

فهارس بهای سال ۱۴۰۴

رسته ساختمان : ابنیه – تاسیسات مکانیکی – تاسیسات برقی

رسته نیرو : توزیع نیروی برق (الکتریکی)

عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری

ناحیه ۳ شهرداری رامسر

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی و تدوین معیارها
<http://tec.mporg.ir>

گروه مهندسين مشاور کولاب سازه شمال
امور پیمان و رسیدگی
ویرایش : تیرماه ماه ۱۴۰۵

کارفرما : شهرداری رامسر



گزارش خلاصه مالی کل

شماره صفحه: ۱

پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

سال پایه فهرست بها: ۱۴۰۴

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فهرست بهای رشته
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۱۹/۰	۴'۲۶۹'۳۰۳'۸۳۸	۸۱۰'۰۰۰'۰۰۰	۳'۴۵۹'۳۰۳'۸۳۸	ابنیه
۵/۳	۱'۲۱۱'۸۲۲'۰۰۰	۶۴'۰۰۰'۰۰۰	۱'۱۴۷'۸۲۲'۰۰۰	تاسیسات مکانیکی
۰/۴	۱'۵۶۹'۱۴۷'۶۰۰	۶'۵۰۰'۰۰۰	۱'۵۶۲'۶۴۷'۶۰۰	تاسیسات برقی
۱۲/۵	۷'۰۵۰'۲۷۳'۴۳۸	۸۸۰'۵۰۰'۰۰۰	۶'۱۶۹'۷۷۳'۴۳۸	جمع
	۷'۰۵۰'۲۷۳'۴۳۸	۸۸۰'۵۰۰'۰۰۰	۶'۱۶۹'۷۷۳'۴۳۸	مبلغ برآورد هزینه اجرای کار



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

خلاصه مالی فهرست بهای رشته: ابنیه ۱۴۰۴

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۵۹'۲۲۰'۰۰۰	۰	۵۹'۲۲۰'۰۰۰	فصل اول. عملیات تخریب
۰/۰	۱۴۱'۰۲۸'۸۰۰	۰	۱۴۱'۰۲۸'۸۰۰	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست
۰/۰	۵'۲۸۰'۴۷۹	۰	۵'۲۸۰'۴۷۹	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین
۰/۰	۴۵۶'۲۳۲'۵۰۰	۰	۴۵۶'۲۳۲'۵۰۰	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد
۰/۰	۴۴۵'۷۴۰'۴۶۰	۰	۴۴۵'۷۴۰'۴۶۰	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی
۰/۰	۶۲'۶۰۴'۰۰۰	۰	۶۲'۶۰۴'۰۰۰	فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی
۰/۰	۳۲۹'۶۰۶'۰۰۰	۰	۳۲۹'۶۰۶'۰۰۰	فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی
۰/۰	۱'۲۹۷'۴۹۲'۸۱۵	۰	۱'۲۹۷'۴۹۲'۸۱۵	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک
۰/۰	۱۵۹'۳۰۰'۰۰۰	۰	۱۵۹'۳۰۰'۰۰۰	فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی
۱۰۰/۰	۱۳۰'۰۰۰'۰۰۰	۱۳۰'۰۰۰'۰۰۰	۰	فصل نوزدهم. کارهای چوبی
۰/۰	۱۲۶'۱۱۷'۸۰۰	۰	۱۲۶'۱۱۷'۸۰۰	فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کف پوش بتنی
۰/۰	۳۵۸'۲۷۲'۰۰۰	۰	۳۵۸'۲۷۲'۰۰۰	فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری
۱۰۰/۰	۴۷۰'۰۰۰'۰۰۰	۴۷۰'۰۰۰'۰۰۰	۰	فصل بیست و چهارم. شیشه و نصب آن
۰/۰	۱۸'۴۰۸'۹۸۴	۰	۱۸'۴۰۸'۹۸۴	فصل بیست و هشتم. حمل و نقل
۱۴/۸	۴'۰۵۹'۳۰۳'۸۳۸	۶۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۳'۴۵۹'۳۰۳'۸۳۸	جمع
	۵'۷۲۳'۶۱۸'۴۱۲		۱/۴۱	بالاسری
	۶'۰۰۹'۷۹۹'۳۳۲		۱/۰۵	منطقه
۱۴/۸	۶'۰۰۹'۷۹۹'۳۳۲	۸۸۸'۳۰۰'۰۰۰	۵'۱۲۱'۴۹۹'۳۳۲	جمع با احتساب ضرایب



