

شرح ردیف: خاکبرداری در زمین غیر سنگی و توده کردن مواد حاصله.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۰۱۰۱
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	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

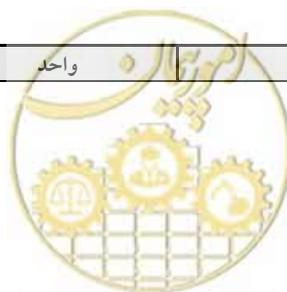
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: خاکبرداری در زمین ماسه بادی و توده کردن مواد حاصله.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۰۲۰۱
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	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: خاکبرداری در زمین سنگی بدون مصرف مواد منفجره و توده کردن مواد حاصله.

رشته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۰۳۰۱
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	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

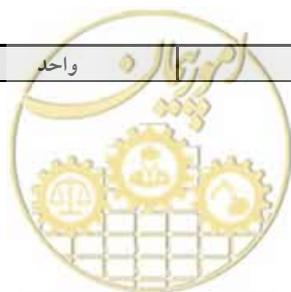
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: خاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره و توده کردن مواد حاصله.

رشته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۰۳۰۲
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	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H5۱۲)	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۰۳۰۲

شرح ردیف: خاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره و توده کردن مواد حاصله.

رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات خاکی	کد ردیف	۳۵۰۱۰۳۰۲
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۳۰۱	پودر آنفو	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۵۰۱	فتیله باروتی خارجی (کورتکس)	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	--	--	--	--	--	------	------	-----

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

درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰
--------------------	--	--	--	--	--	-----	------------	-----



شرح ردیف: خاکبرداری در زمین لجنی، حمل و توده کردن مواد حاصله.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

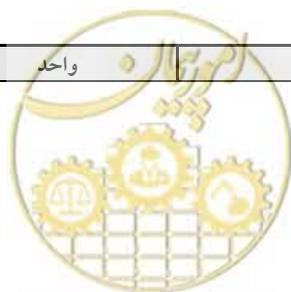
کد ردیف	۳۵۰۱۰۴۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای خاکبرداری در زمینهای سنگی با مصرف مواد منفجره، در صورتی که برای خرج گذاری استفاده از لوله P.V.C رسته: آب						
رشته: سد سازی		یا کیسه پلاستیکی الزامی باشد.			کد ردیف	۳۵۰۱۰۵۰۱
فصل: عملیات خاکی					واحد	مترمکعب
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	
۲	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۳۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۵	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۴ باریه قطر خارجی ۱۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۳۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
		قیمت ردیف:			۰/۰	



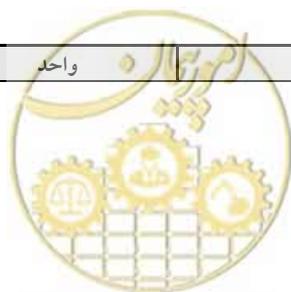
شرح ردیف:		کد ردیف	
اضافه بها به ردیفهای خاکبرداری در هر نوع زمین (بجز لجنی) در صورتی که خاکبرداری پایین تر از رقوم آب زیر زمینی یا زیر سطحی رسته: آب		۳۵۰۱۰۶۰۱	
اجرا شود و آب موجود به صورت ثقلی یا به وسیله پمپ تخلیه گردد.		واحد	
رشته: سد سازی		مترمکعب	
فصل: عملیات خاکی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰/۷۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: خاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره اگر خاکبرداری به روش انفجار کنترل شده ویژه انجام شود.		رشته: 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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	پر قکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H5۱۲)	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۵۰۱	فتیله باروتی خارجی (کورتکس)	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۰۷۰۱

شرح ردیف: خاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره اگر خاکبرداری به روش انفجار کنترل شده ویژه انجام شود.	کد ردیف	۳۵۰۱۰۷۰۱
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

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

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: خاکبرداری در زمین سنگی بدون مصرف مواد منفجره اگر خاکبرداری به صورت دندانهای انجام شود.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات خاکی	
ردیف	کد ردیف	واحد	مترمکعب				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	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



شرح ردیف: بارگیری مصالح حاصل از خاکبرداری در زمینهای لجنی و ماسه‌ای، حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل انباشت.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۱۰۹۰۱					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: عملیات خاکی		مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: بارگیری مصالح حاصل از خاکبرداری در زمینهای غیر سنگی حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل انباشت.		رسته: آب	
		رشته: سد سازی	
		فصل: عملیات خاکی	
ردیف	کد عامل	واحد	مترمکعب
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	نفر - ساعت	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	دستگاه - ساعت	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	دستگاه - ساعت	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰



رشته: آب		شرح ردیف: بارگیری مصالح حاصل از خاکبرداری در زمین های سنگی، حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل انباشت.					
رشته: سد سازی		کد ردیف		واحد		مترمکعب	
فصل: عملیات خاکی		۳۵۰۱۰۹۰۳		واحد		مترمکعب	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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:						۰/۰	



رشته: آب		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	
رشته: سد سازی							۳۵۰۱۰۹۰۴	
فصل: عملیات خاکی							واحد	
					مترمکعب			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۴۰۱۰۶۰۱	تاور کرین ۵۰۰ تن - متر	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع: 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:					۰/۰	



شرح ردیف:		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات خاکی	
ریزش برداری ناشی از خاکبرداریها در هر نوع زمین خارج از قصور پیمانکار، بارگیری، حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل انباشت.		کد ردیف	۳۵۰۱۱۰۰۱	واحد	مترمکعب		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		۰/۰			



شرح ردیف: ایجاد شکاف در زمینهای سنگی به روش پیش شکافتن.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۱۱۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۵۱۲)	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۰۰۶۰۳	رادیومتری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۰/۸۵۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰

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



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۱۰۱

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



شرح ردیف: پروفیله کردن و آماده سازی سطوح خاکبرداری شده در زمین های غیرسنگی برای خاکریزی.	کد ردیف	۳۵۰۱۱۲۰۱
	واحد	مترمربع

رسته: آب
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	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویریه خودرودرکمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th> </td></td>	ضریب عامل <td>مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th> </td>	مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th>	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: پروفیله کردن و آماده سازی سطوح خاکبرداری شده در زمینهای سنگی برای خاکریزی.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: سد سازی					
واحد		فصل: عملیات خاکی					
۳۵۰۱۱۲۰۲							
مترمربع							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		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:							۰/۰



شرح ردیف: حمل مصالح غیرسنگی و ماسه‌ای و لجنی، برای مسافت مزاد بر ۵۰۰ متر.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۱۳۰۱
واحد	مترمکعب - کیلومتر

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: 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:				۰/۰	۰/۰



رشته: آب		شرح ردیف: حمل مصالح سنگی، برای مسافت مازاد بر ۵۰۰ متر.					کد ردیف	
رشته: سد سازی							۳۵۰۱۱۳۰۲	
فصل: عملیات خاکی							واحد	
							مترمکعب - کیلومتر	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع: 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:					۰/۰	



شرح ردیف: شخم زنی، آبپاشی، تسطیح و کو بیدن بستر غیرسنگی خاکریزها.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۱۴۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۱۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱۵۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۱۵۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۰/۱۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۵۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۵۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۵۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک و بیره خودر و کمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح رودخانه‌ای.		کد ردیف		واحد			
		۳۵۰۱۱۵۰۱		مترمکعب			
رشته: 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	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلظک چرخ لاستیکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



رشته: آب		شرح ردیف: کسر بها به ردیف ۱۱۵۰۱ در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری یا خاکبرداری استفاده شود.					کد ردیف	واحد
رشته: سد سازی							۳۵۰۱۱۵۰۲	مترمکعب
فصل: عملیات خاکی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰-	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰-	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰-	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰-	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰-	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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:						۰/۰		



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح سنگی حاصل از معدن سنگ (ROCK FILL).		رشته: 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	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۷	بولدوزر به قدرت حدود ۴۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستیکی اسفالت حدود ۱۶ تا ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۶۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح سنگی حاصل از معدن سنگ (ROCK FILL).		رسته: آب					
		رشته: سد سازی					
		فصل: عملیات خاکی					
کد ردیف	واحد						
۳۵۰۱۱۶۰۱		مترمکعب					
۹	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۵۱۲)	۱/۲۰۰۰				
		دستگاه - ساعت	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰				
۱۰	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	۱/۲۰۰۰				
		دستگاه - ساعت	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰				
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	۱/۲۰۰۰				
		دستگاه - ساعت	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰				
۰/۰							
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۳۰۱	پودر آنفو	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۱/۲۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰				
۰/۰							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰				
۰/۰							



رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: کسر بها به ردیف ۰۱۱۶۰۱ در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری استفاده شود.	
	کد ردیف	۳۵۰۱۱۶۰۲
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرککار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۵۱۲)	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰-	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۰/۸۰۰۰-	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۳۰۱	پودر آنفو	کیلوگرم	۰/۸۰۰۰-	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۰/۸۰۰۰-	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۶۰۲

شرح ردیف: کسر بها به ردیف ۰۱۱۶۰۱ در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری استفاده شود.	کد ردیف	۳۵۰۱۱۶۰۲
	واحد	مترمکعب

درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰	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 پتوی نا تراوا شیب دار (Blanket sloppy) در تماس با بستر سنگی سد.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات خاکی	
ردیف	کد عامل	مترمکعب	کد ردیف	۳۵۰۱۱۷۰۱	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	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلظک و بیره خودر و کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۳۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	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 رس تماسی در تماس با بستر سنگی سد.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۱۷۰۲
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلظک و بیره خودر و کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۳۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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 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
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۹۰۴	گریدر به قدرت حدود ۲۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلظک و بیره خودر و کمرشکن چرخ آهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۳۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: کرت بندی و سایر تمهیدات لازم برای عمل آوری رس.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۱۷۰۴
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشراً عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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: ۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
اضافه بها به ردیفهای ۰۱۱۷۰۱ تا ۰۱۱۷۰۳ در صورتی که برای کندن رس نیاز به استفاده از ریپر بولدوزر به قدرت بیش از ۲۵۰ اسب رسته: آب		۳۵۰۱۱۷۰۵		بخار باشد.			
رشته: سد سازی		مترمکعب		واحد			
فصل: عملیات خاکی							
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
۱	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) ریز دانه از مصالح رودخانه‌ای، با حد اکثر اندازه دانه ۱۵ میلی‌متر.	کد ردیف	۳۵۰۱۱۸۰۱
	واحد	مترمکعب

رشته: 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	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک و بیره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۸۰۱

رشته: 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
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				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 صافی (فیلتر) درشت دانه از مصالح رودخانه‌ای، با حد اکثر اندازه دانه ۲۵ میلی‌متر.	کد ردیف	۳۵۰۱۱۸۰۲
	واحد	مترمکعب

رشته: 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	۱/۳۷۷۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرنند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک و بیره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۷۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۸۰۲

رشته: 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 میلی متر.	
	کد ردیف	۳۵۰۱۱۸۰۲
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۳۷۷۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				۰/۰
-----	------	------	--------------------	--	--	--	-----

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

		قیمت ردیف:					۰/۰
--	--	------------	--	--	--	--	-----



رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات خاکی	شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای ناحیه انتقالی (Transition zone) (زهکش قائم) از مصالح رودخانه‌ای.		کد ردیف	۳۵۰۱۱۸۰۳
			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	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرنند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک و بیره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۸۰۳

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

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				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 فرش زهکش زیر پوسته سد (زهکش افقی) از مصالح رودخانه‌ای.	کد ردیف	۳۵۰۱۱۸۰۴
	واحد	مترمکعب

رشته: 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	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرنند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک و بیره کششی حدود ۶ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۸۰۴

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

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰
--------------------	------	------	-----

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

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: کسر بها 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 رشته: سد سازی فصل: عملیات خاکی	کد ردیف	۳۵۰۱۱۸۰۶
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشراً عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
-----	------	------	--------------------	--	--	--	--

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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰-	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		

۰/۰	جمع:	۰/۰۰	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

۰/۰	قیمت ردیف:						
-----	------------	--	--	--	--	--	--



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه مصالح و اجرای صافیهای ریزدانه و درشت دانه، ناحیه انتقالی و یا فرش زهکش زیر پوسته سد اگر مصالح رسته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات خاکی		از سنگ کوهی تهیه شود.		کد ردیف	واحد
						۳۵۰۱۱۸۰۷	مترمکعب		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۱۲)	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع:	۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح از مخلوط رودخانه‌ای و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (RIP-RAP).		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات خاکی	
ردیف	کد عامل	نوع	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰۰		۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۹۰۱

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

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

						قیمت ردیف:	۰/۰
--	--	--	--	--	--	------------	-----



شرح ردیف: تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (RIP-RAP).		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات خاکی	
ردیف	کد عامل	نوع	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		
۷	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	۰/۰۵۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	ساعت		
۶	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل واگن (ROC۴۴۲)	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت		
۷	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	عدد		
			درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰	



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۹۰۲

شرح ردیف: تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (RIP-RAP). رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات خاکی	کد ردیف	۳۵۰۱۱۹۰۲
	واحد	مترمکعب

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

						قیمت ردیف:	۰/۰
--	--	--	--	--	--	------------	-----



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

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۱۹۰۳
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	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل واگن (Roc442)	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۳۰۱	پودر آنفو	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۱۱۹۰۳

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

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۱۹۰۳
واحد	مترمکعب

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



شرح ردیف: تهیه، بارگیری و حمل خاک مناسب از فاصله ۵۰۰ متری، آب پاشی، ریختن و کوبیدن آن در پشت سازه‌های بتنی BACK FILL.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات خاکی	
ردیف	کد عامل	واحد	مترمکعب	کد ردیف	۳۵۰۱۲۰۰۱		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد یلم دار	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابله‌های فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	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:	۰/۰				



شرح ردیف: مخلوط کردن دو یا چند نوع مصالح در محل قرضه یا انباشت.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۲۱۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشراً عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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:						۰/۰	



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

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۲۲۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشراً عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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: ۰/۰



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		کد ردیف					
رشته: سد سازی		۳۵۰۱۲۳۰۱					
فصل: عملیات خاکی		واحد					
		مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۸۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۸۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۸۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۸۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		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
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف					
کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا ۱۵ سانتی متر رسته: آب		۳۵۰۱۲۴۰۱					
باشد، به ازای هر ۵ سانتی متر محیط تنه (کسر ۵ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود) و حمل آن به خارج محل عملیات.		واحد					
رشته: سد سازی		اصله					
فصل: عملیات خاکی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نچار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نچار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
		۰/۰					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
		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
		جمع:	۰/۰۰	قیمت ردیف:			
		۰/۰					



شرح ردیف: بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات.		کد ردیف	۳۵۰۱۲۴۰۲				
رشته: آب		واحد	اصله				
رشته: سد سازی							
فصل: عملیات خاکی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		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
		جمع:	۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات.		کد ردیف	۳۵۰۱۲۴۰۳	کد عامل	واحد	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
رشته: آب		واحد	اصله					
رشته: سد سازی								
فصل: عملیات خاکی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نچار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نچار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:			
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: بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات.		کد ردیف	۳۵۰۱۲۴۰۴				
رسته: آب		واحد	اصله				
رشته: سد سازی							
فصل: عملیات خاکی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۴۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		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	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۵۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
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 ردیف ۰۱۲۴۰۴، 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: آب		واحد	اصه				
رشته: سد سازی							
فصل: عملیات خاکی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۳	اره بنزینی متحرک چوب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	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
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف		واحد			
ریشه کن کردن درختها و حمل ریشهها به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد.		۳۵۰۱۲۵۰۱		اصله			
رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات خاکی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	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:		۰/۰			



شرح ردیف:		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات خاکی	
ریشه کن کردن درختها و حمل ریشهها به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد.		کد ردیف		۳۵۰۱۲۵۰۲		واحد	
		اصله					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	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:		۰/۰			



