی انسانی	کد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱					
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲			کارگر ساده		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱			حفار کارهای ژئوتکنیک		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲			کمک حفار کارهای ژئوتکنیک		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱			بوله کش درجه یک (دنده ای)		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱			برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	غل تراش الماسی ۰۶	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰			
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰			
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰			
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰			
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰			

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر و تا عمق ۲۵ متر.	شرح ردیف:
		کد ردیف: ۳۵۰۴۰۵۰۲
		واحد متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد نفر - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	غل تراش الماسی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰			

رسته: آب	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر.					شرح ردیف:
رشته: سد سازی						کد ردیف: ۳۵۰۴۰۵۰۳
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند						واحد متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد نفر - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰	۰/۲۰۳۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۳۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۳۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	غل تراش الماسی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	رادی ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۹۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قيمت ردیف:							
۰/۰							

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.	شرح ردیف:
		کد ردیف: ۳۵۰۴۰۵۰۴
		واحد متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد نفر	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۴/۰۰۰۰	۰/۲۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	ساعت - نفر	۲/۰۰۰۰	۰/۲۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	غل تراش الماسی	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قيمت ردیف:							۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

کد ردیف	شرح ردیف:	متر طول	واحد
۳۵۰۴۰۵۰۵	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر. رشته: سد سازی رشته: آب فصل: چالزنی، تزريق، دیوار آب بند		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۱۰۱	بغل تراش الماسی ۶۰	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	رادیومتری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی(برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سروتاش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
دفتر	کد عاما	حما مصالح	واحد	ضریب عاما	مقدار	بهاء واحد عاما	بهاء کا

قیمت ردیف:

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰۰ متر و تا عمق ۱۵۰ متر.	شرح ردیف:
		کد ردیف: ۳۵۰۴۰۵۰۶
		واحد متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد نفر - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	غل تراش الماسی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	رادی ۳۰ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قيمت ردیف:							۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۵۰ متر و تا عمق ۲۰۰ متر.	شرح ردیف:
		کد ردیف: ۳۵۰۴۰۵۰۷
		واحد متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد نفر - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	غل تراش الماسی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۳۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۷۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قيمت ردیف:							۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۰۰ متر.	کد ردیف: ۳۵۰۴۰۵۰۸	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۱	ردیف: ۱
		متر طول واحد	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۲	ردیف: ۲

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۴/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	ساعت - نفر	۲/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	غل تراش الماسی	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	رادی ۳۰ متری	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

رسته: آب						شرح ردیف: چالزنی در بتن مسلح به قطر تا ۵۶ میلیمتر به هر عمق.
رشته: سد سازی						ردیف
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند						ردیف

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۴/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	ساعت - نفر	۲/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	غل تراش الماسی	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۷۰۲	سرمهنه سخت بر نوع مخلوط	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰

<b>رشته:</b> آب <b>رشته:</b> سد سازی <b>فصل:</b> چالزنی، تزريق، دیوار آب بند	<b>شرح ردیف:</b> چالزنی با چکش بادی در هر نوع زمین، با هر عمق، قطر و زاویه.	<b>کد ردیف</b> ۳۵۰۴۰۷۰۱	<b> واحد</b> متر طول
--	---	----------------------------	-------------------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار			۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر			۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده			۰/۸۰۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰	نفر - ساعت
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک			۰/۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک			۰/۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)			۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دچ برق ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۸	سرمهه چکش حفاری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	متدار	بهای کل	بهای واحد عامل
دهاء، کا	دهاء، واحد عاما.	مقدار	دهاء، کا	دهاء، واحد عاما.

۰/۰

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۴۰۲۰۱ تا ۰۴۰۶۰۱، به ازای هر یک میلیمتر که به قطر حفاری اضافه شود.					کد ردیف: ۳۵۰۴۰۸۰۱
رشته: سد سازی						درصد
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند						واحد
کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۹۰۲۰۱۹۹	۱		درصد	۱/۰۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:						
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
کد عامل	ردیف	مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰			

آب	اضافه بها به ردیفهای ۰۴۰۶۰۱ تا ۰۴۰۲۰۱، در صورتی که زاویه حفاری چال نسبت به شاقول بیش از ۵ و تا ۱۸۰ درجه باشد به ازای هر رسته: آب درجه مازاد بر ۵ درجه.
سد سازی	
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	

کد ردیف	۳۵۰۴۰۹۰۱
واحد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱/۰۰۰۰۰۰۰	۰/۸۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:			۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۴۰۳۰۱ تا ۰۴۰۵۰۱ و ۰۴۰۳۰۷، برای طولی از چال که در آن با استفاده از مغزه گیر دو جداره نمونه گیری انجام گیرد.				
کد ردیف	۳۵۰۴۱۰۰۱	درصد	واحد	کد عامل	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	واحد
کد عامل	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	۱	ردیف		ردیف	
نیروی انسانی				ردیف		ردیف	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
		۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	درصد			
جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		واحد	ماشین آلات و ابزار		کد عامل
ردیف		ردیف		کد عامل	مصالح		ردیف
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	حمل مصالح		ردیف
ردیف		ردیف		ردیف			
بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	قیمت ردیف:	۰/۰	

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۴۰۳۰۱ تا ۰۴۰۳۰۷ و ۰۴۰۵۰۱ تا ۰۴۰۶۰۱، برای طولی از چال که در آن نمونه گیری با استفاده از مغزه گیر یک جداره و غیر از دو جداره نمونه گیری انجام گیرد.				کد ردیف	۳۵۰۴۱۰۰۲	درصد	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی				کد عامل	ردیف
		۲۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	درصد					درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						ردیف	۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار				کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح				کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح				کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:									

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: حفاری چاه پاندول معکوس به هر قطر و طول، هر نوع زمین و بتن مسلح و غیر مسلح.						کد ردیف: ۳۵۰۴۱۳۰۱ مترو طول واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۷۰.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	سرویس کار	۱۳۰۱۰۷۰۱	۱
		۰/۵۰.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۲
		۱/۳۰.....	۳/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳
		۱/۳۰.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	۴
		۱/۳۰.....	۲/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۲	۵
		۱/۰۰.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	بوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۶
		۰/۷۰.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۷
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۷۰.....	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	بغل تراش الماسی ۰۶	۷۶	۲۸۲۰۰۱۰۱
		۰/۱۰.....	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	۷۶	۲۸۲۰۰۶۰۳
		۰/۰۱۶.....	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	سرمهه سخت بر نوع مختلط	۷۶	۲۸۲۰۰۷۰۲
		۰/۰۰۷۰.....	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	هدکامل کربارل ۰	۷۶	۲۸۲۰۱۶۰۱
		۰/۰۰۹.....	۱/۰۰۰۰	عدد	کوربارل یک جداره	۷۶	۲۸۲۰۱۶۰۴
		۱/۲۰.....	۱/۰۰۰۰	ساعت	دیامگ ۲۵۲	۷۶	۲۸۳۱۱۶۰۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰.....	۱/۰۰۰۰		عامل حذف قیمت	۳۱۷۰۹۹۰۱	۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:						

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: غلاف گذاری با لوله فولادی هم زمان با حفاری در هر عمق.					کد عامل	ردیف
								۳۵۰۴۱۴۰۱	کد ردیف
								متر طول	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف		
۰/۴۹.....		۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱			
۰/۲۲.....		۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	۲			
۰/۱۹.....		۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	لوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۳			
۰/۰۱.....		۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۴			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف		
		۰/۰۱.....	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن بارانده	۲۳۰۲۰۲۰۵	۱		
		۰/۱۸.....	۱/۰۰۰۰	ساعت		۲۵۲	۲		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف		
		۰/۰۲.....	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	لوله غلاف (کیسینگ)	۳۱۲۴۰۸۰۱	۱		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف		
۰/۰	قیمت ردیف:								

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: اضافه بها به ردیف غلاف گذاری با لوله فولادی همزمان با حفاری برای قطرهای تا ۱۵۲ میلیمتر به ازای هر یک میلیمتر اضافه قطر.					کد ردیف	۳۵۰۴۱۴۰۲
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی				
		۱/۰۰.....	۱/۰۰۰۰	درصد					
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
کد عامل	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	
کد عامل	کد عامل	مصالح	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	
کد عامل	کد عامل	حمل مصالح	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	
۰/۰	قیمت ردیف:								

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: غلاف گذاری با لوله فولادی بعد از حفاری در هر عمق.						کد ردیف: ۳۵۰۴۱۴۰۳ متر طول واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۳۰.....	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
		۰/۲۰.....	۰/۸۰۰۰	نفر - ساعت	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	۲
		۰/۱۷.....	۰/۸۰۰۰	نفر - ساعت	لوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۳
		۰/۰۸۵.....	۰/۸۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۴
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۱.....	۰/۸۰۰۰	دستگاه - ساعت	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن بارانده	۲۳۰۲۰۲۰۵	۱
		۰/۱۷.....	۰/۸۰۰۰	ساعت		۲۵۲	۲
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۰۲.....	۰/۸۰۰۰	کیلوگرم	لوله غلاف (کیسینگ)	۳۱۲۴۰۸۰۱	۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:						

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیف غلاف گذاری با لوله فولادی با هر قطر و در هر عمق، هر گاه لوله مطابق دستور کار در گمانه باقی بماند.	کد ردیف	۳۵۰۴۱۴۰۴
رشته: سد سازی		متر طول	واحد
فصل: چالرنی، تزریق، دیوار آب بند			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر
۱	۲۸۳۱۰۷۰۱	مشین آلات و ابزار	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر
		عدد	
		واحد	
		ضریب عامل	
		مقدار	
		بهای واحد عامل	
		بهای کل	
ردیف	کد عامل	مصالح	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	
		واحد	
		ضریب عامل	
		مقدار	
		بهای واحد عامل	
		بهای کل	
ردیف	کد عامل	قیمت ردیف:	
		جمع:	
		در صد به قیمت ردیف:	
		عدد	
		ضریب عامل	
		مقدار	
		بهای واحد عامل	
		بهای کل	
ردیف	کد عامل	قیمت ردیف:	
		جمع:	
		در صد به قیمت ردیف:	
		عدد	
		ضریب عامل	
		مقدار	
		بهای واحد عامل	
		بهای کل	

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: غلاف گذاری با لوله‌ی پی وی سی (P.V.C) بعد از حفاری در هر عمق و به هر قطر.						کد ردیف: ۳۵۰۴۱۴۰۵ مترو طول واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۱۶۰۰۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
		۰/۱۰۰۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰	نفر - ساعت	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	۲
		۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰	نفر - ساعت	لوله کش درجه یک (دندنه ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۳
		۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۴
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰	دستگاه - ساعت	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن بارانده	۲۳۰۲۰۲۰۵	۱
		۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰	دستگاه - ساعت	بغل تراش الماسی ۷۶۰	۲۸۲۰۰۱۰۱	۲
		۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰	دستگاه - ساعت	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	۲۸۲۰۰۶۰۳	۳
		۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰	عدد	کوریارل یک جداره	۲۸۲۰۱۶۰۴	۴
		۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰	دستگاه - ساعت	رابط بین راد و نمونه گیر (کوپلینک راد)	۲۸۲۰۱۹۰۳	۵
		۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰	عدد	سرمهه معمولی (برای نمونه گیری)	۲۸۳۱۰۳۰۶	۶
		۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰	ساعت	دیامگ ۲۵۲	۲۸۳۱۱۶۰۱	۷
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰	کیلوگرم	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلی متر	۳۲۰۳۰۲۱۴	۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:						

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

**شرح ردیف:** آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه از بالا به پایین با استفاده از مسدود کننده (Packer) ساده، برای نخستین پله فشار به مدت لازم طبق مشخصات.

کد ردیف	۳۵۰۴۱۶۰۱
دفعه	واحد

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وات ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوژون	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ	ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدود کننده پکر غیر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۰/۸۵۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰

شرح ردیف: آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه از پایین به بالا با استفاده از مسدود کننده ساده، برای نخستین پله فشار به مدت لازم طبق رسسه: آب مشخصات.							ردیف	کد ردیف
							دفعه	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی			ردیف
		۰/۵۰.....	۰/۸۵۰۰	نفر - ساعت	سرویس کار			۱۳۰۱۰۷۰۱ ۱
		۰/۶۰.....	۰/۸۵۰۰	نفر - ساعت	متصلی پمپ آب			۱۳۰۴۱۱۰۱ ۲
		۰/۴۰.....	۰/۸۵۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر			۱۴۰۱۰۱۰۱ ۳
		۰/۶۰.....	۱/۷۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده			۱۴۰۱۰۱۰۲ ۴
		۰/۵۰.....	۰/۸۵۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر			۱۴۰۱۰۱۰۳ ۵
		۰/۶۰.....	۰/۸۵۰۰	نفر - ساعت	حفار کارهای ژئوتکنیک			۱۴۲۷۰۳۰۱ ۶
		۰/۵۰.....	۰/۸۵۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف			۱۶۰۴۰۲۰۱ ۷
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
مشخصات:							ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار			ردیف
		۰/۱۶.....	۰/۸۵۰۰	دستگاه - ساعت	وات ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده			۲۳۰۱۰۵۰۴ ۱
		۰/۵۰.....	۰/۸۵۰۰	دستگاه - ساعت	پمپ آب جهت تست لوژون			۲۸۲۲۰۳۰۲ ۲
		۰/۰۰۸.....	۰/۸۵۰۰	ساعت	دیامگ ۲۵۲			۲۸۳۱۱۶۰۱ ۳
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
مشخصات:							ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح			ردیف
		۰/۰۱.....	۰/۸۵۰۰	عدد	مسدود کننده پک غیرپنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر			۳۴۰۵۰۳۰۱ ۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
مشخصات:							ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح			ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:							

شرح ردیف: آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه با استفاده از مسدود کننده دو تایی برای نخستین پله فشار به مدت لازم طبق مشخصات.

کد ردیف	۳۵۰۴۱۷۰۱
دفعه	واحد

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰.....		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ آب	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰.....		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰.....		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۲/۰۰۰۰	۰/۶۰.....		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰.....		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰.....		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰.....		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وات ۲ تن جفت دیفرانسیل با راننده	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶.....		
۲	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوژون	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰.....		
۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸.....		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدود کننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۵.....		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

قیمت ردیف:

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	رشته: سد سازی	ردیفهای آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت به ازای هر پله فشار بالاتر به مدت ۱۰ دقیقه و یا به ازای هر ۱۰ دقیقه افزایش رسسه: آب مدت بارگذاری در همان فشار (غیر از پله فشار نخست).
----------------------------------	---------------	--

کد ردیف	۳۵۰۴۱۸۰۱
دفعه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵.....		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵.....		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵.....		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۱۵.....		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵.....		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵.....		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵.....		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹.....		
۲	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوزون	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰.....		
۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۵.....			

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پک غیرپنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶.....		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: آزمایش‌های نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر (لوفران) برای هر قطعه از بالا به پایین به مدت تا ۱۰ دقیقه برای هر مرحله بارگذاری.	کد ردیف: ۳۵۰۴۱۹۰۱ قطعه واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار ضریب عامل واحد
۰/۶۵.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت
۰/۶۵.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت
۰/۶۰.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت
۰/۶۵.....	۲/۰۰۰۰	نفر - ساعت
۰/۶۴.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت
۰/۶۵.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت
۰/۴۰.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت
۰/۰ جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:
کد عامل	نیروی انسانی	ردیف
۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	۱
۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ آب	۲
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	۳
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۴
۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	۵
۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	۶
۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۷
کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف
۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۱
۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوزون	۲
۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	۳
کد عامل	مصالح	ردیف
۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	۱
۳۴۰۵۰۳۰۱	مسوده کننده پکر غیرپیوستگی به قطر ۷۶ میلیمتر	۲
۳۹۱۶۰۱۰۱	کل حفاری بتونیت	۳
کد عامل	حمل مصالح	ردیف
۰/۰	کمترین قیمت ردیف:	

<p>رشته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزريق، دیوار آب بند</p>	<p>شرح ردیف: اضافه بها به ردیف آزمایش نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر برای هر ۱۰ دقیقه افزایش مدت بارگذاری.</p>
<p>قطعه واحد</p>	<p>کد ردیف ۳۵۰۴۲۰۰۱</p>

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پیپ اب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکار گر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		

رصد په قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
1	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوزون	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

صله به قسمت ۱ دیف: جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	متدار	واحد	ضریب عامل
بهاء، کا	بهاء، واحد عاما	مقدار	ضرس ب عاما	واحد

Page 5

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: آماده سازی چال با عمقهای گوناگون برای تزریق.				
			کد ردیف	۳۵۰۴۲۱۰۱	کد عامل	چال	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	۱	۰/۵۹۵.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	۲	۰/۲۱۳.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۳	۰/۸۵.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	۴	۰/۵۴.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	تلوله کش درجه یک (دنده ای)	۵	۰/۰۸۳.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۶	۰/۳۳۳.....	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف	کد عامل	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصلی				۰/۵۰.....	۱/۰۰۰۰
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل
		حمل مصالح					
		قیمت ردیف:		۰/۰			

شرح ردیف: جا گذاری مسدود کننده ساده، برای تزریق سیمان.

