

کارفرما:

مشاور: مهندسین مشاور

پیمانکار: شرکت

پروژه: اصلاح مقطع و پوشش بتنی

لایحه محاسبات هزینه های مازاد بر دریافتی پروژه

جدول خلاصه محاسبات افزایش هزینه

عنوان پروژه:

شماره قرارداد:

تاریخ قرارداد:

جدول خلاصه محاسبات افزایش هزینه

توضیحات	هزینه مازاد	بخش	ردیف
جدول ۱	۲۹,۱۸۴,۹۱۲,۲۲۷	آنالیز ردیفهای پرهزینه	۱
	۲۹,۱۸۴,۹۱۲,۲۲۷	جمع	

جدول ۱

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی

پیمانکار: شرکت

عنوان پروژه: اصلاح مقطع و پوشش بتنی

شماره قرارداد: تاریخ قرارداد:

جدول ۱

آنالیز ردیفهای اصلی

ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (A)	ضریب تعدیل	مبلغ تعدیل (B)	کل مبلغ کل دریافتی (A+B)	هزینه تهیه و اجرا	اختلاف هزینه و دریافتی	مقدار	مبلغ هزینه مازاد
۱	۰۳۰۶۰۱	کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱.۲ متر با وسیله مکانیکی در زمینهای نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله	m ^۳	۵,۸۷۰	۰.۴۴۷	۲,۶۲۴	۸,۴۹۴	۲۶,۸۲۱	۱۸,۳۲۷	۲۹,۶۹۳.۸۴	۵۴۴,۱۹۳,۹۵۸
۲	۰۳۱۳۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰	m ^۳	۳,۰۲۰	۰.۴۴۷	۱,۳۵۰	۴,۳۷۰	۱۵,۲۱۱	۱۰,۸۴۱	۹۰,۱۱۱.۵۷	۹۷۶,۹۳۸,۸۳۶
۳	۰۳۱۳۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر و حداکثر تا ۵۰۰ متر	m ^۳	۲۶۵	۰.۴۴۷	۱۱۸	۳۸۳	۸۹۳	۵۰۹	۳۶۰,۴۴۶.۱۸	۱۸۳,۶۰۹,۴۸۲
۴	۰۳۱۳۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر	m ^۳ .km	۱,۲۸۰	۰.۴۴۷	۵۷۲	۱,۸۵۲	۴,۳۲۹	۲,۴۷۷	۱,۱۵۷,۱۸۹.۰۰	۲,۸۶۵,۸۲۹,۱۵۴
۵	۰۳۱۳۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰	m ^۳ .km	۱,۱۶۰	۰.۴۴۷	۵۱۹	۱,۶۷۹	۳,۹۳۵	۲,۲۵۷	۱,۵۸۷,۴۴۲.۵۳	۳,۵۸۲,۳۲۶,۳۱۸
۶	۰۳۱۳۰۵	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۳۰ کیلومتر تا ۷۵	m ^۳ .km	۱,۰۴۰	۰.۴۴۷	۴۶۵	۱,۵۰۵	۳,۵۴۲	۲,۰۳۷	۲,۶۱۵,۸۰۶.۳۷	۵,۳۲۷,۸۳۹,۵۷۸
۷	۰۳۱۳۰۶	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۷۵ کیلومتر تا	m ^۳ .km	۸۱۰	۰.۴۴۷	۳۶۲	۱,۱۷۲	۲,۷۵۵	۱,۵۸۳	۴۹۵,۷۱۲.۵۹	۷۸۴,۴۹۴,۷۳۹
۸	۰۳۱۴۰۲	تهیه مصالح رودخانه ای (تونان)، برای تحکیم بسترراه و کانال یا اجرای قشر تقویتی در زیرسازی راه و کانال، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و	m ^۳ .km	۹,۰۵۰	۰.۴۴۷	۴,۰۴۵	۱۳,۰۹۵	۵۱,۶۱۶	۳۸,۵۲۱	۲۰,۹۹۴.۱۸	۸۰۸,۷۱۸,۴۴۶
۹	۰۶۰۱۰۱	کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱.۲ متر با وسیله مکانیکی در زمینهای نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله .	m ^۲	۷۹,۴۰۰	۰.۳۸۶	۳۰,۶۴۸	۱۱۰,۰۴۸	۲۰۵,۸۲۵	۹۵,۷۷۷	۴,۲۹۴.۰۴	۴۱۱,۲۶۹,۷۹۸