شرح ردیف: ریشه کن کردن درختها و حمل ریشه به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات خاکی	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۵۰۱۲۵۰۳						
	اصله						
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	۳/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت			
	کارگر ساده						
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت			
	نچار در و پنجره ساز درجه یک						
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت			
	کمک نچار						
		جمع:	۰/۰۰			۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	۰/۶۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت			
	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده						
		جمع:	۰/۰۰			۰/۰	درصد به قیمت ردیف:
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
							قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۱۲۵۰۳، به ازای هر ۱۰ سانتیمتر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود).		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۵۰۱۲۵۰۴	اصله				
رشته: سد سازی							
فصل: عملیات خاکی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			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
		جمع:	۰/۰۰	قیمت ردیف:			۰/۰



شرح ردیف:		کد 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 رسته: آب		۳۵۰۱۲۶۰۱	
رشته: سد سازی		واحد	
فصل: عملیات خاکی		اصه	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۸۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



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					
رسته: آب		۳۵۰۱۲۶۰۲					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: عملیات خاکی		اصله					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۷۹۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۷۹۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	پیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۵۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	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	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
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	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



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.		رشته: آب	
		رشته: سد سازی	
		فصل: عملیات خاکی	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	۰/۸۵۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	۰/۰۰۸۶۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	۰/۰۸۵۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
نیروی انسانی		درصد به قیمت ردیف:	
۱	متصدی غلطکهای دستی	۰/۰	جمع: ۰/۰
۲	سرکارگر	۰/۰	
۳	کارگر ساده	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	۰/۰۷۹۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	۰/۰۱۷۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	۰/۰۰۸۹۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	۰/۸۵۱۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	۰/۰۰۲۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
ماشین آلات و ابزار		درصد به قیمت ردیف:	
۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	۰/۰	جمع: ۰/۰
۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۰	
۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	۰/۰	
۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	۰/۰	
۵	کمپکتور صفحه ای	۰/۰	
۶	بیل	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
مصالح		درصد به قیمت ردیف:	
۱	آب لوله کشی شهری	۰/۰	جمع: ۰/۰
۲	آب چاه و قنات	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
حمل مصالح		درصد به قیمت ردیف:	
۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	۰/۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



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.		رشته: آب	
		رشته: سد سازی	
		فصل: عملیات خاکی	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	۱/۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	۰/۰۱۳۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	۰/۱۳۷۳۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
نیروی انسانی		درصد به قیمت ردیف:	
۱	متصدی غلطکهای دستی	جمع: ۰/۰	۰/۰
۲	سرکارگر		
۳	کارگر ساده		
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	۰/۱۲۶۷۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	۰/۰۱۴۲۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	۰/۰۴۴۸۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	۱/۳۶۲۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	۰/۰۰۴۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
ماشین آلات و ابزار		درصد به قیمت ردیف:	
۱	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	جمع: ۰/۰	۰/۰
۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		
۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده		
۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		
۵	کمپکتور صفحه ای		
۶	بیل		
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	۰/۱۷۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
مصالح		درصد به قیمت ردیف:	
۱	آب لوله کشی شهری	جمع: ۰/۰	۰/۰
۲	آب چاه و قنات		
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
حمل مصالح		درصد به قیمت ردیف:	
۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	جمع: ۰/۰	۰/۰
		قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۱۲۶۰۴، به ازای هر ۱۰ سانتیمتر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود).		کد ردیف	۳۵۰۱۲۶۰۵				
رسته: آب		واحد	اصه				
رشته: سد سازی							
فصل: عملیات خاکی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتور صفحه ای	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		۰/۰
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	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		۰/۰
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات خاکی	
ردیف	کد ردیف	متر مکعب	۳۵۰۱۲۷۰۱	واحد	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۸/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	۸/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	بهای کل	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	بهای کل	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:	۰/۰				



شرح ردیف: تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۲۷۰۲
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۳۰۰۰	۸/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۳۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۱/۳۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۳۰۰۰	۴/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تخریب بتن غیر مسلح برای کاردر فضای بسته.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۲۷۰۳
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۲۰۰۰	۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۰۰۰	۶/۸۰۸۵۱۱۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۲۰۰۰	۶/۸۰۸۵۱۱۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰			۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۲۰۰۰	۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۲۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۲۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۰/۲۰۰۰	۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰			۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد <th>ضریب عامل</th> <th>مقدار</th> <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th>	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: اضافه بها به تخریب انواع بتن مسلح برای کاردر فضای بسته.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات خاکی

کد ردیف	۳۵۰۱۲۷۰۴
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۰/۲۶۰۰	۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۶۰۰	۶/۸۰۸۵۱۱۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۰/۲۶۰۰	۶/۸۰۸۵۱۱۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور با ظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۲۶۰۰	۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۰/۲۶۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دوسر	عدد	۰/۲۶۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۰/۲۶۰۰	۳/۴۰۴۲۵۵۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: حمل آب مازاد بر ۵ کیلومتر.		کد ردیف					
		۳۵۰۱۲۸۰۱					
		مترمکعب - کیلومتر					
رشته: آب	رشته: سد سازی	فصل: عملیات خاکی					
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
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۶۴۰۰	۰/۰۱۱۵۶۱۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							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
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: فاری در فضای بسته به مقطع تا ۷ متر تر مربع، در زمین پایدار.

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

کد ردیف	۳۵۰۲۰۱۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۶۸۰۰	۶/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۲/۳۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۳۰۱	واگن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دج ۲۴ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۱۵۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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



شرح ردیف: حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۷ و تا ۲۰ متر مربع، در زمین پایدار.

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها

کد ردیف

۳۵۰۲۰۱۰۲

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	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۰۰۰	۱/۰۸۰۶۲۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۳۰۱	واگن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۲	جامبو دریل MONOMATIC H1۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۳/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۲۰ و تا ۵۰ متر مربع، در زمین پایدار.

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها

کد ردیف

۳۵۰۲۰۱۰۳

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	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۰/۴۰۰۵۵۵۵۵۵۶		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ 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	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: فاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۵۰ متر مربع، در زمین پایدار.

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها

کد ردیف

۳۵۰۲۰۱۰۴

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	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۸۰۰	۰/۴۵۹۴۳۸۲۰۲۲		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۴۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ 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	۰/۹۵۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۵۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



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.		کد ردیف	۳۵۰۲۰۲۰۱		
رسته: آب		رشته: سد سازی		واحد	مترمکعب		
فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۶۵۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۳	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۷ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۶۵۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۱۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		۰/۰			



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها		۳۵۰۲۰۳۰۱	درصد				
توضیح: اضافه بها به ردیفهای حفاری و ریزش برداری در فضای بسته هرگاه فاصله مقطع حفاری از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار، و به همین ترتیب برای طولهای بیشتر.							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۷/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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 کلیه ردیفهای حفاری در فضای بسته، هرگاه از دستگاه حفار کله گاوی (Road Header) استفاده شود.		رشته: آب	
		رشته: سد سازی	
		فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
	۳۵۰۲۰۴۰۱	کد ردیف	
	مترمکعب	واحد	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۵۰۵۰۲۰۱	کله گاوی مدل ET۱۲۰	دستگاه - ساعت
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی با فشار ۱۲۰ تا ۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمترمربع	دستگاه - ساعت
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰
۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۰/۰		قیمت ردیف:	



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.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب	۳۵۰۲۰۵۰۱	مترمکعب					
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	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۰۰۰	۰/۰۵۳۴۳۷۵۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۳۰۱	واگن دستی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	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			



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد
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 خرج گذاری از لوله P.V.C استفاده گردد، (به ازای هر متر طول لوله P.V.C نصب شده).		۳۵۰۲۰۵۰۲	متر طول
رسته: آب	رشته: سد سازی		
فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۸۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۹۲۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۴۶۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۴۰۵	لوله پی وی سی سخت با فشار کار ۴ باریه قطر خارجی ۱۴۰ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۴۶۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود به ازای هر درجه شیب یک بار مازاد بر ۵ درجه اول.		۳۵۰۲۰۶۰۱	درصد				
رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد
افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود به ازای هر درجه شیب یک بار مازاد بر ۵ درجه اول.		۳۵۰۲۰۶۰۲	درصد
رشته: سد سازی			
رسته: آب			
فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
افزافه 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 بهرسته: آب رشته: سد سازی		۳۵۰۲۰۶۰۳	درصد				
فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد				
افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود.		۳۵۰۲۰۶۰۴	درصد				
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 بهرسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۵۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود.		۳۵۰۲۰۶۰۵	درصد				
به رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۳۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد				
افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود.		۳۵۰۲۰۶۰۶	درصد				
به رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف					
اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته برای طولی از فضای بسته که دارای شکل هندسی خاص باشد (مانند دو راهی ها، ترانزیشن ها، رسته: آب درافت تیوب ها و محدوده ای که ابعاد مقطع تونل تغییر می کند).		۳۵۰۲۰۷۰۱	کد ردیف				
رشته: سد سازی		مترمکعب	واحد				
فصل: عملیات حفاری تونل ها و گالری ها							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۵۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			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
		جمع:	۰/۰۰	قیمت ردیف:			۰/۰



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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۴۰۰۰	۰/۶۱۸۷۵۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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	



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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۴۰۰۰	۰/۷۴۸۱۲۵۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن 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: ۰/۰۰ 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



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته چنانچه بنا به شرایط خاص اجرایی و نزدیکی به محدوده های بتن ریزی یا نصب تجهیزات هیدرو مکانیکال حفاری با خرج گذاری محدود و ویژه و ملاحظات خاص انجام گیرد.	کد ردیف	۳۵۰۲۱۰۰۱
	واحد	مترمکعب

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: عملیات حفاری تونل ها و گالری ها

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	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
------------	-----



شرح ردیف: انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق همگرا سنج (Convergence Meter) سه نقطه‌ای در فضای بسته در حین عملیات حفاری.		کد ردیف	۳۵۰۲۱۱۰۱	حفاری.
ردیف	کد عامل	واحد	عدد	واحد
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۲۰۰۰
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰
۳	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰
۴	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل
قیمت ردیف:		۰/۰		



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۲۱۱۰۱ به ازای نصب هر نقطه همگرایی سنج مازاد بر سه نقطه اول.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۲۱۱۰۲	کد ردیف				
رشته: سد سازی		عدد	واحد				
فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	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	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰	۰/۵۹۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: انجام کلیه عملیات لازم برای نصب هر نوع ابزار دقیق واگرا سنج (Extensio Meter) در هر نوع فضای بسته و در حین عملیات حفاری رسته: آب		کد ردیف					
رشته: سد سازی		۳۵۰۲۱۱۰۳					
فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها		واحد					
		متر طول					
		برای طول تا ۵ متر.					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۳۳۳	۱/۴۳۲۱۷۳۹۱۳۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۰/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		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	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	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	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰		
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	۳/۸۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۰/۲۰۰۰	۱۰/۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۰/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		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 واگرا سنج (Extensio Meter) در هر نوع فضای بسته و در حین عملیات حفاری رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها	کد ردیف	۳۵۰۲۱۱۰۳
	واحد	متر طول

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۲۱۱۰۳ به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول.

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها

کد ردیف

۳۵۰۲۱۱۰۴

واحد

متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۵۰۰۰	۰/۱۶۶۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۸۰۶۶۶۶۶۶۷		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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:						۰/۰	



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 مترسته: آب رشته: سد سازی		کد ردیف			
فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها		مقدار		عدد			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (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	۰/۱۰۶۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۰۵۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۱۰۰۰۰		
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	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰		
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	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۲۰۰۰	۳/۸۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۰/۲۰۰۰	۱۰/۵۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۰/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	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 متر:سته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات حفاری تونل‌ها و گالری‌ها	کد ردیف	۳۵۰۲۱۱۰۵
	واحد	عدد

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف ۰۲۱۱۰۵، به ازای هر متر افزایش طول مزاد بر ۵ متر اول.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها	
ردیف	کد ردیف	۳۵۰۲۱۱۰۶	کد عامل	واحد	مترطول		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نیروی انسانی	واحد	نفر - ساعت	مقدار	بهای واحد عامل
						۰/۱۳۶۸۰۰۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نیروی انسانی	واحد	نفر - ساعت	۰/۱۴۷۳۳۳۳۳۳۳	۱/۵۰۰۰
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نیروی انسانی	واحد	نفر - ساعت	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۵۰۳۰۱	جامبو دریل MINIMATIC H۲۰۵D TAMROCK با اپراتور	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۴۰۰۰۰۰۰	۰/۰	۰/۰
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	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:	۰/۰				



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					
رسته: آب		۳۵۰۲۱۱۰۷					
رشته: سد سازی		عدد					
فصل: عملیات حفاری تونلها و گالریها		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	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۱۰۰۰	۱/۷۲۸۵۷۱۴۲۸۶		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		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	۱/۲۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: تمیز کاری و آماده کردن سطوح جهت انجام عملیات بتن پاشی.

کد ردیف

۳۵۰۳۰۱۰۱

واحد

مترمربع

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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:						۰/۰	



شرح ردیف: اجرای شبکه فولادی در فضای باز از هر نوع میل گرد ساده با هر نوع اتصالات و مهارهای مربوط برای حفاظت سطوح.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	
ردیف	کد ردیف	۳۵۰۳۰۲۰۱	واحد	کیلوگرم			
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
					۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۳۳۳۰	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
					۰/۰۱۳۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۵۰۰	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
					۰/۰۱۹۴۸۵۷۱۴۳		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
					۰/۰۰۷۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
					۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۴۰۱۰۲	فیچی آرماتور بری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۱۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	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	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد 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:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: اجرای لایه اول بتن پاشی به ضخامت تا ۵ سانتیمتر در فضای باز به ازای هر سانتیمتر ضخامت.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	
ردیف	کد عامل	واحد	مترمربع	۳۵۰۳۰۳۰۱			
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۳۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۷	ایستگاه بتن ساز (پچینگ پلانت) ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۸۳۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۱۱۰۰۱	رنگ اسپری پلاستیک ترافیک	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۲۰۲	شیلنگ ۱،۲ اینچ	مترطول	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۲۰۰۳۰۱	شیلنگ ۲،۵ اینچ فشار قوی	مترطول	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
						۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: اجرای لایه‌های بعدی بتن پاشی در فضای باز به ازای هر سانتیمتر ضخامت.

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

کد ردیف

۳۵۰۳۰۳۰۲

واحد

مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۳۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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) ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۲۰۰۲۰۲	شیلنگ ۱،۲ اینچ	مترطول	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۳۰۱	شیلنگ ۲،۵ اینچ فشار قوی	مترطول	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف:		کد 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 رسته: آب رسته: سد سازی)		۳۵۰۳۰۴۰۱	کد ردیف				
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح		مترمربع	واحد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		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) ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۲۰۰۲۰۲	شیلنگ ۱،۲ اینچ	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۳۰۱	شیلنگ ۲،۵ اینچ فشار قوی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



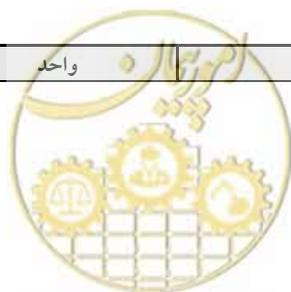
شرح ردیف: اضافه بهای بتن پاشی در فضای بسته به هر ضخامت برای محدوده ای که آبهای زیر زمینی و سطحی در محدوده بتن پاشی جاری باشد (این اضافه بها مستقل از ضخامت بتن پاشی بوده و برای سطوح آبدار یکبار پرداخت می شود). رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	کد ردیف	۳۵۰۳۰۵۰۱
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۳۰۱	بتن پاش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۰۷	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۶۰۳	گروت پمپ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۳۰۵۰۲	مواد افزودنی نوع B و C بصورت مایع.	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۲۰۲	شیلنگ ۱،۲ اینچ	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۲۰۰۳۰۱	شیلنگ ۲،۵ اینچ فشار قوی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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 بتن پاشی چنانچه در بتن از مصالح شکسته و دانه بندی شده کوهی استفاده گردد (برای هر سانتیمتر ضخامت بتن پاشیده شده).		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۵۰۳۰۶۰۱	مترمربع				
رشته: سد سازی							
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح							
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	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰-	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۳۰۲	ماسه شسته دانه بندی شده تهیه شده از سنگ کوهی تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۲۰۲	شیلنگ ۱،۲ اینچ	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۲۰۰۳۰۱	شیلنگ ۲،۵ اینچ فشار قوی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۵۰۰۰۰۰		
		جمع:			۰/۰۰		۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:							



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

رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	کد ردیف	۳۵۰۳۰۸۰۱
	واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۴۵۰	۰/۷۴۷۶۴۸۷۸۰۵		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۴۶۰	۰/۶۵۴۲۹۳۴۴۲۶		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۹۸۴۰	۰/۲۸۰۶۹۵۱۲۲۰		
درصد به قیمت ردیف:						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	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۰۰	۰/۰۲۳۲۱۸۱۸۱۸		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۰/۱۲۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۰۷۰۵	مقیاب	عدد	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: اجرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از ۲۵ میلیمتر و تا ۳۰ میلیمتر.

