

پروژه : اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا، مسیر کد مدرک : ۱۰۰۰

دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰۰

کارفرما: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر

مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو

درصد ردیفهای غیرپایه به جمع کل ردیفها	جمع با اعمال ضرایب	جمع			سال	فهرست بهای رشته	ردیف
		پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه			
۲/۲۲۹۷	۲۰۳'۱۹۹'۵۵۱'۲۶۹	۱۴۱'۲۸۷'۴۰۸'۷۵۳	۳'۱۵۰'۳۲۴'۸۲۹	۱۳۸'۱۳۷'۰۸۳'۹۲۴	۱۳۹۹	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۱
		۱۴۱'۲۸۷'۴۰۸'۷۵۳	۳'۱۵۰'۳۲۴'۸۲۹	۱۳۸'۱۳۷'۰۸۳'۹۲۴		جمع	
	۲۰۳'۱۹۹'۵۵۱'۲۶۹	جمع کل					
	۸'۱۲۰'۰۰۰'۰۰۰	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه					
	۲۱۱'۳۱۹'۵۵۱'۲۶۹	مبلغ برآورد هزینه اجرای کار					
مبلغ برآورد هزینه اجرای کار به حروف : دویست و یازده میلیارد و سیصد و نوزده میلیون و پانصد و پنجاه و یک هزار و دویست و شصت و نه ریال							

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

کد مدرک: ۱۰۰۰

فهرست بهای راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۹

نام پروژه: اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با نام دستگاہ اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه کد پروژه: ۹۷۰۸-۹۸۰۴
 کندرو گلغا، مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳
 گل گهر-۱۰۰۰

نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ: کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱	۳	عملیات خاکی باماشین	۱۶'۰۸۸'۶۴۲'۰۲۱		۱۶'۰۸۸'۶۴۲'۰۲۱
۲	۶	عملیات بنایی باسنگ	۳۷۲'۵۳۵'۰۲۰		۳۷۲'۵۳۵'۰۲۰
۳	۷	اندود و بندکشی	۵'۳۵۵'۰۰۰		۵'۳۵۵'۰۰۰
۴	۸	قالب بندی و چوب بست	۱۱'۹۴۰'۱۲۴'۸۱۶	۱۴۱'۹۶۴'۰۹۲	۱۲'۰۸۲'۰۸۸'۹۰۸
۵	۹	کارهای فولادی با میلگرد	۳۹'۵۱۴'۱۶۶'۴۳۲	۳'۶۱۸'۰۰۰	۳۹'۵۱۷'۷۸۴'۴۳۲
۶	۱۰	کارهای فولادی سنگین		۱'۲۹۴'۳۰۰'۰۰۰	۱'۲۹۴'۳۰۰'۰۰۰
۷	۱۱	کارهای فولادی سبک	۱'۹۹۱'۸۸۸'۵۵۰	۱۳'۸۶۹'۰۰۰	۲'۰۰۵'۷۵۷'۵۵۰
۸	۱۲	بتن درجا	۱۳'۶۱۸'۲۷۵'۳۰۸	۱'۵۷۷'۱۶۳'۴۲۵	۱۵'۱۹۵'۴۳۸'۷۳۳
۹	۱۳	بتن پیش ساخته	۴'۹۷۲'۷۵۴'۶۰۵		۴'۹۷۲'۷۵۴'۶۰۵
۱۰	۱۴	زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست	۶'۹۸۴'۷۵۳'۲۴۲		۶'۹۸۴'۷۵۳'۲۴۲
۱۱	۱۵	آسفالت	۲۱'۵۶۰'۳۸۰'۰۵۹		۲۱'۵۶۰'۳۸۰'۰۵۹
۱۲	۱۶	عایقکاری	۷۰۶'۴۴۰'۲۶۵		۷۰۶'۴۴۰'۲۶۵
۱۳	۱۹	متفرقه	۵۹۳'۳۶۸'۱۲۵	۱۱۹'۴۱۰'۳۱۲	۷۱۲'۷۷۸'۴۳۷
۱۴	۲۰	حمل و نقل	۱۹'۷۸۸'۴۰۰'۴۸۱		۱۹'۷۸۸'۴۰۰'۴۸۱

جمع: ۱۳۸'۱۳۷'۰۸۳'۹۲۴ ۳'۱۵۰'۳۲۴'۸۲۹

جمع بدون ضرایب: ۱۴۱'۲۸۷'۴۰۸'۷۵۳

اضافه میشود: ۲/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۲'۸۲۵'۷۴۸'۱۷۵

جمع: ۱۴۴'۱۱۳'۱۵۶'۹۲۸

اضافه میشود: ۴۱/۰۰٪ ضریب بالاسری ۵۹'۰۸۶'۳۹۴'۳۴۰

جمع: ۲۰۳'۱۹۹'۵۵۱'۲۶۸

اضافه میشود مبلغ تجهیزوبرچیدن کارگاه: ۸'۱۲۰'۰۰۰'۰۰۰

جمع کل بریال: ۲۱۱'۳۱۹'۵۵۱'۲۶۸

« برگه مالی »