جدول ۱

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی

پیمانکار: شرکت

عنوان پروژه: اصلاح مقطع و پوشش بتنی

شماره قرارداد: تاریخ قرارداد:

آنالیز ردیفهای اصلی

جدول ۱

ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (A)	ضریب تعدیل	مبلغ تعدیل (B)	کل مبلغ کل دریافتی (A+B)	هزینه تهیه و اجرا	اختلاف هزینه و دریافتی	مقدار	مبلغ هزینه مازاد
۱۰	۰۷۰۲۰۲	کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱.۲ متر با وسیله مکانیکی در زمینهای نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله .	kg	۶,۳۶۰	۰.۶۳۳	۴,۰۲۶	۱۰,۳۸۶	۲۷,۷۴۷	۱۷,۳۶۲	۶۸,۲۶۴.۶۰	۱,۱۸۵,۱۸۳,۳۳۰
۱۱	۰۷۰۲۰۳	کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱.۲ متر با وسیله مکانیکی در زمینهای نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله .	kg	۶,۱۲۰	۰.۶۳۳	۳,۸۷۴	۹,۹۹۴	۲۵,۹۸۴	۱۵,۹۹۰	۸,۷۶۷.۴۵	۱۴۰,۱۸۹,۶۶۵
۱۲	۰۸۰۲۰۲	کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱.۲ متر با وسیله مکانیکی در زمینهای نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله .	kg	۱۱,۵۰۰	۰.۴۷۳	۵,۴۴۰	۱۶,۹۴۰	۵۲,۹۶۳	۳۶,۰۲۴	۱۲,۳۶۳.۰۰	۴۴۵,۳۵۹,۹۱۵
۱۳	۰۹۰۱۰۵	کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱.۲ متر با وسیله مکانیکی در زمینهای نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله .	m ^۳	۳۶۴,۰۰۰	۰.۳۷۶	۱۳۶,۸۶۴	۵۰۰,۸۶۴	۱,۲۵۹,۷۹۱	۷۵۸,۹۲۷	۸۳۹.۶۸	۶۳۷,۲۵۶,۰۲۱
۱۴	۰۹۰۲۰۲	کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱.۲ متر با وسیله مکانیکی در زمینهای نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله .	m ^۳	۳۷۸,۵۰۰	۰.۳۷۶	۱۴۲,۳۱۶	۵۲۰,۸۱۶	۱,۵۶۵,۲۰۷	۱,۰۴۴,۳۹۱	۳,۰۰۷.۱۱	۳,۱۴۰,۵۹۹,۹۰۶
۱۵	۰۹۰۲۰۳	کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱.۲ متر با وسیله مکانیکی در زمینهای نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله .	m ^۳	۳۶۵,۰۰۰	۰.۳۷۶	۱۳۷,۲۴۰	۵۰۲,۲۴۰	۱,۳۸۷,۷۴۸	۸۸۵,۵۰۸	۱,۰۲۵.۱۳	۹۰۷,۷۶۰,۷۸۸
۱۶	۰۹۱۰۰۴	کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱.۲ متر با وسیله مکانیکی در زمینهای نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله .	m ^۳	۱۶۹,۵۰۰	۰.۳۷۶	۶۳,۷۳۲	۲۳۳,۲۳۲	۲۵۰,۴۸۵	۱۷,۲۵۳	۲۹,۴۶۵.۱۶	۵۰۸,۳۶۲,۵۴۹
جمع											
										۲۲,۴۴۹,۹۳۲,۴۸۲	

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
فصل ۳: عملیات خاکی با ماشین
مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۳۰۶۰۱		کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱.۲ متر با وسیله مکانیکی در زمینهای نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.				شرح کار
واحد: متر مکعب						
ردیف	نیروی انسانی	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	کمک نقشه بردار یا ترازباب	نفر ساعت	0.0133000000	43,634.0	1.000000	580
2	کارگر ساده	نفر ساعت	0.0667000000	43,634.0	1.000000	2,910
3	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	0.0133000000	100,000.0	1.000000	1,330
					جمع نیروی انسانی:	4,821
ردیف	ماشین آلات	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با	دستگاه ساعت	0.0400000000	550,000.0	1.000000	22,000
					جمع ماشین آلات:	22,000

26,821	جمع واحد کار (زمان اجرا):
تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.	