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

کد ردیف

۳۵۰۳۰۸۰۲

واحد

مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۴۵۰	۰/۷۷۳۹۹۰۲۴۳۹		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۴۶۰	۰/۶۷۰۹۳۲۷۸۶۹		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۹۸۴۰	۰/۲۴۳۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						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	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۶۶۰۰	۰/۰۲۳۲۱۸۱۸۱۸		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۰/۱۲۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۰۷۰۵	مقیاب	عدد	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: جرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از ۳۰ میلیمتر و تا ۴۰ میلیمتر.

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

کد ردیف	۳۵۰۳۰۸۰۳
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۳۷۵	۰/۵۲۰۳۳۱۷۰۷۳		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۷۱۴	۰/۴۴۷۱۶۲۲۹۵۱		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۲۲۸۸۶۵۸۵۳۷		
درصد به قیمت ردیف:						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	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۲۳۲۱۸۱۸۱۸		
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۵۱۲)	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: جرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از ۴۰ میلیمتر و تا ۶۵ میلیمتر.

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

کد ردیف	۳۵۰۳۰۸۰۴
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۳۷۵	۰/۵۴۱۱۴۴۷۱۵۴		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۷۱۴	۰/۴۶۵۵۲۲۹۵۰۸		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۰/۸۲۰۰	۰/۲۴۹۵۹۷۵۶۱۰		
درصد به قیمت ردیف:						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	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۵۵۰۰	۰/۰۲۳۲۱۸۱۸۱۸		
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۵۱۲)	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: کسر بها به اجرای میل مهاری ناتنیده سنگ چنانچه میل مهاری از نوع جداره منبسط شونده (Swellex) باشد.		کد ردیف					
رسته: آب	۳۵۰۳۱۰۰۱	کد ردیف					
رشته: سد سازی	درصد	واحد					
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۳۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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			



رشته: آب		شرح ردیف: کسر بها به اجرای میل مهاری ناتنیده سنگ چنانچه میل مهاری از نوع جداره شکاف دار (Split Set) باشد.					کد ردیف
رشته: سد سازی							۳۵۰۳۱۰۰۲
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح							واحد
							درصد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۴۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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: اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر ۲۵ میلیمتر و کمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۳۱۱۰۱					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح		مترطول					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۲۵۰۰	۰/۷۴۷۴۱۳۳۳۳۳		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۵۱۸۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۱۱۸۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		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	۱/۲۰۰۰	۰/۰۵۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۲۰۰۷۰۵	مقیاب	عدد	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۲۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از ۳۰ میلیمتر و تا ۴۰ میلیمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.		رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
	کارگر نقشه برداری (میرکش)		نفر - ساعت
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	۰/۵۵۷۲۸۰۰۰۰	۱/۸۷۵۰
	کارگر ساده		نفر - ساعت
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	۰/۴۷۱۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
	کارگر ماهر		نفر - ساعت
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	۰/۲۶۹۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
	فورمن عملیات حفاری و تحکیم		نفر - ساعت
		۰/۰	جمع: ۰/۰۰
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت		دستگاه - ساعت
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	۰/۰۲۷۸۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده		دستگاه - ساعت
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	۰/۰۵۹۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
	دریل واگن (Roc H۵۱۲)		دستگاه - ساعت
۴	۲۸۱۵۰۲۰۱	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش		دستگاه - ساعت
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری		دستگاه - ساعت
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
	راک بیت ۴ اینچ		عدد
		۰/۰	جمع: ۰/۰۰
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	۰/۰۰۳۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
	ماسه شسته		مترمکعب
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله		تن
		۰/۰	جمع: ۰/۰۰
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل
		۰/۰	قیمت ردیف:



شرح ردیف: اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از ۴۰ میلیمتر و تا ۶۵ میلیمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن.		رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	نفر - ساعت	۳۵۰۳۱۱۰۴
کارگر نقشه برداری (میرکش)			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	مترطول
کارگر ساده			
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	نفر - ساعت	
کارگر ماهر			
۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	نفر - ساعت	
فورمن عملیات حفاری و تحکیم			
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار
۱	۲۲۰۲۰۷۰۲	دستگاه - ساعت	دستگاه تزریق سیمان ۵ تا ۱۰ متر مکعب در ساعت
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	دستگاه - ساعت	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده
۳	۲۵۰۵۰۵۰۲	دستگاه - ساعت	دریل واگن (Roc H۵۱۲)
۴	۲۸۱۵۰۲۰۱	دستگاه - ساعت	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشش
۵	۲۸۲۰۰۶۰۳	دستگاه - ساعت	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری
۶	۲۸۳۱۰۱۰۱	عدد	راک بیت ۴ اینچ
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	مصالح
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	مترمکعب	ماسه شسته
۲	۳۱۰۸۰۱۰۲	تن	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	حمل مصالح
قیمت ردیف:		۰/۰	



رشته: آب		شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۳۰۸۰۱ تا ۰۳۰۸۰۴ و ۰۳۱۱۰۱ تا ۰۳۱۱۰۴، برای طول مازاد بر ۳ متر، به ازای هر متر مازاد بر ۳ متر یکبار.		کد ردیف	واحد		
رشته: سد سازی				۳۵۰۳۱۲۰۱	درصد		
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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 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.	کد ردیف	۳۵۰۳۱۳۰۱
	واحد	مترطول

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۶۰۰۰	۰/۰۹۴۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۶۲۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۳۱۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						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	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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



شرح ردیف: اعمال کشتش مازاد بر ۲۵ تن به میل مهارهای تنیده به ازای هر ۱۰ تن کشتش مازاد یکبار (کسر ۱۰ تن معادل ۱۰ تن در نظر گرفته شود). رسته: آب		کد ردیف					
رشته: سد سازی		۳۵۰۳۱۴۰۱					
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح		واحد					
		دفعه					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	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	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۳۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۵۰۲۰۱	جک هیدرولیکی ۶۰ تن تست کشتش	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰	۰/۰		۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
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: اجرای کابل مهاری سه رشته‌ای و کمتر در هر نوع زمین.

کد ردیف

۳۵۰۳۱۵۰۱

واحد

مترطول

رشته: آب

رشته: سد سازی

فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۴۰۱	متصدی پمپ بتن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۴۰۴	متصدی گروت پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۸۹	۶/۳۵۲۹۴۱۱۷۶۵		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن با کامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصدی	ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۳۱۵۰۱

شرح ردیف: اجرای کابل مهاری سه رشته‌ای و کمتر در هر نوع زمین.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب	رشته: سد سازی	۳۵۰۳۱۵۰۱	متر طول				
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح							
		۲۸۱۰۰۳۰۱	۷				
	دستگاه - ساعت	۲۸۱۱۰۱۰۲	۸				
	دستگاه - ساعت	۲۸۱۵۰۲۰۲	۹				
	دستگاه - ساعت	۲۸۲۰۰۶۰۳	۱۰				
	دستگاه - ساعت	۲۸۲۲۰۳۰۲	۱۱				
	عدد	۲۸۳۱۰۱۰۱	۱۲				
	ساعت	۲۸۳۱۱۶۰۱	۱۳				
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۶۰۲۰۶	بتن باعبار ۴۰۰ کیلو سیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۰/۰		قیمت ردیف:					



شرح ردیف: اجرای کابل مهاری ۴ یا ۵ رشته در هر نوع زمین.		رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح		کد ردیف	واحد		
				۳۵۰۳۱۵۰۲	مترطول		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۴۰۱	متصدی پمپ بتن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۴۰۴	متصدی گروت پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۸۹	۶/۵۹۱۱۷۶۴۷۰۶		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۶/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصدی	ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۳۱۵۰۲

شرح ردیف: اجرای کابل مهاری ۴ یا ۵ رشته در هر نوع زمین.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۵۰۳۱۵۰۲	متر طول				
رشته: سد سازی							
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح							
	دستگاه - ساعت	۲۸۱۰۰۳۰۱	۷				
	دستگاه - ساعت	۲۸۱۱۰۱۰۲	۸				
	دستگاه - ساعت	۲۸۱۵۰۲۰۲	۹				
	دستگاه - ساعت	۲۸۲۰۰۶۰۳	۱۰				
	دستگاه - ساعت	۲۸۲۲۰۳۰۲	۱۱				
	عدد	۲۸۳۱۰۱۰۱	۱۲				
	ساعت	۲۸۳۱۱۶۰۱	۱۳				
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۶۰۲۰۶	بتن باعیار ۴۰۰ کیلو سیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۰/۰		قیمت ردیف:					



شرح ردیف: اجرای کابل مهاری ۶ یا ۷ رشته در هر نوع زمین.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	
ردیف	کد ردیف	۳۵۰۳۱۵۰۳	واحد	مترطول			
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۲	۱۳۰۴۰۴۰۱	متصدی پمپ بتن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۴۰۴	متصدی گروت پمپ	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۸۸۹	۷/۳۵۸۸۲۳۵۲۹۴		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۷/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصدی	ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۳۱۵۰۳

شرح ردیف: اجرای کابل مهاری ۶ یا ۷ رشته در هر نوع زمین.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۵۰۳۱۵۰۳	متر طول				
رشته: سد سازی							
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح							
	دستگاه - ساعت	۲۸۱۰۰۳۰۱	۷				
	دستگاه - ساعت	۲۸۱۱۰۱۰۲	۸				
	دستگاه - ساعت	۲۸۱۵۰۲۰۲	۹				
	دستگاه - ساعت	۲۸۲۰۰۶۰۳	۱۰				
	دستگاه - ساعت	۲۸۲۲۰۳۰۲	۱۱				
	عدد	۲۸۳۱۰۱۰۱	۱۲				
	ساعت	۲۸۳۱۱۶۰۱	۱۳				
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
ردیف	کد عامل	مصلح	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	بتن باعیار ۴۰۰ کیلو سیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۰/۰	جمع: ۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
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 ۰۳۱۵۰۱ تا ۰۳۱۵۰۳، برای طول مزاد بر ۱۰متر، به ازای هر متر مزاد بر ۱۰متر یکبار.					کد ردیف	واحد
رشته: سد سازی							۳۵۰۳۱۶۰۱	درصد
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		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: اضافه بهای اجرای کابل مهار کننده 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 پرداخت می‌شود.	کد ردیف	۳۵۰۳۱۷۰۱
	واحد	مترطول

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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۵۷۶۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار 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	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰			
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 بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن 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:						۰/۰۰	جمع:	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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرثقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویبراتور برقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دج ۲۴ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۸۳۱۰۱۰۱	راک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۳۱۷۰۱

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
						واحد	متر طول		
		۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	ساعت		۲۸۳۱۱۶۰۱	۲۵۲	دیامگ	۱۰
جمع:		۰/۰	۰/۰	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		
قیمت ردیف:		۰/۰							



شرح ردیف: اضافه بها به کلیه ردیفهای این فصل در صورتی که عملیات در هر نوع فضای بسته انجام گیرد.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۳۱۸۰۱					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح		درصد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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 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						
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						
	۰/۰	جمع:	۰/۰۰			بهای کل
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل
		مصالح <td>واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای کل</td> </td></td></td>	واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای کل</td> </td></td>	ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای کل</td> </td>	مقدار <td>بهای کل</td>	بهای کل
		حمل مصالح <td>واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای کل</td> </td></td></td>	واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای کل</td> </td></td>	ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای کل</td> </td>	مقدار <td>بهای کل</td>	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰			بهای کل



شرح ردیف: اجرای نگهدارنده فلزی (قاب فلزی) با کلیه ملحقات و اتصالات و مهارهای مربوط در فضای بسته.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح	
ردیف	کد ردیف	۳۵۰۳۱۹۰۱	واحد	کیلوگرم			
نیروی انسانی	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۵۰۱۰۲	فورمن عملیات حفاری و تحکیم	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ماشین آلات و ابزار	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۶	جرتقیل کفی ۱۰ تن باکامیون ۱۶ تن با باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۲۰۵۰۱	موتورجوش ۱۰۰ تا ۱۵۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
مصالح	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۶۰۲۰۶	بتن باعیار ۴۰۰ کیلوسیمان تولید کارگاه به وسیله بتونیر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۱۲۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۴۰۱	تخته الوارایرانی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
حمل مصالح	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰			۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
اضافه بها به ردیفهای اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده‌ای که اجرای کار در ارتفاع بیش‌رسته: آب		۳۵۰۳۲۰۰۲					
از ۵ متر و تا ۱۰ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام شود.		درصد					
رشته: سد سازی							
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد				
اضافه بها به ردیفهای اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده‌ای که اجرای کار در ارتفاع بیش‌رسته: آب		۳۵۰۳۲۰۰۳	درصد				
از ۱۰ متر و تا ۲۵ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام می‌شود.							
رشته: سد سازی							
فصل: عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۲۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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: استقرار دستگاه چالزنی در محل چال.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	
ردیف	کد ردیف	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۳/۳۶۰۰	نفر - ساعت			
							کارگر ساده
۲	۱۴۲۴۰۶۰۱	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	نفر - ساعت			
							چکش گیر (مینور)
۳	۱۴۲۵۰۱۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	نفر - ساعت			
							فورمن عملیات حفاری و تحکیم
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	نفر - ساعت			
							حفار کارهای ژئوتکنیک
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	نفر - ساعت			
							لوله کش درجه یک (دنده ای)
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	نفر - ساعت			
							برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۰۳۰۴	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت			
							تریلی کمرشکن ۶ محور با راننده
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت			
							کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	دستگاه - ساعت			
							چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم
۴	۲۸۹۹۲۴۰۱	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰	مترمربع			
							داربست فلزی
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
							مصالح
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
							حمل مصالح
		۰/۰	قیمت ردیف:				



شرح ردیف:		کد ردیف					
افزافه بها به ردیف ۰۴۰۱۰۲ هرگاه شیب محل استقرار بیش از ۱۰ درجه باشد، به ازای هر ۱۰ درجه اضافه بر ۱۰ درجه اول، یکبار، (کسرسته: آب		۳۵۰۴۰۱۰۲	کد ردیف				
ده درجه، ده درجه منظور می شود).		درصد	واحد				
رشته: سد سازی							
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد				
اضافه بها به ردیف ۰۴۰۱۰۲ برای جبران کاهش راندمان نیروهای انسانی در گمانه هایی که به علت شیب زیاد محل چال برای استقرار دستگاه از داربست استفاده می شود. (هزینه تامین کلیه لوازم و ابزار و تمهیدات لازم و بستن و باز کردن داربست در تجهیز کارگاه). رشته: سد سازی رشته: آب فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		۳۵۰۴۰۱۰۳	درصد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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: چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر.