ردیف	کد ردیف	دفعه	واحد
	۳۵۰۴۲۲۰۱		

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وات ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر غیرپیوستگی به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					

قیمت ردیف:

ردیف:	جا گذاری مسدود کننده دوتایی، برای تزریق سیمان.	کد ردیف:	۳۵۰۴۲۲۰۲	کد عامل:	۱۴۰۱۰۱۰۱	ردیف:
رسته: آب		دفعه		واحد		
رشته: سد سازی				واحد		
فصل: چالرنی، تزریق، دیوار آب بند				نیروی انسانی		
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	سرکارگر	۱
		۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		
		۰/۲۱۳۳۳۳۳۳۳۳	۱/۵۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۲
		۰/۱۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	حفار کارهای زئوتکنیک	۳
		۰/۱۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	بوله کش درجه یک (دنده ای)	۴
		۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۵
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
کد عامل:	۲۳۰۱۰۵۰۴	ردیف:		ماشین آلات و ابزار		
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	دستگاه - ساعت	۱
		۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰		وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
کد عامل:	۳۴۰۵۰۳۰۳	ردیف:		مصالح		
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	۱
		۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	عدد		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
کد عامل:		ردیف:		حمل مصالح		
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد		
۰/۰	قیمت ردیف:					

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای جاگذاری مسدود کننده ها اگر عمق آنها بیشتر از ۵۰ متر باشد به ازای هر ۱۰ متر اضافه بر ۵۰ متر اول، برای ۱۰ متر اول یکبار، ۱۰ متر دوم دوبار و به همین ترتیب.	کد ردیف: ۳۵۰۴۲۳۰۱	کد عامل: واحد
---	---	-------------------	---------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۲/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای زئوتکنیک	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	بوله کش درجه یک (دنده ای)	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع:

۰/۰

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: اضافه بها نسبت به ردیفهای جاگذاری مسدود کننده‌ها در صورتیکه زاویه چال نسبت به شاقول از ۵ تا ۱۸۰ درجه باشد، به ازای هر یک درجه افزایش نسبت به شاقول.				کد ردیف	۳۵۰۴۲۳۰۲
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی			
		۱/۰۰.....	۱/۰۰۰۰	درصد				
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	ردیف	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار			
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	ردیف	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح			
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	ردیف	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح			
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	ردیف	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:							

ردیف:	۳۵۰۴۲۴۰۱	کد ردیف
ساعت	واحد	
<b>شرح ردیف:</b> تزریق هر قطعه چال به روش از پایین به بالا در عمق‌های گوناگون و با هر زاویه انحراف.		
رسته: آب		
رشته: سد سازی		
فصل: چالرنی، تزریق، دیوار آب بند		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	جمع:
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار
۱	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصلی
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	جمع:
ردیف	کد عامل	مصالح
ردیف	کد عامل	حمل مصالح
۰/۰	۰/۰	قیمت ردیف:

ردیف:	۳۵۰۴۲۴۰۲	کد ردیف
ساعت	واحد	
<b>شرح ردیف:</b> تزریق هر قطعه چال به روش از بالا به پایین در عمق‌های گوناگون و با هر زاویه انحراف.		
رسته: آب		
رشته: سد سازی		
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار
۱	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصلی
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	مصالح
ردیف	کد عامل	حمل مصالح
۰/۰	قیمت ردیف:	

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: نگهداری، اختلاط و مصرف مواد افزودنی شیمیایی تزریق.					
			کد ردیف	۳۵۰۴۲۵۰۱	کد عامل	۱۴۰۱۰۱۰۲	ردیف	۱
			واحد	کیلو گرم	واحد			۲
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کارگر ساده	کد عامل	ردیف
۰/۱۶۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت			۱۴۰۱۰۱۰۲	۱	
		۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	کد عامل	ردیف
۰/۰ جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کارگر ساده	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت		۱۴۰۱۰۱۰۲	۱	
۰/۰ جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کارگر ساده	کد عامل	ردیف
۰/۰ قیمت ردیف:					حمل مصالح	کارگر ساده	کد عامل	ردیف

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: تخلیه گمانه به هر ترتیب در تزریق از بالا به پایین، هرگاه زمان تاخیر پس از تزریق تا چهار ساعت باشد، تا عمق ۴۰ متر.	کد ردیف: ۳۵۰۴۲۶۰۱ متر طول واحد
کد عامل	نیروی انسانی	ردیف
۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	۱
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	۲
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۳
۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	۴
۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۵
کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف
۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوزون	۱
کد عامل	مصالح	ردیف
کد عامل	حمل مصالح	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:	

رسته: آب  
رشته: سد سازی

شرح ردیف: اضافه بهای به ردیف ۰۴۲۶۰۱ برای عمق های پیشتر.  
به همین ترتیب برای عمق های پیشتر.

کد ردیف	۳۵۰۴۲۶۰۲
واحد	در صد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	درصد ۱۹۰۲۰۱۹۹		درصد	۱/۰۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:				۰/۰	

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: توقف کار برای گیرش سیمان در عملیات تزریق مازاد بر ۴ ساعت در هر قطعه.					
			کد ردیف	۳۵۰۴۲۷۰۱	ساعت	واحد	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
		۰/۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		حفار کارهای زئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	۳
		۰/۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		بوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۴
		۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۵
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	
		۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	ساعت	پمپ تزریق با میکسر ، شتاب دهنده و ثبات با متصلی	۲۶۰۱۱۷۰۱	۱	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	
۰/۰	قیمت ردیف:							

رسته: آب	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
رشته: سد سازی	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	۲
بهای کل	کد عامل	ردیف	
بهای واحد عامل	کد ردیف		
مقدار	مترمکعب ملات	واحد	
۰/۸۰۰۰۰۰۰۰	۳۵۰۴۲۸۰۱	نفر - ساعت	۰/۰۰
۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		نفر - ساعت	۰/۰۰
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰
بهای کل	کد عامل	ردیف	
بهای واحد عامل	کد عامل	ردیف	
مقدار	کد عامل	ردیف	
۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	۰/۰۰
۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۲۳۰۱۰۵۰۴	وات ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با رانتنده	۰/۰۰
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰
بهای کل	کد عامل	ردیف	
بهای واحد عامل	کد عامل	ردیف	
مقدار	کد عامل	ردیف	
۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	۱/۰۰۰
۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	۱/۰۰۰
۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۳۱۱۰۰۱۰۱	کچ پاکتی	۱/۰۰۰
۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۹۲۰۰۲۰۱	شلنک آب	۱/۰۰۰
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰
بهای کل	کد عامل	ردیف	
بهای واحد عامل	کد عامل	ردیف	
مقدار	کد عامل	ردیف	
۰/۰	حمل مصالح	کد عامل	
قیمت ردیف:			

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: پر کردن چالهای زهکشی با مصالح زهکشی.				
				کد ردیف: ۳۵۰۴۲۸۰۲	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۱	ردیف: ۱	
				مترمکعب	واحد	واحد	
کد عامل	کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	کد عامل	کد عامل	ردیف
سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
۱۴۰۱۰۱۰۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲			
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
۰/۶۰۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰		نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱
۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		۲/۰۰۰۰		نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
کد عامل	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	کد عامل	کد عامل	ردیف
۲۳۰۱۰۵۰۴	۱	دستگاه - ساعت	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۱
۱۴۰۱۰۱۰۲	۲						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
کد عامل	کد عامل	مصالح	کد عامل	ردیف	کد عامل	کد عامل	ردیف
۳۱۰۳۰۲۰۲	۱	مترمکعب	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱
۱۴۰۱۰۱۰۲	۲						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
کد عامل	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	کد عامل	کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:						

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: چالزنی، ترریق، دیوار آب بند					شرح ردیف: تهیه مصالح و تعییه درپوش چال زهکش.	کد عامل	ردیف
				۳۵۰۴۲۹۰۱	کد ردیف				
				عدد	واحد				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف		
		۰/۷۰۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱		
		۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	نفر - ساعت	بنای بتن کار	۱۴۰۶۰۲۰۱	۲		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف		
		۰/۱۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	دستگاه - ساعت	تبونیر ۳۰۰ لیتری	۲۲۰۲۰۱۰۳	۱		
		۰/۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	دستگاه - ساعت	وات ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با رانتنه	۲۳۰۱۰۵۰۴	۲		
		۰/۰۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	دستگاه - ساعت	دستگاه برقی برش میلگرد	۲۸۰۴۰۱۰۱	۳		
		۰/۰۱۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	سری	ابزار کامل قالب بندی	۲۸۰۶۰۲۰۴	۴		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف		
		۰/۲۱۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	مترمکعب	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولیدکارگاه	۳۱۰۳۰۶۰۳	۱		
		۰/۰۳۵۰۰۰۰	۱/۰۰۰	تن	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	۳۱۰۸۰۲۰۲	۲		
		۴/۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	کیلوگرم	بوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی چهار اینچ	۳۲۰۱۰۱۰۹	۳		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف		
۰/۰	قیمت ردیف:								

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: تهیه و جاگذاری لوله‌های فولادی تزریق و تخلیه هوا در بتون بدنه سد.						کد ردیف: ۳۵۰۴۳۰۰۱ کیلوگرم واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۰۱۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
		۰/۰۰۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	نفر - ساعت	تجار قالب بند درجه دو	۱۴۰۳۰۲۰۲	۳
		۰/۰۰۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	نفر - ساعت	بنای بتون کار	۱۴۰۶۰۲۰۱	۴
		۰/۰۰۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	نفر - ساعت	جوشکار منع	۱۴۰۹۰۲۰۱	۵
		۰/۰۰۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	نفر - ساعت	لوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۶
		۰/۰۰۹۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰	نفر - ساعت	کمک لوله کش	۱۵۰۱۰۸۰۱	۷
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
کد عامل	ردیف	مشخصه	کد عامل	ردیف	مشخصه	کد عامل	ردیف
۲۳۰۱۰۵۰۴	۱	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۴	۱	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
۲۸۰۴۰۱۰۱	۲	دستگاه برقی برش میلگرد	۲۸۰۴۰۱۰۱	۲	دستگاه - ساعت	کد عامل	ردیف
۲۸۰۴۰۲۰۱	۳	دستگاه خم کن برقی میلگرد	۲۸۰۴۰۲۰۱	۳	دستگاه - ساعت	کد عامل	ردیف
۲۸۹۹۲۴۰۱	۴	داربست فلزی	۲۸۹۹۲۴۰۱	۴	متوجه	کد عامل	ردیف
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
کد عامل	ردیف	مشخصه	کد عامل	ردیف	مشخصه	کد عامل	ردیف
۳۲۰۱۰۱۰۱	۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	۳۲۰۱۰۱۰۱	۱	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
کد عامل	ردیف	مشخصه	کد عامل	ردیف	مشخصه	کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰					

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: تهیه و جا گذاری دریچه (کلاپه) یا شیر تزریق روی لوله‌های فولادی تزریق در درز بلوکهای بتونی سد.	کد ردیف: ۳۵۰۴۳۰۰۲ عدد واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
		۰/۰۰۴۰۰۰۰۰
		۰/۰۱۰۰۰۰۰
		۰/۰۱۰۰۰۰۰
		۰/۰۱۵۰۰۰۰
		۰/۰۱۰۰۰۰۰
		۰/۰۱۵۰۰۰۰
		۰/۰۱۵۰۰۰۰
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
		۰/۰۰۷۰۰۰۰۰
		۰/۰۲۰۰۰۰۰
		۰/۰۲۱۰۰۰۰
		۰/۲۰۰۰۰۰۰
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
		۱/۰۵۰۰۰۰۰
		۱/۰۳۰۰۰۰۰
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
		۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

## شرح ردیف: تهیه و جا گذاری دریچه (کلاپه) یا شیر تزریق روی لوله‌های فولادی تزریق در درز بلوکهای بتونی سد.

کد ردیف: ۳۵۰۴۳۰۰۲

ردیف

عدد واحد

ردیف

کد عامل

ردیف

نیروی انسانی

ردیف

سرکارگر

ردیف

۱۴۰۱۰۱۰۱

ردیف

کارگر ساده

ردیف

۱۴۰۱۰۱۰۲

ردیف

تجار قالب بند درجه دو

ردیف

۱۴۰۳۰۲۰۲

ردیف

بنای بتون کار

ردیف

۱۴۰۶۰۲۰۱

ردیف

جوشکار منع

ردیف

۱۴۰۹۰۲۰۱

ردیف

بوله کش درجه یک (دنده ای)

ردیف

۱۵۰۱۰۲۰۱

ردیف

کمک لوله کش

ردیف

۱۵۰۱۰۸۰۱

ردیف

درصد به قیمت ردیف:

ردیف

کد عامل

ردیف

ماشین آلات و ابزار

ردیف

۲۳۰۱۰۵۰۴

ردیف

وات ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده

ردیف

۲۸۰۴۰۱۰۱

ردیف

دستگاه برقی برش میلگرد

ردیف

۲۸۰۴۰۲۰۱

ردیف

دستگاه خم کن برقی میلگرد

ردیف

داربست فلزی

ردیف

۲۸۹۹۲۴۰۱

ردیف

درصد به قیمت ردیف:

ردیف

کد عامل

ردیف

کلاپه

ردیف

۳۱۲۴۱۰۰۱

ردیف

بوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ

ردیف

۳۲۰۱۰۱۰۱

ردیف

حمل مصالح

ردیف

کد عامل

ردیف

قیمت ردیف:

ردیف

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: تزریق درزهای بین بلوکهای بتونی سد بر اساس زمان کارکرد پمپ تزریق.					
			کد ردیف	۳۵۰۴۳۱۰۱	ساعت	واحد	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۳۴۹۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	نفر - ساعت		کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
		۴/۱۰۳۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	نفر - ساعت		حفار کارهای زئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	۳
		۰/۱۳۳۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	نفر - ساعت		بوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۴
		۱/۱۵۵۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	نفر - ساعت		برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۵
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	
		۰/۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	ساعت	پمپ تزریق با میکسر ، شتاب دهنده و ثبات با متصلی	۲۶۰۱۱۷۰۱	۱	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	
۰/۰	قیمت ردیف:							

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

شرح ردیف: حفاری محل دیوار آب بند به طور قائم برای دیوارهای با عمق بیش از ۷ متر تا ۲۰ متر و حمل مواد حاصل تا فاصله ۵۰۰ متر.

کد ردیف	۳۵۰۴۳۲۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۱/۳۳۳۳	۰/۹۰۷۵۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وات ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامپونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنگیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دچ بر ۲۴ کیلوگرم	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

**شرح ردیف:** اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، اگر عمق حفاری بیش از ۲۰ متر باشد، به ازای هر ۵ متر مازاد بر ۲۰ متر اول، برای ۵ مترسته: آب اول یکبار، ۵ متر دوم دوبار و به همین ترتیب.

رشته: سد سازی	کد ردیف: ۳۵۰۴۳۲۰۲
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، برای آن قسمت از محل حفاری که استفاده از وزنه (ترپان) ناگزیر شود.	کد ردیف: ۳۵۰۴۳۲۰۳ مترمکعب واحد
---	--	-----------------------------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۷۰۳	دستگاه تربان با وزن حدود ۳۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:		۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:		۰/۰		

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	کاهش راندمان و تهیه مصالح و تجهیزات برای عملیات دو غاب ریزی می‌باشد.	شرح ردیف: اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، اگر مصرف گل حفاری، سیمان و یا ترکیبی از آنها ناگزیر باشد. این ردیف برای جبران	کد ردیف: ۳۵۰۴۳۲۰۴ مترمکعب واحد
---	--	---	-----------------------------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتقی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۱۰۱	استادکار تاسیسات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۱۴	نوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

رشته: آب کاهش راندمان و تهیه مصالح و تجهیزات برای عملیات دوغاب ریزی می‌باشد.	کد ردیف: ۳۵۰۴۳۲۰۴	شرح ردیف: اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، اگر مصرف گل حفاری، سیمان و یا ترکیبی از آنها ناگزیر باشد. این ردیف برای جبران فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	مترمکعب	واحد
۰/۰	قیمت ردیف:			

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

حفاری محل دیوار آب بند به طور قائم برای دیوارهای به عمق ۷ متر و حمل مواد حاصله تا فاصله ۵۰۰ متر.

شرح ردیف:

حفاری محل دیوار آب بند به طور قائم برای دیوارهای به عمق ۷ متر و حمل مواد حاصله تا فاصله ۵۰۰ متر.

کد ردیف	۳۵۰۴۳۲۰۵
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	اتشیار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰	جمع:	۰/۰۰					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه ۲۵۰ (سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

قیمت ردیف:  
۰/۰

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، ترریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن پلاستیک دیوار آب بند.	کد ردیف: ۳۵۰۴۳۳۰۱ مترمکعب واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
۰/۰۵.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت
۰/۱۰.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت
۰/۲۵.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت
۰/۳۰.....	۳/۳۳۰۰	نفر - ساعت
۰/۰۵.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت
۰/۱۰.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت
۰/۱۰.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت
۰/۰:	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
کد عامل	ردیف	نیروی انسانی
۱۳۰۱۰۷۰۱	۱	سرویس کار
۱۳۰۴۰۲۰۲	۲	متصلی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن
۱۴۰۱۰۱۰۱	۳	سرکارگر
۱۴۰۱۰۱۰۲	۴	کارگر ساده
۱۴۰۶۰۱۰۱	۵	استاد کار کارهای بتونی
۱۴۰۶۰۲۰۲	۶	کمک بنای بتن کار
۱۶۰۲۰۲۰۳	۷	کمک کابل کش فشار ضعیف
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار
۲۲۰۲۰۲۱۱	۱	چینیگ پلات ایرانی به ظرفیت ۷۵ متر مکعب بر ساعت
۲۲۰۲۰۳۰۳	۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی بارانده
۲۲۰۲۰۵۰۳	۳	پمپ انتقال بتن ۴۵ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت
۲۲۰۲۰۶۰۴	۴	فیف بتن ریزی
۲۳۰۲۰۲۰۵	۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن بارانده
۲۴۰۱۰۲۰۴	۶	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن بارانده
کد عامل	ردیف	مصالح
۳۱۰۳۰۶۰۳	۱	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولیدکارگاه
کد عامل	ردیف	حمل مصالح
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
کد عامل	ردیف	حمل مصالح
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
کد عامل	ردیف	قیمت ردیف:

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالرنی، ترریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: تهیه و تعییه لوله در درزهای میان قطعات گوناگون دیوار آب بند و بیرون کشیدن آن پس از بتن ریزی. (بر اساس سطح خارجی لوله).	کد ردیف: ۳۵۰۴۳۴۰۱ متوجه: واحد
کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۱ ردیف: ۱	نیروی انسانی سرکارگر	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۲ ردیف: ۲
کد عامل: ۱۴۰۹۰۲۰۱ ردیف: ۳	جوشکار منبع کارگر ساده	کد عامل: ۱۵۰۱۰۲۰۱ ردیف: ۴
کد عامل: ۱۶۰۴۰۲۰۱ ردیف: ۵	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف لوله کش درجه یک (دنده ای)	کد عامل: ۱۴۰۹۰۲۰۱ ردیف: ۳
کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۲ ردیف: ۲	درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۱ ردیف: ۱
کد عامل: ۲۳۰۱۰۵۰۴ ردیف: ۱	ماشین آلات و ابزار وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	کد عامل: ۲۳۰۱۰۵۰۴ ردیف: ۱
کد عامل: ۲۸۳۱۱۶۰۱ ردیف: ۲	دیامگ ۲۵۲	کد عامل: ۲۸۳۱۱۶۰۱ ردیف: ۲
کد عامل: ۲۳۰۱۰۱۰۳ ردیف: ۱	مصالح لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک اینچ	کد عامل: ۲۳۰۱۰۱۰۳ ردیف: ۱
کد عامل: ۲۰۰۱۰۰۰۰۰۰ ردیف: ۱	درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰	کد عامل: ۲۰۰۱۰۰۰۰۰۰ ردیف: ۱
کد عامل: ۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰ ردیف: ۱	حمل مصالح	کد عامل: ۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰ ردیف: ۱
کد عامل: ۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰ ردیف: ۱	قیمت ردیف: جمع: ۰/۰	کد عامل: ۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰ ردیف: ۱

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: تهیه، نگهداری، عمل آوری و مصرف بتنیت، (بر حسب وزن بتنیت خشک).						کد ردیف: ۳۵۰۴۳۵۰۱ واحد: تن
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۹.....	۱/۰۵۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱
		۱/۹۶۵.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
		۰/۲۲.....	۱/۰۵۰۰	نفر - ساعت	حفار کارهای زئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	۳
		۰/۴۰.....	۱/۰۵۰۰	نفر - ساعت	بوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۴
		۰/۰۵.....	۱/۰۵۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۵
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۱۵.....	۱/۰۵۰۰	دستگاه - ساعت	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۴	۱
		۰/۱۰.....	۱/۰۵۰۰	دستگاه - ساعت	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجری به قدرت حدود ۱۰۰ اسپ بخار با راننده	۲۵۰۱۰۲۰۲	۲
		۱/۰۰.....	۱/۰۵۰۰	دستگاه - ساعت	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	۲۶۰۱۰۳۰۱	۳
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۱/۰۵.....	۱/۰۵۰۰	تن	گل حفاری بتنیت	۳۹۱۶۰۱۰۱	۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:						

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالرنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح ردیف: تهیه و مصرف مصالح سنگی (شن و ماسه) برای تزریق یا پر کردن چال.						کد ردیف: ۳۵۰۴۳۶۰۱ کد عامل: تن ردیف: واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۱۱.....	۱/۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱
		۰/۶۴۵.....	۱/۳۳۳	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
		۰/۱۳.....	۱/۰۰۰	نفر - ساعت	حفار کارهای زئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱	۳
		۰/۰۵.....	۱/۰۰۰	نفر - ساعت	بوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۴
		۰/۰۵.....	۱/۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۵
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۱۰.....	۱/۰۰۰	دستگاه - ساعت	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۴	۱
		۰/۰۸.....	۱/۰۰۰	ساعت	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصلی	۲۶۰۱۱۷۰۱	۲
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۰/۶۵۶.....	۱/۲۰۰	مترمکعب		۳۰۳۰۲۰۲	۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:						

رسته: آب	شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب لوله های پی وی سی در داخل بتن قبل از ریخته شدن بتن به هر قطر.	کد ردیف: ۳۵۰۴۳۷۰۱
رشته: سد سازی		کد ردیف: واحد متر طول
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۱
بهای کل	بهای واحد عامل	نیروی انسانی
مقدار	ضریب عامل	واحد
۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت
۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰	نفر - ساعت
۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت
۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت
جمع:	درصد به قیمت ردیف:	سرکارگر
۰/۰	۰/۰۰	۱۴۰۱۰۱۰۲
بهای کل	بهای واحد عامل	کارگر ساده
مقدار	ضریب عامل	بنای بتن کار
بهای کل	بهای واحد عامل	کار
مقدار	ضریب عامل	ماشین آلات و ابزار
۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مصالح
جمع:	درصد به قیمت ردیف:	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلی متر
۰/۰	۰/۰۰	۳۲۰۳۰۲۱۴
بهای کل	بهای واحد عامل	حمل مصالح
مقدار	ضریب عامل	واحد
۰/۰	قیمت ردیف:	کد عامل

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های انجام عملیات این فصل برای عملیاتی که در فضای بسته انجام می‌شود.					کد ردیف
رشته: سد سازی						۳۵۰۴۳۸۰۱
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند						درصد واحد
کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	۱		درصد	۱/۰۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:				۰/۰

کد ردیف	ردیف	شرح ردیف:
درصد	واحد	
۳۵۰۴۳۸۰۲	واحد	<p>رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنه، تزریق، دیوار آب بند</p> <p>اضافه بها به ردیف‌های انجام عملیات این فصل برای کار در فضای بسته و برای عملیاتی که در فاصله مازاد بر ۱۵۰ متر از نزدیکترین ورودی انجام می‌شود، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله‌های بیشتر.</p>

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: کارهای فولادی

شرح ردیف: تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد ساده.