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر
 کارفرما: شهرداری رامسر
 مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

خلاصه مالی فهرست بهای رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۴

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۱۰۰/۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۰	فصل هفتم، شیرها
۱۰۰/۰	۴۴'۰۰۰'۰۰۰	۴۴'۰۰۰'۰۰۰	۰	فصل هفدهم، رادیاتور
۰/۰	۸۷'۸۸۰'۰۰۰	۰	۸۷'۸۸۰'۰۰۰	فصل بیستم، هواکش
۰/۰	۸۲۲'۸۲۵'۰۰۰	۰	۸۲۲'۸۲۵'۰۰۰	فصل بیست و سوم، کولرگازی
۰/۰	۱۶۳'۶۵۱'۰۰۰	۰	۱۶۳'۶۵۱'۰۰۰	فصل بیست و نهم، لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی
۰/۰	۷۳'۴۶۶'۰۰۰	۰	۷۳'۴۶۶'۰۰۰	فصل سی ام، وسایل آتش نشانی
۵/۳	۱'۲۱۱'۸۲۲'۰۰۰	۶۴'۰۰۰'۰۰۰	۱'۱۴۷'۸۲۲'۰۰۰	جمع
	۱'۷۰۸'۶۶۹'۰۲۰		۱/۴۱	بالاسری
	۱'۸۶۲'۴۴۹'۲۳۲		۱/۰۹	منطقه
۵/۳	۱'۸۶۲'۴۴۹'۲۳۲	۹۸'۳۶۱'۶۰۰	۱'۷۶۴'۰۸۷'۶۳۲	جمع با احتساب ضرایب



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

خلاصه مالی فهرست بهای رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۴

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۵۷۹'۸۵۲'۰۰۰	۰	۵۷۹'۸۵۲'۰۰۰	فصل اول. چراغهای فضاي داخلي - غیر صنعتي
۰/۰	۱۲۹'۳۰۰'۰۰۰	۰	۱۲۹'۳۰۰'۰۰۰	فصل ششم. سیمها
۰/۰	۱۰۶'۳۵۰'۰۰۰	۰	۱۰۶'۳۵۰'۰۰۰	فصل هفتم. کابلهای فشار ضعیف
۰/۰	۳۷'۱۴۰'۰۰۰	۰	۳۷'۱۴۰'۰۰۰	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها
۰/۰	۱۵۷'۹۶۳'۶۰۰	۰	۱۵۷'۹۶۳'۶۰۰	فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی
۱۰۰/۰	۶'۵۰۰'۰۰۰	۶'۵۰۰'۰۰۰	۰	فصل بیست و دوم. وسایل ارتباطی
۰/۰	۵۴۸'۵۵۲'۰۰۰	۰	۵۴۸'۵۵۲'۰۰۰	فصل بیست و ششم. وسایل اعلام حریق
۰/۰	۳'۴۹۰'۰۰۰	۰	۳'۴۹۰'۰۰۰	فصل بیست و هشتم. وسایل متفرقه
۰/۴	۱'۵۶۹'۱۴۷'۶۰۰	۶'۵۰۰'۰۰۰	۱'۵۶۲'۶۴۷'۶۰۰	جمع
	۲'۲۱۲'۴۹۸'۱۱۶		۱/۴۱	بالاسری
	۲'۴۱۱'۶۲۲'۹۴۶		۱/۰۹	منطقه
۰/۴	۲'۴۱۱'۶۲۲'۹۴۶	۹'۹۸۹'۸۵۰	۲'۴۰۱'۶۳۳'۰۹۶	جمع با احتساب ضرایب



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴

فصل اول. عملیات تخریب					
ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۱	۰۱۰۲۰۷	ف ایجاد شیار با سطح مقطع تا ۲۰ سانتی متر مربع، در سطوح بنایی	متر طول	۴۲۳'۰۰۰	۱۰۰
۲	۰۱۰۲۰۸	ف ایجاد شیار با سطح مقطع بیش از ۲۰ تا ۴۰ سانتی متر مربع، در سطوح بنایی	متر طول	۸۴۶'۰۰۰	۲۰
۳	جمع ردیف های قیمت فهرست				
۴	۵۹'۲۲۰'۰۰۰				
۵	۵۹'۲۲۰'۰۰۰	جمع فصل (ف ج *)			