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

کد ردیف

۳۵۰۴۰۲۰۱

واحد

متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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	۰/۱۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	زاک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد <th>ضریب عامل</th> <th>مقدار</th> <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th>	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل

قیمت ردیف: ۰/۰



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.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	
ردیف	کد ردیف	واحد	مترطول	۳۵۰۴۰۲۰۲	کد ردیف	واحد	مترطول
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	۰/۰
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	۰/۱۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل <td>بهای کل</td>	بهای کل
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل <td>بهای کل</td>	بهای کل
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	زاک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل <td>بهای کل</td>	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰	۰/۰	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:	۰/۰				



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.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	
ردیف	کد عامل	واحد	مترطول	کد ردیف	۳۵۰۴۰۲۰۳		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
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	۰/۱۴۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	زاک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		۰/۰			



شرح ردیف: چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.		رسته: آب		رشته: سد سازی		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	
ردیف	کد عامل	واحد	مترطول	کد ردیف	۳۵۰۴۰۲۰۴		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
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	۰/۱۷۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	زاک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	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:	۰/۰				



شرح ردیف: چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر و عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر.		کد ردیف	واحد
رسته: آب		۳۵۰۴۰۲۰۵	مترطول
رشته: سد سازی			
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۴۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	زاک بیت ۴ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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	



شرح ردیف: چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰متر.		کد ردیف					
رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		۳۵۰۴۰۳۰۱	واحد				
		مترطول					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۹۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرفکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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	۰/۶۴۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمته معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		۰/۰			



رشته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	شرح 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
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۹۲۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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	۰/۶۴۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمته معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰/۶۴۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۶۴۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰ قیمت ردیف:



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.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۴۰۳۰۳					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		مترطول					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۸۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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	۰/۶۰۰۰	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۰/۶۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمته معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰/۶۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۶۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		۰/۰			



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.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	
ردیف	کد ردیف	واحد	مترطول	۳۵۰۴۰۳۰۴			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۶۸۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
			جمع:	۰/۰	۰/۰۰		۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
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	۰/۰۹۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۰/۵۶۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمته معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰/۵۶۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۵۶۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
			جمع:	۰/۰	۰/۰۰		۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
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
			جمع:	۰/۰			۰/۰
قیمت ردیف:							



شرح ردیف: چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر.		کد ردیف					
رشته: آب		۳۵۰۴۰۳۰۵					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		مترطول					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۶۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۴۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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	۰/۵۲۰۰	۰/۱۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۰/۵۲۰۰	۰/۰۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمته معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰/۵۲۰۰	۰/۰۰۹۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۴۳۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		۰/۰			



شرح ردیف:		کد ردیف	
چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰۰متر و تا عمق ۱۵۰ متر.		۳۵۰۴۰۳۰۶	کد ردیف
رسته: آب		مترطول	واحد
رشته: سد سازی			
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۸۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۵۲۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۴۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۰/۵۲۰۰	۰/۰۰۹۹۸۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمته معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰/۵۲۰۰	۰/۰۰۹۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۵۲۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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:						۰/۰	



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					
رسته: آب		۳۵۰۴۰۳۰۷					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		مترطول					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۲۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۶۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰	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	۰/۸۰۰۰	۰/۲۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۹۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمته معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۹۹۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۱۰۰	جمع:	۰/۰	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:		۰/۰			



شرح ردیف: چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر.

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

کد ردیف

۳۵۰۴۰۴۰۱

واحد

مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	زاک بیت ۴ اینچ	عدد	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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:						۰/۰	



شرح ردیف: چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر و تا عمق ۲۵ متر.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۴۰۴۰۲					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		مترطول					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
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	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	زاک بیت ۴ اینچ	عدد	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		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:	۰/۰				



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.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	
ردیف	کد عامل	واحد	مترطول	کد ردیف	۳۵۰۴۰۴۰۳		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار		
۱	۲۵۰۵۰۵۰۳	دریل واگن (Roc۴۴۲)	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۱۰۱	زاک بیت ۴ اینچ	عدد	۰/۸۰۰۰	۰/۰۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



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.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۴۰۴۰۴					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		مترطول					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۸۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرفکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۲۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۸	سرتمه چکش حفاری	عدد	۱/۲۲۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	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:	۰/۰				



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.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	
ردیف	کد عامل	واحد	مترطول	کد ردیف	۳۵۰۴۰۴۰۵		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار		
۱	۲۵۰۴۰۱۰۹	کمپرسور XP-۹۰۰	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۸	سرتمه چکش حفاری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار		
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر.

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

کد ردیف

۳۵۰۴۰۵۰۱

واحد

مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلههای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی ۷۶ ۰ ۶	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمنه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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: ۰/۰



رشته: 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 ۱۰ متر و تا عمق ۲۵ متر.		کد ردیف	۳۵۰۴۰۵۰۲
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	یغل تراش الماسی ۷۶ ۰ ۶	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمنته معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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

۰/۰ قیمت ردیف:



رشته: 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 ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر.		کد ردیف	۳۵۰۴۰۵۰۳
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰	۰/۲۰۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۳۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۳۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی ۷۶ ۰ ۶	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمنه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۹۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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:						۰/۰	



رشته: 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 ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر.		کد ردیف	۳۵۰۴۰۵۰۴
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰	۰/۲۵۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۲۵۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	یغل تراش الماسی ۷۶ ۰ ۶	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمنه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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

۰/۰ قیمت ردیف:



رشته: 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 ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰متر.		کد ردیف	۳۵۰۴۰۵۰۵
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	یغل تراش الماسی ۷۶ ۰ ۶	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمنه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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:						۰/۰	



رشته: 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 ۱۰۰ متر و تا عمق ۱۵۰ متر.		کد ردیف	۳۵۰۴۰۵۰۶
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	یغل تراش الماسی ۷۶ ۰ ۶	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمنه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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

۰/۰ قیمت ردیف:



رشته: 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 ۱۵۰ متر و تا عمق ۲۰۰ متر.		کد ردیف	۳۵۰۴۰۵۰۷
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	یغل تراش الماسی ۷۶ ۰ ۶	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمنه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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:						۰/۰	



رشته: 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 مزاد بر ۲۰۰ متر.		کد ردیف	۳۵۰۴۰۵۰۸
			واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی ۷۶ ۰ ۶	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمته معمولی (برای نمونه گیری)	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۰۳۱۰	سرتراش	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: چالزنی در بتن مسلح به قطر تا ۵۶ میلیمتر به هر عمق.

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

کد ردیف	۳۵۰۴۰۶۰۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۴/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرفکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی ۷۶ ۰ ۶	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۷۰۲	سرمته سخت بر نوع مختلط ۷۶ ۰ ۶	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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: ۰/۰



شرح ردیف: چالزنی با چکش بادی در هر نوع زمین، با هر عمق، قطر و زاویه.

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

کد ردیف	۳۵۰۴۰۷۰۱
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج ۳۲ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۰۳۰۸	سرمت چکش حفاری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۴۰۲۰۱ تا ۰۴۰۶۰۱ به ازای هر یک میلیمتر که به قطر حفاری اضافه شود.		کد ردیف					
		۳۵۰۴۰۸۰۱	کد ردیف				
		درصد	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	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد				
اضافه بها به ردیفهای ۰۴۰۲۰۱ تا ۰۴۰۶۰۱، در صورتی که زاویه حفاری چال نسبت به شاقول بیش از ۵ و تا ۱۸۰ درجه باشد به ازای هر رسته: آب		۳۵۰۴۰۹۰۱	درصد				
رشته: سد سازی							
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد				
اضافه بها به ردیفهای ۰۴۰۳۰۱ تا ۰۴۰۳۰۷ و ۰۴۰۵۰۱ تا ۰۴۰۶۰۱، برای طولی از چال که در آن با استفاده از مغزه گیر دو جداره نمونه گیری انجام گیرد.		۳۵۰۴۱۰۰۱	درصد				
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	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
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.		۳۵۰۴۱۰۰۲	درصد				
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	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۲۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: حفاری چاه پاندول معکوس به هر قطر و طول، هر نوع زمین و بتن مسلح و غیر مسلح.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: سد سازی					
واحد		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند					
۳۵۰۴۱۳۰۱							
متر طول							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۷۰۳۰۲	کمک حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۰۰۱۰۱	یغل تراش الماسی ۶ ۰ ۶	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۰۰۶۰۳	زاد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۰۰۷۰۲	سرمته سخت بر نوع مختلط ۶ ۰ ۶	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۰۱۶۰۱	هدکامل کربارل ۶ ۰	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوریبارل یک جداره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۹۹۰۱	عامل حذف قیمت		۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: غلاف گذاری با لوله فولادی هم زمان با حفاری در هر عمق.

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

کد ردیف	۳۵۰۴۱۴۰۱
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۸۰۱	لوله غلاف (کیسینگ)	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



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					
رسته: آب		۳۵۰۴۱۴۰۲					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		درصد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th>	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th>	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: غلاف گذاری با لوله فولادی بعد از حفاری در هر عمق.

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

کد ردیف	۳۵۰۴۱۴۰۳
واحد	متر طول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۸۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۰۸۰۱	لوله غلاف (کیسینگ)	کیلوگرم	۰/۸۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



رسته: آب		شرح ردیف: اضافه بها به ردیف غلاف گذاری با لوله فولادی با هر قطر و در هر عمق، هرگاه لوله مطابق دستور کار در گمانه باقی بماند.		کد ردیف			
رشته: سد سازی				۳۵۰۴۱۴۰۴			
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند				واحد			
				مترطول			
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
۱	۲۸۳۱۰۷۰۱	لوله جداری سه متری ۱۰۱ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۳۳۳۳۳۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: غلاف گذاری با لوله‌ی پی وی سی (P.V.C) بعد از حفاری در هر عمق و به هر قطر.		رشته: آب	
		رشته: سد سازی	
		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	
ردیف	کد عامل	واحد	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۱/۳۵۰۰
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۰/۹۰۰۰
۳	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۰/۹۰۰۰
۴	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت
			مقدار
			۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۰/۹۰۰۰
جمع:		۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت
			مقدار
			۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۰/۹۰۰۰
۲	۲۸۲۰۰۱۰۱	بغل تراش الماسی ۷۶ ۰ ۶	دستگاه - ساعت
			مقدار
			۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۰/۹۰۰۰
۳	۲۸۲۰۰۶۰۳	راد ۳ متری ۶۰ میلیمتری	دستگاه - ساعت
			مقدار
			۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۰/۹۰۰۰
۴	۲۸۲۰۱۶۰۴	کوربارل یک جداره	عدد
			مقدار
			۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۰/۹۰۰۰
۵	۲۸۲۰۱۹۰۳	رابط بین راد و نمونه گیر (کوپلینگ راد)	دستگاه - ساعت
			مقدار
			۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۰/۹۰۰۰
۶	۲۸۳۱۰۳۰۶	سرمنه معمولی (برای نمونه گیری)	عدد
			مقدار
			۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۰/۹۰۰۰
۷	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت
			مقدار
			۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۰/۹۰۰۰
جمع:		۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
۱	۳۲۰۳۰۲۱۴	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلی متر	کیلوگرم
			مقدار
			۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
			ضریب عامل
			۰/۹۰۰۰
جمع:		۰/۰۰	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
			مقدار
			۰/۰
قیمت ردیف:			



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	واحد				
رسته: آب		۳۵۰۴۱۶۰۱	دفعه				
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	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	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	۰/۸۵۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوژون	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰	۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر غیر پنیوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۰/۸۵۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		جمع:	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			



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 رسته: آب		کد ردیف		مشخصات.			
رشته: سد سازی		۳۵۰۴۱۶۰۲		واحد			
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		دفعه					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۷۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوژون	دستگاه - ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۰/۸۵۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	۰/۰۰	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر غیر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۰/۸۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		جمع:	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	



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.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		
ردیف	کد ردیف	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	واحد	
۱	۳۵۰۴۱۷۰۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	سرویس کار	۱۳۰۱۰۷۰۱	دفعه	
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	متصدی پمپ اب	۱۳۰۴۱۱۰۱		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۱۴۰۱۰۱۰۱		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱۴۰۱۰۱۰۲		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ماهر	۱۴۰۱۰۱۰۳		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	حفار کارهای ژئوتکنیک	۱۴۲۷۰۳۰۱		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱۶۰۴۰۲۰۱		
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	واحد	
۱	۲۳۰۱۰۵۰۴	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	۲۳۰۱۰۵۰۴		
۲	۲۸۲۲۰۳۰۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	پمپ آب جهت تست لوژون	۲۸۲۲۰۳۰۲		
۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	ساعت	دیامگ ۲۵۲	۲۸۳۱۱۶۰۱		
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	واحد	
۱	۳۴۰۵۰۳۰۳	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	عدد	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	۳۴۰۵۰۳۰۳		
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	واحد	
		۰/۰	قیمت ردیف:					



شرح ردیف:		کد ردیف	
اضافه بها به 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 رسته: آب		۳۵۰۴۱۸۰۱	کد ردیف
مدت بار گذاری در همان فشار (غیر از پله فشار نخست).		دفعه	واحد
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	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ اب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوژون	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر غیر پنیوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: آزمایش های نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر (لوفران) برای هر قطعه از بالا به پایین به مدت تا ۱۰ دقیقه برای هر مرحله بارگذاری.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۴۱۹۰۱					
رشته: سد سازی		قطعه					
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		واحد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوزون	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر غیر پنیوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۱۶۰۱۰۱	گل حفاری بنتونیت	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف آزمایش نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر برای هر ۱۰ دقیقه افزایش مدت بارگذاری.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۴۲۰۰۱					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		قطعه					
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	متصدی پمپ اب	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوژون	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		۰/۰			



شرح ردیف: آماده سازی چال با عمقهای گوناگون برای تزریق.		کد ردیف					
		۳۵۰۴۲۱۰۱	چال				
رسته: آب		واحد					
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	۰/۵۹۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصدی	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		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:	۰/۰				



شرح ردیف: جا گذاری مسدود کننده ساده، برای تزریق سیمان.		کد ردیف					
		۳۵۰۴۲۲۰۱	کد ردیف				
		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	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرفکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		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	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۱	مسدودکننده پکر غیر پنیوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	۰/۰				۰/۰



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

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

کد ردیف	۳۵۰۴۲۲۰۲
واحد	دفعه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۱۳۳۳۳۳۳۳۳		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۴۰۵۰۳۰۳	مسدودکننده مضاعف دبل پکر پنوماتیک به قطر ۷۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



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 رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	کد ردیف	۳۵۰۴۲۳۰۱
	واحد	دفعه

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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
------------	--	--	--	--	--	-----



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
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.		۳۵۰۴۲۳۰۲	درصد				
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	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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: تزریق هر قطعه چال به روش از پایین به بالا در عمقهای گوناگون و با هر زاویه انحراف.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۴۲۴۰۱					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		ساعت					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۱/۳۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصدی	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	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:	جمع:	۰/۰			



شرح ردیف: 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	واحد	کد ردیف
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	نفر - ساعت	۳۵۰۴۲۴۰۲
سرویس کار			ساعت
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	نفر - ساعت	
سرکارگر			
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	نفر - ساعت	
کارگر ساده			
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	نفر - ساعت	
حفار کارهای ژئوتکنیک			
۵	۱۵۰۱۰۲۰۱	نفر - ساعت	
لوله کش درجه یک (دنده ای)			
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	نفر - ساعت	
برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف			
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار
۱	۲۶۰۱۱۷۰۱	ساعت	۰/۶۵۰۰۰۰۰۰۰
ماشین آلات و ابزار			
پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصدی			
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار
مصالح			
ردیف	کد عامل	واحد	مقدار
حمل مصالح			
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: نگهداری، اختلاط و مصرف مواد افزودنی شیمیایی تزریق.

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

کد ردیف	۳۵۰۴۲۵۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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:						۰/۰	



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.		رسته: آب		رشته: سد سازی		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	
ردیف	کد عامل	واحد	مترطول	کد ردیف	۳۵۰۴۲۶۰۱		
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۲۰۳۰۲	پمپ آب جهت تست لوژون	دستگاه - ساعت	۰/۷۰۰۰	۱/۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	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:	۰/۰				



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
اضافه بها به ردیف ۰۴۲۶۰۱ برای عمق‌های بیش از ۴۰ متر به ازای هر ۲۰ متر اضافه عمق، برای ۲۰ متر اول یک بار، ۲۰ متر دوم دو بار و رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		۳۵۰۴۲۶۰۲	درصد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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: توقف کار برای گیرش سیمان در عملیات تزریق مازاد بر ۴ ساعت در هر قطعه.