کد ردیف	۳۵۰۵۰۱۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:  
جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۵۰۱۰۱	بزار آرماتور بندی	سری	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:  
جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:  
جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:			۰/۰		

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای فولادی	شرح ردیف: تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد آجردار از نوع AIII.					
			کد عامل	کد ردیف	واحد	کیلوگرم	واحد	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
۰/۰۱۶۰۰۰۰۰		۰/۰۱۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		سر آرماتور بند	۱۴۰۵۰۱۰۱	۲
		۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		آرماتور بند درجه یک	۱۴۰۵۰۲۰۱	۳
		۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		آرماتور بند درجه دو	۱۴۰۵۰۲۰۲	۴
		۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		جوشکار منع	۱۴۰۹۰۲۰۱	۵
		۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۶
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	کد عامل	ردیف
		۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۲	۱	
		۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۳	۲	
		۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	سری	بزار آرماتور بندی	۲۸۰۵۰۱۰۱	۳	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	کد عامل	ردیف
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	میلگرد آجردار AIII نمره ۲۰ به بالا	۳۱۲۵۰۲۰۶	۱	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:							

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای فولادی	شرح ردیف: تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد آجردار از نوع AII.				
کد عامل	کد ردیف	واحد	کیلوگرم	واحد	واحد	واحد	واحد
۳۵۰۵۰۱۰۳			کارگر ساده	نیروی انسانی	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲		کارگر ساده	نیروی انسانی	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱		سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰	۰/۰
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱		آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰	۰/۰
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲		آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰	۰/۰
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱		جوشکار منع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰	۰/۰
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱		برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲		کارگر ساده	نیروی انسانی	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱		سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰	۰/۰
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱		آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰	۰/۰
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲		آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰	۰/۰
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱		جوشکار منع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰	۰/۰
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱		برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲		جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰	۰/۰
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳		جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰	۰/۰
۳	۲۸۰۵۰۱۰۱		بزار آرماتور بندی	سری	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲		جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰	۰/۰
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳		جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰	۰/۰
۳	۲۸۰۵۰۱۰۱		بزار آرماتور بندی	سری	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳		میلگرد آجردار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	حمل مصالح	بهای کل	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	واحد	حمل مصالح	بهای کل	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰	۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

فصل: کارهای فولادی	رشته: سد سازی	رسته: آب	شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت میل مهار دنده شده از هر نوع میلگرد با واشر و مهره مربوط، صفحه باربر و گیره انتهايی به هر شکل و اندازه و کار گذاشتن آن در محلهای لازم قبل از بتزن ریزی.
			کد ردیف: ۳۵۰۵۰۲۰۱ واحد: کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۴۱۳۴۲۷۵۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۱۸۵۷۹۲۳۰		
۷	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۱۸۵۷۹۲۳۰		
۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دندهای کردن (روزه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۳۳۳۳۳		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۱۲۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراوردهای فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

رشته: سد سازی	فصل: کارهای فولادی	<p>شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت میل مهار دنده شده از هر نوع میلگرد با واشر و مهره مربوط، صفحه باربر و گیره انتهایی به هر شکل و اندازه و کار رسته: آب گذاشتن آن در محلهای لازم قبل از بتون ریزی.</p>
کد ردیف	۳۵۰۵۰۲۰۱	واحد کیلوگرم
قیمت ردیف:		۰/۰

رسته: آب	شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات فولادی مدفون در بتن، دریچه‌ها، پله، نرده، نردهان، حفاظ از انواع آهن آلات با جا سازی و نصب براق آلات، همراه با رنگ ضد زنگ.	کد ردیف: ۳۵۰۵۰۳۰۱
رشته: سد سازی		کد عامل: کیلوگرم واحد
فصل: کارهای فولادی		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	بخار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۲۷۷۲۷۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	بخار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۲۷۷۲۷۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۳	اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۳۶۴۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلوگرم بوتان و پروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۶۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۴۰۱	نوع نسبی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۷۵۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۱۲۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراوردهای فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

ردیف:	۳۵۰۵۰۳۰۱	کد ردیف
شرح ردیف:	تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات فولادی مدفعون در بتن، دریچه‌ها، پله، نرده، نردهان، حفاظ از انواع آهن آلات با جا سازی و نصب یراق آلات، همراه با رنگ ضد زنگ.	
ردیفه:	۳۵۰۵۰۳۰۱	کیلوگرم

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: کارهای فولادی

قیمت ردیف: ۰/۰

شرح ردیف: نصب قطعات فولادی مدفون در بن.

رسته: آب											
رشته: سد سازی											
فصل: کارهای فولادی											

کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	کد عامل	ردیف	کارگر ساده	واحد
	۱		ساعت	۱/۳۵۰۰	.۰۰۵۰۰۰۰۰				۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	
	۲		ساعت	۱/۳۵۰۰	.۰۰۵۰۰۰۰۰				۲	۱۴۰۹۰۲۰۱	

درصد به قیمت ردیف:

جمع: .۰۰

.۰۰

کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	کد عامل	ردیف
		مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		

قیمت ردیف:

.۰۰

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: کارهای فولادی							شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات چدنی.	کد عامل	ردیف
							کد ردیف	۳۵۰۵۰۵۰۱	
							کیلوگرم	واحد	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف		
۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	نفر - ساعت	متصلی ماشینهای بتن ساز (بتوینیرچی)					
۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	نفر - ساعت	دیبراتورچی					
۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	نفر - ساعت	کارگر ساده					
۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	نفر - ساعت	بنای سفت کار درجه یک					
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف		
۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	دستگاه - ساعت	بتوینیر ۵۰۰ لیتری					
۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	دستگاه - ساعت	بتوینیر ۷۵۰ لیتری					
۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	دستگاه - ساعت	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده					
۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	دستگاه - ساعت	ویراتوربنتزینی					
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف		
۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	مترمکعب	آب رودخانه					
۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	مترمکعب	آب چاه و قنات					
۰/۰۰۰۶۸۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	مترمکعب	ماسه شسته دانه بندی شده					
۰/۰۰۰۸۳۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	مترمکعب	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر					
۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	تن	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله					
۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	مترمربع	گونی چتایی ۷ ۴۰×۷					
۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	کیلوگرم	دریچه چدنی حوضچه ها و منهول ها					
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف		
۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	مترمکعب	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه					
۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	تن	حمل سیمان فله و پاکتی					
۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		۱/۳۲۲۰	کیلوگرم	حمل دریچه های چدنی					

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۵۰۵۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات چدنی.

ردیف: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای فولادی	کد ردیف	کیلوگرم
۳۵۰۵۰۵۰۱			واحد	
			حمل عایق های رطوبتی چتایی و کتف	۴۱۲۰۰۲۰۱
				۴
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰
۰/۰	قیمت ردیف:			

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، عملیات در هر نوع فضای بسته انجام شود.						کد ردیف
رشته: سد سازی							۳۵۰۵۰۶۰۱
فصل: کارهای فولادی							درصد واحد
کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد	درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹	۱		۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰
ردیف	ماشین آلات و ابزار	ردیف	کد عامل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	حمل مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	قیمت ردیف:			۰/۰			

رسته: آب	دنهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۵۰۵۰۱ تا ۰۵۰۱۰۱، هرگاه عملیات در فضای بسته انجام گیرد و فاصله محل اجرای عملیات از نزدیکترین	کد ردیف	۳۵۰۵۰۶۰۲	کد عامل	ردیف
رشته: سد سازی			درصد		درصد	واحد
فصل: کارهای فولادی						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل
		۴/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	درصد		درصد
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:			۱
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات و ابزار	مصالح	حمل مصالح	حمل مصالح	مصالح	ماشین آلات و ابزار	ردیف
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	ردیف
۰/۰		قیمت ردیف:				

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، هرگاه محل اجرای عملیات شیب دار باشد، به ازای هر ۱۰ درجه شیب محل نسبت به افق مازاد بر ۳ درجه اول برای فضای باز و بسته (اضافه بها شیب تا ۳ درجه در ردیفها لحاظ شده است).	کد ردیف ۳۵۰۵۰۷۰۱	کد عامل درصد	ردیف واحد
رشته: سد سازی				
فصل: کارهای فولادی				
کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	
درصد	نیروی انسانی	درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹	۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای واحد عامل	ردیف
		۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	ضریب عامل ۱/۰۰۰۰	کد عامل درصد
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	
کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	
کد عامل	مصالح	کد عامل	ردیف	
کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	
۰/۰	قیمت ردیف:			

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: کارهای فولادی	عملیات در زیر تراز آب انجام شود و تخلیه آب از محل های اجرای عملیات به روش تقلیل یا پمپاژ انجام شود.	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، در صورتی که عملیات در زیر تراز آب انجام شود و تخلیه آب از محل های اجرای	کد ردیف ۳۵۰۵۰۷۰۲	کد عامل کیلوگرم	ردیف واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی
۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		۰/۰۰۳۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده
۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت	سر آرماتور بند
۰/۰۰۵۰۰۰۰۰		۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت	آرماتور بند درجه یک
۰/۰۰۳۰۰۰۰۰		۰/۰۰۳۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت	آرماتور بند درجه دو
۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت	جوشکار منع
۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		۱۶۰۴۰۲۰۱
کد عامل	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	کد عامل	ردیف
۲۴۰۱۰۱۰۳		جرثقیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۳		۱
	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	دستگاه - ساعت			
۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		سری			۲
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		۲۸۰۵۰۱۰۱
کد عامل	کد عامل	مصالح	کد عامل	کد عامل	ردیف
		حمل مصالح			ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:				

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای فولادی	شرح ردیف: تهیه مصالح و ساخت نگهدارنده (قاب) فلزی (تیر مشبک از میلگرد یا پروفیل).				کد ردیف: ۳۵۰۵۰۸۰۱	کد عامل: کیلوگرم	ردیف: واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف		
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف		
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف		
		۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰	کیلوگرم	نوع تیرآهن	۳۱۲۴۰۱۰۱	۱		
		۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰	کیلوگرم	میلگرد اجدار IIIA نمره ۲۰ به بالا	۳۱۲۵۰۲۰۶	۲		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		حمل مصالح	کد عامل	ردیف		
۰/۰	قیمت ردیف:								

رسته: آب	شرح ردیف: تهیه آرماتور و ساخت میل مهارهای تنیده و ناتنیده مربوط به فصل سوم از هر نوع.					کد ردیف
رشته: سد سازی						۳۵۰۵۰۹۰۱
فصل: کارهای فولادی						کیلوگرم واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰	جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف: ۰/۰

رسته: آب	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
رشته: سد سازی	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
فصل: کارهای فولادی	سر آرماتور بند	۱۴۰۵۰۱۰۱	۲
	آرماتور بند درجه یک	۱۴۰۵۰۲۰۱	۳
	آرماتور بند درجه دو	۱۴۰۵۰۲۰۲	۴
	جوشکار منع	۱۴۰۹۰۲۰۱	۵
	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۶
بهای کل	درصد به قیمت ردیف:		
بهای کل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
بهای کل	مصالح	کد عامل	ردیف
بهای کل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
بهای کل	قیمت ردیف:		

رسته: آب	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
رشته: سد سازی	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱
فصل: کارهای فولادی	سر آرماتور بند	۱۴۰۵۰۱۰۱	۲
	آرماتور بند درجه یک	۱۴۰۵۰۲۰۱	۳
	آرماتور بند درجه دو	۱۴۰۵۰۲۰۲	۴
	جوشکار منع	۱۴۰۹۰۲۰۱	۵
	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۶
بهای کل	درصد به قیمت ردیف:		
بهای کل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
بهای کل	مصالح	کد عامل	ردیف
بهای کل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
بهای کل	قیمت ردیف:		

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای فولادی	شرح ردیف: اضافه بها به ردیف‌های تهیه شبکه‌های فولادی در صورتیکه قطر میلگرد شبکه کمتر از ۶ میلیمتر باشد.				کد ردیف: ۳۵۰۵۱۱۰۱	کد عامل: واحد کیلوگرم	ردیف: ۱
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
۰/۰۱.....	۰/۰۱۰۰۰	نفر - ساعت					۱	سر آرماتور بند	۱۴۰۵۰۱۰۱
۰/۰۱.....	۰/۰۱۰۰۰	نفر - ساعت					۲	آرماتور بند درجه یک	۱۴۰۵۰۲۰۱
۰/۰۱.....	۰/۰۱۰۰۰	نفر - ساعت					۳	آرماتور بند درجه دو	۱۴۰۵۰۲۰۲
۰/۰۱.....	۰/۰۱۰۰۰	نفر - ساعت					۴	جوشکار منع	۱۴۰۹۰۲۰۱
۰/۰۱۵.....	۰/۰۱۰۰۰	نفر - ساعت					۵	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱
۰/۰۱.....	۰/۰۱۰۰۰	نفر - ساعت					۶		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف		
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	۱/۰۰.....	۰/۰۵۰۰	کیلوگرم	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	۳۱۲۵۰۲۰۴	۱	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف		
۰/۰	قیمت ردیف:								

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: کارهای فولادی	شرح ردیف: تهیه مصالح و ساخت هر نوع مهره، واشر، رابط، قطعه منبسط شونده انتهای میل مهاری، گوه و سایر موارد مشابه جهت نصب میل مهاری‌های تینیده و ناتینیده و شبکه‌های فولادی فصل سوم.	کد ردیف: ۳۵۰۵۱۲۰۱ کیلوگرم
بهای کل	نیروی انسانی	کد عامل
بهای واحد عامل	کارگر ساده	ردیف
مقدار	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰	۱۴۰۱۰۱۰۲
ضریب عامل	۲/۲۰۰۰	۱
واحد	نفر - ساعت	
بهای کل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل
بهای واحد عامل	دستگاه خم کن برقی میلگرد	ردیف
مقدار	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰	۲۸۰۴۰۲۰۱
ضریب عامل	۱/۱۰۰۰	۱
واحد	دستگاه - ساعت	
بهای کل	مصالح	کد عامل
بهای واحد عامل	میلگرد اجدار AIII	ردیف
مقدار	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰	۳۱۲۵۰۲۰۶
ضریب عامل	۱/۱۰۰۰	۱
واحد	کیلوگرم	
بهای کل	حمل مصالح	کد عامل
بهای واحد عامل	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	ردیف
مقدار	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰	۳۱۲۶۰۱۰۲
ضریب عامل	۱/۱۰۰۰	۲
واحد	کیلوگرم	
بهای کل	ردیف	
بهای واحد عامل	قیمت ردیف:	
مقدار	۰/۰	

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: کارهای فولادی

نیروی انسانی  
فولادی فصل سوم.

شرح ردیف: تهیه مصالح و ساخت صفحه زیر سری یا باربر به هر اندازه و هر ضخامت جهت نصب میل مهاری‌های تنیده و ناتنیده و شبکه‌های

کد ردیف	۳۵۰۵۱۲۰۲
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نبیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۰۸۰۲	برشکار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۴۰۲۰۱	دستگاه خم کن برقی میلگرد	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:				۰/۰	

شرح ردیف: تهیه مصالح و قالب بندی از نوع F1.

رسته: آب							کد ردیف	۳۵۰۶۰۱۰۱
رشته: سد سازی								
فصل: قالب بندی							مترمربع	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	تجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	تجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منع	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
۱	۲۸۰۶۰۲۰۴	بازار کامل قالب بندی	سری	۰/۹۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۰/۹۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
۱	۳۱۳۳۰۲۰۱	نخته نراد خارجی	مترمکعب	۰/۹۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۶۰۱	چوب چهارتراش خارجی	مترمکعب	۰/۹۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
		قیمت ردیف:			۰/۰			

شرح ردیف: تهیه مصالح و قالب بندی از نوع F2.

رسته: آب								کد ردیف: ۳۵۰۶۰۱۰۲	کد عامل	ردیف
رشته: سد سازی										
فصل: قالب بندی									متوجه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	تجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	تجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با رانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۴	بزار کامل قالب بندی	سری	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۱۰۵۰۱	قالب فلزی مسطح	متوجه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:			۰/۰		

رسته: آب	رسنه: سد سازی	فصل: قالب بندی					شرح ردیف: تهیه مصالح و قالب بندی از نوع F۳.	کد ردیف: ۳۵۰۶۰۱۰۳	کد عامل: ۱۲۰۳۰۱۰۳	ردیف: ۱
								متوجه	واحد	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی				کد عامل	ردیف
۰/۰	۰/۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)				۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
		۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده				۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
		۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر				۱۴۰۱۰۱۰۳	۳
		۰/۷۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	نفر - ساعت	تجار قالب بند درجه یک				۱۴۰۳۰۲۰۱	۴
		۰/۷۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	نفر - ساعت	تجار قالب بند درجه دو				۱۴۰۳۰۲۰۲	۵
		۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	نفر - ساعت	قالب بند فلزی درجه یک				۱۴۰۴۰۱۰۱	۶
		۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	نفر - ساعت	جوشکار منع				۱۴۰۹۰۲۰۱	۷
		۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف				۱۶۰۴۰۲۰۱	۸
درصد به قیمت ردیف:										
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار				کد عامل	ردیف
۰/۰	۰/۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	دستگاه - ساعت	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده				۲۴۰۱۰۱۰۴	۱
		۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	دستگاه - ساعت	تاور کرین ۵۰۰ تن - متر				۲۴۰۱۰۶۰۱	۲
		۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	سری	ابزار کامل قالب بندی				۲۸۰۶۰۲۰۴	۳
		۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	دستگاه - ساعت	میر				۲۸۲۳۰۲۰۱	۴
درصد به قیمت ردیف:										
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح				کد عامل	ردیف
۰/۰	۰/۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	متوجه	قالب سطح هیدرولیک				۳۹۱۱۰۶۰۱	۱
درصد به قیمت ردیف:										
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح				کد عامل	ردیف
۰/۰	۰/۰	۰/۰	قیمت ردیف:							

شرح ردیف: تهیه مصالح و قالب بندی از نوع F4.