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
فصل ۳: عملیات خاکی با ماشین
مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۳۱۳۰۱		بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.				شرح کار
واحد: متر مکعب						
ردیف	ماشین آلات	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	0.0334000000	280,000.0	0.798000	7,463
2	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	0.0166700000	582,476.0	0.798000	7,748
	جمع ماشین آلات:					15,211

15,211	جمع واحد کار (زمان اجرا):
تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.	

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
 فصل ۳: عملیات خاکی با ماشین
 مبلغ به ریال

	شماره ردیف: ۰۳۱۳۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر و حداکثر تا ۵۰۰ متر باشد، برای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول. کسر صد متر به تناسب محاسبه می شود.				شرح کار
واحد: متر مکعب						
بهای کل	ضریب	بهای واحد	مقدار	واحد	ماشین آلات	ردیف
893	1.000000	250,000.0	0.0035714000	دستگاه ساعت	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	1
893	جمع ماشین آلات:					

893	جمع واحد کار(زمان اجرا):
تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.	

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
 فصل ۳: عملیات خاکی با ماشین
 مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۳۱۳۰۳		حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده در راههای ساخته نشده، مانند راههای سرویس، ارتباطی و انحرافی، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد،				شرح کار
واحد: متر مکعب. کیلومتر						
ردیف	ماشین آلات	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	0.0092592593	250,000.0	1.870000	4,329
					جمع ماشین آلات:	4,329

4,329	جمع واحد کار (زمان اجرا):
تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.	

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
فصل ۳: عملیات خاکی با ماشین
مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۳۱۳۰۴	شرح کار حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده در راههای ساخته نشده، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد،					
واحد: متر مکعب. کیلومتر						
ردیف	ماشین آلات	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	0.0092592593	250,000.0	1.700000	3,935
					جمع ماشین آلات:	3,935

3,935	جمع واحد کار (زمان اجرا):
تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.	

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
 فصل ۳: عملیات خاکی با ماشین
 مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۳۱۳۰۵	شرح کار حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده در راههای ساخته نشده، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۳۰ تا ۷۵ کیلومتر باشد،					
واحد: متر مکعب. کیلومتر						
ردیف	ماشین آلات	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	0.0092592593	250,000.0	1.530000	3,542
					جمع ماشین آلات:	3,542

3,542	جمع واحد کار(زمان اجرا):
تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.	

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
فصل ۳: عملیات خاکی با ماشین
مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۳۱۳۰۶		شرح کار حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده در راههای ساخته نشده، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۷۵ کیلومتر باشد،				
واحد: متر مکعب. کیلومتر						
ردیف	ماشین آلات	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	0.0092592593	250,000.0	1.190000	2,755
					جمع ماشین آلات:	2,755

2,755	جمع واحد کار(زمان اجرا):
تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.	

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
فصل ۳: عملیات خاکی با ماشین
مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۳۱۴۰۲		تهیه مصالح رودخانه ای (تونان)، برای تحکیم بسترراه و کانال یا اجرای قشر تقویتی در زیرسازی راه و کانال، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و باراندازی.				شرح کار
واحد: متر مکعب						
ردیف	ماشین آلات	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	0.040000	355,667	1.100	15,649
2	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	0.025000	703,940	1.100	19,358
3	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۱۵۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	0.016667	578,658	1.100	10,609
					جمع ماشین آلات:	45,616
ردیف	مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	1.0000000	5,000.0	1.200	6,000
					جمع مصالح:	6,000

51,616	جمع واحد کار(زمان اجرا):
تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.	