کد مدرک: ۱۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۹

نام پروژه: اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰۰
 نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر
 کد پروژه: ۹۸۰۴-۹۷۰۸

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		مقدار	بهای واحد	واحد	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۳ - عملیات خاکی باماشین

۱		۰۳۴۱۰۱	شخم زدن هر نوع زمین با هر وسیله مکانیکی، به عمق تا ۱۵ سانتی متر.	متر مربع	۱۰۲۰/۰	۱۰۳۸۰/۲۲	۱۰۵۸۷'۸۲۴
۲		۰۳۴۳۰۱	برداشت خاک نباتی با هر وسیله مکانیکی و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۱۲۲۰۰/۰	۴۱۴۱/۲۵	۵۰۵۲۳'۲۵۰
۳		۰۳۴۴۰۱	خاکبرداری در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۲۹۹۰۰/۰	۲۳۷۱۰/۲۰	۷۰۸'۹۳۴'۹۸۰
۴		۰۳۴۴۰۲	خاکبرداری در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۵۷۲۰۰/۰	۴۴۲۰/۷۰	۲۵۲'۸۶۴'۰۴۰
۵		۰۳۴۴۰۳	خاکبرداری در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۷۶۳۰۰/۰	۲۲۱۰/۳۵	۱۶۸'۶۴۹'۷۰۵
۶		۰۳۴۴۰۴	خاکبرداری در زمین نوع IV و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۹۵۴۰۰/۰	۲۲۱۰/۳۵	۲۱۰'۸۶۷'۳۹۰
۷		۰۳۴۴۰۵	خاکبرداری در زمین نوع V و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۱۱۴۵۰۰/۰	۲۲۱۰/۳۵	۲۵۳'۰۸۵'۰۷۵
۸		۰۳۴۴۰۶	خاکبرداری در زمین نوع VI و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۱۳۳۵۰۰/۰	۲۲۱۰/۳۵	۲۹۵'۰۸۱'۷۲۵
۹		۰۳۴۴۰۷	خاکبرداری در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۱۵۹۵۰۰/۰	۲۲۱۰/۳۵	۳۵۲'۵۵۰'۸۲۵
۱۰		۰۳۴۵۰۱	پی کنی در هر نوع زمین (زمین نوع I تا نوع VII) و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۱۴۳۵۰۰/۰	۳۶۳۷/۵۲	۵۲۱'۹۸۴'۱۲۰
۱۱		۰۳۴۶۰۲	کانال کنی به شکلها و ابعاد مختلف در هر نوع زمین و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۱۰۶۵۰۰/۰	۴۳۲/۰۰	۴۶'۰۰۸'۰۰۰
۱۲		۰۳۴۹۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی (خاک، سنگ و لجن و نظایر آن) و تخلیه	مترمکعب	۳۱۷۰۰/۰	۴۵۷۹۳/۲۶	۱'۴۵۱'۶۴۶'۳۴۲
۱۳		۰۳۵۱۰۱	خاکبرداری از قرضه در هر نوع زمین جهت مصرف در خاکریزی (خاکی و سنگی) بارگیری، حمل تا یک کیلومتر و باراندازی.	مترمکعب	۸۷۰۰۰/۰	۸۴۶۳۲/۱۰	۷'۳۶۲'۹۹۲'۷۰۰
۱۴		۰۳۵۲۰۱	تسطیح، آبپاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشهها و مانند آنها با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی متر.	مترمربع	۲۴۷۰/۰	۸'۲۱۱/۶۵	۲۰'۲۸۲'۷۷۶

« برگه مالی »

کد مدرک: ۱۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۹

نام پروژه: اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰
 نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر
 کد پروژه: ۹۸۰۴-۹۷۰۸

کد و عنوان طرح: کد و عنوان طرح : مهندس مشاور : مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۳ - عملیات خاکی باماشین

نقل از صفحه قبل: ۱۱'۷۰۶'۰۵۸'۷۵۲

۱۵		۰۳۵۲۰۲	تسطیح، آبپاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۲'۷۴۰/۰	۸'۲۳۵/۹۶	۲۲'۵۶۶'۵۳۰
۱۶		۰۳۵۲۰۳	تسطیح، آبپاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها با تراکم ۱۰۰ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر.	مترمربع	۴'۳۶۰/۰	۴۲'۵۹۵/۰۱	۱۸۵'۷۱۴'۲۴۴
۱۷		۰۳۵۳۰۱	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۳۲'۳۰۰/۰	۵'۰۳۱/۸۵	۱۶۲'۵۲۸'۷۵۵
۱۸		۰۳۵۳۰۲	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۴۱'۳۰۰/۰	۶۱'۹۹۳/۶۵	۲'۵۶۰'۳۳۷'۷۴۵
۱۹		۰۳۵۳۰۳	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	مترمکعب	۴۸'۲۰۰/۰	۳۰'۱۱۲/۷۸	۱'۴۵۱'۴۳۵'۹۹۶