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴

فصل دوم. عملیات خاکی بادست					
ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۱	۰۲۰۳۰۱	ف جفرمیل چاه به قطر تا ۱/۲ متر در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه	مترمکعب	۹'۲۷۶'۰۰۰	۱۱,۳
۲	۰۲۰۳۰۳	ف حفر کوره (انبار)، به صورت مخروطی شکل با ابعاد مورد نیاز در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه	مترمکعب	۶'۰۳۵'۰۰۰	۶
۳	جمع ردیف های قیمت فهرست				
۴	۱۴۱'۰۲۸'۸۰۰				
۵	۱۴۱'۰۲۸'۸۰۰	جمع فصل (ف ج *)			

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴

فصل سوم. عملیات خاکی باماشین					
ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
۱	۰۳۰۷۰۱	ف بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۲۱۰'۵۰۰	۱۷,۳
۲	۰۳۰۷۰۲	ف حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می شود)	مترمکعب	۸'۱۲۰	۶۹,۲
۳	۰۳۰۷۰۳	ف حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، رای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود).	مترمکعب - کیلومتر	۴۱'۵۰۰	۲۵,۹۵
۴	جمع ردیف های قیمت فهرست				
۵	۵'۲۸۰'۴۷۹				
۶	۵'۲۸۰'۴۷۹	جمع فصل (ف ج *)			

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد					
ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
	۰۷۰۲۰۲	فایه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	کیلوگرم	۳۷۵'۵۰۰	۱'۲۱۵
		جمع ردیف های قیمت فهرست		۴۵۶'۲۳۲'۵۰۰	
		جمع فصل (ف ج *)		۴۵۶'۲۳۲'۵۰۰	

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴

فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی					
ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
	۱۱۰۱۰۷	ف دیوار نیم آجره با آجر ماسه آهکی، به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۳'۳۵۸'۰۰۰	۳۰/۱۴
	۱۱۰۸۲۶	ف ضافه بها به هر نوع آجرکاری، برای کار در داخل چاه یا قنات یا مجاری زیرزمینی در هر عمق و به هر طول	مترمکعب	۱۱'۴۳۱'۰۰۰	۳۰/۱۴
		جمع ردیف های قیمت فهرست		۴۴۵'۷۴۰'۴۶۰	
		جمع فصل (ف ج *)		۴۴۵'۷۴۰'۴۶۰	

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴

فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی					
ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
	۱۲۰۴۰۱	فایهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش ساخته چاه به منظور تحکیم انباره چاه، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب با مقطع تخم مرغی به ابعاد حدود ۸۰×۱۲۰ سانتی متر به انضمام پر کردن پشت حلقه بتنی	مترطول	۹'۸۳۴'۰۰۰	۲
	۱۲۰۴۰۲	فایهیه و نصب حلقه بتنی مسلح پیش ساخته چاه به منظور تحکیم میله چاه با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب با مقطع دایره و قطر خارجی حدود ۶۰ سانتی متر با پر کردن پشت حلقه بتنی	مترطول	۱۰'۷۳۴'۰۰۰	۴
		جمع ردیف های قیمت فهرست		۶۲'۶۰۴'۰۰۰	
		جمع فصل (ف ج *)		۶۲'۶۰۴'۰۰۰	

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴

فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی					
ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
	۱۳۰۳۰۳	فایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۳/۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر ستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن.	مترمربع	۱'۷۳۵'۰۰۰	۱۲۲



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی					
ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
	۱۳۰۳۰۴	فایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۳/۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	مترمربع	۱'۶۳۸'۰۰۰	۷۲
				۳۲۹'۶۰۶'۰۰۰	
جمع ردیف های قیمت فهرست					
				۳۲۹'۶۰۶'۰۰۰	جمع فصل (ف ج *)