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی

فصل ۶: قالب بندی

مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۶۰۱۰۱		تهیه وسایل و قالب بندی پی ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا ۲ متر باشد.				شرح کار
واحد: مترمربع						
بهای کل	ضریب	بهای واحد	مقدار	واحد	نیروی انسانی	ردیف
36,299	1.022000	43,634.0	0.8140000000	نفر ساعت	کارگر ساده	1
0	1.015000	83,802.0	0.0000000000	نفر ساعت	نجار قالب بند درجه یک	2
0	1.015000	70,265.0	0.0000000000	نفر ساعت	نجار قالب بند درجه دو	3
0	1.015000	54,196.0	0.0000000000	نفر ساعت	کمک نجار قالب بند	4
15,690	1.025000	84,617.0	0.1809000000	نفر ساعت	قالب بند فلزی درجه یک	5
26,059	1.025000	70,838.0	0.3589000000	نفر ساعت	قالب بند فلزی درجه دو	6
23,342	1.025000	54,196.0	0.4202000000	نفر ساعت	کمک قالب بند	7
3,071	2.080000	90,578.0	0.0163000000	نفر ساعت	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	8
2,505	2.080000	73,883.0	0.0163000000	نفر ساعت	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	9
1,837	2.080000	54,196.0	0.0163000000	نفر ساعت	کمک قالب ساز قالب فلزی	10
681	1.022000	6,103.5	0.1092000000	یکسر	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	11
422	2.370000	65,918.0	0.0027000000	عدد	هزینه دنده ای کردن چک سقفی	12
109,908	جمع نیروی انسانی:					
بهای کل	ضریب	بهای واحد	مقدار	واحد	ماشین آلات	ردیف
9,881	1.021000	228,250.0	0.0424000000	دستگاه ساعت	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	1
5,622	1.015000	170,941.0	0.0324000000	دستگاه ساعت	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	2
10,412	1.015000	316,611.0	0.0324000000	دستگاه ساعت	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵۵ تن بدون کشنده	3
4,482	2.080000	132,183.0	0.0163000000	دستگاه ساعت	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	4
398	2.080000	91,189.0	0.0021000000	عدد	سنگ ساب آهن	5
2,838	1.022000	27,009.3	0.1028000000	لیتر	روغن قالب بندی	6

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی

فصل ۶: قالب بندی

مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۶۰۱۰۱		تهیه وسایل و قالب بندی پی ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا ۲ متر باشد.				شرح کار
واحد: مترمربع						
33,632	جمع ماشین آلات:					
بهای کل	ضریب	بهای واحد	مقدار	واحد	مصالح	ردیف
1,966	1.015000	25,966.8	0.0746000000	کیلوگرم	میخ جور	1
0	0.974000	9,600,000.0	0.0000000000	مترمکعب	تخته نراد خارجی	2
0	1.015000	7,004.4	0.0000000000	کیلوگرم	چوب گرد سفید خشک	3
3,565	1.022000	21,400.0	0.1630000000	کیلوگرم	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	4
1,324	1.022000	23,775.0	0.0545000000	کیلوگرم	مفتول سیاه	5
17,997	2.080000	19,540.0	0.4428000000	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	6
146	2.080000	19,540.0	0.0036000000	کیلوگرم	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	7
14,280	2.080000	19,900.0	0.3450000000	کیلوگرم	نبشی	8
8,141	2.080000	19,300.0	0.2028000000	کیلوگرم	پروفیل ناودانی سرد خم شده	9
336	2.080000	19,000.0	0.0085000000	کیلوگرم	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	10
3,289	2.080000	16,625.4	0.0951000000	کیلوگرم	لوله یک و یک دوم فولادی	11
782	2.080000	15,047.7	0.0250000000	کیلوگرم	لوله ۲ اینچ فولادی	12
1,331	2.080000	80,000.0	0.0080000000	کیلوگرم	الکتروود	13
950	2.080000	41,503.9	0.0110000000	کیلوگرم	ضد زنگ روغنی	14
1,162	1.025000	60,000.0	0.0189000000	کیلوگرم	پیچ ومهره سیاه جور	15
5,023	0.511000	53,710.9	0.1830000000	کیلوگرم	لوله پی وی سی ۲۱pg	16
60,293	جمع مصالح:					
بهای کل	ضریب	بهای واحد	مقدار	واحد	حمل مصالح	ردیف
370	1.000000	4,000.0	0.0926000000	کیلوگرم	حمل قیر مظروف	1
1,236	1.000000	1,000.0	1.2359000000	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف درسازه	2