جمع فصل بریال: ۱۶'۰۸۸'۶۴۲'۰۲۲

۶ - عملیات بنایی باسنگ

۲۰		۰۶۰۱۰۱	سنگ ریزی پشت دیوارها و پل ها (درناژ) با قلوه سنگ یا سنگ لاشه.	مترمکعب	۲۲۵'۵۰۰/۰	۱'۶۵۲/۰۴	۳۷۲'۵۳۵'۰۲۰
----	--	--------	---	---------	-----------	----------	-------------

جمع فصل بریال: ۳۷۲'۵۳۵'۰۲۰

۷ - آندود و بندکشی

۲۱		۰۷۰۱۰۲	آندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتیمتر روی سطوح افقی، قنم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	مترمربع	۱۸۰'۰۰۰/۰	۲۹/۷۵	۵'۳۵۵'۰۰۰
----	--	--------	--	---------	-----------	-------	-----------

جمع فصل بریال: ۵'۳۵۵'۰۰۰

۸ - قالب بندی و چوب بست

۲۲		۰۸۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.	مترمربع	۴۸۲'۰۰۰/۰	۱'۷۹۶/۳۳	۸۶۵'۸۳۱'۰۶۰
۲۳	*	۰۸۰۱۱۱	تهیه مصالح و قالب بندی حفره ها در بدنه دال مجوف به طور کامل	مترمربع	۱'۱۴۰'۵۰۰/۰	۱۲۲/۷۵	۱۴۱'۱۳۶'۸۷۵
۲۴		۰۸۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها حداکثر ۲ متر باشد.	مترمربع	۶۰۱'۰۰۰/۰	۹۸۶/۶۲	۵۹۲'۹۵۸'۶۲۰
۲۵		۰۸۰۲۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد.	مترمربع	۶۳۲'۵۰۰/۰	۱۴۰/۱۹	۸۸'۶۷۰'۱۷۵

نقل به صفحه بعد: ۱'۶۸۸'۵۹۶'۷۳۰

« برگه مالی »

کد مدرک: ۱۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۹

نام پروژه: اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰
 نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر
 کد پروژه: ۹۸۰۴-۹۷۰۸

نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو
 کد و عنوان طرح: تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۸- قالب بندی و چوب بست

نقل از صفحه قبل: ۱'۶۸۸'۵۹۶'۷۳۰

۲۶		۰۸۰۲۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	مترمربع	۸۱۳'۰۰۰/۰	۹۴۷/۸۲	۷۷۰'۵۷۷'۶۶۰
۲۷		۰۸۰۲۰۵	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۱'۰۲۱'۰۰۰/۰	۴۹۴۴/۳۸	۵'۰۴۸'۲۱۱'۹۸۰
۲۸		۰۸۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	مترمربع	۶۲۰'۵۰۰/۰	۵۶۳/۸۹	۳۴۹'۸۹۳'۷۴۵
۲۹		۰۸۰۳۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	مترمربع	۸۰۲'۵۰۰/۰	۳۱۳/۳۶	۲۵۱'۴۷۱'۴۰۰
۳۰		۰۸۰۴۰۱	اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنای باشد.	مترمربع	۴۱۱'۰۰۰/۰	۱۱۴/۷۹	۴۷'۱۷۸'۶۹۰
۳۱	*	۰۸۰۴۰۴	اضافه بها به ردیف ۰۸۰۳۰۲ برای دهانه بیش از ۱۰ متر (فقط به قسمت مازاد بر ۱۰ متر تعلق میگیرد)	مترمربع	۴۸'۱۵۰/۰	۱۷/۱۸	۸۲۷'۲۱۷
۳۲		۰۸۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم، به استثنای کف سازیهای بتنی بر حسب حجم درز.	دسیمتر مکعب	۴۲'۹۰۰/۰	۵'۲۲۷/۵۴	۲۲۴'۲۶۱'۴۶۶
۳۳		۰۸۰۷۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی تیرهای پیش ساخته بتنی با استفاده از قالب فلزی، چنانچه تعداد تیرهای پیش ساخته بیشتر از ۲۴ عدد باشد، کسر بهای ردیف ۰۸۰۷۰۲ اعمال می شود.	مترمربع	۶۴۵'۰۰۰/۰	۵'۹۷۶/۶۶	۳'۸۵۴'۹۴۵'۷۰۰
۳۴		۰۸۰۷۰۲	کسر بها به ردیف ۰۸۰۷۰۱ در صورتی که تعداد تیرها بیشتر از ۲۴ عدد باشد، به ازای هر عدد تیر مازاد بر ۲۴ عدد، برای تیر بیست و پنجم یک بار، برای تیر بیست و ششم دو بار و به همین ترتیب برای تعداد تیرهای بیشتر.	مترمربع	۳'۵۰۰/۰-	۴۳'۹۶۴/۴۸	-۱۵۳'۸۷۵'۶۸۰