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

کد ردیف	۳۵۰۴۲۷۰۱
واحد	ساعت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصدی	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ 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



شرح ردیف: پر کردن چال با ملات در هر عمق و با هر زاویه.		کد ردیف					
		۳۵۰۴۲۸۰۱					
		واحد					
		مترمکعب ملات					
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	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		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	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۰۰۱۰۱	گچ پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۲۰۰۲۰۱	شینلک آب	مترطول	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:			جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: پر کردن چالهای زهکشی با مصالح زهکشی.		کد ردیف		واحد			
رسته: آب		۳۵۰۴۲۸۰۲		مترمکعب			
رشته: سد سازی							
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و تعبیه درپوش چال زهکش.		کد ردیف					
		۳۵۰۴۲۹۰۱	کد ردیف				
		عدد	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	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونیر ۳۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۱۰۵۰۴	وانت ۲ تا ۳ تن جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۴۰۱۰۱	دستگاه برقی برش میلگرد	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۲۰۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی چهار اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰	جمع: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه و جاگذاری لوله های فولادی تزریق و تخلیه هوا در بتن بدنه سد.

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

کد ردیف	۳۵۰۴۳۰۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: 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	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۱۰۱	دستگاه برقی برش میلگرد	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۴۰۲۰۱	دستگاه خم کن برقی میلگرد	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه و جا گذاری دریچه (کلاپه) یا شیر تزریق روی لوله های فولادی تزریق در درز بلوکهای بتنی سد.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		
ردیف	کد ردیف	۳۵۰۴۳۰۰۲	عدد	واحد	کد عامل	نیروی انسانی		
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰۰۰	نفر - ساعت			
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۲/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	نفر - ساعت			
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	نفر - ساعت			
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	نفر - ساعت			
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	نفر - ساعت			
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	نفر - ساعت			
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	نفر - ساعت			
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		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	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۱۰۱	دستگاه برقی برش میلگرد		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۴۰۲۰۱	دستگاه خم کن برقی میلگرد		دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی		مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۴۱۰۰۱	کلاپه		عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۲۰۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ		کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح		واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰				



شرح ردیف: تزریق درزهای بین بلوکهای بتنی سد بر اساس زمان کارکرد پمپ تزریق.

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

کد ردیف	۳۵۰۴۳۱۰۱
واحد	ساعت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۴۹۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۴/۱۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۷۸۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصدی	ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------



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. رشته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	کد ردیف	۳۵۰۴۳۲۰۱
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۳۳۳	۰/۹۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۳	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۸۱۱۰۱۰۲	چکش دج بر ۲۴ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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:						۰/۰	



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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، برای آن قسمت از محل حفاری که استفاده از وزنه (تریان) ناگزیر شود.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	
ردیف	کد ردیف	مترمکعب	۳۵۰۴۳۲۰۳	واحد	واحد	مقدار	بهای واحد عامل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	۰/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	۰/۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	۰/۰
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	۰/۰
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰	بهای کل	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	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	۰/۰
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	۰/۰
۳	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۲۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	۰/۰
۴	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	۰/۰
۵	۲۵۰۳۰۷۰۳	دستگاه تریان با وزن حدود ۳۰۰۰ کیلو	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	۰/۰
۶	۲۵۰۵۰۱۰۱	کلم شل	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰	بهای کل	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:	۰/۰				



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 کاهش راندمان و تهیه مصالح و تجهیزات برای عملیات دوغاب ریزی می باشد.	کد ردیف	۳۵۰۴۳۲۰۴
	واحد	مترمکعب

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	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	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:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۸۰۱	تراکتور تک دیفرانسیل باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۲۰۲	پیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	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:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۱۴	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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

ادامه تجزیه بهای 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 کاهش راندمان و تهیه مصالح و تجهیزات برای عملیات دوغاب ریزی می باشد.	کد ردیف	۳۵۰۴۳۲۰۴
	واحد	مترمکعب

رسته: آب	فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند
رشته: سد سازی	
قیمت ردیف: ۰/۰	



شرح ردیف: حفاری محل دیوار آب بند به طور قائم برای دیوارهای به عمق ۷ متر و حمل مواد حاصله تا فاصله ۵۰۰ متر.		رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	
ردیف	کد عامل	متر مکعب	۳۵۰۴۳۲۰۵
ردیف	کد عامل	واحد	۳۵۰۴۳۲۰۵
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
۱	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۲	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم
۲	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم
۲	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن پلاستیک دیوار آب بند.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	
ردیف	کد عامل	مترمکعب	۳۵۰۴۳۳۰۱	واحد	کد ردیف		
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	بهای کل	بهای واحد عامل
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۳/۳۳۰۰	نفر - ساعت	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	۱/۲۵۰۰	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	ضریب عامل	واحد	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۲۲۰۲۰۲۱۱	بچینگ پلانت ایرانی به ظرفیت ۷۵ متر مکعب بر ساعت	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۵۰۳	پمپ انتقال بتن ۴۵ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۲۰۶۰۴	قیف بتن ریزی	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۴۰۱۰۲۰۴	جرثقیل کامیونی دوکابینه حدود ۳۰ تن باراننده	۱/۲۵۰۰	دستگاه - ساعت	۰/۰۴۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	ضریب عامل	واحد	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
۱	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	۱/۲۵۰۰	مترمکعب	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	ضریب عامل	واحد	مقدار	بهای کل	بهای واحد عامل
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: تهیه و تعبیه لوله در درزهای میان قطعات گوناگون دیوار آب بند و بیرون کشیدن آن پس از بتن ریزی. (بر اساس سطح خارجی لوله).		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: سد سازی					
واحد		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۹۹۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۳۱۱۶۰۱	دیامگ ۲۵۲	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه، نگهداری، عمل آوری و مصرف بتونیت، (برحسب وزن بتونیت خشک).

رسته: آب

رشته: سد سازی

فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند

کد ردیف	۳۵۰۴۳۵۰۱
واحد	تن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۱/۹۶۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۱/۰۵۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۳۰۱	پمپ لجن کش دیزلی ۴ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۶۰۱۰۱	کل حفاری بتونیت	تن	۱/۰۵۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: تهیه و مصرف مصالح سنگی (شن و ماسه) برای تزریق یا پر کردن چال.

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

کد ردیف	۳۵۰۴۳۶۰۱
واحد	تن

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۳۳۳	۰/۶۴۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۷۰۳۰۱	حفار کارهای ژئوتکنیک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرفکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۱۷۰۱	پمپ تزریق با میکسر، شتاب دهنده و ثبات با متصدی	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۲۰۰۰	۰/۶۵۶۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: تهیه مصالح و نصب لوله های پی وی سی در داخل بتن قبل از ریخته شدن بتن به هر قطر.		رشته: آب	
		رشته: سد سازی	
		فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند	
ردیف	کد عامل	واحد	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
۳	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر - ساعت
۴	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۳۲۰۳۰۲۱۴	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلی متر	کیلوگرم
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
قیمت ردیف:		۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای انجام عملیات این فصل برای عملیاتی که در فضای بسته انجام می شود.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۴۳۸۰۱					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		درصد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد				
رسته: آب رشته: سد سازی فصل: چالزنی، تزریق، دیوار آب بند		۳۵۰۴۳۸۰۲	درصد				
شرح ردیف: 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 می شود، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر.							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



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

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای فولادی

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	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتفیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتفیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۵۰۱۰۱	بزار آرماتور بندی	سری	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	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	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف				
			۳۵۰۵۰۱۰۲				
			کیلوگرم				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
			جمع:	۰/۰۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتفیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتفیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۵۰۱۰۱	بزار آرماتور بندی	سری	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
			جمع:	۰/۰۰	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد آجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
			جمع:	۰/۰۰	۰/۰	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، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای فولادی

کد ردیف	۳۵۰۵۰۱۰۳
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۴۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۶۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرتفیل کفی ۳ تن با کامیون ۵ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتفیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۵۰۱۰۱	بزار آرماتور بندی	سری	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف:		ت 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			
کد ردیف		گذاشتن آن در محلهای لازم قبل از بتن ریزی.		رشته: سد سازی			
واحد		کیلوگرم		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	۰/۰۱۴۱۳۴۲۷۵۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	نچار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نچار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۵۱۸۸۰۰۰۰۰		
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 (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۳۳۳۳۳۳		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۱۲۰۱	واشر جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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	۱/۰۰۰۰	۰/۹۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۵۰۲۰۱

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 رشته: سد سازی فصل: کارهای فولادی	کد ردیف	۳۵۰۵۰۲۰۱
	واحد	کیلوگرم

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات فولادی مدفون در بتن، درپچه‌ها، پله، نرده، نردبان، حفاظ از انواع آهن آلات با جا سازی و نصب		رسته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای فولادی	
ردیف	کد عامل	شرح ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۱۲۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۲۷۲۷۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۷۲۷۲۷۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۷۰۲۰۲	سکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر - ساعت	۱/۰۵۰۰	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتورجوش دیزلی ۴۰۰ امپر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۶۶۷۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب آهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۳۶۴۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۶۸۲۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکتروود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۹۴۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۲۵۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		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	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فرآورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکتروود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۵۰۳۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات فولادی مدفون در بتن، دریچه‌ها، پله، نرده، نردبان، حفاظ از انواع آهن آلات با جا سازی و نصب رشته: سد سازی فصل: کارهای فولادی	کد ردیف	۳۵۰۵۰۳۰۱
	واحد	کیلوگرم

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: نصب قطعات فولادی مدفون در بتن.		کد ردیف						
		۳۵۰۵۰۴۰۱	کد ردیف					
		کیلوگرم	واحد					
رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای فولادی						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۳۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							جمع:	۰/۰
							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: تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات چدنی.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای فولادی		
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	نفر - ساعت				
							متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	نفر - ساعت			ویبراتورچی	
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	۰/۰۵۶۰۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	نفر - ساعت			کارگر ساده	
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	نفر - ساعت			بنای سفت کار درجه یک	
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	دستگاه - ساعت			بتونیر ۵۰ لیتری	
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	۰/۰۰۰۳۳۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	دستگاه - ساعت			بتونیر ۷۵ لیتری	
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	دستگاه - ساعت			دامپر ۲ تن هیدرولیکی باراننده	
۴	۲۸۱۰۰۲۰۱	۰/۰۰۰۶۷۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	دستگاه - ساعت			ویبراتوربزرگ	
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	مترمکعب			آب رودخانه	
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	۰/۰۰۰۱۸۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	مترمکعب			آب چاه و قنات	
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	۰/۰۰۰۶۸۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	مترمکعب			ماسه شسته دانه بندی شده	
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	۰/۰۰۰۸۳۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	مترمکعب			شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	تن			سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	۰/۰۰۰۳۶۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	مترمربع			گونی چتایی ۷ × ۴	
۷	۳۱۲۹۰۵۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	کیلوگرم			دریچه چدنی حوضچهها و منهولها	
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	مترمکعب			حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	۰/۰۰۰۲۹۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	تن			حمل سیمان فله و پاکتی	
۳	۴۱۱۱۰۵۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	کیلوگرم			حمل دریچههای چدنی	



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۵۰۵۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات چدنی.		کد ردیف				
		۳۵۰۵۰۵۰۱	واحد			
رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای فولادی	واحد	کیلوگرم	۴۱۲۰۰۲۰۱	۴
		۰/۰۰۳۶۰۰۰۰۰۰	۱/۳۲۲۰	مترمربع	حمل عایقهای رطوبتی چنایی و کنف	
۰/۰	جمع:	۰/۰۰		درصد به قیمت ردیف:		
۰/۰	قیمت ردیف:					



رشته: آب		شرح ردیف: اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، عملیات در هر نوع فضای بسته انجام شود.					کد ردیف	واحد
رشته: سد سازی							۳۵۰۵۰۶۰۱	درصد
فصل: کارهای فولادی								
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد				
اضافه بها به ردیفهای ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، هرگاه عملیات در فضای بسته انجام گیرد و فاصله محل اجرای عملیات از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای		۳۵۰۵۰۶۰۲	درصد				
رسته: آب	رشته: سد سازی						
فصل: کارهای فولادی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد
اضافه بها به ردیفهای ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، هرگاه محل اجرای عملیات شیب دار باشد، به ازای هر ۱۰ درجه شیب محل نسبت به افق رسته: آب		۳۵۰۵۰۷۰۱	
مازاد بر ۳ درجه اول برای فضای باز و بسته (اضافه بهای شیب تا ۳ درجه در ردیفها لحاظ شده است). رسته: سد سازی		درصد	
فصل: کارهای فولادی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							۰/۰

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



رشته: آب		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 عملیات به روش ثقلی یا پمپاژ انجام شود.		کد ردیف	واحد		
رشته: سد سازی				۳۵۰۵۰۷۰۲	کیلوگرم		
فصل: کارهای فولادی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرتفیل کفی ۳ تن با کامیون ۷ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۵۰۱۰۱	بزار آرماتور بندی	سری	۱/۲۵۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه مصالح و ساخت نگهدارنده (قاب) فلزی (تیر مشبک از میلگرد یا پروفیل).

کد ردیف

۳۵۰۵۰۸۰۱

واحد

کیلوگرم

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای فولادی

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	انواع تیر آهن	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰	جمع: ۰/۰۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
							۰/۰	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: تهیه آرماتور و ساخت میل مهارهای تنیده و ناتنیده مربوط به فصل سوم از هر نوع.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۵۰۵۰۹۰۱	کیلوگرم				
رشته: سد سازی							
فصل: کارهای فولادی							
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	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: تهیه شبکه‌های فولادی از هر نوع میلگرد در کارخانه.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای فولادی

کد ردیف	۳۵۰۵۱۰۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سرآرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



رشته: آب		شرح ردیف: تهیه شبکه های فولادی از هر نوع میلگرد در کارگاه.					
رشته: سد سازی		کد ردیف		واحد		واحد	
فصل: کارهای فولادی		۳۵۰۵۱۰۰۲		کیلوگرم		واحد	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th>	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:					
		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
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 شبکههای فولادی در صورتیکه قطر میلگرد شبکه کمتر از ۶ میلیمتر باشد.		کد ردیف					
		۳۵۰۵۱۱۰۱					
		واحد					
		کیلوگرم					
رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای فولادی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سرآرماتور بند	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		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
۱	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف:		کد ردیف	
تهیه مصالح و ساخت هر نوع مهره، واشر، رابط، قطعه منبسط شونده انتهای میل مهاری، گوه و سایر موارد مشابه جهت نصب میل مهاری های تنیده و ناتنیده و شبکه های فولادی فصل سوم.		۳۵۰۵۱۲۰۱	کد واحد
رسته: آب		کیلوگرم	واحد
رشته: سد سازی			
فصل: کارهای فولادی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲/۲۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۰۸۰۲	پرشکار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۱۰۰۰	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: تهیه مصالح و ساخت صفحه زیر سری یا باربر به هر اندازه و هر ضخامت جهت نصب میل مهاری های تنیده و ناتنیده و شبکه های فولادی فصل سوم.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۵۰۵۱۲۰۲	کیلوگرم				
رشته: سد سازی							
فصل: کارهای فولادی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۷۰۳۰۸۰۲	پرشکار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
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	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
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	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		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 قالب بندی از نوع F۱.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: قالب بندی		کد ردیف	واحد
								۳۵۰۶۰۱۰۱	مترمربع
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۸۴۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	بجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰				
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰				
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۰/۹۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۰/۹۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰				
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۱۳۳۰۲۰۱	تخته نرادخارجی	مترمکعب	۰/۹۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۳۱۳۳۰۶۰۱	چوب چهارتراش خارجی	مترمکعب	۰/۹۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰				
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
		قیمت ردیف:		۰/۰					