رسته: آب								کد ردیف: ۳۵۰۶۰۱۰۴	کد عامل	ردیف
رشته: سد سازی										
فصل: قالب بندی									متوجه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	تجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	تجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منع	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۶۰۱	تاور کرین ۵۰۰ تن - متر	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱/۱۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۱۰۶۰۱	قالب سطح هیدرولیک	متوجه	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

۰/۰

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					

قیمت ردیف:

۰/۰

کد ردیف	مترمربع	واحد	شرح ردیف:
۳۵۰۶۰۲۰۱			تهیه مصالح و اجرای کلید برشی روی قالب برای سطح کلید برشی.

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۴	بازار کامل قالب بندی	سری	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۷/۸۵۰۰۰۰۰۰		

## رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

قیمت ردیف:

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: قالب بندی	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای قالب بندی برای عایق کاری روی قالب.						
کد عامل	ردیف	متوجه	واحد	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳۵۰۶۰۳۰۱	کد ردیف	واحد	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰
۱۴۰۳۰۲۰۱	کد ردیف	واحد	نفر - ساعت	بخار قالب بند درجه یک	۱۴۰۳۰۲۰۱	۲	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰
۱۴۰۴۰۱۰۱	کد ردیف	واحد	نفر - ساعت	قالب بند فلزی درجه یک	۱۴۰۴۰۱۰۱	۳	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰
۱۴۰۹۰۲۰۱	کد ردیف	واحد	نفر - ساعت	جوشکار منبع	۱۴۰۹۰۲۰۱	۴	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰
۱۶۰۴۰۲۰۱	کد ردیف	واحد	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۵	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
کد عامل	ردیف	ابزار کامل قالب بندی	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۲۸۰۶۰۲۰۴	کد ردیف	۱	سری	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
کد عامل	ردیف	پشم شیشه ۲۵ میلیمتری	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۳۱۷۰۴۱۰۱	کد ردیف	۱	متوجه	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
		قیمت ردیف:	۰/۰						

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: قالب بندی	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای قالب بندی، اگر قالب ناگزیر در کار باقی بماند.				کد ردیف ۳۵۰۶۰۴۰۱	کد عامل واحد	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار				کد عامل ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح				کد عامل ردیف
		۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۲۶۴۰	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر				۳۱۲۶۰۱۰۲ ۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		حمل مصالح				کد عامل ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:								

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

ردیف:	کد ردیف	متوجه	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
رسته: آب	۳۵۰۶۰۵۰۱			کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳	۱
رشته: سد سازی				کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
فصل: قالب بندی				کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳	۳
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل
۰/۰	۰/۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳
		۰/۴۵۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳
		۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	تجار قالب بند درجه یک	۱۴۰۳۰۲۰۱
		۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	تجار قالب بند درجه دو	۱۴۰۳۰۲۰۲
		۰/۱۵۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	قالب بند فلزی درجه یک	۱۴۰۴۰۱۰۱
		۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	جوشکار منع	۱۴۰۹۰۲۰۱
		۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:				ردیف
کد عامل	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل
۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	۱۲۰۱۰۱۰۴	۱	
۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	سری	بزار کامل قالب بندی	۲۸۰۶۰۲۰۴	۲	
۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت	میر	۲۸۲۳۰۲۰۱	۳	
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:				ردیف
کد عامل	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل
۰/۰	قیمت ردیف:					ردیف

ردیف:	کد ردیف:	متوجه	واحد	نیروی انسانی	کد عامل:	ردیف
رسته: آب	۳۵۰۶۰۵۰۲					
رشته: سد سازی						
فصل: قالب بندی						
<b>شرح ردیف:</b> اضافه بها به ردیفهای قالب بندی، اگر سطح قالب در بیش از یک محور دارای انحنای باشد.						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل
۰/۰۷۵.....		۰/۰۷۵.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۱۲۰۳۰۱۰۳
		۰/۴۲۵.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
		۰/۰۷۵.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳
		۰/۳۵.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	تجار قالب بند درجه یک	۱۴۰۳۰۲۰۱
		۰/۳۵.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	تجار قالب بند درجه دو	۱۴۰۳۰۲۰۲
		۰/۲۰.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	قالب بند فلزی درجه یک	۱۴۰۴۰۱۰۱
		۰/۲۰.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	جوشکار منع	۱۴۰۹۰۲۰۱
		۰/۲۰.....	۱/۴۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
کد عامل:	ردیف	ردیف:	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل
		۰/۰۰۵.....	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	۲۴۰۱۰۱۰۴
		۰/۳۵.....	۱/۴۰۰۰	سری	بزار کامل قالب بندی	۲۸۰۶۰۲۰۴
		۰/۰۷۵.....	۱/۴۰۰۰	دستگاه - ساعت	میر	۲۸۲۳۰۲۰۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
کد عامل:	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل
۰/۰	قیمت ردیف:					

رسته: آب	رسنه: سد سازی	رسنه: قالب بندی	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای قالب بندی در صورتی که برای اجرای سازه‌های با شکلها خاص (مانند ترازیشن‌ها، دیوارهای میانی سرریز، برج‌های آبگیر و ....) استفاده از قالب‌های چوبی با قطعاتی با عرض کمتر از ۱۰ سانتیمتر الزامی باشد.				کد ردیف: ۳۵۰۶۰۶۰۱	کد عامل: واحد	ردیف: واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل: ۱۲۰۳۰۱۰۳	ردیف: ۱	کد ردیف: ۱۲۰۳۰۱۰۳
			۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک نقشه بردار (ترازیاب)			
			۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده			
			۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۲	ردیف: ۲	
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۳	ردیف: ۳	کد ردیف: ۱۴۰۱۰۱۰۳
			۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	میر	کد عامل: ۲۸۲۳۰۲۰۱	ردیف: ۱	
			۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمربع	داربست فلزی	کد عامل: ۲۸۹۹۲۴۰۱	ردیف: ۲	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				کد عامل: ۳۱۳۳۰۲۰۱	ردیف: ۱	
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل: ۳۱۳۳۰۶۰۱	ردیف: ۲	کد ردیف: ۳۱۳۳۰۶۰۱
			۰/۰۰۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب	نخته نراد خارجی			
			۰/۰۰۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب	چوب چهارتراش خارجی			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				کد عامل: ۰/۰	ردیف: ۰	
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل: ۰/۰	ردیف: ۰	کد ردیف: ۰/۰
	قیمت ردیف:								



رسته: آب	دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یک بار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله‌های	کد ردیف: ۳۵۰۶۰۷۰۲	ردیف: ۱
رشته: سد سازی			
فصل: قالب بندی			
کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
درصد		درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ردیف به قیمت ردیف:
		۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۰/۰	۰/۰۰		
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ماشین آلات و ابزار
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	مصالح
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	حمل مصالح
۰/۰	قیمت ردیف:		

آب	رسنه: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای قالب بنده در صورتی که محل اجرای قالب بنده شیب دار باشد، به ازای هر ۱۰ درجه شیب محل نسبت به افق رسنه: آب مازاد بر ۳ درجه اول برای فضای باز و بسته (اضافه بها شیب تا ۳ درجه در بها واحد ردیفها لحاظ شده است).
سد سازی	رشته: سد سازی	
قالب بنده	فصل: قالب بنده	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

**شرح ردیف:** اضافه بها به ردیفهای قالب بنده در صورتی که قالب بنده پائین تر از رقوم آب زیر زمینی اجرا شود و برای قالب بنده نیاز به هدایت رسته: آب

آب به خارج از محدوده به صورت ثقلی یا با استفاده از پمپ باشد.

کد ردیف	۳۵۰۶۰۹۰۱
واحد	متوجه

رشته: سد سازی  
فصل: قالب بنده

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۳۰.....		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۵۰.....		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۳۰.....		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	تجار قالب بنده درجه یک	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۲۰.....		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	تجار قالب بنده درجه دو	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۲۰.....		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بنده فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۱۰.....		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منع	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۱۰.....		
۸	۱۵۰۱۰۲۰۲	بوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۰۸۴۰	۰/۳۰.....		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۱۰.....		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفمی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۰۰۵.....		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قادرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۰۲.....		
۳	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه اب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۴۰	۱/۵۰.....		
۴	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بنده	سری	۰/۱۶۷۰	۰/۱۰.....		
۵	۲۸۲۳۰۲۰۱	میز	دستگاه - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۳۰.....		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰			

ردیف:	۳۵۰۶۱۰۰۱	کد ردیف
نیروی انسانی	متربع	واحد
<b>شرح ردیف:</b> اضافه بها به ردیف قالب بندی از نوع F1 در درزهای ساختمانی در صورتی که آرماتورهای طولی از داخل قالب عبور داده شود.		
رسته: آب		
رشته: سد سازی		
فصل: قالب بندی		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار
۱	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی
۱	۳۱۳۳۰۲۰۱	نخنه نراد خارجی
۲	۳۱۳۳۰۶۰۱	چوب چهارتراش خارجی
ردیف	کد عامل	مصالح
۱	۳۱۳۳۰۲۰۱	نخنه نراد خارجی
۲	۳۱۳۳۰۶۰۱	چوب چهارتراش خارجی
ردیف	کد عامل	حمل مصالح
		درصد به قیمت ردیف:
۰/۰	۰/۰۰	جمع:
۰/۰	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:
۰/۰	۰/۰۰	جمع:
۰/۰	۰/۰۰	قیمت ردیف:

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده I.

رسته: آب							کد ردیف: ۳۵۰۷۰۱۰۱	کد عامل: ۱۳۰۱۰۷۰۱	ردیف: ۱
رشته: سد سازی									
فصل: کارهای بتونی							متربک	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کار	سرمیس کار	۱۳۰۱۰۷۰۱	بهای کل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرمیس کار					۰/۰۴۵.....	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتون ساز (بچینگ پلانت)					۰/۰۱۵.....	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن					۰/۰۹.....	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات					۰/۰۴۵.....	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر					۰/۰۴۵.....	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده					۰/۳۸۷.....	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتونی					۰/۰۴۵.....	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتون کار					۰/۱۲.....	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال					۰/۰۷.....	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	بوله کش درجه دو(دنده ای)					۰/۰۳۶.....	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف					۰/۰۹.....	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف					۰/۰۴۵.....	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت		
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		بهای کل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن			۰/۰۲.....	۱/۳۷۵۰	دستگاه - ساعت		
۲	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت			۰/۰۳.....	۱/۳۷۵۰	دستگاه - ساعت		
۳	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتون تراک میکسر ۷ متر مکعبی باراندنه			۰/۰۹.....	۱/۳۷۵۰	دستگاه - ساعت		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراندنه			۰/۰۳.....	۱/۳۷۵۰	دستگاه - ساعت		
۵	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه			۰/۰۵.....	۱/۳۷۵۰	دستگاه - ساعت		
۶	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰ لیتر باراندنه			۰/۱۵.....	۱/۳۷۵۰	دستگاه - ساعت		
۷	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه			۰/۰۳.....	۱/۳۷۵۰	دستگاه - ساعت		
۸	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه			۰/۰۱۲.....	۱/۳۷۵۰	دستگاه - ساعت		
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه			۰/۰۱۲.....	۱/۳۷۵۰	دستگاه - ساعت		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط			۰/۰۶.....	۱/۳۷۵۰	دستگاه - ساعت		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۱۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده I.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۱۰۱
واحد	متر مکعب

۱۱	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰	
----	----------	-------------	---------------	--------	------------	--

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۰۱	مواد شیمیایی هواز احباب هوازا	کیلوگرم	۱/۳۷۵۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
			قیمت ردیف:			۰/۰	

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده II.

رسته: آب							کد ردیف	۳۵۰۷۰۲۰۱
رشته: سد سازی								
فصل: کارهای بتونی							مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	سرمیس کار	سرویس کار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	رسمه: آب
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱				۰/۰۴۵۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)			۰/۰۱۵۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن			۰/۰۹۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات			۰/۰۴۵۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر			۰/۰۴۵۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده			۰/۳۶۹۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتونی			۰/۰۴۵۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار			۰/۱۲۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال			۰/۰۷۵۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	بوله کش درجه دو(دنده ای)			۰/۰۲۷۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف			۰/۰۹۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف			۰/۰۴۵۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰					

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴				۰/۰۱۷۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰			
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن			۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰			
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت			۰/۰۲۴۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰			
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متغیر بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراندنه			۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰			
۵	۲۲۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراندنه			۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰			
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه			۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰			
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اپاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه			۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰			
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه			۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰			
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه			۰/۰۱۲۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰			
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه			۰/۰۱۲۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰			

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده II.

ردیف	کد ردیف	واحد	مترمکعب	ردیف	کد ردیف	واحد	مترمکعب	ردیف	کد ردیف	واحد	مترمکعب
رشته: سد سازی				رشته: آب				رشته: کارهای بتونی			
فصل:											
دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب دردقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰	دیبراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰	دیبراتوربرقی
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۳			۱۲	۲۸۱۰۰۳۰۱						
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۳			۱۲	۲۸۱۰۰۳۰۱						
درصد به قیمت ردیف:				جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰۰	جمع:
ردیف	کد عامل	واحد	مصالح	ردیف	کد عامل	واحد	مصالح	ردیف	کد عامل	واحد	مصالح
۱	۳۱۱۳۱۱۰۳			۱	۳۱۱۳۱۱۰۳			۱	۳۱۱۳۱۱۰۳		
کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مقدار ضریب عامل	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مقدار ضریب عامل	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مقدار ضریب عامل
حمل مصالح				حمل مصالح				حمل مصالح			
ردیف	کد عامل	واحد	مصالح	ردیف	کد عامل	واحد	مصالح	ردیف	کد عامل	واحد	مصالح
۰/۰	۰/۰			۰/۰	۰/۰			۰/۰	۰/۰		
قیمت ردیف:				قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰		قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰	

## شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده III.

رسته: آب							کد ردیف	۳۵۰۷۰۳۰۱
رشته: سد سازی								
فصل: کارهای بتونی							مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	سرمیس کار	سرویس کار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	رسمه: آب
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱				۰/۰۴۵.....	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)			۰/۰۱۵.....	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن			۰/۰۹.....	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات			۰/۰۴۵.....	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر			۰/۰۴۵.....	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده			۰/۴۰۵.....	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتونی			۰/۰۴۵.....	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار			۰/۲۰.....	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال			۰/۰۷.....	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	بوله کش درجه دو(دنده ای)			۰/۰۵.....	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف			۰/۰۹.....	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف			۰/۰۴۵.....	۱/۳۲۰۰	نفر - ساعت			
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	۰/۰۰	جمع:			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴				۰/۰۲.....	۱/۳۲۰۰			
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن			۰/۰۲.....	۱/۳۲۰۰			
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت			۰/۰۲.....	۱/۳۲۰۰			
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متغیر بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراندنه			۰/۰۹.....	۱/۳۲۰۰			
۵	۲۲۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراندنه			۰/۰۳.....	۱/۳۲۰۰			
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه			۰/۰۵.....	۱/۳۲۰۰			
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه			۰/۰۵.....	۱/۳۲۰۰			
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه			۰/۰۳.....	۱/۳۲۰۰			
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه			۰/۰۱۲.....	۱/۳۲۰۰			
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه			۰/۰۱.....	۱/۳۲۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۳۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده III.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۳۰۱
واحد	متر مکعب

۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	
۱۲	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	

ردیف: قیمت به رصد جمع: /۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۲۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۰/۰	قیمت ردیف:						

## شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده IV.

رسته: آب							کد ردیف: ۳۵۰۷۰۴۰۱	کد عامل:
رشته: سد سازی								
فصل: کارهای بتون							متربکب	واحد

ردیف	واحد	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	سرویس کار	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵.....		
۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۱۵.....		
۳	متصلی سرند و سنگ شکن	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۹.....		
۴	کمک اپراتور ماشین آلات	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵.....		
۵	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵.....		
۶	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۳۵۵.....		
۷	استاد کار کارهای بتونی	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتونی	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵.....		
۸	کمک بنای بتن کار	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۹.....		
۹	مبابر عملیات خاکی با سایقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر عملیات خاکی با سایقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۷.....		
۱۰	بوله کش درجه دو(دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۲	بوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۳.....		
۱۱	کمک کابل کش فشار ضعیف	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۹.....		
۱۲	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵.....		
	درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲.....		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲.....		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۱۵.....		
۴	۲۲۰۲۰۹۰۱	سیلوپوس ۹ متر مکعبی	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۸.....		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲.....		
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۳.....		
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۵.....		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۵.....		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۱.....		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲.....		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۴۰۱

#### شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده IV.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۴۰۱
واحد	متر مکعب

		۰/۱۵۰۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰	دستگاه - ساعت	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۲۵۰۴۰۱۰۳	۱۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	در صد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	ردیف
			۱/۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم		کد عامل
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	در صد به قیمت ردیف:				۱
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:						کد عامل

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده ۷.

رسته: آب							کد ردیف: ۳۵۰۷۰۵۰۱	کد عامل:
رشته: سد سازی								
فصل: کارهای بتون							مترمکعب	واحد

ردیف	واحد	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	سرویس کار	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۴۵.....		
۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۱۵.....		
۳	متصلی سرند و سنگ شکن	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۹.....		
۴	کمک اپراتور ماشین آلات	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۴۵.....		
۵	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۴۵.....		
۶	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۴۰۵.....		
۷	استاد کار کارهای بتون	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتون	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۴۵.....		
۸	کمک بنای بتن کار	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۶.....		
۹	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۷۵.....		
۱۰	بوله کش درجه دو(دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۲	بوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۳.....		
۱۱	کمک کابل کش فشار ضعیف	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۳.....		
۱۲	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۴۵.....		
	درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰			۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۲.....		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۲.....		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۲.....		
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متغیر بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۱۲.....		
۵	۲۲۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۳.....		
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۵.....		
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۲.....		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۳.....		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۱۲.....		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۱۲.....		