جمع فصل بریال: ۱۲'۰۸۲'۰۸۸'۹۰۸

۹- کارهای فولادی با میلگرد

۳۵		۰۹۰۲۰۴	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آردار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۸۵'۱۰۰/۰	۸'۶۷۱/۲۴	۷۳۷'۹۲۲'۵۲۴
۳۶		۰۹۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آردار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۶۹'۲۰۰/۰	۲۸۳'۸۹۰/۹۹	۱۹'۶۴۵'۲۵۶'۵۰۸
۳۷		۰۹۰۲۰۶	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آردار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۶۶'۰۰۰/۰	۲۸۷'۵۱۶/۹۰	۱۸'۹۷۶'۱۱۵'۴۰۰

نقل به صفحه بعد: ۳۹'۳۵۹'۲۹۴'۴۳۲

« برگه مالی »

کد مدرک : ۱۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۹

نام پروژه : اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر - ۱۰۰۰
 نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر
 کد پروژه : ۹۸۰۴-۹۷۰۸

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۹ - کارهای فولادی با میلگرد

نقل از صفحه قبیل : ۳۹'۳۵۹'۲۹۴'۴۳۲

۳۸		۰۹۰۵۰۳	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد، با پیچ و مهره مربوط و کار گذاری در محل های لازم، قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۱۲۰'۰۰۰/۰	۱'۲۹۰/۶۰	۱۵۴'۸۷۲'۰۰۰
۳۹	*	۰۹۰۵۰۵	تهیه و نصب انکربولت، میل مهار و استاد (stud bolt) با مهره مربوط از فولاد ST۵۲ تا ST۹۰، تا قطر ۵۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱۳۴'۰۰۰/۰	۲۷/۰۰	۳'۶۱۸'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۳۹'۵۱۷'۷۸۴'۴۳۲

۱۰ - کارهای فولادی سنگین

۴۰	*	۱۰۰۸۰۰	تهیه، حمل و نصب مفصل نیوجرسی ۳ تکه	ست	۲'۱۵۰'۰۰۰/۰	۶۰۲/۰۰	۱'۲۹۴'۳۰۰'۰۰۰
----	---	--------	------------------------------------	----	-------------	--------	---------------

جمع فصل بریال : ۱'۲۹۴'۳۰۰'۰۰۰

۱۱ - کارهای فولادی سبک

۴۱	*	۱۱۰۱۰۶	بست، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه، میل گرد، نبشی، ناودانی، پروفیل های مختلف و مانند آن، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، طبق نقشه ها و مشخصات.	کیلوگرم	۱۳۴'۰۰۰/۰	۱۰۲/۵۰	۱۳'۸۶۹'۰۰۰
۴۲		۱۱۰۲۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با نبشی، ناودانی و مانند آنها.	کیلوگرم	۱۲۴'۰۰۰/۰	۱۰'۶۸۷/۷۰	۱'۳۲۵'۲۷۴'۸۰۰
۴۳		۱۱۰۲۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با پروفیل های توخالی.	کیلوگرم	۱۳۷'۵۰۰/۰	۴'۷۱۴/۵۰	۶۴۸'۲۴۳'۷۵۰
۴۴		۱۱۰۳۰۱	تهیه و نصب لوله، سر ناودان و درپوشهای چدنی، برای تخلیه آبهای سطحی روی پلها و موارد مشابه آن.	کیلوگرم	۱۱۹'۵۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۱۴'۳۴۰'۰۰۰
۴۵		۱۱۰۳۰۳	تهیه و نصب دریچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی ابروها و کانالها از ناودانی، تیر آهن، ورق و سایر پروفیل های لازم با جوشکاری و ساییدن.	کیلوگرم	۷۷'۵۰۰/۰	۵۲/۰۰	۴'۰۳۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲'۰۰۵'۷۵۷'۵۵۰

۱۲ - بتن درجا

۴۶		۱۲۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۱'۵۳۱'۰۰۰/۰	۳۲۵/۸۶	۴۹۸'۸۹۱'۶۶۰
۴۷		۱۲۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگا پاسکال.	مترمکعب	۱'۸۲۲'۰۰۰/۰	۱'۳۶۱/۱۶	۲'۴۸۰'۰۳۳'۵۲۰

نقل به صفحه بعد : ۲'۹۷۸'۹۲۵'۱۸۰

« برگه مالی »

کد مدرک: ۱۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۹

نام پروژه: اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰۰
 نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر
 کد پروژه: ۹۷۰۸-۹۸۰۴

تاریخ:

نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۲ - بتن درجا

نقل از صفحه قبل: ۲'۹۷۸'۹۲۵'۱۸۰

۴۸		۱۲۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگا پاسکال.	مترمکعب	۱'۹۴۴'۰۰۰/۰	۱۴۴/۴۳	۲۸۰'۷۷۱'۹۲۰
۴۹		۱۲۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگا پاسکال.	مترمکعب	۲'۰۵۴'۰۰۰/۰	۴۴۷۷/۸۶	۹'۱۹۷'۵۲۴'۴۴۰
۵۰	*	۱۲۰۱۰۸	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه صنعتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب	مترمکعب	۳'۱۹۴'۰۰۰/۰	۱۹/۳۸	۶۱'۸۹۹'۷۲۰
۵۱		۱۲۰۳۰۱	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی چنانچه بتن درضخامتهای ۱۵ سانتیمتر یا کمتر اجرا شود.	مترمکعب	۱۲۱'۰۰۰/۰	۱۹/۳۸	۲'۳۴۴'۹۸۰
۵۲		۱۲۰۳۰۲	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا در دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع تا ارتفاع ۵ متر.	مترمکعب	۲۰۴'۰۰۰/۰	۱'۱۲۱/۱۶	۲۲۸'۷۱۶'۶۴۰
۵۳		۱۲۰۳۰۳	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالادریوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع در ارتفاع بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر.	مترمکعب	۳۸۰'۵۰۰/۰	۱'۴۶۹/۷۹	۵۵۹'۲۵۵'۰۹۵
۵۴		۱۲۰۳۰۴	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها(دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تازیر تیر ۵ متر باشد.	مترمکعب	۱۷۶'۵۰۰/۰	۴۳/۸۸	۷'۷۴۴'۸۲۰
۵۵		۱۲۰۳۰۵	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تازیر تیر بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر باشد.	مترمکعب	۲۷۲'۰۰۰/۰	۳۰۱/۹۱	۸۲'۱۱۹'۵۲۰
۵۶		۱۲۰۳۱۰	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی درصورت مصرف بتن دربتن مسلح.	مترمکعب	۶۰'۵۰۰/۰	۴'۶۲۲/۲۷	۲۷۹'۶۴۷'۳۳۵
۵۷		۱۲۰۷۰۱	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۲ در بتن و با ملاتها به جای سیمان نوع ۱.	کیلوگرم	۱/۰	۱'۲۲۵'۳۷۸/۱۹	۱'۲۲۵'۳۷۸
۵۸	*	۱۲۱۱۱۵	تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس پلیت و محلهای لازم	دسیمتر مکعب	۶۳'۳۰۰/۰	۱۷۰/۱۰	۱۰'۷۶۷'۳۳۰
۵۹	*	۱۲۲۰۰۱	تهیه، حمل و افزودن فوق روان کننده به بتن مسلح	کیلوگرم	۱۶۲'۵۰۰/۰	۹'۲۴۰/۹۱	۱'۵۰۱'۶۴۷'۸۷۵
۶۰	*	۱۲۲۰۰۴	تهیه و اجرای گروت برای زیر بیس پلیت و محل های لازم.	دسی مترمکعب	۶۳'۳۰۰/۰	۴۵/۰۰	۲'۸۴۸'۵۰۰

جمع فصل بریال: ۱۵'۱۹۵'۴۳۸'۷۳۳

۱۳ - بتن پیش ساخته

۶۱		۱۳۰۱۰۱	تهیه تیرهای بتنی پیش ساخته با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان، بارگیری و حمل به دپوی محل ساخت و باراندازی.	مترمکعب	۲'۹۰۲'۰۰۰/۰	۱۲۶/۱۶	۳۶۶'۱۱۶'۳۲۰
۶۲		۱۳۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته برای تیرهای با طول بیش از ۱۰ متر، به ازای هر ۵ متر که به طول تیر اضافه شود. کسر ۵ متر به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب	۱۶۳'۵۰۰/۰	۵۵/۵۱	۹'۰۷۵'۸۸۵

نقل به صفحه بعد: ۳۷۵'۱۹۲'۲۰۵

« برگه مالی »

کد مدرک : ۱۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۹

نام پروژه : اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلغا، مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر - ۱۰۰۰
 نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر
 کد پروژه : ۹۸۰۴-۹۷۰۸

تاریخ :

نام مهندس مشاور : مهندسان مشاور طرح گارنو

کد و عنوان طرح :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۳ - بتن پیش ساخته