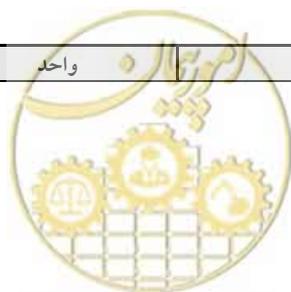
شرح ردیف: تهیه مصالح و قالب بندی از نوع ۴۲.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: قالب بندی		کد ردیف	واحد
								۳۵۰۶۰۱۰۲	مترمربع
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	بجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰				
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰				
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰				
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰				
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰				
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰				
۲	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰				
۳	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۳۹۱۱۰۵۰۱	قالب فلزی مسطح	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰				
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰۰	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 قالب بندی از نوع ۴۳.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: قالب بندی	
ردیف	کد عامل	نوع	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	بجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتفیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۴۰۱۰۶۰۱	تاور کرین ۵۰۰ تن -متر	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱/۱۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۹۱۱۰۶۰۱	قالب سطح هیدرولیک	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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 قالب بندی از نوع ۴۴.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: قالب بندی		
ردیف	کد عامل	مترمربع	واحد	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	۳۵۰۶۰۱۰۴	نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
								کمک نقشه بردار (ترازیاب)
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲		نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
								کارگر ساده
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳		نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
								کارگر ماهر
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱		نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
								بجار قالب بند درجه یک
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲		نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
								بجار قالب بند درجه دو
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱		نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
								قالب بند فلزی درجه یک
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱		نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
								جوشکار منبع
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱		نفر - ساعت	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
								برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی ۵ تن باکامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۴۰۱۰۶۰۱	تاور کرین ۵۰۰ تن -متر	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱/۱۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۹۱۱۰۶۰۱	قالب سطح هیدرولیک	مترمربع	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:		۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
		جمع:	۰/۰	قیمت ردیف:		۰/۰		



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای کلید برشی روی قالب برای سطح کلید برشی.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: قالب بندی

کد ردیف	۳۵۰۶۰۲۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	بجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۴	بزار کامل قالب بندی	سری	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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	۷/۸۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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 بندی برای عایق کاری روی قالب.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: قالب بندی

کد ردیف	۳۵۰۶۰۳۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۰۶۰۲۰۴	بزار کامل قالب بندی	سری	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۷۰۴۱۰۱	پشم شیشه ۲۵ میلیمتری	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای قالب بندی، اگر قالب ناگزیر در کار باقی بماند.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: قالب بندی

کد ردیف	۳۵۰۶۰۴۰۱
واحد	مترمربع

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	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۰/۲۶۴۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:					۰/۰۰	جمع: ۰/۰
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 بندی. اگر سطح قالب در یک محور دارای انحنا باشد.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۶۰۵۰۱					
رشته: سد سازی		مترمربع					
فصل: قالب بندی		واحد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	بجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	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				



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای قالب بندی. اگر سطح قالب در بیش از یک محور دارای انحنا باشد.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: قالب بندی	
ردیف	کد عامل	واحد	مترمربع	کد ردیف	۳۵۰۶۰۵۰۲		
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰	بهای واحد عامل	بهای کل
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	بجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۱/۴۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۴۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	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:	۰/۰				



شرح ردیف:		کد ردیف	
اضافه بها به ردیفهای قالب بندی در صورتی که برای اجرای سازه‌هایی با شکلهای خاص (مانند ترانزیشن‌ها، دیوارهای میانی سرریز، برج‌های آبگیر و) استفاده از قالب‌های چوبی با قطعاتی با عرض کمتر از ۱۰ سانتیمتر الزامی باشد.		۳۵۰۶۰۶۰۱	واحد
رسته: آب رشته: سد سازی فصل: قالب بندی		مترمربع	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	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۸۹۹۲۴۰۱	داریست فلزی	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۳۰۲۰۱	تخته نرادخارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۳۰۶۰۱	چوب چهارتراش خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



رسته: آب		شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای قالب بندی در صورتی که قالب بندی در فضای بسته انجام شود.					کد ردیف	کد عامل
رشته: سد سازی							۳۵۰۶۰۷۰۱	۱۹۰۲۰۱۹۹
فصل: قالب بندی							درصد	واحد
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد				
اضافه بها به ردیفهای قالب بندی در صورتی که قالب بندی در فضای بسته انجام شده و فاصله محل انجام عملیات از نزدیکترین دهانه رسته: آب		۳۵۰۶۰۷۰۲					
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 رسته: سد سازی			درصد				
فصل: قالب بندی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد				
اضافه بها به ردیفهای قالب بندی در صورتی که محل اجرای قالب بندی شیب دار باشد، به ازای هر ۱۰ درجه شیب محل نسبت به افق رسته: آب رشته: سد سازی فصل: قالب بندی		۳۵۰۶۰۸۰۱	درصد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



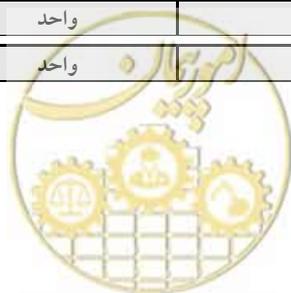
شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای قالب بندی در صورتی که قالب بندی پائین تر از رقوم آب زیر زمینی اجرا شود و برای قالب بندی نیاز به هدایت رسته: آب رشته: سد سازی فصل: قالب بندی	کد ردیف	۳۵۰۶۰۹۰۱
	واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۳۰۲۰۱	بجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	بجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۰۸۴۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرتقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتور پمپ تخلیه اب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۰/۰۸۴۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۰۶۰۲۰۴	ابزار کامل قالب بندی	سری	۰/۱۶۷۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۸۲۳۰۲۰۱	میر	دستگاه - ساعت	۰/۱۶۷۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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

۰/۰ قیمت ردیف:



شرح ردیف: اضافه بها به ردیف قالب بندی از نوع ۴۱ در درزهای ساختمانی در صورتی که آرماتورهای طولی از داخل قالب عبور داده شود.		رشته: آب						
		رشته: سد سازی						
		فصل: قالب بندی						
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۵۰۶۱۰۰۱	کد ردیف						
	مترمربع	واحد						
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۳۳۰۲۰۱	نخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۳۱۳۳۰۶۰۱	چوب چهارتراش خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰	قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده A.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای بتنی		
ردیف	کد ردیف	مترمکعب	۳۵۰۷۰۱۰۱	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰			
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰			
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت	۰/۳۸۷۰۰۰۰۰۰			
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰			
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰			
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰			
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	۱/۳۷۵۰	نفر - ساعت	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	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	۱/۳۷۵۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰			
۵	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰			
۶	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰			
۷	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰			
۸	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰			
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰			
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۱۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده I.		رسته: آب					
		رشته: سد سازی					
		فصل: کارهای بتنی					
ردیف	کد ردیف	واحد	مترمکعب				
۱۱	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویراتوربرقی	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
		دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۰۰۱	موادشیمیایی هواز احباب هوازا	کیلوگرم	۱/۳۷۵۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



رشته: آب رشته: سد سازی فصل: کارهای بتنی		شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده II.		کد ردیف			
				۳۵۰۷۰۲۰۱	واحد		
				مترمکعب			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (پچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۳۶۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	پچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۲۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده II.		رشته: آب					
شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده II.		رشته: سد سازی					
شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده II.		فصل: کارهای بتنی					
کد ردیف	واحد	متر مکعب	واحد				
۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۱/۳۲۰۰	دستگاه - ساعت				
۲۸۱۰۰۳۰۱	ویبراتوری	۱/۳۲۰۰	دستگاه - ساعت				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصلح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:		۰/۰					



رشته: آب رشته: سد سازی فصل: کارهای بتنی		شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده III.		کد ردیف			
				۳۵۰۷۰۳۰۱	واحد		
				مترمکعب			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۴۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۳۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده III.		رشته: آب					
		رشته: سد سازی					
		فصل: کارهای بتنی					
کد ردیف	واحد	متر مکعب					
۲۵۰۴۰۱۰۳	۱۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	۱/۳۲۰۰				
۲۸۱۰۰۳۰۱	۱۲	دستگاه - ساعت	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰				
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:	جمع: ۰/۰				



رشته: آب رشته: سد سازی فصل: کارهای بتنی		شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده IV.		کد ردیف			
				۳۵۰۷۰۴۰۱	واحد		
				مترمکعب			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (پچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۳۵۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	پچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۲۰۹۰۱	سیلوس ۹ مترمکعبی	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۴۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده IV.		رشته: آب					
		رشته: سد سازی					
		فصل: کارهای بتنی					
ردیف	کد ردیف	واحد	متر مکعب				
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	متر مکعب	۳۵۰۷۰۴۰۱				
کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط							
دستگاه - ساعت							
۱/۳۲۰۰							
۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰							
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:		۰/۰					



رشته: آب رشته: سد سازی فصل: کارهای بتنی		شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده V.		کد ردیف			
				۳۵۰۷۰۵۰۱	واحد		
				مترمکعب			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (پچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۴۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	پچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۷۵۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۵۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده ۷.		رشته: آب					
		رشته: سد سازی					
		فصل: کارهای بتنی					
کد ردیف	واحد	متر مکعب					
۲۵۰۴۰۱۰۳	۱۱	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۳۷۵۰				
کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط			دستگاه - ساعت				
۲۸۱۰۰۳۰۱	۱۲	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۳۷۵۰				
پمپ آب توربینی			دستگاه - ساعت				
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
قیمت ردیف:		۰/۰					



رشته: آب رشته: سد سازی فصل: کارهای بتنی		شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده VI.		کد ردیف			
				۳۵۰۷۰۶۰۱	واحد		
		مترمکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۰۷	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		

رشته: آب رشته: سد سازی فصل: کارهای بتنی		شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده VII.		کد ردیف			
				۳۵۰۷۰۷۰۱			
				مترمکعب	واحد		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۴۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۰۷	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۷۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده VII.		رشته: آب					
		رشته: سد سازی					
		فصل: کارهای بتنی					
کد ردیف	واحد						
۳۵۰۷۰۷۰۱	مترمکعب						
۱۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰				
	کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	درصد به قیمت ردیف:	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰				
		جمع:	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:	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده VIII (بتن پیش ساخته با قالب).

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۵۰۷۰۸۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۱/۱۹۷۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۳۰۲۰۱	تجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۳۰۲۰۲	تجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۱۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۴	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰		
۱۵	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۶	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۳۴۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۸۰۱

شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده VIII (بتن پیش ساخته با قالب).

رشته: آب رشته: سد سازی فصل: کارهای بتنی	کد ردیف		واحد				
	۳۵۰۷۰۸۰۱		مترمکعب				
	۲۳۰۲۰۵۰۳	۷	تانکراپ پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	
	۲۵۰۱۰۶۰۲	۸	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	
	۲۵۰۱۰۷۰۱	۹	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰	
	۲۵۰۱۰۸۰۲	۱۰	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰۰	
	۲۵۰۴۰۱۰۳	۱۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰۰	
	۲۸۰۶۰۲۰۴	۱۲	بزار کامل قالب بندی	سری	۱/۲۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
	۲۸۱۰۰۳۰۱	۱۳	ویبراتور برقی	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	
جمع:	۰/۰	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۱۰۳۰۱	قالب فلزی تیر بتنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۳۱۰۰۱	مواد شیمیایی هواز احباب هوازا	کیلوگرم	۱/۲۵۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
جمع:	۰/۰	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۰/۰		قیمت ردیف:					



رشته: آب رشته: سد سازی فصل: کارهای بتنی		شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده IX.		کد ردیف			
				۳۵۰۷۰۹۰۱	واحد		
				مترمکعب			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	پرقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۹۰۱

رشته: آب		شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده IX.		کد ردیف	
رشته: سد سازی				۳۵۰۷۰۹۰۱	
فصل: کارهای بتنی				واحد	
				مترمکعب	
درصد به قیمت ردیف:		جمع:		۰/۰	
۰/۰		۰/۰		۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار
بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل	بهای کل	بهای واحد عامل
قیمت ردیف:		۰/۰		۰/۰	



رشته: آب رشته: سد سازی فصل: کارهای بتنی		شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده X.		کد ردیف			
				۳۵۰۷۰۹۰۲	واحد		
				مترمکعب			
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۳۰۹۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۱۱	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰		
۱۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۱۰۱۰۶۰۴	سیستم تولید و دانه بندی شن و ماسه به ظرفیت ۳۵۰ تن	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰		
۷	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودر چرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۲۰۰۰۰۰۰		
۹	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰		
۱۰	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۳۴۲۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۷۰۹۰۲

رشته: آب		شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای بتن رده X.		کد ردیف		۳۵۰۷۰۹۰۲	
رشته: سد سازی				واحد		مترمکعب	
فصل: کارهای بتنی							
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰		جمع:		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:		۰/۰					



شرح ردیف: تهیه مصالح و اجرای خاک و سیمان (soil cement).

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۵۰۷۱۰۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۱۲۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۱۰۶۰۲	بولدوزر به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۵۷۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ آهنی حدود ۱۰ تا ۱۲ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۱۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه و تعبیه لوله های فولادی خنک کننده در بتن.		کد ردیف					
		۳۵۰۷۱۲۰۱	کد ردیف				
		کیلوگرم	واحد				
رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: کارهای بتنی					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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
۱	۳۲۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: خنک کردن بتن اجرا شده در بدنه سد بتنی به مدت لازم.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۵۰۷۱۳۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۱۰۰۱	بخساز به ظرفیت ۱۲۰ تن در روز	دستگاه - ساعت	۰/۷۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۶۰۱۰۱۰۱	موتورپمپ تخلیه آب ۲ اینچ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: 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: ۰/۰



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 ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۵۰۷۱۴۰۱	مترمکعب				
رشته: سد سازی							
فصل: کارهای بتنی							
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
۱	۲۱۰۱۰۴۰۴	سنگ شکن چکشی (کوبیت) تا ۵۰ تن در ساعت	دستگاه - ساعت	۳/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							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
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای اجرای انواع بتن اگر مصالح سنگی بتن از شکستن سنگ کوهی تهیه شود.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: سد سازی					
واحد		فصل: کارهای بتنی					
۳۵۰۷۱۴۰۲							
مترمکعب							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۵۰۲	کمک آتشبار	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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	۱/۲۵۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۵۰۵۰۲	دریل واگن (Roc H۵۱۲)	دستگاه - ساعت	۱/۲۵۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۲۵۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۳۰۱	پودر آنفو	کیلوگرم	۱/۲۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۲۰۶۰۲	چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۱/۲۵۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			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).		کد ردیف	واحد
رشته: آب	۳۵۰۷۱۵۰۱	مترمکعب	
رشته: سد سازی			
فصل: کارهای بتنی			

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۷۰۱	سرویس کار	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز (بچینگ پلانت)	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۶۰۴۰۲۰۱	برقکار درجه یک تابلوهای فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۰۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۱۳۱۱۰۳	فوق روان کننده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن برای مصرف پوزولان و خاکستر بادی.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۵۰۷۱۵۰۲
واحد	مترمکعب

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	
۱	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۱۵۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰	جمع: 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	
							۰/۰	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن برای استفاده از بیش از ۳ رده شن و ماسه به صورت مجزا در بتن ساز به ازای هر رده اضافی یکبار.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب	۳۵۰۷۱۶۰۱	مترمکعب					
رشته: سد سازی							
فصل: کارهای بتنی							
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
۱	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۱۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰
جمع:							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
							۰/۰
قیمت ردیف:							۰/۰