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴

فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک					
ردیف	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
	۱۶۰۱۰۱	ف تهیه، ساخت و نصب چهارچوب فولادی از ورق (با یا کیلوگرم دون کتیبه)، با شاخک های اتصالی مربوط و سازی ها و تقویت های لازم برای قفل و لولا	کیلوگرم	۶۸۲'۵۰۰	۷۷/۷۱
	۱۶۰۱۰۲	ف تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و ستمزد نصب پراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	کیلوگرم	۶۳۱'۵۰۰	۳۳۰
	۱۶۰۱۰۳	ف تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و ب سازی فولادی کف پله ها از نبشی، سپری، ناودانی و میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب راق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم	کیلوگرم	۵۶۶'۰۰۰	۳۰۰
	۱۶۰۱۰۶	ف تهیه و نصب پروفیل ریل و قرقره فولادی برای درها و بجره های کشویی	کیلوگرم	۷۰۴'۵۰۰	۱۵
	۱۶۰۲۲۴	ف تهیه، ساخت و نصب زیرسازی فولادی برای نمای ساختمان از پروفیل های توخالی	کیلوگرم	۶۴۴'۰۰۰	۹۹۷/۵
	۱۶۰۳۰۳	ف تهیه مصالح و اجرای پوشش سقف با ورق گالوانیزه ذوزنقه ای، با تمام وسایل و لوازم نصب	کیلوگرم	۷۶۰'۰۰۰	۱۲۲/۰۸
	۱۶۰۳۰۵	ف تهیه و نصب کف خواب سر ناودان، کاسه ناودان، کلاهک دودکش و مانند آن با ورق گالوانیزه، لحیم کاری پرچ و سایر کارهای لازم روی آن	کیلوگرم	۱'۲۹۰'۰۰۰	۶
	۱۶۰۳۰۶	ف تهیه، ساخت و نصب آبرو از ورق گالوانیزه، با تمام وسایل و لوازم نصب	کیلوگرم	۹۲۳'۵۰۰	۱۱۳/۰۴
	۱۶۰۴۰۳	ف تهیه و نصب تور سیمی گالوانیزه زیر اندود	مترمربع	۴۱۹'۵۰۰	۲۰
				۱'۲۹۷'۴۹۲'۸۱۵	
جمع ردیف های قیمت فهرست					
				۱'۲۹۷'۴۹۲'۸۱۵	جمع فصل (ف ج *)

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی					
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
	۱۷۰۱۱۰	ف تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از وفیل های آلومینیومی به غیر از اس تی و کرون، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون	کیلوگرم	۲'۶۵۵'۰۰۰	۶۰
	۱۵۹'۳۰۰'۰۰۰	جمع ردیف های قیمت فهرست			
	۱۵۹'۳۰۰'۰۰۰	جمع فصل (ف ج *)			

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴

فصل نوزدهم. کارهای چوبی					
ردیف های ستاره دار	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
	۱۹۰۶۰۶	* تهیه و نصب درب چوبی اچ دی اف همراه با لولا قفل دستگیره و کلیه متعلقات و محلات به استثنای چهار چوب فلزی	لنگه	۶۵'۰۰۰'۰۰۰	۲
	۱۳۰'۰۰۰'۰۰۰	جمع ردیف های ستاره دار			
	۱۳۰'۰۰۰'۰۰۰	جمع فصل (ف ج *)			

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴

فصل بیست و یکم. فرش موزاییک و کف پوش بتنی					
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
	۲۱۰۱۰۵	ف تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت ۴ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی مترمربع، برای هر کفپوش، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۳'۱۱۸'۰۰۰	۲۰
	۲۱۰۶۰۱	ف تهیه مصالح و اجرای موزاییک شسته و بیره ای کارخانه ای (واش بتن) با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۲'۹۴۳'۰۰۰	۲۱/۶
	۲۱۰۷۰۳	ف اضافه بها به ردیف های ۲۱۰۴۰۳ تا ۲۱۰۶۰۲، در صورتی که بدنه یا قشر رویه ی موزاییک تک لایه یا موزاییک دو لایه، رنگی باشد.	مترمربع	۸'۷۵۰	۲۱/۶
	۱۲۶'۱۱۷'۸۰۰	جمع ردیف های قیمت فهرست			
	۱۲۶'۱۱۷'۸۰۰	جمع فصل (ف ج *)			

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴

فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری					
ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار
	۲۳۰۶۲۰	ف تهیه و نصب دیوارپوش از نوع پانل دوجداره P.V.C بدون روکش	مترمربع	۲'۳۶۴'۰۰۰	۱۴۴
	۲۳۰۶۲۵	ف اضافه بها به ردیف های ۲۳۰۶۱۵ و ۲۳۰۶۲۰ در صورت روکش دار بودن پانل های دوجداره	مترمربع	۱۲۴'۰۰۰	۱۴۴
	۳۵۸'۲۷۲'۰۰۰	جمع ردیف های قیمت فهرست			
	۳۵۸'۲۷۲'۰۰۰	جمع فصل (ف ج *)			