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
فصل ۶: قالب بندی
مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۶۰۱۰۱		تهیه وسایل و قالب بندی پی ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا ۲ متر باشد.				شرح کار
واحد: مترمربع						
9	1.000000	1,000.0	0.0085000000	کیلوگرم	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	3
75	1.000000	1,000.0	0.0750000000	کیلوگرم	حمل فرآورده های فولادی توری شبکه های فلزی میخ پرچ و الکتروود	4
0	1.000000	1,000.0	0.0000000000	کیلوگرم	حمل چوب گرد	5
120	1.000000	1,000.0	0.1200000000	کیلوگرم	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	6
183	1.000000	1,000.0	0.1830000000	کیلوگرم	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	7
0	1.000000	1,000.0	0.0000000000	مترمکعب	حمل تخته ، الوار و MDF	8
1,993	جمع حمل مصالح:					

205,825	جمع واحد کار (زمان اجرا):
تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.	

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای
فصل ۷:

شماره ردیف:	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر				شرح کار
واحد:					برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
ردیف	نیروی انسانی	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب
1	کارگر ساده	نفر ساعت	0.0088889	43,634.0	1.102
2	سرآرماتوربند	نفر ساعت	0.0029630	93,844.0	1.102
3	آرماتوربند درجه یک	نفر ساعت	0.0059259	81,128.0	1.102
4	آرماتوربند درجه دو	نفر ساعت	0.0177778	66,493.0	1.102
5	کمک آرماتور بند	نفر ساعت	0.0355556	53,811.0	1.102
جمع نیروی انسانی:					
ردیف	مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب
1	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	1.0375000	21,000.0	1.00
2	مفتول سیاه	کیلوگرم	0.0100000	23,775.0	1.00
جمع مصالح					
ردیف	حمل	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب
1	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	1.0475000	1,000.0	1.00
جمع حمل					

جمع واحد کار(زمان اجرا):

تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.

مهر و امضای پیمانکار:

رشته: آبیاری و زهکشی
کارهای فولادی با میلگرد
مبلغ به ریال

۰۷۰۲۰۲

کیلوگرم

بهای کل
427
306
530
1,303
2,108
4,675
بهای کل
21,788
238
22,025
بهای کل
1,048
1,048

27,747

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
فصل ۷: کارهای فولادی با میلگرد
مبلغ به ریال

شرح کار	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ میلیمتر و بیشتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.				
	ردیف	نیروی انسانی	واحد	مقدار	بهای واحد
					ضریب
					بهای کل
1	کارگر ساده	نفر ساعت	0.016877637	43,634.0	1.102
2	سرآرماتوربند	نفر ساعت	0.002000000	93,844.0	1.102
3	آرماتوربند درجه یک	نفر ساعت	0.004000000	81,128.0	1.102
4	آرماتوربند درجه دو	نفر ساعت	0.008000000	66,493.0	1.102
5	کمک آرماتور بند	نفر ساعت	0.016000000	53,811.0	1.102
					جمع نیروی انسانی:
					2,911
ردیف	مصلح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب
					بهای کل
1	میلگرد آجدار AIII نمره ۲۰ و بیشتر	کیلوگرم	1.0375000	21,000.0	1.00
2	مفتول سیاه	کیلوگرم	0.0100000	23,775.0	1.00
					جمع مصلح
					22,025
ردیف	حمل	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب
					بهای کل
1	حمل مصلح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	1.0475000	1,000.0	1.00
					جمع حمل
					1,048

جمع واحد کار (زمان اجرا):	25,984
تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.	

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
فصل ۸: کارهای فولادی
مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۸۰۲۰۲		تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه، با پروفیل‌های توخالی.				شرح کار
واحد: کیلوگرم						
ردیف	نیروی انسانی	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	اسکلت ساز درجه یک	نفر ساعت	0.1300000000	97,158.0	1.000000	12,631
2	کمک اسکلت ساز	نفر ساعت	0.0700000000	63,939.0	1.000000	4,476
					جمع نیروی انسانی:	17,106
ردیف	ماشین آلات	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	وانت ۱ تن با راننده	دستگاه ساعت	0.0080000000	167,919.0	1.000000	1,343
2	موتور جوش دیزلی ۴۰ آمپر	دستگاه ساعت	0.0700000000	163,007.0	1.000000	11,410
					جمع ماشین آلات:	12,754
ردیف	مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	الکتروود	کیلوگرم	0.0130000000	80,000.0	1.000000	1,040
2	قوطی.	کیلوگرم	1.0500000000	20,000.0	1.000000	21,000
					جمع مصالح:	22,040
ردیف	حمل مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	1.0500000000	1,000.0	1.000000	1,050
2	حمل تراورته های فولادی توری شبکه های فلزی میخ پرچ	کیلوگرم	0.0130000000	1,000.0	1.000000	13
					جمع حمل مصالح:	1,063