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده ۷.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۵۰۱	واحد	مترمکعب	کارهای بتنی	سد سازی	رسته: آب	
کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۲۵۰۴۰۱۰۳	۱۱					
دیبراتوربرقی	۲۸۱۰۰۳۰۱	۱۲					
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰

## شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده VI.

رسته: آب							کد ردیف: ۳۵۰۷۰۶۰۱	کد عامل: ۱۳۰۱۰۷۰۱	ردیف: ۱
رشته: سد سازی									
فصل: کارهای بتونی							متربک	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کار	سرویس کار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار			نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)			نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن			نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات			نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر			نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده			نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۵۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتونی			نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار			نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال			نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	بوله کش درجه دو(دنده ای)			نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف			نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف			نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۰۷	یستگاه بتون ساز (بچینگ پلانت) ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراندنه		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰ لیتر باراندنه		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با رانده		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه		دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۶۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده VI.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۶۰۱
واحد	متر مکعب

۱۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلگ مریوط	دستگاه - ساعت	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰	
۱۲	ویراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰	

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰ ۰/۰۰

قیمت ردیف: ۰/۰

## قیمت ردیف:

نیمت ردیف:

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده VII.

رسته: آب							کد ردیف: ۳۵۰۷۰۷۰۱	کد عامل	ردیف
رشته: سد سازی									
فصل: کارهای بتونی							مترمکعب	واحد	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کار	نفر - ساعت	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	متصلی ایستگاههای بتون ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی سرند و سنگ شکن	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	کارگر ساده	استاد کار کارهای بتونی	نفر - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کارگر اپراتور	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	کارگر ساده	نفر - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	استاد کار کارهای بتونی	نفر - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	کارگر ساده	کمک بنای بتون کار	نفر - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کارگر ساده	کمک بنای بتون کار	نفر - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	کارگر ساده	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	کارگر ساده	بوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کامپرسی	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	کامپرسی	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰				۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کار	دستگاه - ساعت	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	سنگ شکن چکشی (کوبیت)	دستگاه - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۰۷	یستگاه بتون ساز (بچینگ پلانت) ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	یستگاه بتون ساز (بچینگ پلانت)	دستگاه - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متغیر بتون تراک میکسر ۷ متر مکعبی باراندنه	مخزن متغیر بتون تراک میکسر	دستگاه - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰		
۵	۲۲۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراندنه	کامیون کمپرسی	دستگاه - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه	کامیون حمل سنگ	دستگاه - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندنه	تانکر اب پاش	دستگاه - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	بولدوزر	دستگاه - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	لودر چرخ زنجیری	دستگاه - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	لودر چرخ لاستیکی	دستگاه - ساعت		۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۷۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده VII.

کد ردیف	۳۵۰۷۰۷۰۱
واحد	متر مکعب

رسته: آب						شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن ردیف VIII (بتن پیش ساخته با قالب).	کد عامل	ردیف
رشته: سد سازی							۳۵۰۷۰۸۰۱	کد ردیف
فصل: کارهای بتُنی							متربک	واحد

ردیف	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	رسته: آب
۱	سرویس کار	۱۳۰۱۰۷۰۱	۰/۰۴۵.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				رشته: سد سازی
۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	۱۳۰۴۰۱۰۲	۰/۰۱۵.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۳	متصلی سرند و سنگ شکن	۱۳۰۴۰۳۰۱	۰/۰۹.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۴	کمک اپراتور ماشین آلات	۱۳۰۴۱۵۰۱	۰/۰۴۵.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۵	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۰/۰۴۵.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۶	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱/۱۹۷.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۷	تجار قالب بند درجه یک	۱۴۰۳۰۲۰۱	۰/۶۰.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۸	تجار قالب بند درجه دو	۱۴۰۳۰۲۰۲	۱/۲۰.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۹	قالب بند فلزی درجه یک	۱۴۰۴۰۱۰۱	۰/۳۰.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۱۰	ستاندار کار کارهای بتُنی	۱۴۰۶۰۱۰۱	۰/۰۴۵.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۱۱	کمک بنای بتُن کار	۱۴۰۶۰۲۰۲	۰/۱۲.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۱۲	جوشکار منع	۱۴۰۹۰۲۰۱	۰/۳۰.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۱۳	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	۰/۰۷۵.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۱۴	تلوله کش درجه دو (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۲	۰/۰۳۶.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۱۵	کمک کابل کش فشار ضعیف	۱۶۰۲۰۲۰۳	۰/۰۹.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
۱۶	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	۰/۳۴۵.....	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت				
<b>درصد به قیمت ردیف:</b>									
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰						

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت)	۲۱۰۱۰۴۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰.....		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	۲۱۰۱۰۶۰۴	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۵.....		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	۲۲۰۲۰۲۱۲	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۲.....		
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتُن تراک میکسر ۷ متر مکعبی بارانده	۲۲۰۲۰۳۰۳	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۵.....		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن بارانده	۲۳۰۲۰۲۰۵	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳.....		
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن بارانده	۲۳۰۲۰۴۰۳	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵.....		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۸۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده VIII (بتن پیش ساخته با قالب).						ردیف	کد ردیف	
						واحد	مترمکعب	
فصل: کارهای بتنی						ردیف	کد ردیف	
		۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت		۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	
		۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت		۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	
		۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت		۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	
		۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت		۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	
		۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	سری		۱۲	۲۸۰۶۰۲۰۴	
		۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت		۱۳	۲۸۱۰۰۳۰۱	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۱۱۰۳۰۱	قالب فلزی تیر بتنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۱۳۱۰۰۱	موادشیمیایی هوازاحباب هوازا	کیلوگرم	۱/۲۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		قیمت ردیف:					۰/۰	

## شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده IX.

رسته: آب							کد ردیف	۳۵۰۷۰۹۰۱
رشته: سد سازی								
فصل: کارهای بتی							مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	سرمکعب	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار		ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)		ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن		ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات		ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر		ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده		ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۹۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتی		ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار		ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال		ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	بوله کش درجه دو(دنده ای)		ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف		ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف		ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	سرگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴				۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن			۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت			۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سرگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه			۱/۱۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰ لیتر باراندنه			۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه			۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه			۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه			۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراندنه			۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط			۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده IX

رشته: آب		کد ردیف	۳۵۰۷۰۹۰۱
رشته: سد سازی			
فصل: کارهای بتونی		مترمکعب	واحد

ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	ردیف	کد عامل	حمل مصالح
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	ردیف	کد عامل	مقدار
۰/۰		قیمت ردیف:	۰/۰				۰/۰		

## شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده X.

رسته: آب							کد ردیف: ۳۵۰۷۰۹۰۲	کد عامل:
رشته: سد سازی								
فصل: کارهای بتی							مترمکعب	واحد

ردیف	واحد	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	سرویس کار	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰		
۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۳	متصلی سرند و سنگ شکن	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰		
۴	کمک اپراتور ماشین آلات	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰		
۵	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰		
۶	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۹۰۰۰۰۰		
۷	استاد کار کارهای بتی	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰		
۸	کمک بنای بتن کار	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰		
۹	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱	مبابر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰		
۱۰	بوله کش درجه دو(دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۲	بوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰		
۱۱	کمک کابل کش فشار ضعیف	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰		
۱۲	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰	

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰ لیتر باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۵۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراندنه	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰		

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده X.

رشته: آب		کد ردیف ۳۵۰۷۰۹۰۲
رشته: سد سازی		مترمکعب واحد
فصل: کارهای بتونی		

ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	ردیف	کد عامل	حمل مصالح
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	ردیف	کد عامل	بهای واحد عامل	مقدار	ردیف	کد عامل	بهای کل
۰/۰		قیمت ردیف:	۰/۰۰		بهای واحد عامل	مقدار	۰/۰۰		جمع:

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای بتون	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای خاک و سیمان (soil cement).				
کد عامل	کد ردیف	واحد	مترمکعب	واحد	سرازیر	کارگر ساده	سرکارگر
۳۵۰۷۱۰۰۱	۱	واحد	واحد	ساعت	نفر - ساعت	نفر - ساعت	نفر - ساعت
۱۴۰۱۰۱۰۱	۱	واحد	واحد	ساعت	نفر - ساعت	نفر - ساعت	نفر - ساعت
۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	واحد	واحد	ساعت	نفر - ساعت	نفر - ساعت	نفر - ساعت
۱۴۲۴۰۳۰۱	۳	واحد	واحد	ساعت	نفر - ساعت	نفر - ساعت	نفر - ساعت
۱۵۰۱۰۲۰۲	۴	واحد	واحد	ساعت	نفر - ساعت	نفر - ساعت	نفر - ساعت
۱۶۰۲۰۲۰۳	۵	واحد	واحد	ساعت	نفر - ساعت	نفر - ساعت	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
کد عامل	ردیف	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد
۲۳۰۲۰۴۰۳	۱	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندۀ	ماشین آلات و ابزار	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندۀ	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندۀ	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندۀ	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندۀ
۲۳۰۲۰۵۰۳	۲	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندۀ	ماشین آلات و ابزار	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندۀ	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندۀ	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندۀ	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندۀ
۲۵۰۱۰۶۰۲	۳	یولوژر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندۀ	ماشین آلات و ابزار	یولوژر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندۀ	یولوژر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندۀ	یولوژر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندۀ	یولوژر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندۀ
۲۵۰۱۰۷۰۱	۴	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندۀ	ماشین آلات و ابزار	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندۀ	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندۀ	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندۀ	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندۀ
۲۵۰۱۰۸۰۲	۵	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندۀ	ماشین آلات و ابزار	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندۀ	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندۀ	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندۀ	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراندۀ
۲۵۰۳۰۲۰۳	۶	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراندۀ	ماشین آلات و ابزار	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراندۀ	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراندۀ	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراندۀ	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراندۀ
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
کد عامل	ردیف	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد
کد عامل	ردیف	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد
کد عامل	ردیف	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد
۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای بتون	شرح ردیف: تهیه و تعییه لوله‌های فولادی خنک کننده در بتون.				
کد ردیف	۳۵۰۷۱۲۰۱	کد عامل	۱۵۰۱۰۲۰۱	ردیف	واحد	کیلوگرم	واحد
نیروی انسانی	نوله کش درجه یک (دنده ای)	ردیف	۱				
کد عامل	۱۵۰۱۰۲۰۱	ردیف	۱				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
		۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	نوله کش درجه یک (دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۱	۱
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰				
کد عامل	کد عامل	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
ماشین آلات و ابزار	مصالح	کیلوگرم	کیلوگرم	واحد	واحد	مقدار	مقدار
کد عامل	کد عامل	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
نوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک اینچ	نوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک اینچ	۳۲۰۱۰۱۰۳	۳۲۰۱۰۱۰۳	۱			
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰				
کد عامل	کد عامل	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
حمل مصالح							
کد عامل	کد عامل	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف	ردیف
قیمت ردیف:	۰/۰						

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای بتی	شرح ردیف: خنک کردن بتی اجرا شده در بدنه سد بتی به مدت لازم.					
کد عامل	ردیف	واحد	مترمکعب	کد ردیف	کارگر ساده	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نیروی انسانی	
۳۵۰۷۱۳۰۱	۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	واحد
کد عامل	ردیف	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	
ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	
۱۴۰۱۰۱۰۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	۲۲۰۲۱۰۰۱	۲۶۰۱۰۱۰۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	
دروصد به قیمت ردیف:	جمع:	دروصد به قیمت ردیف:	جمع:	دروصد به قیمت ردیف:	جمع:	دروصد به قیمت ردیف:	جمع:	
مشخصات	مشخصات	مشخصات	مشخصات	مشخصات	مشخصات	مشخصات	مشخصات	
ماسنی آلات و ابزار	پخسار به ظرفیت ۱۲۰ تن در روز	موتورپمپ تخلیه اب ۲ اینچ	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	دستگاه - ساعت	
کد عامل	ردیف	ردیف	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	
۱۴۰۱۰۱۰۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	۲۶۰۱۰۱۰۱	۲۲۰۲۱۰۰۱	۰/۰۷۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	
دروصد به قیمت ردیف:	جمع:	دروصد به قیمت ردیف:	جمع:	دروصد به قیمت ردیف:	جمع:	دروصد به قیمت ردیف:	جمع:	
مصالح	حمل مصالح	مصالح	حمل مصالح	مصالح	حمل مصالح	مصالح	حمل مصالح	
کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	
۱۴۰۱۰۱۰۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	۲۶۰۱۰۱۰۱	۲۲۰۲۱۰۰۱	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰	
قیمت ردیف:	۰/۰۰	قیمت ردیف:	۰/۰۰	قیمت ردیف:	۰/۰۰	قیمت ردیف:	۰/۰۰	

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای بتňی	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورتی که از شن و ماسه رودخانه‌ای شکسته و یا مصالح حاصل از حفاری به صورت شکسته استفاده شود.				
کد عامل	ردیف	واحد	مترمکعب	واحد	کد عامل	ردیف	واحد
۳۵۰۷۱۴۰۱			متراکع		۲۱۰۱۰۴۰۴		واحد
کد عامل	ردیف	واحد	کد عامل	ردیف	واحد	کد عامل	ردیف
نیروی انسانی			ماشین آلات و ابزار			سنج شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	
کد عامل	ردیف	واحد	کد عامل	ردیف	واحد	کد عامل	ردیف
۲۱۰۱۰۴۰۴	۱		۲۱۰۱۰۴۰۴	۱		۲۱۰۱۰۴۰۴	۱
مصالح			حمل مصالح			حمل مصالح	
کد عامل	ردیف	واحد	کد عامل	ردیف	واحد	کد عامل	ردیف
دستگاه - ساعت			دستگاه - ساعت			دستگاه - ساعت	
ضریب عامل			ضریب عامل			ضریب عامل	
مقدار			مقدار			مقدار	
بهای واحد عامل			بهای واحد عامل			بهای واحد عامل	
بهای کل			بهای کل			بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	جمع:
۰/۰			۰/۰			۰/۰	
قیمت ردیف:			قیمت ردیف:			قیمت ردیف:	

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

ردیف:	کد عامل:	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
شرح ردیف:	اضافه بها به ردیفهای اجرای انواع بتن اگر مصالح سنگی بتن از شکستن سنگ کوهی تهیه شود.						
ردیف:	کد ردیف:	کارگر ساده	ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۰/۰
ردیف:	کد ردیف:	اتشیار	ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۰/۰
ردیف:	کد ردیف:	کمک آتشیار	ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۰/۰
ردیف:	کد ردیف:	چکش گیر (مینور)	ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰				
ردیف:	کد عامل:	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف:	کد عامل:	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۰/۰
ردیف:	کد عامل:	( Roc H۵۱۲ ) دریل واگن ( Roc H۵۱۲ )	ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰				
ردیف:	کد عامل:	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف:	کد عامل:	دینامیت	کیلوگرم	۱/۲۵۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰
ردیف:	کد عامل:	پودر آنفو	کیلوگرم	۱/۲۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰
ردیف:	کد عامل:	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۲۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰				
ردیف:	کد عامل:	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف:	کد عامل:	قیمت ردیف:					۰/۰

شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن برای مصرف دوده سیلیسی. (تهیه و مصرف مواد افزودنی اضافی ناشی از به کار گیری دوده سیلیسی لحاظ شده است).							ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد
رسته: آب رشته: سد سازی فصل: کارهای بتون								۳۵۰۷۱۵۰۱	کد ردیف		
								متربک	واحد		
سرویس کار							۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	ردیف		
متصلی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)							۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	ردیف		
کمک اپراتور ماشین آلات							۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	ردیف		
سرکارگر							۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	ردیف		
کارگر ساده							۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	ردیف		
استاد کار کارهای بتونی							۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	ردیف		
برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف							۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	ردیف		
درصد به قیمت ردیف:											
۰/۰ جمع:											
ماشین آلات و ابزار							ردیف	کد عامل	ردیف		
بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت							۱	۲۲۰۲۰۲۱۲	ردیف		
درصد به قیمت ردیف:											
۰/۰ جمع:											
مصالح							ردیف	کد عامل	ردیف		
فوق روان کننده							۱	۳۱۱۳۱۱۰۳	ردیف		
درصد به قیمت ردیف:											
حمل مصالح											
۰/۰ جمع:											
قیمت ردیف:											
۰/۰											

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای بتُنی	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن برای مصرف پوزولان و خاکستر بادی.					کد ردیف	۳۵۰۷۱۵۰۲
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نبروی انسانی			کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار			کد عامل	ردیف
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰	دستگاه - ساعت	بچینگ پلات خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت			۲۲۰۲۰۲۱۲	۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	در صد به قیمت ردیف:		مصالح			کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح			کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد				کد عامل	ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:								

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	کل بهای
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	کل بهای
ردیف	کد عامل	یچینگ پلاست خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	ساعت - دستگاه	ساعت - دستگاه	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	کل بهای
۱	۲۲۰۲۰۲۱۲	یچینگ پلاست خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	ساعت - دستگاه	ساعت - دستگاه	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	کل بهای
		در صد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	کل بهای
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	کل بهای
		قیمت ردیف:	۰/۰					

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای بتنی	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورتی که MSA بزرگتر از ۳۸ میلیمتر باشد برای MSA تا ۷۶ میلیمتر یکبار، تا ۱۵۰ میلیمتر ۲ بار و تا ۱۵۰ میلیمتر ۳ بار.					
			کد ردیف	۳۵۰۷۱۷۰۱	کد عامل	واحد	مترمکعب	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نبیروی انسانی			ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار			ردیف
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰	دستگاه - ساعت	بچینگ پلات خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت			ردیف
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	در صد به قیمت ردیف:		مصالح			ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح			ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد				ردیف
۰/۰	قیمت ردیف:							

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی در فضای بسته انجام گیرد.					کد ردیف
رشته: سد سازی						۳۵۰۷۱۹۰۱
فصل: کارهای بتنی						درصد واحد
کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل
درصد	درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹	۱		۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
ردیف	ماشین آلات و ابزار	ردیف	کد عامل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل
ردیف	حمل مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل
	قیمت ردیف:			۰/۰		

شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی در فضای بسته انجام گیرد و فاصله محل اجرای عملیات از نزدیکترین زرشه: آب دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، ۲۵۰ متر اول یک بار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله‌های رشتہ: سد سازی فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۵۰۷۱۹۰۲
واحد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۵		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:			۰/۰۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

**شرح ردیف:** اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورتی که محل اجرای بتن ریزی شیب دار باشد، به ازای هر ۱۰ درجه شیب محل نسبت به رسته: آب افق مازاد بر ۳ درجه اول، برای فضای باز و بسته (اضافه بها شیب تا ۳ درجه در بها واحد ردیفها لحاظ شده است).