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴

فصل بیست و چهارم. شیشه و نصب آن					
ردیف های ستاره دار					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۴۰۳۰۶	* موتور دانکر آلمان با بورد یونیک ، شیشه ۱۰ میل سکوریتی، چشمی داخل خطی-چشمی بیرون پرده ای ، پروفیل آلومینیومی اراک استاندارد به رنگ مشکی آنادایز شده و عرض ۲/۲ متر به ارتفاع ۲/۲ یک لنگه ثابت و یک لنگه متحرک	دستگاه	۴۷۰'۰۰۰'۰۰۰	۱	۴۷۰'۰۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های ستاره دار					
۴۷۰'۰۰۰'۰۰۰					
جمع فصل (ف ج *) ۴۷۰'۰۰۰'۰۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۴۰۴

فصل بیست و هشتم. حمل و نقل					
ردیف های قیمت فهرست					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۱۰۱	ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و لوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲۸'۴۰۰	۷۵	۲'۱۳۰'۰۰۰
۲۸۰۱۰۲	ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و لوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۹'۶۰۰	۳۴/۱۷	۶۶۹'۷۳۲
۲۸۰۱۰۲	ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و لوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۹'۶۰۰	۸۵/۷۶	۱'۶۸۰'۸۹۶
۲۸۰۱۰۲	ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و لوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۹'۶۰۰	۱۳۹/۳۶	۲'۷۳۱'۴۵۶
۲۸۰۱۰۳	ف حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و لوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱۳'۵۰۰	۸۲۹/۴	۱۱'۱۹۶'۹۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۱۸'۴۰۸'۹۸۴					
جمع فصل (ف ج *) ۱۸'۴۰۸'۹۸۴					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۴

فصل هفتم. شیرها					
ردیف های ستاره دار					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

فصل هفتم، شیرها					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۸۰۴*	شیر ساده رادیاتور، به قطرنامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	عدد	۳'۰۰۰'۰۰۰	۴	۱۲'۰۰۰'۰۰۰
۰۷۰۸۱۰*	شیر هواگیری رادیاتور، به قطرنامی ۱۰ (سه هشتم اینچ).	عدد	۲'۰۰۰'۰۰۰	۴	۸'۰۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های ستاره دار					
۲۰'۰۰۰'۰۰۰					
جمع فصل (ف ج *) ۲۰'۰۰۰'۰۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۴

فصل هفدهم، رادیاتور					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۷۰۲۰۲*	رادیاتور فولادی، به ارتفاع ۶۰۰ میلی متر.	یکصد کیلو کالری در ساعت	۴'۰۰۰	۱۱'۰۰۰	۴۴'۰۰۰'۰۰۰
جمع ردیف های ستاره دار					
۴۴'۰۰۰'۰۰۰					
جمع فصل (ف ج *) ۴۴'۰۰۰'۰۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۴

فصل بیستم، هواکش					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۰۲۰۱	ف هواکش دیواری، به قطر ۳۰ سانتی متر و ظرفیت تخلیه ۴۲۵ لیتر در ثانیه.	دستگاه	۴۳'۹۴۰'۰۰۰	۲	۸۷'۸۸۰'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۸۷'۸۸۰'۰۰۰					
جمع فصل (ف ج *) ۸۷'۸۸۰'۰۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۴

فصل بیست و سوم، کولرگازی					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۳۰۳۰۴	ف کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۶۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.	دستگاه	۳۵۹'۰۴۹'۰۰۰	۱	۳۵۹'۰۴۹'۰۰۰
۲۳۰۳۰۵	ف کولر گازی دو تکه با گرمایش، به ظرفیت ۷۵۰۰ کیلوکالری در ساعت.	دستگاه	۴۶۳'۷۷۶'۰۰۰	۱	۴۶۳'۷۷۶'۰۰۰
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۸۲۲'۸۲۵'۰۰۰					
جمع فصل (ف ج *) ۸۲۲'۸۲۵'۰۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۴

فصل بیست و نهم، لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی					
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۹۰۹۰۱	ف فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه ۳۲ میلی متر، با بست و پیچ و مهره.	دستگاه	۱۳'۰۷۲'۰۰۰	۲	۲۶'۱۴۴'۰۰۰