نقل از صفحه قبل : ۲۷۵'۱۹۲'۲۰۵

۶۳		۱۳۰۴۰۲	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۱۰ متر تا ۱۵ متر، از دیوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.		عدد	۱۳۰۴۳۰۰۰/۰	۳۴/۰۰	۴۴۳'۴۶۲'۰۰۰
۶۴		۱۳۰۸۰۴	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانالها، درپوش چاهها و قناتها و موارد مشابه.		مترمکعب	۶'۱۰۸'۰۰۰/۰	۶/۹۹	۴۲'۶۹۴'۹۲۰
۶۵		۱۳۱۰۰۱	تهیه و نصب بلوکهای بتنی جدا کننده ترافیک (نیوجرسی باریر)، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.		مترمکعب	۴'۸۴۹'۰۰۰/۰	۶۱۴/۰۴	۲'۹۷۷'۴۷۹'۹۶۰
۶۶		۱۳۱۳۰۱	تهیه و نصب پل های بتنی پیش ساخته به شکل جعبه ای یا U شکل با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در مترمکعب و به دهانه تا ۳ متر و به طول یک متر.		مترمکعب	۲'۶۳۹'۰۰۰/۰	۴۲۹/۶۸	۱'۱۳۳'۹۲۵'۵۲۰

جمع فصل بریال : ۴'۹۷۲'۷۵۴'۶۰۵

۱۴ - زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست

۶۷		۱۴۰۱۰۱	تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر باشد.		مترمکعب	۱۶۶'۵۰۰/۰	۶'۵۴۰/۶۹	۱'۰۸۹'۰۲۴'۸۸۵
۶۸		۱۴۰۱۰۲	تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلیمتر باشد.		مترمکعب	۱۷۰'۵۰۰/۰	۳'۵۲۱/۹۲	۶۰۰'۴۸۷'۳۶۰
۶۹		۱۴۰۶۰۲	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلیمتر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.		مترمکعب	۴۳۵'۵۰۰/۰	۳'۰۸۶/۱۰	۱'۳۴۳'۹۹۶'۵۵۰
۷۰		۱۴۰۶۰۳	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلو متری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.		مترمکعب	۴۳۸'۵۰۰/۰	۶'۳۴۹/۷۸	۲'۷۸۴'۳۷۸'۵۳۰
۷۱		۱۴۰۷۰۱	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیر اساس به ضخامت تا ۱۵ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.		مترمکعب	۵۶'۸۰۰/۰	۱۰۰'۰۶۲/۶۱	۵۷۱'۵۵۵'۲۴۸
۷۲		۱۴۰۷۰۴	رطوبت دهی، پخش با فینیش و کوبیدن قشر اساس به ضخامت بیش از ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر با ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.		مترمکعب	۷۰'۱۰۰/۰	۹'۴۳۵/۸۸	۶۶۱'۴۵۵'۱۸۸

نقل به صفحه بعد : ۷'۰۵۰'۸۹۸'۷۶۱

« برگه مالی »

کد مدرک: ۱۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۹

نام پروژه: اجرای تقاطع های غیرمسطح فاز ۴ شبکه نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل کد پروژه: ۹۸۰۴-۹۷۰۸
ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و گهر
جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۴- زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست نقل از صفحه قبل: ۷'۰۵۰'۸۹۸'۷۶۱

۷۳		۱۴۰۷۰۵	کسربها به ردیف ۱۴۰۷۰۳ و ۱۴۰۷۰۴ چنانچه از گریدر به جای فینیش استفاده شود.		مترمکعب	۷'۰۱۰'۰-	۹'۴۳۵'۸۸	-۶۶'۱۴۵'۵۱۹
----	--	--------	--	--	---------	----------	----------	-------------

جمع فصل بریال: ۶'۹۸۴'۷۵۳'۲۴۲

۱۵- آسفالت

۷۴		۱۵۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.		کیلوگرم	۴۳'۷۰۰'۰	۳۲'۹۷۴'۶۲	۱'۴۴'۹۹۰'۸۹۴
۷۵		۱۵۰۱۰۲	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیرامولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر		کیلوگرم	۳۷'۷۰۰'۰	۱۵'۳۱۶'۹۵	۵۷۷'۴۴۹'۰۱۵
۷۶		۱۵۰۶۰۳	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قش آستر (بیندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.		مترمربع	۵۰'۲۰۰'۰	۱۴۳'۷۰۷'۰۰	۷'۲۱۴'۰۹۱'۴۰۰
۷۷		۱۵۰۶۰۴	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قش آستر (بیندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.		مترمربع	۵۱'۴۰۰'۰	۱۲۳'۰۱۸'۰۰	۶'۳۲۳'۱۲۵'۲۰۰
۷۸		۱۵۰۶۰۵	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قش رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.		مترمربع	۵۵'۰۰۰'۰	۱۰۱'۳۲۴'۰۰	۵'۵۷۲'۹۳۰'۰۰۰
۷۹		۱۵۰۶۱۲	تهیه و اجرای ماسه آسفالتی از مصالح رودخانه ای به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.		مترمربع	۵۵'۸۰۰'۰	۴۸۲'۷۵	۲۶'۹۳۷'۴۵۰
۸۰		۱۵۰۷۰۲	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲، ۱۵۰۶۰۱ و ۱۵۰۶۰۲ تا ۱۵۰۶۰۶، ۱۵۰۶۰۸ و ۱۵۰۶۱۲، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.		مترمربع	۱'۱۰۰'۰	۳۶۸'۰۵۱'۰۰	۴۰۴'۸۵۶'۱۰۰