رشته: سد سازی	فصل: کارهای بتنی	کد ردیف: ۳۵۰۷۲۰۰۱
		درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	درصد			۱/۰۰۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:			
		ماشین آلات و ابزار					
		مصالح					
		حمل مصالح					
		قیمت ردیف:	۰/۰				

رسته: آب	حمل بتن از محل دستگاه بتن ساز تا محل مصرف به ازای هر یک کیلومتر بعد از پانصد متر اول (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود).	کد ردیف: ۳۵۰۷۲۱۰۱
رشته: سد سازی		
فصل: کارهای بتنی		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی
		بهای کل
		بهای واحد عامل
		مقدار
ردیف <th>کد عامل</th> <th>ماشین آلات و ابزار</th>	کد عامل	ماشین آلات و ابزار
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی بارانده
		دستگاه - ساعت
		۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰
		ضریب عامل
		مقدار
		بهای واحد عامل
		بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:
		۰/۰ جمع:
ردیف	کد عامل	مصالح
		بهای کل
		بهای واحد عامل
		مقدار
		ضریب عامل
		واحد
ردیف <th>کد عامل</th> <th>حمل مصالح</th>	کد عامل	حمل مصالح
		بهای کل
		بهای واحد عامل
		مقدار
		ضریب عامل
		واحد
		بهای واحد عامل
		بهای کل
		قیمت ردیف:
		۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
رشته: سد سازی	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱
فصل: کارهای بتُنی	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
	ستاد کار کارهای بتُنی	۱۴۰۶۰۱۰۱	۳
	کمک بنای بتُن کار	۱۴۰۶۰۲۰۲	۴
	لوله کش درجه دو(دنده ای)	۱۵۰۱۰۲۰۲	۵
	کمک کابل کش فشار ضعیف	۱۶۰۲۰۲۰۳	۶
بهای کل	درصد به قیمت ردیف:		
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	
بهای کل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	مخزن متحرک بتُن تراک میکسر ۷ متر مکعبی باراندۀ	۲۲۰۲۰۳۰۳	۱
مقدار	دستگاه - ساعت		
ضریب عامل	۰/۲۰۰۰		
۰/۰۴۰۰۰۰۰۰			
بهای کل	ناکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندۀ	۲۳۰۲۰۵۰۳	۲
بهای واحد عامل	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۲۵۰۴۰۱۰۳	۳
مقدار	دستگاه - ساعت		
ضریب عامل	۰/۲۰۰۰		
۰/۰۵۰۰۰۰۰۰			
بهای کل	دستگاه - ساعت	ویراتوربرقی	۲۸۱۰۰۳۰۱
بهای واحد عامل			
مقدار			
ضریب عامل			
۰/۰۵۰۰۰۰۰۰			
بهای کل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل			
مقدار			
ضریب عامل			
۰/۰۰۰۰۰۰۰۰			
بهای کل	قیمت ردیف:		
۰/۰			

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

فصل: کارهای بتنه	رشته: سد سازی	رسمه: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورت استفاده در تیرها و ستونها، برای تیرها و ستونهایی که جمع واحد طول آنها تا ۲ رسنه باشد.	کد ردیف: ۳۵۰۷۲۳۰۱	کد عامل: واحد
------------------	---------------	----------	---	-------------------	---------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵.....		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸.....		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	ستاد کار کارهای بتنه	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱.....		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴.....		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵.....		
۶	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳.....		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴.....		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵.....		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲.....		
۴	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰.....		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
حمل مصالح			واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:  
۰/۰

رسته: آب	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
رشته: سد سازی	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱
فصل: کارهای بتون	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲

کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۴۰۱۰۱۰۱	۱	سرکارگر	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰		
۱۴۰۶۰۱۰۱	۳	ستاد کار کارهای بتونی	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۴۰۶۰۲۰۲	۴	کمک بنای بتون کار	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۱۵۰۱۰۲۰۲	۵	لوله کش درجه دو(دنده ای)	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۱۶۰۲۰۲۰۳	۶	کمک کابل کش فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	

کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۲۰۲۰۳۰۳	۱	مخزن متحرک بتون تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراندۀ	ساعت - دستگاه	۱/۲۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰		
۲۳۰۲۰۵۰۳	۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراندۀ	ساعت - دستگاه	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲۵۰۴۰۱۰۳	۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	ساعت - دستگاه	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۲۸۱۰۰۳۰۱	۴	ویراتوربرقی	ساعت - دستگاه	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰	

کد عامل	ردیف	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:  
۰/۰

رسته: آب						شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با پمپ.
رشته: سد سازی						
فصل: کارهای بتنی						
کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	واحد	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	واحد	رسته: آب
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	واحد	ماشین آلات و ابزار
		۰/۱۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت		پمپ انتقال بتن ۳۵ تا ۴۵ مترمکعب در ساعت
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
کد عامل	ردیف	مصالح	کد عامل	ردیف	واحد	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	واحد	حمل مصالح
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	واحد	حمل مصالح
۰/۰	قیمت ردیف:					

**شرح ردیف:** اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی پایین تر از رقوم آب زیر زمینی یا زیر سطحی اجرا شود و هدایت آب رسته: آب به خارج از محدوده بتن ریزی به صورت ثقلی یا استفاده از پمپ انجام شود.

رشته: سد سازی	کد ردیف: ۳۵۰۷۲۵۰۱
فصل: کارهای بتنی	واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	ستاد کار کارهای بتنی	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۵۰۳	پمپ انتقال بتن ۴۵ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	صالح	واحد	ضریب عامل	مدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل صالح	واحد	ضریب عامل	مدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: کارهای بتňی

شرح ردیف: تهیه سیمان نوع یک.

کد ردیف	۳۵۰۷۲۶۰۱
واحد	تن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۲۰۱	ماشین آلات و ابزار	واحد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		در صد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		در صد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: کارهای بتňی

شرح ردیف: تهیه سیمان نوع دو.

کد ردیف	۳۵۰۷۲۶۰۲
واحد	تن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۲۰۱	ماشین آلات و ابزار	واحد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		در صد به قیمت ردیف:				جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		در صد به قیمت ردیف:				جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:				۰/۰	

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای بتňی					شرح ردیف: تهیه سیمان نوع پنج.	
							کد ردیف	۳۵۰۷۲۶۰۳
							واحد	تن
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	کد عامل
۱	۲۳۰۲۱۲۰۱	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	پونکرسیمان بارانده	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰			کد عامل
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰			ردیف
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	ردیف
۱	۳۱۰۸۰۵۰۲	سیمان پرتلند نوع پنج (ضدسولغات) فله	تن	۱/۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل	کد عامل
۱	۳۱۰۸۰۵۰۲	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	ردیف
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	کد عامل
		قیمت ردیف:					۰/۰	ردیف

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای بتی					شرح ردیف: تهیه سیمان ریز دانه. (با بلین بیش از ۴۰۰۰).	کد ردیف: ۳۵۰۷۲۶۰۴	کد عامل: تن	ردیف: واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف			
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف			
		۰/۰۸۵.....	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	بونکر سیمان بارانده	۲۳۰۲۱۲۰۱	۱			
		۰/۰۲۵.....	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۲۵۰۴۰۱۰۳	۲			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:							
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف			
		۱/۰.....	۱/۰۰۰۰	تن	سیمان ریز دانه	۳۱۰۸۱۱۰۱	۱			
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:							
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف			
۰/۰	قیمت ردیف:									

شرح ردیف: تهیه سیمان پوزولانی (تا ۱۵ درصد پوزولان).						
ردیف	کد ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	واحد	مقدار
			بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۱۲۰۱	کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کد عامل	ردیف	کمپرسور باطرفت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰
		ردیف	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	بهای کل	بهای واحد عامل
		ردیف	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	بهای کل	بهای واحد عامل
		ردیف	حمل مصالح	واحد	مقدار	مصالح
		ردیف	حمل مصالح	واحد	مقدار	مصالح
		ردیف	قیمت ردیف:	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل

شرح ردیف: پرداخت سطوح بتنی از نوع U1.

رسته: آب							کد ردیف	۳۵۰۷۲۷۰۱
رشته: سد سازی								
فصل: کارهای بتنی							متوجه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کارگر ساده	کارگر ساده	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲				نفر - ساعت		۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک			نفر - ساعت		۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو			نفر - ساعت		۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار			نفر - ساعت		۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کارگر ساده	کارگر ساده	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	کارگر ساده	کارگر ساده	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح								
		حمل مصالح								

قیمت ردیف:

۰/۰

شرح ردیف: پرداخت سطوح بتنی از نوع U2.

رسته: آب							کد ردیف	۳۵۰۷۲۷۰۲
رشته: سد سازی								
فصل: کارهای بتنی							متوجه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کارگر ساده	کارگر ساده	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲								۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک							۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰	
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو							۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰	
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار							۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰	

درصد به قیمت ردیف:

جمع: ۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰

شرح ردیف: پرداخت سطوح بتنی از نوع U<sup>۳</sup>.

رسته: آب							کد ردیف	۳۵۰۷۲۷۰۳
رشته: سد سازی								
فصل: کارهای بتنی							متوجه	واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	کد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰			

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۱۰۰۵۰۱	دستگاه شمشه و بیره	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح					

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	کد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:

۰/۰
-----

رسته: آب	شرح ردیف:	تمیز کردن و آماده سازی سطوح حفاری شده برای بتن ریزی.	
رشته: سد سازی	کد ردیف	۳۵۰۷۲۸۰۱	
فصل: کارهای بتنی	واحد	مترمربع	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کشن درجه دو(دنده ای)	ساعت - نفر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		

## درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	دستگاه - ساعت
۱	۲۵۰۴۰۱۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰				

درصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	مصالح
بهای کل	بهای واحد عامل	متدار	واحد	ضریب عامل	بهای کل
دهانی، کا	دهانی، واحد عاما.	مقدار	واحد	ضریب عاما.	دهانی، کا

شمت و دیف:

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات بنایی با سنگ	شرح ردیف: تهیه مصالح و خشکه چینی با قلوه سنگ (درناژ).				کد عامل	ردیف
							۳۵۰۸۰۱۰۱	کد ردیف
							متربکب	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	
		۰/۱۵۰۰۰۸۸۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱	
		۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کمک بنای سنگ چین	۱۴۲۲۰۳۰۳	۳	
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	
		۰/۰۵۲۳۸۰۹۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	۲۳۰۲۰۲۰۴	۱	
		۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰	۱/۰۰۰۰	عدد	بیل	۲۸۰۷۰۱۰۱	۲	
		۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه	فرگون	۲۸۰۷۰۶۰۱	۳	
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف	
		۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	متربکب	سنگ قلوه تولیدکارگاه	۳۱۰۳۰۷۰۲	۱	
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:					
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	
۰/۰		قیمت ردیف:						

ردیف:	کد عامل:	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۳۳۴۴۸۰۰۰		ردیف: آب
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		رشته: سد سازی
۳	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	ساعت - نفر	۱/۲۰۰۰	۱/۰۶۶۶۶۷۰۰۰		فصل: عملیات بنایی با سنگ
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف:	کد عامل:	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	ساعت - دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۲۲۰۷۰۰۰		ردیف: کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		ردیف: فرگون
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف:	کد عامل:	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	متربک	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰		ردیف: سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف:	کد عامل:	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							
۰/۰							

شرح ردیف: تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه (درناز).

کد ردیف:	۳۵۰۸۰۱۰۲
واحد:	متربک

رسته: آب	شرح ردیف: تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گایپون) با تور سیمی گالوانیزه و قلوه سنگ.	کد عامل	ردیف
رشته: سد سازی		۳۵۰۸۰۱۰۳	کد ردیف
فصل: عملیات بنایی با سنگ		مترمکعب	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	نیروی انسانی
		۰/۲۰۸۳۳۳۳۰۰	سرکارگر ۱۴۰۱۰۱۰۱ ۱
		۲/۳۳۳۳۳۳۲۰۰	کارگر ساده ۱۴۰۱۰۱۰۲ ۲
		۰/۱۶۶۶۶۶۷۰۰	کمک آزماتور بند ۱۴۰۵۰۲۰۳ ۳
		۰/۶۶۶۶۶۶۷۰۰	بنای سنگ چین درجه دو ۱۴۲۲۰۳۰۲ ۴
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ماشین آلات و ابزار
		۰/۰۵۴۷۶۱۸۰۰	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده ۲۳۰۲۰۲۰۴ ۱
		۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰	پیل ۲۸۰۷۰۱۰۱ ۲
		۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰	فرگون ۲۸۰۷۰۶۰۱ ۳
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	مصالح
		۱/۱۵۰۰۰۰۰۰	سنگ قلوه تولیدکارگاه ۳۱۰۳۰۷۰۲ ۱
		۱۲/۷۵۰۰۰۰۰۰	نوری گالوانیزه گایپون ۳۱۲۹۰۹۰۶ ۲
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	حمل مصالح
۰/۰	قیمت ردیف:		

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

ردیف:	کد ردیف	شرح ردیف:	تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گایپون) با تور سیمی گالوانیزه و سنگ لاشه.
	۳۵۰۸۰۱۰۴	کد ردیف	
	واحد	مترمکعب	
ردیف:	کد عامل	نیروی انسانی	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	بهای واحد عامل
۳	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آزماتور بند	مقدار
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	ضریب عامل
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف:	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	بهای کل
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف:	کد عامل	مصالح	
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	بهای کل
۲	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گایپون	بهای واحد عامل
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف:	کد عامل	حمل مصالح	
		قیمت ردیف:	بهای کل
		۰/۰	

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات بنایی با سنگ	شرح ردیف: بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.				
					کد ردیف: ۳۵۰۸۰۲۰۱	کد عامل: ۱۴۰۱۰۱۰۱	ردیف: ۱
					مترمکعب	واحد	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰	۰/۰	۰/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰	۰/۰	۰/۰
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰	۰/۰	۰/۰
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰	۰/۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰	۰/۰	۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰	۰/۰	۰/۰
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنیه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰	۰/۰	۰/۰
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰	۰/۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰	۰/۰
۲	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:							
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰

رسته: آب						شرح ردیف: بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۴ در پی.
رشته: سد سازی						
فصل: عملیات بنایی با سنگ						

ردیف	واحد	متر مکعب	کد ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۳۵۰۸۰۲۰۲		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۶۱۳۴۴۰۰		
۲	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲			نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۳۴۲۸۵۶۰۰		
۳	بنای سنگ چین درجه دو	۱۴۲۲۰۳۰۲			نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰		
۴	کمک بنای سنگ چین	۱۴۲۲۰۳۰۳			نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰		
<b>درصد به قیمت ردیف:</b>									
۰/۰	جمع:	۰/۰۰							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنیه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
<b>درصد به قیمت ردیف:</b>							
۰/۰	جمع:	۰/۰۰					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۱۴ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۰/۰	جمع:	۰/۰۰					

قیمت ردیف:

رسته: آب						شرح ردیف: بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی.
رشته: سد سازی						
فصل: عملیات بنایی با سنگ						

کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۲۸۰۷۰۳۰۱	زنیه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰		۰/۰

کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰		

کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰		۰/۰

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات بنایی با سنگ	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.				کد ردیف	۳۵۰۸۰۳۰۱
							مترمکعب	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱	واحد	کد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۰/۲۳۵۲۹۴۱۰۰	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	۰/۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰	۱/۲۰۰۰	۰/۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۰/۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰	۱/۲۰۰۰	۰/۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰	۱/۲۰۰۰	۰/۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	نفر - ساعت	نفر - ساعت	کمک بنای سنگ چین	بنای سنگ چین درجه یک	بنای سنگ چین درجه دو	بنای سنگ چین درجه یک	جمع:
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	نفر - ساعت	نفر - ساعت	کمک بنای سنگ چین	کمک بنای سنگ چین	کمک بنای سنگ چین	کمک بنای سنگ چین	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضريب عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	مقدار	ضريب عامل	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	ردیف	کد عامل	بهای کل	مقدار	ضريب عامل	بهای واحد عامل
		قیمت ردیف:			۰/۰			

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: عملیات بنایی با سنگ

آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

کد ردیف	۳۵۰۸۰۴۰۱
واحد	مترومربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۱۴۲۸۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۳۳۲۲۳۳۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۳۴۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۹۴۳۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۵۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

رشته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ لاشه موزاییکی همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	کد ردیف ۳۵۰۸۰۴۰۱
رشته: سد سازی		مترمربع
فصل: عملیات بنایی با سنگ	واحد	
قیمت ردیف: ۰/۰		

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	نیروی انسانی	شرح ردیف:
رشته: سد سازی		اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ بادبر، با ارتفاع مساوی در هر رگ همراه با بند کشی با ملات
فصل: عملیات بنایی با سنگ	ماسه سیمان.	کد ردیف: ۳۵۰۸۰۴۰۲

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۱۴۲۸۵۷۰۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۶	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰

رشته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ بادر، با ارتفاع مساوی در هر رگ همراه با بند کشی با ملات	
رشته: سد سازی	کد ردیف ۳۵۰۸۰۴۰۲	ماسه سیمان.
فصل: عملیات بنایی با سنگ	مترمربع	واحد

قیمت ردیف:

۰/۰

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	نیروی انسانی	شرح ردیف:
رشته: سد سازی		اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نمازی با سنگ سر تراش همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.
فصل: عملیات بنایی با سنگ		

کد ردیف	۳۵۰۸۰۴۰۳
واحد	متوجه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۱۴۲۲۸۵۷۰۰		
۲	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۶۶۶۶۶۶۷۰۰		
۶	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰ جمع:

رشته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ سر تراش همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	کد ردیف ۳۵۰۸۰۴۰۳
رشته: سد سازی		مترمربع
فصل: عملیات بنایی با سنگ		واحد

قیمت ردیف:

۰/۰

رسته: آب	شرح ردیف: بنایی باسنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.					کد ردیف
رشته: سد سازی						۳۵۰۸۰۵۰۱
فصل: عملیات بنایی با سنگ						مترمکعب واحد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱	۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲
۳	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	۱۴۱۵۰۲۰۱	۳
۴	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	۱۴۱۵۰۲۰۲	۴
۵	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	۱۴۲۲۰۲۰۲	۵
۶	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	۱۴۲۲۰۳۰۱	۶
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	۱۴۲۲۰۳۰۳	۷
درصد به قیمت ردیف:				
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن بارانده	۱
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	۲
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	۳
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بلیل	۴
۵	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنیه	۵
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	۶
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	۱
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	۲
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	۳
۴	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	۴
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	۵
۶	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱۳ باماسه تولیدکارگاه	۶
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	۰/۰

شرح ردیف: بنایی باسنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.