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

فصل بیست ونهم. لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی					
ردیف	بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح
۲۹۱۲۰	۵۳'۳۸۸'۰۰۰	۲	۲۶'۶۹۴'۰۰۰	عدد	ف شیر مخلوط دستشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رابط.
۲۹۱۲۱	۳۲'۴۲۳'۰۰۰	۱	۳۲'۴۲۳'۰۰۰	عدد	ف شیر مخلوط ظرفشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رابط.
۲۹۱۲۲	۵۱'۶۹۶'۰۰۰	۲	۲۵'۸۴۸'۰۰۰	عدد	ف شیر مخلوط شلنگ دار کرمه، اهرمی با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر.
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۱۶۳'۶۵۱'۰۰۰					
جمع فصل (ف ج *)					
۱۶۳'۶۵۱'۰۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۴۰۴

فصل سی ام. وسایل آتش نشانی					
ردیف	بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح
۳۰۱۴۰۲	۱۸'۷۷۸'۰۰۰	۲	۹'۳۸۹'۰۰۰	عدد	ف کپسول خاموش کننده با مخلوط پودر و گاز ۱۲ کیلوگرمی.
۳۰۱۴۱۲	۵۴'۶۸۸'۰۰۰	۲	۲۷'۳۴۴'۰۰۰	عدد	ف کپسول خاموش کننده با گاز CO ₂ شش کیلوگرمی.
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۷۳'۴۶۶'۰۰۰					
جمع فصل (ف ج *)					
۷۳'۴۶۶'۰۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۴

فصل اول. چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی					
ردیف	بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح
۰۱۷۶۰۳	۵۷۹'۸۵۲'۰۰۰	۱۸	۳۲'۲۱۴'۰۰۰	عدد	ف چراغ LED توکار به ابعاد ۶۰×۶۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری ۴۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات.
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۵۷۹'۸۵۲'۰۰۰					
جمع فصل (ف ج *)					
۵۷۹'۸۵۲'۰۰۰					

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۴

فصل ششم. سیمها					
ردیف	بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح
۰۶۰۴۰۴	۵۱'۹۰۰'۰۰۰	۳۰۰	۱۷۳'۰۰۰	متر طول	ف سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش برموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱/۵ میلی متر مربع.
۰۶۰۴۰۵	۷۷'۴۰۰'۰۰۰	۳۰۰	۲۵۸'۰۰۰	متر طول	ف سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش برموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۱۲۹'۳۰۰'۰۰۰					



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

جمع فصل (ف ج *) ۱۲۹'۳۰۰'۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۴

فصل هفتم. کابل‌های فشار ضعیف

ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
	۰۷۷۲۰۴	ف کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۲/۵ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کایل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به صرف کننده های متحرک.	متر طول	۸۵۷'۰۰۰	۵۰	۴۲'۸۵۰'۰۰۰
	۰۷۷۲۰۵	ف کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۳×۴ میلی متر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کایل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به صرف کننده های متحرک.	متر طول	۱'۲۷۰'۰۰۰	۵۰	۶۳'۵۰۰'۰۰۰

جمع ردیف های قیمت فهرست ۱۰۶'۳۵۰'۰۰۰

جمع فصل (ف ج *) ۱۰۶'۳۵۰'۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۴

فصل یازدهم. کلیدها و پریزها

ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
	۱۱۰۳۰۳	ف کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل دو راه، برای نصب توکار.	عدد	۱'۰۹۶'۰۰۰	۶	۶'۵۷۶'۰۰۰
	۱۱۰۳۰۴	ف کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل دو راه، برای نصب روکار.	عدد	۱'۱۹۰'۰۰۰	۴	۴'۷۶۰'۰۰۰
	۱۱۱۱۰۱	ف پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار.	عدد	۹۸۸'۵۰۰	۲۰	۱۹'۷۷۰'۰۰۰
	۱۱۲۱۰۱	ف پریز تلفن دارای یک یا دو خروجی از نوع RJ۱۱، برای نصب توکار.	عدد	۹۹۹'۰۰۰	۴	۳'۹۹۶'۰۰۰
	۱۱۲۸۰۱	ف پریز آنتن رادیو و تلویزیون، برای نصب توکار.	عدد	۱'۰۱۹'۰۰۰	۲	۲'۰۳۸'۰۰۰

جمع ردیف های قیمت فهرست ۳۷'۱۴۰'۰۰۰

جمع فصل (ف ج *) ۳۷'۱۴۰'۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۴

فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی

ردیف های قیمت فهرست	شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
	۱۴۲۴۰۲	ف کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۵'۰۲۸'۰۰۰	۲	۱۰'۰۵۶'۰۰۰
	۱۴۲۴۱۱	ف کنتاکت کلید مینیاتوری.	عدد	۸'۲۰۸'۰۰۰	۱	۸'۲۰۸'۰۰۰