رسته: آب		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 ۱۲۰ میلیمتر ۲ بار و تا ۱۵۰ میلیمتر ۳ بار.		کد ردیف	واحد		
رشته: سد سازی				۳۵۰۷۱۷۰۱	مترمکعب		
فصل: کارهای بتنی							
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
۱	۲۲۰۲۰۲۱۲	بچینگ پلانت خارجی به ظرفیت ۱۲۰ متر مکعب بر ساعت	دستگاه - ساعت	۰/۲۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی در فضای بسته انجام گیرد.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۷۱۹۰۱					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: کارهای بتنی		درصد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد				
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 رسته: آب		۳۵۰۷۱۹۰۲					
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			درصد				
رشته: سد سازی							
فصل: کارهای بتنی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف:		کد ردیف	واحد				
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 بهای شیب تا ۳ درجه در بهای واحد ردیفها لحاظ شده است).		۳۵۰۷۲۰۰۱	درصد				
رشته: سد سازی							
فصل: کارهای بتنی							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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		شرح ردیف: 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			
رشته: سد سازی				۳۵۰۷۲۱۰۱			
فصل: کارهای بتنی				مترمکعب - کیلومتر			
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
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۹۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۵۰۷۲۲۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۰/۲۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۲۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	ستاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۰/۲۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۰/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۰/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۰/۲۰۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۰/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۰/۲۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۰/۲۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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
------	---------	-----------	------	-----------	-------	----------------	---------

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------



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 رسته: آب رسته: سد سازی فصل: کارهای بتنی	کد ردیف	۳۵۰۷۲۳۰۱	متر مکعب باشد.
	واحد	مترمکعب	

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	ستاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۸۱۰۰۳۰۱	ویراتوربرقی	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن در صورت استفاده در سقفها، برای سقفهای تا ضخامت ۵۰ سانتی متر بتن (بجز تونل).		رسته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۳۵۰۷۲۳۰۲	مترمکعب
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	ستاد کار کارهای بتنی		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کمک بنای بتن کار		
۵	۱۵۰۱۰۲۰۲	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	لوله کش درجه دو(دنده ای)		
۶	۱۶۰۲۰۲۰۳	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کمک کابل کش فشار ضعیف		
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	واحد
۱	۲۲۰۲۰۳۰۳	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ مترمکعبی باراننده		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده		
۳	۲۵۰۴۰۱۰۳	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط		
۴	۲۸۱۰۰۳۰۱	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	دستگاه - ساعت	ویراتوربرقی		
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	واحد
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	حمل مصالح	کد عامل	واحد
		۰/۰	قیمت ردیف:				



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با پمپ.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۵۰۷۲۴۰۱
واحد	مترمکعب

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
۱	۲۲۰۲۰۵۰۲	پمپ انتقال بتن ۳۵ تا ۴۵ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	ستاد کار کارهای بتنی	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۲۰۲۰۵۰۳	پمپ انتقال بتن ۴۵ تا ۶۰ مترمکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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



شرح ردیف: تهیه سیمان نوع یک.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۵۰۷۲۶۰۱						
	تن						
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۱۲۰۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت			
							یونکر سیمان باراننده
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت			کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط
					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۸۰۱۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تن			
							سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) فله
					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
							حمل مصالح
							قیمت ردیف:
							۰/۰



شرح ردیف: تهیه سیمان نوع دو.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۵۰۷۲۶۰۲						
	تن						
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
		۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت			
		۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت			
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
		۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تن			
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: تهیه سیمان نوع پنج.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۵۰۷۲۶۰۳						
	تن						
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۱۲۰۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت			
							یونکر سیمان باراننده
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت			کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط
					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۸۰۵۰۲	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تن			
							سیمان پرتلند نوع پنج (ضد سولفات) فله
					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
							حمل مصالح
							قیمت ردیف:
						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه سیمان ریز دانه. (با بلین بیش از ۴۰۰۰).		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۳۵۰۷۲۶۰۴						
		تن					
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۱۲۰۱	یونکر سیمان باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۸۱۱۰۱	سیمان ریز دانه	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: تهیه سیمان پوزولانی (تا ۱۵ درصد پوزولان).		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۵۰۷۲۶۰۵						
	تن						
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۲۳۰۲۱۲۰۱	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت			
							یونکر سیمان باراننده
۲	۲۵۰۴۰۱۰۳	۰/۰۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت			کمپرسور با ظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط
					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۸۱۰۰۱	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تن			سیمان پوزولانی
					۰/۰۰	جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:							
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
							حمل مصالح
							قیمت ردیف:
							۰/۰



شرح ردیف: پرداخت سطوح بتنی از نوع U۱.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد عامل	نوع	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰			
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰			
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰			
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰			
		درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	نوع	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
ماشین آلات و ابزار							
مصالح							
حمل مصالح							
		قیمت ردیف:	۰/۰				



شرح ردیف: پرداخت سطوح بتنی از نوع U۲.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد عامل	نوع	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰			
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰			
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	۱/۵۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰۰			
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰		
ردیف	کد عامل	نوع	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
ماشین آلات و ابزار							
مصالح							
حمل مصالح							
قیمت ردیف:			۰/۰				



شرح ردیف: پرداخت سطوح بتنی از نوع U3.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای بتنی	
ردیف	کد ردیف	مترمربع	۳۵۰۷۲۷۰۳				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
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	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		۰/۰			



شرح ردیف: تمیز کردن و آماده سازی سطوح حفاری شده برای بتن ریزی.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای بتنی

کد ردیف	۳۵۰۷۲۸۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۳	کمپرسور باظرفیت حدود ۷ متر مکعب در دقیقه (۲۵۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف:

جمع: 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: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و خشکه چینی با قلوه سنگ (درناز).		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات بنایی با سنگ	
ردیف	کد ردیف	واحد	مترمکعب	کد ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱	۱/۲۰۰۰	۰/۱۵۰۰۰۸۸۰۰۰	۱/۲۰۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۲	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰
۳	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۳	۱/۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۳۸۰۹۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه (درناز).		کد ردیف					
		۳۵۰۸۰۱۰۲					
		مترمکعب					
رشته: آب	رشته: سد سازی	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	۰/۱۵۳۳۴۴۸۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۲۲۰۷۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:		۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و قلوه سنگ.		رسته: آب					
کد ردیف		رشته: سد سازی					
واحد		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	۰/۲۰۸۳۳۳۳۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۳۳۳۳۳۳۲۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۷۶۱۸۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۵۱۸۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۷۰۲	سنگ قلوه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۰/۸۷۰۰	۱۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:			۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		جمع:					۰/۰



شرح ردیف: تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و سنگ لاشه.		رشته: آب					
کد ردیف		رشته: سد سازی					
واحد		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	۰/۲۴۱۶۹۱۸۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
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	۳۱۲۹۰۹۰۶	توری گالوانیزه گابیون	کیلوگرم	۰/۸۷۰۰	۱۳/۷۵۰۰۰۰۰۰۰		
		جمع:	۰/۰	درصد به قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		جمع:	۰/۰	قیمت ردیف:	۰/۰		۰/۰



شرح ردیف: بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.

رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات بنایی با سنگ	کد ردیف	۳۵۰۸۰۲۰۱
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۲	ملات ماسه سیمان ۱۵ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۴ در پی.

رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات بنایی با سنگ	کد ردیف	۳۵۰۸۰۲۰۲
	واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی.

رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات بنایی با سنگ		کد ردیف	واحد
						۳۵۰۸۰۲۰۳	مترمکعب
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۳۶۱۳۴۴۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۴/۴۳۴۲۸۵۶۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰۰۰		
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰		
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰		
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.

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

کد ردیف	۳۵۰۸۰۳۰۱
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۲۳۵۲۹۴۱۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۵۷۱۴۲۸۰۰۰		

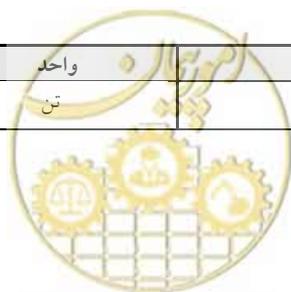
درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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



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					
رسته: آب		۳۵۰۸۰۴۰۱					
رشته: سد سازی		مترمربع					
فصل: عملیات بنایی با سنگ		واحد					
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	۰/۵۷۱۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۳۳۳۳۳۳۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۶	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۳۴۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۹۴۳۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۰۲۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۵۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۸۰۴۰۱

رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات بنایی با سنگ	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
	واحد	مترمربع

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ بادی، با ارتفاع مساوی در هر رگ همراه با بند کشی با ملات		کد ردیف		واحد			
رسته: آب		۳۵۰۸۰۴۰۲		مترمربع			
رشته: سد سازی							
فصل: عملیات بنایی با سنگ							
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	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۶۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
۶	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰		
		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
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
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	۰/۰		
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	۰/۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۸۰۴۰۲

رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات بنایی با سنگ	شرح ردیف: 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 ماسه سیمان.	کد ردیف	۳۵۰۸۰۴۰۲
		واحد	مترمربع

قیمت ردیف:

۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ سر تراش همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.		رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات بنایی با سنگ	
ردیف	کد ردیف	مترمربع	۳۵۰۸۰۴۰۳
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت
		مقدار	ضریب عامل
		۰/۱۱۴۲۲۸۵۷۰۰	۱/۲۰۰۰
۲	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت
		۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۳	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت
		۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۴	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت
		۳/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰
۵	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت
		۱/۶۶۶۶۶۶۶۶۷۰۰	۱/۲۰۰۰
۶	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت
		۱/۲۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت
		۰/۳۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰
		جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
		مقدار	ضریب عامل
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت
		۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت
		۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰			
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد
		مقدار	ضریب عامل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب
		۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب
		۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب
		۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰
۴	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب
		۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۵	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب
		۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
۶	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن
		۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
		مقدار	ضریب عامل
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن
		۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰
		جمع:	۰/۰
درصد به قیمت ردیف:			
۰/۰			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۸۰۴۰۳

رشته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات بنایی با سنگ	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
		واحد	مترمربع

قیمت ردیف:	۰/۰
------------	-----



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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۷۱۴۲۸۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰۰		
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:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۸۰۵۰۱

رشته: آب		شرح ردیف: بنایی باسنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشتی با ملات ماسه سیمان.		کد ردیف	۳۵۰۸۰۵۰۱		
رشته: سد سازی				واحد	مترمکعب		
فصل: عملیات بنایی با سنگ							
درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع:	۰/۰				
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:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۸۰۵۰۲					
رشته: سد سازی		مترمکعب					
فصل: عملیات بنایی با سنگ		واحد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۵۷۱۴۲۸۵۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۹/۶۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		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	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۸۴۱۷۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰۰		
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:	۰/۰	۰/۰۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰		
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۱۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰		
۶	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱:۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۸۰۵۰۲

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

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
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:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



شرح ردیف: بنایی با سنگ تمام تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات بنایی با سنگ		
ردیف	کد ردیف	مقدار	ضریب عامل	واحد	نیروی انسانی	کد عامل	واحد	
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	۰/۵۷۱۴۲۸۵۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	سرکارگر	۳۵۰۸۰۵۰۳	مترمکعب	
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	۸/۸۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کارگر ساده			
۳	۱۴۱۵۰۲۰۱	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	بندکش			
۴	۱۴۱۵۰۲۰۲	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت	کمک بندکش			
۵	۱۴۲۲۰۲۰۲	۱۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	سنگ تراش درجه دو			
۶	۱۴۲۲۰۳۰۱	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	بنای سنگ چین درجه یک			
۷	۱۴۲۲۰۳۰۳	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰	نفر - ساعت	کمک بنای سنگ چین			
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	ماشین آلات و ابزار	کد عامل	واحد	
۱	۲۳۰۲۰۱۰۲	۰/۰۰۱۳۵۶۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن باراننده			
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	۰/۰۷۴۷۱۵۴۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده			
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	۰/۰۰۰۵۵۳۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه - ساعت	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده			
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	عدد	بیل			
۵	۲۸۰۷۰۳۰۱	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰۰۰	۱/۰۰۰۰	عدد	زنبه			
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰۰۰	۱/۰۰۰۰	دستگاه	فرگون			
		جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:				۰/۰
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	مصالح	کد عامل	واحد	
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب	آب رودخانه			
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	۰/۰۰۲۰۱۵۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب	آب چاه و قنات			
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰	مترمکعب	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)			
۴	۳۱۰۵۰۴۰۲	۱/۳۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تولیدکارگاه			
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	تن	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله			
۶	۳۱۱۴۱۲۰۴	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	مترمکعب	ملات ماسه سیمان ۱:۳ باماسه تولیدکارگاه			

ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۸۰۵۰۳

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

درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
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:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰			
قیمت ردیف:		۰/۰					



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

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۱۰۶۰۲	آهنگر درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۰۱۳۱۷۱۰۰۰		
۲	۱۳۰۱۰۶۰۳	کمک آهنگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۰۱۳۱۷۱۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۱/۰۱۸۲۵۰۵۰۰۰		
۵	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۶۱۵۱۸۲۰۰۰		
۶	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۶۱۵۱۸۲۰۰۰		
۷	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۶۴۰۰۰۰۰۰۰		
۸	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
۹	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۹۱۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
مصالح							
۱	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۶۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۳۹۰۵۰۵۰۱	قوطی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰

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



شرح ردیف: اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتی که بنایی در انحنا انجام شود.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۸۰۷۰۱					
رشته: سد سازی		مترمکعب					
فصل: عملیات بنایی با سنگ		واحد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۲/۵۲۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۰/۷۰۰۰	۲/۳۹۵۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد				
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		۳۵۰۸۰۸۰۱	مترمکعب				
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 می شود. رسته: سد سازی							
فصل: عملیات بنایی با سنگ							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۶۶۶۶۶۶۷۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		مصالح <td>واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th> </td></td></td>	واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th> </td></td>	ضریب عامل <td>مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th> </td>	مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th>	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح <td>واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th> </td></td></td>	واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th> </td></td>	ضریب عامل <td>مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th> </td>	مقدار <th>بهای واحد عامل</th> <th>بهای کل</th>	بهای واحد عامل	بهای کل
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: اضافه بها به بنایهای سنگی، هر گاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۸۰۹۰۱					
رشته: سد سازی		مترمکعب					
فصل: عملیات بنایی با سنگ		واحد					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۹۰۴۷۶۱۰۰۰		
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۱۹۰۴۷۶۱۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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: کسر بها به ردیفهای بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانسه های واقع در مسیر استفاده شود.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: عملیات بنایی با سنگ	
ردیف	کد عامل	شرح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۷۱۴۲۴۰۰۰-		
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۴۸۰۰۰-		
۴	۱۴۲۴۰۵۰۱	آتشبار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۴۸۰۰۰-		
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰-		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۱۴۲۷۲۰۰۰-		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	شرح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب در دقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰۰-		
۳	۲۸۱۱۰۱۰۳	چکش حفاری حدود ۱۷ کیلوگرم	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰-		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	شرح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۱۰۱	ارزش قبل از استخراج سنگ لاشه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۴۲۰۱۰۱	دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۳	۳۱۴۲۰۵۰۳	فتیله باروتی ایرانی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۳۱۴۲۰۶۰۱	چاشنی معمولی	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		
ردیف	کد عامل	شرح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۰۹۰۱۰۱	حمل دینامیت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۲	۴۱۰۹۰۲۰۱	حمل فتیله	مترطول	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		
۳	۴۱۰۹۰۳۰۱	حمل چاشنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰۰	۰/۰		



ادامه تجزیه بهای ردیف ۳۵۰۸۱۰۰۱

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

۰/۰	قیمت ردیف:
-----	------------



شرح ردیف: تعبیه درز انقطاع در بنایهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.