رشته: آب	کد ردیف	۳۵۰۸۰۵۰۱
رشته: سد سازی		
فصل: عملیات بنایی با سنگ	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	٪/۰
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	٪/۰
								قیمت ردیف:	٪/۰	

رسته: آب	شرح ردیف: بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.					کد ردیف
رشته: سد سازی						۳۵۰۸۰۵۰۲
فصل: عملیات بنایی با سنگ						واحد

ردیف	واحد	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۷۱۴۲۸۵۰۰		
۲	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	بندکش	۱۴۱۵۰۲۰۱		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	کمک بندکش	۱۴۱۵۰۲۰۲		نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	سنگ تراش درجه دو	۱۴۲۲۰۲۰۲		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۹/۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	بنای سنگ چین درجه یک	۱۴۲۲۰۳۰۱		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۷	کمک بنای سنگ چین	۱۴۲۲۰۳۰۳		نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	بهای کل	۰/۰

ردیف	کد عامل	mashin آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر اب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	بهای کل	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
	درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	بهای کل	۰/۰

رشته: آب	شرح ردیف: بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.
رشته: سد سازی	کد ردیف ۳۵۰۸۰۵۰۲
فصل: عملیات بنایی با سنگ	مترمکعب واحد

درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	واحد	تن			حمل سیمان فله و پاکتی	۴۱۰۶۰۳۰۱	۱
۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	قیمت ردیف:	۰/۰	

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	شرح ردیف: بنایی با سنگ تمام تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.					کد ردیف: ۳۵۰۸۰۵۰۳
رشته: سد سازی						کد عامل: واحد متربکعب

فصل: عملیات بنایی با سنگ

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۷۱۴۲۸۵۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۴۷۱۵۴۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۵	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	متربکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	متربکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماشه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	متربکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	متربکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱۳ باماسه تولیدکارگاه	متربکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

رشته: آب	شرح ردیف: بنایی با سنگ تمام تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.	کد ردیف ۳۵۰۸۰۵۰۳						
رشته: سد سازی		مترمکعب واحد						
فصل: عملیات بنایی با سنگ								
درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰۰	۰/۰۰						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰			درصد به قیمت ردیف:
جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	قیمت ردیف:

کد ردیف	ردیف	شرح ردیف:
واحد	مترمکعب	کد ردیف
۳۵۰۸۰۶۰۱	است).	اضافه بها برای بنایی در طاق پل های قوسی شکل (این اضافه بها شامل بھای چوب بست پلهای قوسی تا دهانه ۱۰ متر و خود ۱۰ متر
واحد	مترمکعب	رشته: سد سازی
واحد	مترمکعب	فصل: عملیات بنایی با سنگ
واحد	مترمکعب	رشته: آب

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف	
۱	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و لوار ایرانی			۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب			۰/۲۷۴۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم		چوب گرد سفید خشک	۳۹۰۱۰۳۰۱	۲
۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک			۰/۰۸۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم			۰/۰۴۱۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم		ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	۳۹۰۴۰۱۰۲	۳
۳	۳۹۰۵۰۳۰۱	نشی			۰/۰۸۰۲۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم			۰/۰۴۱۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم		قوطی	۳۹۰۵۰۵۰۱	۴
۴	۳۹۰۵۰۵۰۱	قوطی			۰/۰	جمع:	در صد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰				۵

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
			واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات بنایی با سنگ	شرح ردیف: اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتی که بنایی در انحصار انجام شود.				کد ردیف	۳۵۰۸۰۷۰۱
							مترمکعب	واحد
کد عامل	نیروی انسانی	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	ردیف	کد عامل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	بنای سنگ چین درجه یک	بنای سنگ چین درجه دو	۱۴۲۲۰۳۰۱	ردیف	کد عامل	۱۴۲۲۰۳۰۲	۲	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰
۲	بنای سنگ چین درجه دو	کمک بنای سنگ چین	۱۴۲۲۰۳۰۲	ردیف	کد عامل	۱۴۲۲۰۳۰۳	۳	۲/۵۲۴۰۰۰۰۰
۳	کمک بنای سنگ چین		۱۴۲۲۰۳۰۳	ردیف	کد عامل	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰	۰/۷۰۰۰
۴				ردیف	کد عامل	۰/۳۹۵۰۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰	۰/۷۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:								
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	ردیف	کد عامل
ردیف	کد عامل	مصالح	کد عامل	بهای کل	مقدار	ضریب عامل	کد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	بهای کل	مقدار	ضریب عامل	کد عامل	بهای کل
۰/۰	قیمت ردیف:							

<b>فصل:</b> عملیات بنایی با سنگ	<p><b>شرح ردیف:</b> اضافه بها برای هر نوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از ۵ متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در رسته: آب ارتفاع ۵ تا ۱۰ متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در ۱۰ تا ۱۵ متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاع‌های بیشتر پرداخت می‌شود.</p> <p><b>رشته:</b> سد سازی</p>
---------------------------------	---

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات بنایی با سنگ	شرح ردیف: اضافه بها به بنایهای سنگی، هر گاه عملیات بنایی پایین تراز آب زیرزمینی انجام شود.				کد ردیف: ۳۵۰۸۰۹۰۱	کد عامل: واحد مترمکعب	ردیف: واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی		کد عامل	کد ردیف	
		۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱		
		۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	بنای سنگ چین درجه یک	۱۴۲۲۰۳۰۱	۲		
		۰/۱۹۰۴۷۶۱۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	بنای سنگ چین درجه دو	۱۴۲۲۰۳۰۲	۳		
		۰/۱۹۰۴۷۶۱۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کمک بنای سنگ چین	۱۴۲۲۰۳۰۳	۴		
۰/۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	کد عامل	ردیف	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	کد عامل	ردیف	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	کد عامل	ردیف	
۰/۰		قیمت ردیف:							

رسته: آب	کسر بها به ردیفهای بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود.	شرح ردیف:
رشته: سد سازی		
فصل: عملیات بنایی با سنگ		

ردیف	واحد	متربک	کد ردیف
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۲
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۳
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	اتشیار	۴
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	۵
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	۶

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار بارانده
۱	۲۵۰۱۰۷۰۱	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	دستگاه - ساعت	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	دستگاه - ساعت	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	مصالح	رزش قبل از استخراج سنگ لاشه
۱	۳۱۰۵۰۱۰۱	متربک	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	کیلوگرم	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰
۳	۳۱۴۲۰۵۰۳	متر طول	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰
۴	۳۱۴۲۰۶۰۱	عدد	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل دینامیت
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	کیلوگرم	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰
۲	۴۱۰۹۰۲۰۱	متر طول	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۴۱۰۹۰۳۰۱	عدد	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰

درصد به قیمت ردیف:

رشته: آب	شرح ردیف: کسر بها به ردیفهای بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاسته حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود.	
رشته: سد سازی	کد ردیف ۳۵۰۸۱۰۰۱	واحد
فصل: عملیات بنایی با سنگ	مترمکعب	واحد

قیمت ردیف:

۰/۰

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات بنایی با سنگ	شرح ردیف: تعییه درز انقطاع در بنایی‌های سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.					کد ردیف	۳۵۰۸۱۱۰۱
								متوجه	واحد
کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	کد عامل	نیروی انسانی
۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	۱		۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	۱		۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	مهارت آلات و ابزار
		۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت					مهارت
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:				۰/۰	جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
کد عامل	مهارت آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	کد عامل	مهارت	کد عامل	ردیف	کد عامل	مهارت
۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستوفوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	۱		۱۴۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		۱۴۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مهارت	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	مهارت
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	کد عامل	کد عامل	حمل مصالح
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:				۰/۰	جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	کد عامل	حمل مصالح
۰/۰	قیمت ردیف:								

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای این فصل برای اجرای کار در فضای بسته.						کد ردیف
رشته: سد سازی							۳۵۰۸۱۲۰۱
فصل: عملیات بنایی با سنگ							درصد واحد
کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
درصد	درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹	۱			۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:							
کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	مصالح	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	قیمت ردیف:	ردیف	ردیف	۰/۰			

رسته: آب	متر، برای ۲۵۰ متر اول یک بار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله‌های بیشتر پرداخت می‌شود.	شرح ردیف:	اضافه بها به ردیف‌های این فصل، هرگاه فاصله محل اجرای کار تا نزدیک‌ترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰
رشته: سد سازی		کد ردیف	۳۵۰۸۱۲۰۲
فصل: عملیات بنایی با سنگ		درصد	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	نیروی انسانی
		۴/۰۰۰۰۰۰۰۰	کد عامل
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ماشین آلات و ابزار
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	مصالح
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	حمل مصالح
۰/۰	قیمت ردیف:		ردیف

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	شرح ردیف: تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع تخت دندانه دار (Flat Ribbed) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	کد ردیف: ۳۵۰۹۰۱۰۱
رشته: سد سازی		کد ردیف: ۳۵۰۹۰۱۰۱
فصل: کارهای متفرقه		کد ردیف: ۳۵۰۹۰۱۰۱
بهای کل	نیروی انسانی	کد عامل: کد ردیف
بهای واحد عامل	تجار قالب بند درجه یک	۱۴۰۳۰۲۰۱ ۱
مقدار	تجار قالب بند درجه دو	۱۴۰۳۰۲۰۲ ۲
۰/۰۵۶۰۰۰۰۰	کمک نجار قالب بند	۱۴۰۳۰۲۰۳ ۳
۰/۴۴۴۰۰۰۰۰		
۰/۴۴۴۰۰۰۰۰		
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	جمع:
بهای کل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل: کد ردیف
بهای واحد عامل	مصالح	کد عامل: کد ردیف
مقدار	تجهیزه نراد خارجی	۳۱۳۳۰۲۰۱ ۱
بهای واحد عامل	مترا مکعب	۳۱۳۹۰۲۰۳ ۲
مقدار	نوار آب بند از نوع لاستیک به عرض ۲۲ سانتیمتر خارجی	۳۱۴۳۰۱۰۱ ۳
۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	میخ جور	
۱/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰		
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	جمع:
بهای کل	حمل مصالح	کد عامل: کد ردیف
بهای واحد عامل	حمل نوار آب بند	۴۱۲۱۰۳۰۱ ۱
مقدار		
بهای واحد عامل		
مقدار		
۱/۲۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	جمع:
۰/۰	قیمت ردیف:	

آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

کد ردیف	ردیف	شرح ردیف:	تله و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع تخت دندانه دار (Flat Ribbed) به عرض ۲۲ سانتیمتر.	
واحد	متر طول			
۳۵۰۹۰۲۰۱	واحد	فصل: کارهای متفرقه	رشته: سد سازی	رشته: آب

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
1	۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند	متر طول	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		در صد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	ردیف:	قیمت ردیف:
		۰/۰					

رسته: آب	شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۹۰۱۰۱ تا ۰۹۰۲۰۷، برای هر یک سانتیمتر عرض اضافی.						کد ردیف
رشته: سد سازی							۳۵۰۹۰۲۱۱
فصل: کارهای متفرقه							درصد واحد
کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
درصد	۱		درصد	۱۹۰۲۰۱۹۹		۰/۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:							
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
کد عامل	ردیف	مصالح	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار
۰/۰	قیمت ردیف:						

شرح ردیف: تهیه و نصب انواع آب بند مسی.

رسته: آب											
رشته: سد سازی											
فصل: کارهای متفرقه											

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	تجار قالب بند درجه یک	تجار قالب بند درجه دو	کمک نجار قالب بند	بهای کل	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	مقدار	ردیف
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	تجار قالب بند درجه یک					۰/۰۶۵.....	۱/۰۰۰۰		نفر - ساعت	
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	تجار قالب بند درجه دو					۰/۰۵.....	۱/۰۰۰۰		نفر - ساعت	
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند					۰/۰۵.....	۱/۰۰۰۰		نفر - ساعت	

درصد به قیمت ردیف:

۰٪

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	تجار قالب بند درجه یک	تجار قالب بند درجه دو	کمک نجار قالب بند	بهای کل	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	مقدار	ردیف
۱	۳۱۲۹۱۳۰۱	توار آب بند از نوع مسی					۱/۰۵.....	۱/۰۰۰۰		کیلوگرم	

درصد به قیمت ردیف:

۰٪

جمع:

۰/۰۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	تجار قالب بند درجه یک	تجار قالب بند درجه دو	کمک نجار قالب بند	بهای کل	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	مقدار	ردیف
۱	۳۱۲۹۱۳۰۱	توار آب بند از نوع مسی									

قیمت ردیف:

۰٪

جمع:

۰/۰

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای متفرقه	شرح ردیف: تهیه و اجرای زهکش با لوله P.V.C مشبک به قطر تا ۲۰۰ میلیمتر.
کد ردیف	۳۵۰۹۰۴۰۱	واحد	متر طول
ردیف	۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)
ردیف	۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده
ردیف	۱	۳۲۰۳۰۲۱۴	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلی متر
ردیف	۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده
ردیف	۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)
ردیف	۱	۳۵۰۹۰۴۰۱	کد ردیف



رسته: آب	شرح ردیف: تهیه مصالح سنگی (فیلتر) و پوشش اطراف لوله‌های زهکش با آن.	کد ردیف: ۳۵۰۹۰۴۰۳
رشته: سد سازی		کد ردیف: واحد
فصل: کارهای متفرقه		متر مکعب
کد عامل	کد عامل	ردیف
نیروی انسانی	سرکارگر	۱
واحد	ساعت	۱۴۰۱۰۱۰۱
ضریب عامل	۱/۰۰۰۰	۱
بهای واحد عامل	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	
واحد	نفر - ساعت	
ضریب عامل	۱/۰۰۰۰	۲
بهای واحد عامل	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	
واحد	نفر - ساعت	
درصد به قیمت ردیف:		
جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰
کد عامل	کد عامل	ردیف
ماشین آلات و ابزار	سرکارگر	۱
واحد	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
ضریب عامل		۲
بهای کل		
کد عامل	کد عامل	ردیف
مصالح	سرکارگر	۱
واحد	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
ضریب عامل		۲
بهای کل		
ماسه شسته	۳۱۰۳۰۲۰۲	۱
واحد		
ضریب عامل	۱/۰۰۰۰	
بهای واحد عامل	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	
متر مکعب		
جمله شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولیدکارگاه	۳۱۰۳۰۶۰۳	۲
واحد		
ضریب عامل	۱/۰۰۰۰	
بهای واحد عامل	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰	
متر مکعب		
درصد به قیمت ردیف:		
جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰
کد عامل	کد عامل	ردیف
حمل مصالح	سرکارگر	۱
واحد	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲
ضریب عامل		۲
بهای کل		
قیمت ردیف:		
جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای متفرقه	شرح ردیف: تهیه مصالح، آب بندی و پرکردن درزهای بتن با ماسه آسفالت.	کد ردیف ۳۵۰۹۰۵۰۱	واحد دسیمتر مکعب
----------	---------------	--------------------	---	------------------	------------------

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰		

رصد به قیمت ردیف: جمع: ۰/۰۰ ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۷۰۱۰۱	آسفالت قشر رویه ( توبکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۳۰۰۰۰		

؛ صد به قیمت دیف: جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
1	۴۱۶۰۱۰۱	حمل آسفالت	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰		

قیمت ردیف: ۰/۰

ANSWER

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای متفرقه	شرح ردیف: تهیه مصالح، آبیندی و پرکردن درزهای بتن با آپرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه آن‌ها.				کد ردیف: ۳۵۰۹۰۵۰۲	کد عامل: واحد دسیمتر مکعب	ردیف: واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف		
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰	نفر - ساعت	متصلی کمپرسور	۱۳۰۴۱۰۰۱	۱		
		۰/۱۸۱۶۰۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰	نفر - ساعت	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	۱۴۱۳۰۱۰۱	۲		
		۰/۱۸۱۶۰۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰	نفر - ساعت	کمک عایقکار و آسفالت کار	۱۴۱۳۰۱۰۳	۳		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف		
		۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	۲۵۰۴۰۱۰۱	۱		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف		
		۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰	دسیمتر مکعب	طناب لاستیکی برای پرکردن درزهای بتنی	۳۱۳۹۰۹۰۱	۱		
		۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰	دسیمتر مکعب	پرولاستیک	۳۱۳۹۱۷۰۱	۲		
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:						
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف		
۰/۰	قیمت ردیف:								

رشته: آب	شرح ردیف: تهیه مصالح، انود پرایمیر و پرکردن درزهای بتن با آیرولاستیک و مواد پر کننده مانند پلاستوفوم.	کد ردیف ۳۵۰۹۰۵۰۳
رشته: سد سازی		واحد دسیمتر مکعب
فصل: کارهای متفرقه		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصلی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۶۲۴۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۶۲۴۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۳۰۰۰۰۰		

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	درصد به قیمت ردیف:	جمع:
۱	۳۱۲۰۰۵۰۱		کیلوگرم	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۹۲۰۰۰۰۰				قیرام سی ۲
۲	۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستوفوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	متر مکعب	۱/۰۲۰۰	۰/۰۰۱۰۲۶۰۰۰				
۳	۳۱۳۹۱۷۰۱	ابرولاستیک	دسیمتر مکعب	۱/۰۲۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰				

ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۰/۰	قیمت ردیف:						

## آنالیز ردیفهای پایه سهماهه چهارم سال ۱۳۸۸

رسته: آب	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
رشته: سد سازی	متصلی کمپرسور	۱۳۰۴۱۰۰۱	۱
فصل: کارهای متفرقه	کمک عایقکار و آسفالت کار	۱۴۱۳۰۱۰۳	۲
بهای کل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰	نفر - ساعت
	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰	نفر - ساعت
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	مصالح	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۰/۰	قیمت ردیف:		

رسته: آب							شرح ردیف: تخلیه آب از محلهای اجرای کار به وسیله انواع پمپ با هر توان.	
رشته: سد سازی							کد ردیف: ۳۵۰۹۰۸۰۱	کد عامل
فصل: کارهای متفرقه							کیلو وات ساعت واحد	ردیف
کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل
۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ آب	۱۳۰۴۱۱۰۱	۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	۲	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	نیروی انسانی	کد عامل
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	متصلی پمپ آب	۱۳۰۴۱۱۰۱	نیروی انسانی	کد عامل
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲	نیروی انسانی	کد عامل
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:						
کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل
۲۶۰۱۱۶۰۱	پمپ با دبی ۱۰۰ لیتر بر ثانیه و ارتفاع ۱۰۰ متر	۲۶۰۱۱۶۰۱	۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ آب	۱۳۰۴۱۱۰۱	نیروی انسانی	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل
۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	ساعت	پمپ با دبی ۱۰۰ لیتر بر ثانیه و ارتفاع ۱۰۰ متر	۲۶۰۱۱۶۰۱	پمپ با دبی ۱۰۰ لیتر بر ثانیه و ارتفاع ۱۰۰ متر	کد عامل
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:						
کد عامل	مصالح	کد عامل	ردیف	کد عامل	مال	کد عامل	مال	کد عامل
۳۲۰۱۰۱۰۹	نوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی چهار اینچ	۳۲۰۱۰۱۰۹	۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصلی پمپ آب	۱۳۰۴۱۱۰۱	نیروی انسانی	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مال	کد عامل	مال	کد عامل
۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم	مال	کد عامل	مال	کد عامل
۰/۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:						
کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل	حمل مصالح	کد عامل
۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰						

رسته: آب						شرح ردیف: حمل سیمان فله مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	
رشته: سد سازی							کد ردیف: ۳۵۱۰۰۱۰۱
فصل: حمل							واحد - کیلومتر
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار					
ردیف	کد عامل	مصالح					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح					
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر					
		تن - کیلومتر	۳/۰۰۰۰	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	مقدار	بهای واحد عامل
		قیمت ردیف:	۰/۰				

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: حمل	شرح ردیف: حمل سیمان فله مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.				کد ردیف	۳۵۱۰۰۱۰۲	واحد
بهای کل	بهای کل	بهای کل	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف				
بهای کل	بهای کل	بهای کل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف				
بهای کل	بهای کل	بهای کل	مصالح	کد عامل	ردیف				
بهای کل	بهای کل	بهای کل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۴۱۵۰۰۱۰۱	۱				
۰/۰	۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۱/۰۰۰۰۰۰۰	۲/۰۲۵۰	تن - کیلومتر			
۰/۰	۰/۰	۰/۰	جمع:						
۰/۰	۰/۰	۰/۰	قیمت ردیف:						

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: حمل	شرح ردیف: حمل سیمان فله مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.			
کد عامل	نیروی انسانی	ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	مصالح	ردیف	کد عامل
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
کد عامل	حمل مصالح	ردیف	کد عامل	حمل مصالح	ردیف	کد عامل
حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۷۵۰	تن - کیلومتر	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۷۵۰	تن - کیلومتر
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:
قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰	