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی					
ردیف	بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح
۱۴۲۵۰۱	۶۰۵'۶۰۰	۰/۴	۱'۵۱۴'۰۰۰	متر طول	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.
۱۴۲۸۰۲	۹'۶۷۷'۰۰۰	۱	۹'۶۷۷'۰۰۰	عدد	کلید حفاظت نشت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۶۳ آمپر.
۱۴۳۶۰۱	۹'۷۱۵'۰۰۰	۱	۹'۷۱۵'۰۰۰	عدد	کلید کنترل از راه دور (رله ضربه ای) با یک کنتاکت باز بسته و با ولتاژ ۲۵۰ ولت و جریان ۱۶ آمپر.
۱۴۳۶۱۱	۵'۲۲۹'۰۰۰	۱	۵'۲۲۹'۰۰۰	عدد	رله ۲۴ ولت مستقیم یا متناوب با یک یا دو کنتاکت مستقل.
۱۴۳۶۳۱	۷'۳۲۶'۰۰۰	۱	۷'۳۲۶'۰۰۰	عدد	رله استارت مجدد، ۲۳۰ ولت.
۱۴۳۷۰۱	۹'۴۵۱'۰۰۰	۱	۹'۴۵۱'۰۰۰	عدد	تایمر تابلو ۱۰ آمپر با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و زمان تنظیم حداکثر تا شش دقیقه.
۱۴۳۸۰۲	۴'۱۱۴'۰۰۰	۱	۴'۱۱۴'۰۰۰	عدد	کلید گردان تابلویی یک پل، ۲۵ آمپر با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.
۱۴۶۳۰۱	۷۵'۷۲۲'۰۰۰	۱	۷۵'۷۲۲'۰۰۰	عدد	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم کشویی سه پل، قابل قطع زیر بار، تا ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۲۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.
۱۴۸۹۰۱	۱۷'۸۶۰'۰۰۰	۱۰	۱'۷۸۶'۰۰۰	کیلوگرم	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ میلی متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب برای نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی متر رنگ آمیزی شده با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.
جمع ردیف های قیمت فهرست					
۱۵۷'۹۶۳'۶۰۰	جمع فصل (ف ج *)				

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۴

فصل بیست و دوم. وسایل ارتباطی					
ردیف	بهای کل (ریال)	مقدار	بهای واحد (ریال)	واحد	شرح
۲۲۰۱۰۱	۶'۵۰۰'۰۰۰	۱	۶'۵۰۰'۰۰۰	عدد	* جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۶ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب روکار، از نوع فلزی ساخت داخل.
جمع ردیف های ستاره دار					
۶'۵۰۰'۰۰۰	جمع فصل (ف ج *)				

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۴



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

فصل بیست و هشتم. وسایل اعلام حریق					ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)	
۲۶۰۵۰۲	ف چراغ چشمک زن اعلام حریق با قابلیت آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور.	دستگاه	۴۴'۱۹۶'۰۰۰	۲	۸۸'۳۹۲'۰۰۰	
۲۶۰۵۰۳	ف آژیر مجهز به چراغ چشمک زن اعلام حریق با قابلیت درس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور.	دستگاه	۵۲'۳۰۳'۰۰۰	۲	۱۰۴'۶۰۶'۰۰۰	
۲۶۰۶۰۱	ف دتکتور دودی متعارف از نوع فتوالکتریک (نوری یا اپتیکی)، دارای پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	دستگاه	۱۵'۵۵۲'۰۰۰	۶	۹۳'۳۱۲'۰۰۰	
۲۶۱۱۰۲	ف مرکز تکرار کننده متعارف تا ۸ مدار اعلام حریق.	دستگاه	۱۸۰'۲۰۴'۰۰۰	۱	۱۸۰'۲۰۴'۰۰۰	
۲۶۱۴۰۱	ف دتکتور حساس به نشت گاز شهری از نوع متعارف.	دستگاه	۴۱'۰۱۹'۰۰۰	۲	۸۲'۰۳۸'۰۰۰	
جمع ردیف های قیمت فهرست					۵۴۸'۵۵۲'۰۰۰	
جمع فصل (ف ج *)					۵۴۸'۵۵۲'۰۰۰	