52,963	جمع واحد کار (زمان اجرا):
تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.	

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
فصل ۹: بتن درجا
مبلغ به ریال

شرح کار	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.					
	شماره ردیف: ۰۹۰۱۰۵	واحد: مترمکعب				
ردیف	نیروی انسانی	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	کمک نقشه بردار یا تراز یاب	نفر ساعت	0.1000000000	50,000.0	1.000000	5,000
2	متصدی ایستگاههای بتن ساز یا بچینگ پلانت	نفر ساعت	0.1667000000	100,000.0	1.000000	16,670
3	سر کارگر	نفر ساعت	0.1600000000	59,703.0	1.000000	9,552
4	کارگر ساده	نفر ساعت	2.4533000000	43,634.0	1.000000	107,047
5	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	0.1600000000	95,700.0	1.000000	15,312
6	بنای بتن کار	نفر ساعت	0.2000000000	82,160.0	1.000000	16,432
7	کمک بنای بتن کار	نفر ساعت	0.2000000000	59,783.0	1.000000	11,957
					جمع نیروی انسانی:	181,970
ردیف	ماشین آلات	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	ایستگاه بتن ساز بچینگ پلانت ۲۰ تا ۲۵ مترمکعب در	دستگاه ساعت	0.1667000000	120,000.0	1.000000	20,004
2	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ متر مکعبی با راننده	دستگاه ساعت	0.2000000000	542,549.0	1.000000	108,510
3	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	0.0671000000	250,000.0	1.000000	16,775
4	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه ساعت	0.0909000000	379,566.0	1.000000	34,503
5	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	0.3333000000	600,000.0	1.000000	199,980
6	ویبراتور دیزلی	دستگاه ساعت	0.3262000000	15,869.1	1.000000	5,177
					جمع ماشین آلات:	384,948
ردیف	مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	آب رودخانه	مترمکعب	0.2500000000	1,000.0	1.000000	250
2	آب چاه و قنات	مترمکعب	0.2500000000	1,000.0	1.000000	250
3	ماسه شسته دانه بندی شده تولید کارگاه	مترمکعب	0.5800000000	350,000.0	1.000000	203,000

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
فصل ۹: بتن درجا
مبلغ به ریال

شرح کار	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.				شماره ردیف: ۰۹۰۱۰۵	
	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	واحد:	
4	مترمکعب	0.9700000000	320,000.0	1.000000	310,400	
5	تن	0.3210000000	500,000.0	1.000000	160,500	
6	متر مربع	1.4000000000	10,590.0	1.000000	14,826	
				جمع مصالح:	689,226	
ردیف	حمل مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	0.3210000000	7,000.0	1.000000	2,247
2	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	متر مربع	1.4000000000	1,000.0	1.000000	1,400
				جمع حمل مصالح:		3,647

1,259,791	جمع واحد کار(زمان اجرا):
تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.	