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: حمل	شرح ردیف: حمل سیمان فله مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.			
			کد ردیف	۳۵۱۰۰۱۰۴	کد عامل	ردیف
			واحد	تن - کیلومتر	واحد	
کد عامل	نیروی انسانی	ردیف				
کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف				
کد عامل	مصالح	ردیف				
کد عامل	حمل مصالح	ردیف				
کد عامل	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	ردیف				
۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۱				
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۵۰۰	۰/۰
۰/۰	قیمت ردیف:					

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: حمل	شرح ردیف: حمل سیمان فله مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.			
کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	کد عامل	ردیف
۳۵۱۰۰۱۰۵						کد ردیف
ون - کیلومتر						واحد
بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	بهای کل	ردیف
مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	مقدار	ردیف
بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	ردیف
ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	ردیف
واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	واحد	ردیف
نبیروی انسانی	ماشین آلات و ابزار	مصالح	حمل مصالح	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	ردیف
۴۱۵۰۰۱۰۱						۱
۱						
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	ردیف
قیمت ردیف:	۰/۰					

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: حمل	شرح ردیف: حمل سیمان فله مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.			
			کد ردیف	۳۵۱۰۰۱۰۶	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای کل	بهای کل	نیروی انسانی	تن - کیلومتر	واحد	
مقدار	مقدار	مقدار	ماشین آلات و ابزار	واحد	واحد	ردیف
بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	مصالح	واحد	واحد	ردیف
ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	حمل مصالح	واحد	واحد	ردیف
مقدار	مقدار	مقدار	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۷۵۰۰	کد عامل ۴۱۵۰۰۱۰۱ ۱
بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	٪/۰
بهای کل	بهای کل	بهای کل	قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰

رسته: آب	شرح ردیف: حمل سیمان و بتنوئیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.						ردیف
رشته: سد سازی							کد ردیف: ۳۵۱۰۰۲۰۱
فصل: حمل							واحد - کیلومتر
کد عامل	نیروی انسانی	ردیف					
کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف					
کد عامل	مصالح	ردیف					
کد عامل	حمل مصالح	ردیف					
کد عامل	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	ردیف					
۴۱۵۰۰۱۰۱	۱						
درصد به قیمت ردیف:	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰	تن - کیلومتر				
جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰					
قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰					

رسته: آب	شرح ردیف: حمل سیمان و بتنوئیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.						ردیف
رشته: سد سازی							کد ردیف: ۳۵۱۰۰۲۰۲
فصل: حمل							واحد کیلومتر
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف
		ماشین آلات و ابزار					
	کد عامل	بهای کل		کد عامل	بهای کل		کد عامل
		بهای واحد عامل			بهای واحد عامل		
		مقدار			مقدار		
		ضریب عامل			ضریب عامل		
		واحد			واحد		
		ردیف			ردیف		
		مصالح			مصالح		
		حمل مصالح			حمل مصالح		
		حمل آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر			حمل آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر		
		کد عامل			کد عامل		
		۴۱۵۰۰۱۰۱			۴۱۵۰۰۱۰۱		
		۱					
		درصد به قیمت ردیف:			درصد به قیمت ردیف:		
		۰/۰۰			۰/۰۰		
		جمع:			جمع:		
		۰/۰			۰/۰		
		قیمت ردیف:			قیمت ردیف:		

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: حمل	شرح ردیف: حمل سیمان و بتنوئیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.					
			کد ردیف	۳۵۱۰۰۲۰۳	کد عامل	کد عامل	ردیف	کد عامل
			واحد	تن - کیلومتر	نیروی انسانی	ماشین آلات و ابزار	ردیف	واحد
بهای کل	بهای کل	بهای کل	واحد	واحد	واحد	مصالح	ردیف	واحد
مقدار	مقدار	مقدار	ضریب عامل	ضریب عامل	ضریب عامل	حمل مصالح	ردیف	واحد
بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	واحد	واحد	واحد	حمل مصالح	ردیف	واحد
بهای کل	بهای کل	بهای کل	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۴۱۵۰۰۱۰۱	۱
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰	۰/۰۰	قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰

رسته: آب	شرح ردیف: حمل سیمان و بتنوئیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.						ردیف
رشته: سد سازی							کد ردیف: ۳۵۱۰۰۲۰۴
فصل: حمل							واحد - کیلومتر
کد عامل	نیروی انسانی	ردیف					
بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	مقدار	کد عامل
کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ردیف					
بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	کد عامل	مصالح	ردیف		
کد عامل	حمل مصالح	ردیف					
بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	کد عامل	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	ردیف		
کد عامل	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۴۱۵۰۰۱۰۱	۱				
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰	تن - کیلومتر	
قیمت ردیف:	۰/۰						

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: حمل	شرح ردیف: حمل سیمان و بتنوئیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.					
			کد ردیف	۳۵۱۰۰۲۰۵	کد عامل	ردیف	۳۵۱۰۰۱۰۱	۱
			واحد	تن - کیلومتر	نیروی انسانی	ردیف	واحد	واحد
بهای کل	بهای کل	بهای کل	واحد	واحد	ماشین آلات و ابزار	ردیف	کد عامل	کد عامل
مقدار	مقدار	مقدار	ضریب عامل	ضریب عامل	مصالح	ردیف	کد عامل	کد عامل
بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	واحد	واحد	حمل مصالح	ردیف	کد عامل	کد عامل
بهای کل	بهای کل	بهای کل	مقدار	مقدار	حمل مصالح	ردیف	کد عامل	کد عامل
مقدار	مقدار	مقدار	ضریب عامل	ضریب عامل	حمل مصالح	ردیف	کد عامل	کد عامل
بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	بهای واحد عامل	واحد	واحد	حمل مصالح	ردیف	کد عامل	کد عامل
بهای کل	بهای کل	بهای کل	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰	حمل مصالح	ردیف	۱	۱
درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	ردیف	۴۱۵۰۰۱۰۱	۴۱۵۰۰۱۰۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰	قیمت ردیف:	ردیف		

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: حمل	شرح ردیف: حمل سیمان و بتنوئیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.				کد ردیف: ۳۵۱۰۰۲۰۶	کد عامل: واحد	ردیف: تن - کیلومتر
بهای کل	بهای کل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای کل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای کل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای کل	بهای کل	مقدار	بهای واحد عامل	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
			۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	.۰/۵۰۰۰	تن - کیلومتر		حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	۴۱۵۰۰۱۰۱	۱
۰/۰	۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	جمع:					
۰/۰	۰/۰	۰/۰	قیمت ردیف:						

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: فصل شماره ۴۱					شرح ردیف: ماسه شسته.
			کد ردیف:	۳۵۴۱۰۱۰۱	کد عامل:	۳۵۴۱۰۱۰۱	ردیف:
			واحد	مترمکعب	واحد	واحد	ردیف:
کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۳۰۲۰۲۰۴	۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانشده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
ردیف:	کد عامل	ردیف به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
کد عامل	ردیف	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۳۱۰۳۰۳۰۱	۱	ماسه شسته دانه بندي شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰		
ردیف:	کد عامل	ردیف به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
کد عامل	ردیف	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					

ردیف:	کد عامل:	نیروی انسانی	کد عامل:	ردیف:
شنبه: شن شسته.	۳۵۴۱۰۱۰۲			
رشته: سد سازی				کد ردیف:
رسته: آب				۳۵۴۱۰۱۰۲
فصل: فصل شماره ۴۱			متربکعب	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۷۶۱۹۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت
۰/۰	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		ماشین آلات و ابزار
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۰/۰	۰/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	متربکعب
۰/۰	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		مصالح
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۰/۰	۰/۰۰	قیمت ردیف:		حمل مصالح

ردیف:	شرح ردیف: مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از مخلوط رودخانه‌ای.
کد ردیف:	۳۵۴۱۰۲۰۳
واحد	متراکعب

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: فصل شماره ۴۱

ردیف	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	رسمه
۱	متصلی سرند و سنگ شکن	۱۳۰۴۰۳۰۱				۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	رسه: آب
۲	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱				۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	رشته: سد سازی
۳	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲				۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	
۴	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳				۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	
۵	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱۴۲۴۰۳۰۱				۰/۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	
۶	کارگرد یلم دار	۱۴۲۴۰۶۰۲				۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	
درصد به قیمت ردیف:									
۰/۰	جمع:	۰/۰۰							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سبیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶۰ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندۀ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							
۰/۰	جمع:	۰/۰۰					

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	مقدار	بهای کل
۰/۰	قیمت ردیف:						

رسته: آب						شرح ردیف: مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از سنگ کوهی.
رشته: سد سازی						کد ردیف: ۳۵۴۱۰۲۰۴
فصل: فصل شماره ۴۱						واحد مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	مشخصات	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصلی سرند و سنگ شکن	متصدی سرند و سنگ شکن	ساعت - نفر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	سروکارگر	ساعت - نفر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	کارگر ساده	ساعت - نفر	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	کارگر ماهر	ساعت - نفر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	ساعت - نفر	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	کارگرد یلم دار	ساعت - نفر	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
جمع:		درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مشخصات	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۱۰۱۰۶۰۴	سبیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	سبیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	ساعت - دستگاه	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶۰ تن باراندنه	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶۰ تن باراندنه	ساعت - دستگاه	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراندنه	ساعت - دستگاه	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراندنه	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراندنه	ساعت - دستگاه	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراندنه	ساعت - دستگاه	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندنه	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراندنه	ساعت - دستگاه	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰		
جمع:		درصد به قیمت ردیف:						
۰/۰	۰/۰۰							

ردیف	کد عامل	مصالح	مشخصات	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	مشخصات	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰	

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: فصل شماره ۴۱

شرح ردیف: سنگ بادبر.

کد ردیف	۳۵۴۱۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نبیروی انسانی		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانشده		ماشین آلات و ابزار		دستگاه - ساعت		کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانشده		۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانشده		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰	۰/۰
۱	۳۱۰۵۰۵۰۲	سنگ بادبر تولیدکارگاه		مصالح		مترمکعب		مترمکعب		۳۱۰۵۰۵۰۲	سنگ بادبر تولیدکارگاه		مترمکعب	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰	۰/۰
۱	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:		جمع:		درصد به قیمت ردیف:		جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰
		حمل مصالح		واحد		ضریب عامل		مقدار		بهای واحد عامل		بهای کل		ردیف		کد عامل
		قیمت ردیف:		۰/۰		۰/۰		۰/۰		۰/۰		۰/۰		ردیف		کد عامل

رسته: آب	نیروی انسانی	شرح ردیف:	سنگ سر تراش.
رشته: سد سازی		کد ردیف:	۳۵۴۱۰۳۰۲
فصل: فصل شماره ۴۱		واحد	متربمکعب
کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل
بهای کل	مقدار	بهای کل	مقدار
	ضریب عامل		ضریب عامل
	واحد		واحد
	نیروی انسانی		ماشین آلات و ابزار
			کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانشde
			۲۳۰۲۰۲۰۴
			۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:
کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل
بهای کل	مقدار	بهای کل	مقدار
	ضریب عامل		ضریب عامل
	واحد		واحد
	مصالح		سنگ سر تراش یارگه کلنگی تولید کارگاه
			۳۱۰۵۰۶۰۱
			۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:
کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل
بهای کل	مقدار	بهای کل	مقدار
	ضریب عامل		ضریب عامل
	واحد		واحد
	حمل مصالح		حمل مصالح
۰/۰	قیمت ردیف:		

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: فصل شماره ۴۱					شرح ردیف: سنگ نیم تراش.
			کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
		۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	۲۳۰۲۰۲۰۴	۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب	سنگ نیم تراش تولیدکارگاه	۳۱۰۵۰۸۰۱	۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
	قیمت ردیف:	۰/۰					

رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: فصل شماره ۴۱					شرح ردیف: سنگ تمام تراش.
			کد ردیف	۳۵۴۱۰۳۰۴	کد عامل	۳۵۴۱۰۳۰۴	ردیف
			واحد	مترمکعب	واحد	واحد	ردیف
کد عامل	ردیف	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
کد عامل	ردیف	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۲۳۰۲۰۲۰۴	۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
۳۱۰۵۰۹۰۱	۱	سنگ تمام تراش تولیدکارگاه	مصالح	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:					قیمت ردیف:
		جمع:	۰/۰	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰

شرح ردیف: سیمان پر تلند نوع یک.

ردیف: آب							کد ردیف: ۳۵۴۱۰۴۰۱	کد عامل: ۳۵۴۱۰۴۰۱
رشته: سد سازی								
فصل: فصل شماره ۴۱							واحد	تن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
		ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
		مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پر تلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰	ردیف
		درصد به قیمت ردیف:						
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	ردیف
	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰	ردیف
		درصد به قیمت ردیف:						
		قیمت ردیف:						

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: فصل شماره ۴۱

شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع دو.

کد ردیف	۳۵۴۱۰۴۰۲
واحد	تن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				جمع: ۰/۰۰	۰/۰۰
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:				جمع: ۰/۰۰	۰/۰۰
		قیمت ردیف:					۰/۰

رسته: آب	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
رشته: سد سازی	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
فصل: فصل شماره ۴۱	مصالح	کد عامل	ردیف
بهای کل	نبیان پرتلند نوع پنج	کد عامل	ردیف
بهای کل	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
بهای کل	مصالح	کد عامل	ردیف
بهای کل	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	حمل سیمان فله	۴۱۰۶۱۰۱
۰/۰	جمع:	حمل سیمان فله	۴۱۰۶۱۰۱
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	حمل مصالح	ردیف
۰/۰	جمع:	حمل سیمان فله	۴۱۰۶۱۰۱
۰/۰	قیمت ردیف:	حمل سیمان فله	۴۱۰۶۱۰۱

						شرح ردیف: دینامیت.
						کد ردیف: ۳۵۴۱۰۵۰۱ کد دینامیت
						واحد کیلوگرم
ردیف:	کد عامل:	نیروی انسانی:	ردیف:	کد عامل:	ردیف:	کد عامل:
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	۱
واحد کیلوگرم	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	مصالح	واحد کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	ماشین آلات و ابزار	واحد کیلوگرم
واحد کیلوگرم	۰/۰۰	جمع: درصد به قیمت ردیف:	واحد کیلوگرم	۰/۰۰	جمع: بهای واحد عامل	واحد کیلوگرم
حمل مصالح	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	جمع: بهای واحد عامل	حمل مصالح	۱/۰۰۰۰	جمع: بهای کل	حمل دینامیت
حمل دینامیت	۱	قیمت ردیف:	حمل دینامیت	۱	جمع: بهای کل	حمل دینامیت

رسته: آب	نحوی انسانی	ردیف
رشته: سد سازی		
فصل: فصل شماره ۴۱		
بهای کل	کد عامل	ردیف
بهای کل	مشین آلات و ابزار	ردیف
بهای کل	مصالح	ردیف
۰/۰	ذیله باروتی خارجی (کورتکس)	۱
۰/۰	ذیله باروتی ایرانی	۲
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
بهای کل	حمل مصالح	ردیف
۰/۰	حمل فتیله	۱
۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
۰/۰	قیمت ردیف:	

						شرح ردیف: انواع چاشنی.	
						کد ردیف	ردیف
						کد عامل	ردیف
رسته: آب							
رشته: سد سازی							
فصل: فصل شماره ۴۱							
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰	عدد	چاشنی معمولی	۳۱۴۲۰۶۰۱	۱
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰	عدد	چاشنی الکتریکی فوری	۳۱۴۲۰۶۰۲	۲
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	عدد	حمل چاشنی	۴۱۰۹۰۳۰۱	۱
۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
۰/۰	قیمت ردیف:						

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: فصل شماره ۴۱

شرح ردیف: انواع تیر آهن.

کد ردیف	۳۵۴۱۰۶۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	نوع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				جمع:	۰/۰۰
		حمل مصالح					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				جمع:	۰/۰۰
		قیمت ردیف:					۰/۰





						شرح ردیف: انواع تسمه.
						کد ردیف
						کد ردیف
						کیلوگرم واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	ردیف	کد عامل	ردیف	ردیف
		ماشین آلات و ابزار				
		مصالح				
		تسممه تخت (بریده شده)				
ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف	کد عامل	ردیف
۱	۳۱۲۴۰۷۰۱	تصالح	۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح	۱
		کیلوگرم			کیلوگرم	
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰			۱/۰۰۰۰	
		بهای کل			بهای واحد عامل	
		جمع:			بهای واحد عامل	
		۰/۰			۰/۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:			درصد به قیمت ردیف:	
		حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه			حمل مصالح	
		کیلوگرم			کیلوگرم	
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰			۱/۰۰۰۰	
		بهای کل			بهای واحد عامل	
		جمع:			بهای واحد عامل	
		۰/۰			۰/۰۰	
		قیمت ردیف:			درصد به قیمت ردیف:	
		۰/۰			۰/۰۰	

رسته: آب	نیروی انسانی	شرح ردیف: انواع ورق سیاه.
رشته: سد سازی		
فصل: فصل شماره ۴۱		
		کد ردیف: ۳۵۴۱۰۶۰۵
		واحد کیلوگرم
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی
		ماشین آلات و ابزار
ردیف	کد عامل	مشخصه
۱	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر
		درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	حمل مصالح
		حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	کیلوگرم واحد ضریب عامل مقدار بهای واحد عامل
		درصد به قیمت ردیف:
		قیمت ردیف:

رشته: آب	رشته: سد سازی	فصل: فصل شماره ۴۱	شرح ردیف: انواع میل گرد ساده.
کد ردیف ۳۵۴۱۰۷۰۱	واحد کیلوگرم		

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
ردیف	کد عامل	مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۳۱۲۵۰۱۰۱	میلگرد ساده نمره ۱۰ و کمتر			۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰	کیلوگرم
۲	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸			۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۳۳۴۰	کیلوگرم
۳	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا			۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰	کیلوگرم
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	جمع:	۰/۰۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه			۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	جمع:	۰/۰۰		
		قیمت ردیف:	۰/۰				

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: فصل شماره ۴۱

شرح ردیف: انواع میل گرد آجر.

کد ردیف	۳۵۴۱۰۷۰۲
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نبیروی انسانی	واحد		ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	کد عامل	ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: فصل شماره ۴۱

شرح ردیف: انواع لوله‌های فولادی.

کد ردیف	۳۵۴۱۰۷۰۳
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	مشخصات	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل	مقدار
۲	۳۲۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک اینچ	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل	مقدار
۳	۳۲۰۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی چهار اینچ	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی چهار اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	بهای کل	مقدار
۴	۳۲۰۱۰۳۲۱	لوله گالوانیزه بدون درز	لوله گالوانیزه بدون درز	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	حمل لوله‌های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	جمع:	درصد به قیمت ردیف:
		قیمت ردیف:	قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰	۰/۰	

رسته: آب  
رشته: سد سازی  
فصل: فصل شماره ۴۱

شرح ردیف: انواع الکترود.

کد ردیف	۳۵۴۱۰۸۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				جمع:	۰/۰۰
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراوردهای فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرج و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				جمع:	۰/۰۰
		قیمت ردیف:					۰/۰

						شرح ردیف: بتنوئیت.	
						کد ردیف	کد عامل
						ون	واحد
رسته: آب							
رشته: سد سازی							
فصل: فصل شماره ۴۱							
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ردیف
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	ردیف
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تون		گل حفاری بتنوئیت	۳۹۱۶۰۱۰۱ ۱
۰٪	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
بهای کل	بهای واحد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	ردیف
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تون		حمل سیمان فله و پاکتی	۴۱۰۶۰۳۰۱ ۱
۰٪	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
۰٪	قیمت ردیف:						