جمع فصل بریال: ۲۱'۵۶۰'۳۸۰'۰۵۹

۱۶- عایقکاری

۸۱		۱۶۰۱۰۱	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیری.		مترمربع	۸۱'۱۰۰'۰	۳'۶۷۳'۶۰	۲۹۷'۹۲۸'۹۶۰
۸۲		۱۶۰۱۰۲	عایق کاری رطوبتی با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی.		مترمربع	۲۷۷'۵۰۰'۰	۳۹'۰۳	۱۰'۸۳۰'۸۲۵
۸۳		۱۶۰۱۰۳	عایق کاری رطوبتی با سه قشر اندود قیری و دولایه گونی.		مترمربع	۴۶۴'۰۰۰'۰	۸۵۷'۰۷	۳۹۷'۶۸۰'۴۸۰

جمع فصل بریال: ۷۰۶'۴۴۰'۲۶۵

« برگه مالی »

کد مدرک : ۱۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۹

نام پروژه : اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر - ۱۰۰۰
 نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر
 کد پروژه : ۹۸۰۴-۹۷۰۸

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور : مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ :

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۱۹ - متفرقه

۸۴		۱۹۰۴۰۲	زنگ زدایی سطوح فلزی به روش ماسه پاشی (سندبلاست).	کیلوگرم	۴'۱۷۰/۰	۱۰'۱۶۹/۷۶	۴۲'۴۰۷'۸۹۹
۸۵		۱۹۰۴۰۶	تهیه مصالح و اجرای دو قشر ضد زنگ مناسب و دو دست رنگ اپکسی شامل آستر و روبه روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۷'۰۳۰/۰	۱۵'۴۵۴/۲۰	۱۰۸'۶۴۳'۰۲۶
۸۶		۱۹۰۵۰۱	تهیه و کارگذاری لوله پلاستیکی در ابنیه فنی برای عبور آب.	کیلوگرم	۵۲۰'۰۰۰/۰	۸۵۰/۶۱	۴۴۲'۳۱۷'۲۰۰
۸۷	*	۱۹۰۵۰۹	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۲۵ میلیمتر	مترطول	۵۱۲'۰۰۰/۰	۸۴/۰۰	۴۳'۰۰۸'۰۰۰
۸۸	*	۱۹۰۵۱۰	لوله پلی اتیلن با فشار PN۶ به قطر ۱۶۰ میلی متر	مترطول	۵۷۴'۰۰۰/۰	۲۹/۸۰	۱۷'۱۰۵'۲۰۰
۸۹	*	۱۹۰۵۱۱	تهیه و اجرای لوله پلی اتیلن فاضلابی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر.	مترطول	۲'۴۷۰'۷۱۳/۰	۲۴/۰۰	۵۹'۲۹۷'۱۱۲

جمع فصل بریال : ۷۱۲'۷۷۸'۴۳۷

۲۰ - حمل و نقل

۹۰		۲۰۰۵۰۱	حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی ها برای مصرف در خاکریزی های معمولی	مترمکعب - کیلومتر	۴'۹۹۰/۰	۲۱'۲۹۷/۶۰	۱۰۶'۲۷۵'۰۲۴
۹۱		۲۰۰۵۰۳	حمل از معدن قرصه تا محل مصرف در خاکریزی های معمولی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴'۹۹۰/۰	۱'۱۸۴'۸۴۹/۴۰	۵'۹۱۲'۳۹۸'۵۰۶
۹۲		۲۰۰۵۰۵	حمل به دپو خاک نباتی	مترمکعب - کیلومتر	۴'۹۹۰/۰	۶۲'۱۱۸/۷۵	۳۰۹'۹۷۳'۵۶۳
۹۳		۲۰۰۵۰۶	حمل به دپو مصالح نامناسب یا مازاد (خاکی، سنگی و لجنی)	مترمکعب - کیلومتر	۴'۹۹۰/۰	۶۲۸'۲۳۳/۷۵	۳'۱۳۴'۸۸۶'۴۱۳
۹۴		۲۰۰۵۰۸	حمل آب برای استفاده در عملیات خاکریزی، زیراساس، اساس و تثبیت مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۹'۸۹۰/۰	۷۳'۳۴۶/۰۵	۷۲۵'۳۹۲'۴۳۵
۹۵		۲۰۰۵۰۹	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۹'۸۹۰/۰	۱۱۹'۵۰۳/۸۳	۱'۱۸۱'۸۹۲'۸۷۹
۹۶		۲۰۰۵۱۱	حمل زیراساس مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴'۹۹۰/۰	۲۴۱'۵۰۲/۶۴	۱'۲۰۵'۰۹۸'۱۷۴
۹۷		۲۰۰۵۱۴	حمل اساس کوهی مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴'۹۹۰/۰	۳۳۰'۲۵۵/۸۰	۱'۶۴۷'۹۷۶'۴۴۲
۹۸		۲۰۰۵۱۵	حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴'۹۹۰/۰	۱۲۰/۷۰	۶۰۲'۲۹۳
۹۹		۲۰۰۵۱۶	حمل مصالح سنگی (کوهی) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴'۹۹۰/۰	۹۲۰'۱۲/۷۵	۴۵۹'۱۴۳'۶۲۳