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۴۰۴

فصل بیست و هشتم. وسایل متفرقه					ردیف های قیمت فهرست	
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)	
۲۸۳۲۰۱	ف بست فلزی (اسپیت) برای لوله های Pg۱۱ و Pg۱۳/۵ و Pg۱۶ با پیچ و رول پلاگ مربوط.	عدد	۱۷۴'۵۰۰	۲۰	۳'۴۹۰'۰۰۰	
جمع ردیف های قیمت فهرست					۳'۴۹۰'۰۰۰	
جمع فصل (ف ج *)					۳'۴۹۰'۰۰۰	



گزارش حمل مصالح مصرفی

شماره صفحه: ۱

پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

برآورد						
شماره (1) 2.0000 آسفالت				خاک (متر مکعب) مصرفی در ردیف های ابنیه		
ردیف فهرست بها	شرح	مقدار	بهای واحد (ریال)	مسافت	ضریب	حاصل
۰۳۰۷۰۱	حمل در جاده آسفالت ۰/۰۲Km , > ۰/۱Km	۱۷/۳۰	۲۱۰'۵۰۰/۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	۳'۶۴۱'۶۵۰
۰۳۰۷۰۲	حمل در جاده آسفالت ۰/۱Km , > ۰/۵Km	۱۷/۳۰	۸'۱۲۰/۰۰	۴/۰۰	۱/۰۰	۵۶۱'۹۰۴
۰۳۰۷۰۳	حمل در جاده آسفالت ۰/۵Km , > ۱۰Km	۱۷/۳۰	۴۱'۵۰۰/۰۰	۱/۵۰	۱/۰۰	۱'۰۷۶'۹۲۵

برآورد						
شماره (1) 97.0000 آسفالت				سیمان (تن) مصرفی در ردیف های ابنیه		
ردیف فهرست بها	شرح	مقدار	بهای واحد (ریال)	مسافت	ضریب	حاصل
۲۸۰۱۰۲	حمل در جاده آسفالت ۳۰Km , > ۱۵۰Km	۰/۵۱	۱۹'۶۰۰/۰۰	۶۷/۰۰	۱/۰۰	۶۶۹'۷۳۲

برآورد						
شماره (1) 50.0000 آسفالت				ماسه (تن) مصرفی در ردیف های ابنیه		
ردیف فهرست بها	شرح	مقدار	بهای واحد (ریال)	مسافت	ضریب	حاصل
۲۸۰۱۰۱	حمل در جاده آسفالت ۳۰Km , > ۷۵Km	۳/۷۵	۲۸'۴۰۰/۰۰	۲۰/۰۰	۱/۰۰	۳'۱۳۰'۰۰۰

برآورد						
شماره (1) 250.0000 آسفالت				آجر ماسه آهکی (تن) مصرفی در ردیف های ابنیه		
ردیف فهرست بها	شرح	مقدار	بهای واحد (ریال)	مسافت	ضریب	حاصل
۲۸۰۱۰۳	حمل در جاده آسفالت ۳۰Km , > ۳۰۰Km	۳/۷۷	۱۳'۵۰۰/۰۰	۲۲۰/۰۰	۱/۰۰	۱۱'۱۹۶'۹۰۰



پروژه: عملیات تکمیلی سیویل و تاسیسات ساختمان اداری ناحیه ۳ شهرداری رامسر

کارفرما: شهرداری رامسر

مشاور: مهندسین مشاور کولاب سازه شمال

برآورد						
آهن آلات (تن) مصرفی در ردیف های اینیه						
شماره (1) 97.0000 آسفالت						
ردیف فهرست بها	شرح	مقدار	بهای واحد (ریال)	مسافت	ضریب	حاصل
۲۸۰۱۰۲	حمل در جاده آسفالت ۳۰Km , > ۱۵۰Km	۲/۰۸	۱۹'۶۰۰/۰۰	۶۷/۰۰	۱/۰۰	۲'۷۳۱'۴۵۶

برآورد						
میلگرد (تن) مصرفی در ردیف های اینیه						
شماره (1) 97.0000 آسفالت						
ردیف فهرست بها	شرح	مقدار	بهای واحد (ریال)	مسافت	ضریب	حاصل
۲۸۰۱۰۲	حمل در جاده آسفالت ۳۰Km , > ۱۵۰Km	۱/۲۸	۱۹'۶۰۰/۰۰	۶۷/۰۰	۱/۰۰	۱'۶۸۰'۸۹۶