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

کد ردیف	۳۵۰۸۱۱۰۱
واحد	مترمربع

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستوفوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:			۰/۰		



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای این فصل برای اجرای کار در فضای بسته.		کد ردیف		واحد			
رسته: آب		۳۵۰۸۱۲۰۱		درصد			
رشته: سد سازی							
فصل: عملیات بنایی با سنگ							
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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:		کد ردیف	واحد				
اضافه بها به ردیفهای این فصل، هرگاه فاصله محل اجرای کار تا نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ رسته: آب رشته: سد سازی فصل: عملیات بنایی با سنگ		۳۵۰۸۱۲۰۲	درصد				
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	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
							۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع تخت دندانه دار (Flat Ribbed) به عرض ۲۲ سانتیمتر.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۹۰۱۰۱					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: کارهای متفرقه		مترطول					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۶۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۴۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		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
۱	۳۱۳۳۰۲۰۱	تخته نرادخارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۸۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۹۰۲۰۳	نوار آب بند از نوع لاستیک به عرض ۲۲ سانتیمتر خارجی	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	۰/۰		۰/۰
		قیمت ردیف:	۰/۰				۰/۰



شرح ردیف: تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع تخت دندانه دار (Flat Ribbed) به عرض ۲۲ سانتیمتر.		رسته: آب	
		رشته: سد سازی	
		فصل: کارهای متفرقه	
ردیف	کد عامل	مترطول	واحد
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	نچار قالب بند درجه یک	نفر - ساعت
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	نچار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نچار قالب بند	نفر - ساعت
		جمع:	۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:	
۰/۰			
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد
۱	۳۱۳۳۰۲۰۱	تخته نرادخارجی	مترمکعب
۲	۳۱۳۹۰۱۰۳	نوار آب بند از نوع پلاستیک به عرض ۲۲ سانتیمتر خارجی	مترطول
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم
		جمع:	۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:	
۰/۰			
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد
۱	۴۱۲۱۰۳۰۱	حمل نوار آب بند	مترطول
		جمع:	۰/۰
		درصد به قیمت ردیف:	
۰/۰			
		قیمت ردیف:	
۰/۰			



شرح ردیف: اضافه بها به ردیفهای ۰۹۰۱۰۱ تا ۰۹۰۲۰۷، برای هر یک سانتیمتر عرض اضافی.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای متفرقه

کد ردیف	۳۵۰۹۰۲۱۱
واحد	درصد

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۹۰۲۰۱۹۹	درصد	درصد	۱/۰۰۰۰	۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		مصالح <td>واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td></td></td></td>	واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td></td></td>	ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td></td>	مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td>	بهای واحد عامل <td>بهای کل</td>	بهای کل
		حمل مصالح <td>واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td></td></td></td>	واحد <td>ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td></td></td>	ضریب عامل <td>مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td></td>	مقدار <td>بهای واحد عامل <td>بهای کل</td> </td>	بهای واحد عامل <td>بهای کل</td>	بهای کل
							۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه و نصب انواع آب بند مسی.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: کارهای متفرقه	
ردیف	کد ردیف	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۱۴۰۳۰۲۰۱	۰/۰۶۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت			نچار قالب بند درجه یک
۲	۱۴۰۳۰۲۰۲	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت			نچار قالب بند درجه دو
۳	۱۴۰۳۰۲۰۳	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	نفر - ساعت			کمک نچار قالب بند
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
ماشین آلات و ابزار							
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
مصالح							
۱	۳۱۲۹۱۳۰۱	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰	کیلوگرم			نوار آب بند از نوع مسی
		۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:		
ردیف	کد عامل	مقدار	ضریب عامل	واحد	بهای واحد عامل	بهای کل	
حمل مصالح							
		۰/۰	قیمت ردیف:				



شرح ردیف: تهیه و اجرای زهکش با لوله P.V.C مشبک به قطر تا ۲۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای متفرقه

کد ردیف	۳۵۰۹۰۴۰۱
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۳۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۳۰۲۱۴	لوله پی وی سی سخت با فشارکار ۱۰ بار به قطر خارجی ۲۵۰ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

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

قیمت ردیف: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه و اجرای زهکش با لوله خرطومی مشبک به قطر تا ۲۰۰ میلیمتر.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای متفرقه

کد ردیف	۳۵۰۹۰۴۰۲
واحد	مترطول

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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
۱	۳۳۱۲۰۴۲۱	لوله خرطومی درزدار به قطر ۲۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مصالح سنگی (فیلتر) و پوشش اطراف لوله‌های زهکش با آن.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای متفرقه

کد ردیف	۳۵۰۹۰۴۰۳
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ جمع: ۰/۰

ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۰۳۰۶۰۳	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۷۰۰۰۰۰۰۰۰		

درصد به قیمت ردیف: ۰/۰۰ 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، آب بندی و پرکردن درزهای بتن با ماسه آسفالت.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای متفرقه

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		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	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
۱	۳۱۱۷۰۱۰۱	آسفالت قشر رویه (توپکا) با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۲/۵ میلیمتر	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۳۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۱۶۰۱۰۱	حمل آسفالت	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: تهیه مصالح، آییندی و پرکردن درزهای بتن با آبرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه آنها.		کد ردیف					
رسته: آب		۳۵۰۹۰۵۰۲					
رشته: سد سازی		واحد					
فصل: کارهای متفرقه		دسیمتر مکعب					
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۸۱۶۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۳۹۰۹۰۱	طناب لاستیکی برای پرکردن درزهای بتنی	دسیمتر مکعب	۱/۰۲۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۳۹۱۷۰۱	یرولاستیک	دسیمتر مکعب	۱/۰۲۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: تهیه مصالح، اندود پرایمر و پرکردن درزهای بتن با آبرولاستیک و مواد پرکننده مانند پلاستوفوم.		رشته: آب	
		رشته: سد سازی	
		فصل: کارهای متفرقه	
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	۳۵۰۹۰۵۰۳
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کار درجه یک	دسیمتر مکعب
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف
۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور با ظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف
۱	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	
۲	۳۱۳۹۱۴۰۱	پلاستوفوم (یونولیت) با وزن مخصوص ۲۰ کیلوگرم در متر مکعب	
۳	۳۱۳۹۱۷۰۱	یرولاستیک	
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	واحد	کد ردیف
حمل مصالح			
درصد به قیمت ردیف:		۰/۰	جمع: ۰/۰



شرح ردیف: تهیه مواد قیری و اندود درزهای انقطاع، ساختمانی و کنترلی.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای متفرقه

کد ردیف	۳۵۰۹۰۶۰۱
واحد	کیلوگرم

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	۱/۰۲۰۰	۰/۱۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب در دقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



شرح ردیف: تخلیه آب از محل های اجرای کار به وسیله انواع پمپ با هر توان.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: کارهای متفرقه

کد ردیف	۳۵۰۹۰۸۰۱
واحد	کیلو وات ساعت

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۱۱۰۱	متصدی پمپ آب	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۲۰۰۰	۰/۰۰۶۵۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۲۶۰۱۱۶۰۱	پمپ با دبی ۱۰۰ لیتر بر ثانیه و ارتفاع ۱۰۰ متر	ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۲۰۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی چهار اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: ۰/۰



شرح ردیف: حمل سیمان فله مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.

کد ردیف

۳۵۱۰۰۱۰۱

واحد

تن - کیلومتر

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: حمل

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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۳/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰
					قیمت ردیف:	۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: حمل سیمان فله مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.		کد ردیف					
		۳۵۱۰۰۱۰۲					
		واحد - تن - کیلومتر					
رسته: آب	رشته: سد سازی	فصل: حمل					
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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲/۰۲۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: حمل سیمان فله مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: حمل

کد ردیف	۳۵۱۰۰۱۰۳
واحد	تن - کیلومتر

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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱/۲۷۵۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: حمل سیمان فله مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: حمل

کد ردیف	۳۵۱۰۰۱۰۴
واحد	تن - کیلومتر

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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱/۰۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: حمل سیمان فله مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: حمل

کد ردیف	۳۵۱۰۰۱۰۵
واحد	تن - کیلومتر

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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۹۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



شرح ردیف: حمل سیمان فله مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.		رسته: آب		رشته: سد سازی		فصل: حمل	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۵۱۰۰۱۰۶	تن - کیلومتر					
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	تن - کیلومتر	۰/۷۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
					درصد به قیمت ردیف:	۰/۰۰	جمع: ۰/۰
					قیمت ردیف:	۰/۰	



شرح ردیف: حمل سیمان و بتونیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر.		کد ردیف	واحد				
رسته: آب		۳۵۱۰۰۲۰۱	تن - کیلومتر				
رشته: سد سازی							
فصل: حمل							
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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	۰/۰
		قیمت ردیف:				۰/۰	۰/۰



رسته: آب		رشته: سد سازی		فصل: حمل		شرح ردیف: حمل سیمان و بتونیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.		کد ردیف	واحد
								۳۵۱۰۰۲۰۲	تن - کیلومتر
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		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
		حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱/۳۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۴۱۵۰۰۱۰۱	۱
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:						۰/۰	



رسته: آب		رشته: سد سازی		فصل: حمل		شرح ردیف: حمل سیمان و بتونیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر.		کد ردیف	واحد
								۳۵۱۰۰۲۰۳	تن - کیلومتر
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		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
		حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۸۵۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۴۱۵۰۰۱۰۱	۱
	۰/۰	جمع:	۰/۰۰	درصد به قیمت ردیف:					
	۰/۰	قیمت ردیف:							



رسته: آب		رشته: سد سازی		فصل: حمل		شرح ردیف: حمل سیمان و بتونیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر.		کد ردیف	واحد
								۳۵۱۰۰۲۰۴	تن - کیلومتر
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		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
		حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۷۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۴۱۵۰۰۱۰۱	۱
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:						۰/۰	



رسته: آب		رشته: سد سازی		فصل: حمل		شرح ردیف: حمل سیمان و بتونیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر.		کد ردیف	واحد
								۳۵۱۰۰۲۰۵	تن - کیلومتر
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		
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
		حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۶۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۴۱۵۰۰۱۰۱	۱
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
		قیمت ردیف:						۰/۰	



شرح ردیف: حمل سیمان و بتونیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.

کد ردیف	۳۵۱۰۰۲۰۶
واحد	تن - کیلومتر

رسته: آب
رشته: سد سازی
فصل: حمل

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
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع: ۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: ماسه شسته.		کد ردیف		واحد			
رسته: آب		۳۵۴۱۰۱۰۱		مترمکعب			
رشته: سد سازی							
فصل: فصل شماره ۴۱							
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
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: شن شسته.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: فصل شماره ۴۱	
ردیف	کد ردیف	واحد	مترمکعب	۳۵۴۱۰۱۰۲			
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
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از مخلوط رودخانه‌ای.

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

کد ردیف	۳۵۴۱۰۲۰۳
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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: ۰/۰



شرح ردیف: مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از سنگ کوهی.

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

کد ردیف	۳۵۴۱۰۲۰۴
واحد	مترمکعب

ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۱۳۰۴۰۳۰۱	متصدی سرند و سنگ شکن	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر ماهر	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۱۴۲۴۰۶۰۲	کارگرد پلم دار	نفر - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۲۳۰۲۰۲۰۵	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۶ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۲۳۰۲۰۴۰۳	کامیون حمل سنگ به ظرفیت حدود ۳۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۴	۲۵۰۱۰۶۰۵	بولدوزر به قدرت حدود ۳۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۵	۲۵۰۱۰۷۰۱	لودرچرخ زنجیری به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
۶	۲۵۰۱۰۸۰۶	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود ۳۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۵۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰۰۰		
درصد به قیمت ردیف:						۰/۰۰	جمع: 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: ۰/۰



شرح ردیف: سنگ بادبر.		کد ردیف		واحد			
رشته: آب		۳۵۴۱۰۳۰۱		مترمکعب			
رشته: سد سازی							
فصل: فصل شماره ۴۱							
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
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۵۰۲	سنگ بادبر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: سنگ سر تراش.		کد ردیف		واحد			
رسته: آب		۳۵۴۱۰۳۰۲		مترمکعب			
رشته: سد سازی							
فصل: فصل شماره ۴۱							
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
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۶۰۱	سنگ سر تراش یارگه کلنگی تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: سنگ نیم تراش.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: فصل شماره ۴۱		
ردیف	کد عامل	نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۵۴۱۰۳۰۳	کد ردیف						
	مترمکعب	واحد						
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 باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۰۵۰۸۰۱	سنگ نیم تراش تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			
درصد به قیمت ردیف:							۰/۰۰	جمع: ۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
قیمت ردیف:							۰/۰	



شرح ردیف: سنگ تمام تراش.		کد ردیف		واحد			
رشته: آب		۳۵۴۱۰۳۰۴		مترمکعب			
رشته: سد سازی							
فصل: فصل شماره ۴۱							
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
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن باراننده	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۴۷۳۴۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
۱	۳۱۰۵۰۹۰۱	سنگ تمام تراش تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:		۰/۰۰	جمع:	۰/۰	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
							۰/۰
		قیمت ردیف:		۰/۰			



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع دو.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: فصل شماره ۴۱	
ردیف	کد ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۵۴۱۰۴۰۲	تن					
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	۳۱۰۸۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط فله)	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۰۶۰۱۰۱	حمل سیمان فله	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: سیمان پرتلند نوع پنج.		رسته: آب		رشته: سد سازی		فصل: فصل شماره ۴۱	
ردیف	کد عامل	نوع	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
	۳۵۴۱۰۴۰۳	سیمان پرتلند نوع پنج	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع:	۰/۰
						درصد به قیمت ردیف:	۰/۰
ردیف	کد عامل	نوع	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		ماشین آلات و ابزار	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع:	۰/۰
						درصد به قیمت ردیف:	۰/۰
ردیف	کد عامل	نوع	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		مصالح	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع:	۰/۰
						درصد به قیمت ردیف:	۰/۰
ردیف	کد عامل	نوع	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل
		حمل مصالح	تن	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
						جمع:	۰/۰
						درصد به قیمت ردیف:	۰/۰
						قیمت ردیف:	۰/۰



شرح ردیف: انواع چاشنی.		کد ردیف		واحد		عدد	
رسته: آب		۳۵۴۱۰۵۰۳		کد عامل		ردیف	
رشته: سد سازی				کد عامل		ردیف	
فصل: فصل شماره ۴۱				کد عامل		ردیف	
نیروی انسانی	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
ماشین آلات و ابزار	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل		
مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	کد عامل	ردیف
چاشنی معمولی	عدد	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۳۱۴۲۰۶۰۱	۱
چاشنی الکتریکی فوری	عدد	۰/۵۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۳۱۴۲۰۶۰۲	۲
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	کد عامل	ردیف
حمل چاشنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰			۴۱۰۹۰۳۰۱	۱
درصد به قیمت ردیف:				۰/۰۰	جمع:	۰/۰	
قیمت ردیف:				۰/۰			



شرح ردیف: انواع ناودانی.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: فصل شماره ۴۱	
ردیف	کد ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۵۴۱۰۶۰۲	کیلوگرم					
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	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: انواع تسمه.		رسته: آب		رشته: سد سازی		فصل: فصل شماره ۴۱	
ردیف	کد ردیف	واحد	مقدار	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۵۴۱۰۶۰۴	کیلوگرم					
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	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
ردیف	کد عامل	حمل مصالح	واحد	ضریب عامل	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:					۰/۰



شرح ردیف: انواع میل گرد آجدار.		کد ردیف		واحد			
		۳۵۴۱۰۷۰۲		کیلوگرم			
رسته: آب							
رشته: سد سازی							
فصل: فصل شماره ۴۱							
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	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۲	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۰/۳۳۴۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
۳	۳۱۲۵۰۲۰۳	میلگرد آجدار AII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۰/۳۳۳۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	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	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		
		درصد به قیمت ردیف:			۰/۰۰	جمع:	۰/۰
		قیمت ردیف:			۰/۰		



شرح ردیف: انواع الکتروود.		رشته: آب		رشته: سد سازی		فصل: فصل شماره ۴۱	
ردیف	کد ردیف	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
	۳۵۴۱۰۸۰۱	کیلوگرم					
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰	
				درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
ردیف	کد عامل	واحد	ضریب عامل	مقدار	بهای واحد عامل	بهای کل	
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۰/۰۰	۰/۰	
				درصد به قیمت ردیف:	جمع:	۰/۰	
				قیمت ردیف:		۰/۰	