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی

فصل ۹: بتن درجا

مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۹۰۲۰۲		تهیه مصالح و اجرای بتن ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای پوشش کانالها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف از ۶۰ تا ۱۲۰ سانتیمتر.					شرح کار
واحد: مترمکعب							
ردیف	نیروی انسانی	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل	
1	کمک نقشه بردار یا تراز یاب	نفر ساعت	0.0400000000	50,000.0	1.000000	2,000	
2	متصدی ایستگاههای بتن ساز یا بچینگ پلانت	نفر ساعت	0.0400000000	100,000.0	1.000000	4,000	
3	سر کارگر	نفر ساعت	0.2222000000	59,703.0	1.000000	13,266	
4	کارگر ساده	نفر ساعت	0.2000000000	43,634.0	1.000000	8,727	
5	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	3.8727000000	95,700.0	1.000000	370,617	
6	بنای بتن کار	نفر ساعت	0.4000000000	82,160.0	1.000000	32,864	
7	کمک بنای بتن کار	نفر ساعت	0.4000000000	59,783.0	1.000000	23,913	
			1.2000000000		جمع نیروی انسانی:	455,387	
ردیف	ماشین آلات	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل	
1	ایستگاه بتن ساز بچینگ پلانت ۲۰ تا ۲۵ مترمکعب در	دستگاه ساعت	0.2222000000	120,000.0	1.000000	26,664	
2	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ متر مکعبی با راننده	دستگاه ساعت	0.2100000000	542,549.0	1.000000	113,935	
3	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	0.0712000000	250,000.0	1.000000	17,800	
4	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه ساعت	0.1135000000	379,566.0	1.000000	43,081	
5	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	0.3333000000	600,000.0	1.000000	199,980	
					جمع ماشین آلات:	401,460	
ردیف	مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل	
1	ماسه شسته دانه بندی شده تولید کارگاه	مترمکعب	0.6100000000	350,000.0	1.000000	213,500	
2	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	1.0700000000	320,000.0	1.000000	342,400	
3	سیمان پرتلند نوع ۱ سیمان معمولی پاکتی و فله	تن	0.2800000000	500,000.0	1.000000	140,000	

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی

فصل ۹: بتن درجا

مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۹۰۲۰۲		تهیه مصالح و اجرای بتن ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای پوشش کانالها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف از ۶۰ تا ۱۲۰ سانتیمتر.				شرح کار
واحد: مترمکعب						
10,000	1.000000	20,000.0	0.5000000000	کیلوگرم	قوطی.	4
705,900	جمع مصالح:					
بهای کل	ضریب	بهای واحد	مقدار	واحد	حمل مصالح	ردیف
1,960	1.000000	7,000.0	0.2800000000	تن	حمل سیمان فله و پاکتی	1
500	1.000000	1,000.0	0.5000000000	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	2
2,460	جمع حمل مصالح:					

1,565,207	جمع واحد کار (زمان اجرا):	
تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.		

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی

فصل ۹: بتن درجا

مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۹۰۲۰۳		تهیه مصالح و اجرای بتن ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای پوشش کانالها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف بیش از ۱۲۰ سانتیمتر.					شرح کار
واحد: مترمکعب							
ردیف	نیروی انسانی	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل	
1	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	0.0320000000	100,000.0	1.000000	3,200	
2	کمک نقشه بردار یا تراز یاب	نفر ساعت	0.0320000000	50,000.0	1.000000	1,600	
3	متصدی ایستگاههای بتن ساز یا بچینگ پلانت	نفر ساعت	0.2222000000	100,000.0	1.000000	22,220	
4	سر کارگر	نفر ساعت	0.2000000000	59,703.0	1.000000	11,941	
5	کارگر ساده	نفر ساعت	3.2800000000	43,634.0	1.000000	143,120	
6	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	0.3600000000	95,700.0	1.000000	34,452	
7	بنای بتن کار	نفر ساعت	0.3200000000	82,160.0	1.000000	26,291	
8	کمک بنای بتن کار	نفر ساعت	0.9600000000	59,783.0	1.000000	57,392	
					جمع نیروی انسانی:	300,215	
ردیف	ماشین آلات	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل	
1	ایستگاه بتن ساز بچینگ پلانت ۲۰ تا ۲۵ مترمکعب در	دستگاه ساعت	0.2222000000	120,000.0	1.000000	26,664	
2	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ متر مکعبی با راننده	دستگاه ساعت	0.1680000000	542,549.0	1.000000	91,148	
3	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	0.0712000000	250,000.0	1.000000	17,800	
4	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه ساعت	0.1135000000	379,566.0	1.000000	43,081	
5	لودر چرخ لاستیکی به قدرت حدود ۲۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	0.3333000000	600,000.0	1.000000	199,980	
					جمع ماشین آلات:	378,673	
ردیف	مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل	
1	آب رودخانه	مترمکعب	0.2500000000	1,000.0	1.000000	250	
2	آب چاه و قنات	مترمکعب	0.2500000000	1,000.0	1.000000	250	

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
فصل ۹: بتن درجا
مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۹۰۲۰۳		تهیه مصالح و اجرای بتن ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب، برای پوشش کانالها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف بیش از ۱۲۰ سانتیمتر.				شرح کار
واحد: مترمکعب						
213,500	1.000000	350,000.0	0.6100000000	مترمکعب	ماسه شسته دانه بندی شده تولید کارگاه	3
342,400	1.000000	320,000.0	1.0700000000	مترمکعب	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	4
140,000	1.000000	500,000.0	0.2800000000	تن	سیمان پرتلند نوع ۱ سیمان معمولی پاکتی وفله	5
10,000	1.000000	20,000.0	0.5000000000	کیلوگرم	قوطی.	6
706,400	جمع مصالح:					
ردیف	حمل مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	0.2800000000	7,000.0	1.000000	1,960
2	حمل مصالح فلزی مورد مصرف درسازه	کیلوگرم	0.5000000000	1,000.0	1.000000	500
	جمع حمل مصالح:					2,460

1,387,748	جمع واحد کار(زمان اجرا):
-----------	--------------------------

تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.

مهر و امضای پیمانکار:

تجزیه بهای اقلام کار

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی
فصل ۹: بتن درجا
مبلغ به ریال

شماره ردیف: ۰۹۱۰۰۴		تهیه مصالح و اجرای شفته با مخلوط رودخانه ای (تونان)، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب شفته.				شرح کار
واحد: مترمکعب						
ردیف	نیروی انسانی	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	کارگر ساده	نفر ساعت	0.8140000	43,634.0	1.022000	36,299
2	کمک بنای بتن کار	نفر ساعت	0.1187000	59,783.0	1.015000	7,203
					جمع نیروی انسانی:	43,502
ردیف	ماشین آلات	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر با راننده	دستگاه ساعت	0.0424000	379,566.0	1.021000	16,432
2	بیل	عدد	0.0324000	200,000.0	1.015000	6,577
3	فرگون	دستگاه	0.0324000	900,000.0	1.015000	29,597
					جمع ماشین آلات:	52,606
ردیف	مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	آب رودخانه	مترمکعب	0.0746000	1,000.0	1.015000	76
2	آب چاه و قنات	مترمکعب	0.0075000	1,000.0	0.974000	7
3	ارزش قبل از استخراج مصالح رودخانه ای	مترمکعب	0.8421000	5,000.0	1.015000	4,274
4	سیمان پرتلند نوع ۱ سیمان معمولی پاکتی و فله	تن	0.1630000	900,000.0	1.022000	149,927
					جمع مصالح:	154,284
ردیف	حمل مصالح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
1	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	0.0926000	1,000.0	1.000000	93
					جمع حمل مصالح:	93

250,485

جمع واحد کار (زمان اجرا):

تذکر: قیمت ها بر اساس آمار منتشره مرکز آمار ایران در نیمه اول سال ۹۲ می باشد.

مهر و امضای پیمانکار:

پروژه : اصلاح مقطع و پوشش بتنی

کارفرما :

دوره مبنا: سه ماهه چهارم ۹۰

پیمانکار :

دوره کارکرد: سه ماهه اول ۹۲

فهرست بهای رشته : آبیاری و زهکشی ۱۳۸۸

جدول محاسبه تعدیل

ردیف	دوره کارکرد	فصل	شاخص مبنا Q۴.۱۳۹۰	شاخص دوره کارکرد Q۱.۱۳۹۲	ضریب تعدیل
۱	اول ۹۲	سوم - عملیات خاکی با ماشین	۴۰۶.۷	۵۹۸.۲	۰.۴۴۷
۲	اول ۹۲	ششم - قالب بندی	۳۱۱.۳	۴۳۷.۹	۰.۳۸۶
۳	اول ۹۲	هفتم - کارهای فولادی با میلگرد	۳۵۶.۸	۵۹۴.۶	۰.۶۳۳
۴	اول ۹۲	هشتم - کارهای فولادی	۳۹۵.۱	۵۹۱.۷	۰.۴۷۳
۵	اول ۹۲	نهم - بتن درجا	۳۴۱.۱	۴۷۶.۱	۰.۳۷۶