نقل به صفحه بعد : ۱۴'۶۸۳'۶۲۸'۳۵۲

« برگه مالی »

کد مدرک: ۱۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۹

نام پروژه: اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه
ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و
جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰

نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل
گهر

کد پروژه: ۹۷۰۸-۹۸۰۴

تاریخ:

نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو

کد و عنوان طرح:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					

۲۰ - حمل و نقل

نقل از صفحه قبیل: ۱۴'۶۸۳'۶۲۸'۳۵۲

۱۰۰		۲۰۰۵۱۷	حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجرا، مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۵'۹۹۰/۰	۱۱'۰۵۶/۰۲	۶۶'۲۲۵'۵۶۰
۱۰۱		۲۰۰۵۱۸	حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۶'۴۹۰/۰	۲۸۳'۲۰۰/۹۰	۱'۸۲۷'۹۷۳'۸۴۱
۱۰۲		۲۰۰۵۲۰	حمل بتن یا ملات با تراک میکسر مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۵'۶۰۰/۰	۲۰'۱۰۷/۸۹	۳۱۳'۶۸۳'۰۸۴
۱۰۳		۲۰۰۵۲۴	حمل مصالح درناژ پشت دیوارها مانند قلوه سنگ و بلوکاژ با سنگ لاشه مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۴'۹۹۰/۰	۳۶'۳۴۴/۸۸	۱۸۱'۳۶۰'۹۵۱
۱۰۴		۲۰۰۵۲۵	حمل انواع قطعات بتنی پیش ساخته و جدولهای بتنی بر حسب حجم بتن پیش ساخته (حجم فیزیکی مورد نظر نیست)	مترمکعب - کیلومتر	۵'۵۰۰/۰	۱'۶۶۷/۵۲	۹'۱۷۱'۳۶۰
۱۰۵		۲۰۰۶۰۱	حمل میل گرد مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۳'۱۳۰/۰	۲۲۷'۸۸۵/۲۸	۷۱۳'۲۸۰'۹۲۶
۱۰۶		۲۰۰۶۰۲	حمل انواع آهن آلات مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۳'۱۳۰/۰	۶'۴۹۱/۱۰	۲۰'۳۱۷'۱۴۳
۱۰۷		۲۰۰۶۰۳	حمل سیمان مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۳'۱۳۰/۰	۴۲۳'۰۲۳/۷۲	۱'۳۲۴'۰۶۴'۲۴۴
۱۰۸		۲۰۰۶۰۶	حمل قیر خالص با تانکر دوجداره مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۳'۱۵۰/۰	۱۷۴'۴۷۱/۱۵	۵۴۹'۵۸۴'۱۲۳
۱۰۹		۲۰۰۶۰۷	حمل قیر خالص با تانکر معمولی مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۲'۵۰۰/۰	۲'۹۵۳/۵۳	۷'۳۸۳'۸۲۵
۱۱۰		۲۰۰۶۰۸	حمل قیر محلول و امولسیون مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۳'۴۶۰/۰	۲۳'۶۱۷/۶۵	۸۱'۷۱۷'۰۶۹

جمع فصل بریال: ۱۹'۷۸۸'۴۰۰'۴۷۸

۴۲ - تجهیز و برچیدن کارگاه

۱۱۱		۴۲۰۱۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	مقطوع	۵۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۴۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۱۲		۴۲۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مقطوع	۵۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۴۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۱۳		۴۲۰۱۰۳	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مقطوع	۳۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۶۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۱۴		۴۲۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	۱۸۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۸۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۱۵		۴۲۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	۲۷۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۷۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۱۶		۴۲۰۳۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۶۳۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۳۰'۰۰۰'۰۰۰
۱۱۷		۴۲۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۳۶۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۶۰'۰۰۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۲'۸۸۰'۰۰۰'۰۰۰

« برگه مالی »

کد مدرک: ۱۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۹

نام پروژه: اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰۰
 نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر
 کد پروژه: ۹۸۰۴-۹۷۰۸

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ:

ردیف	*	شماره	شرح کامل		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			شرح ملاحظات					
۴۲ - تجهیز و برچیدن کارگاه								
نقل از صفحه قبل: ۲'۸۸۰'۰۰۰'۰۰۰								
۱۱۸		۴۲.۳.۳	تامین غذای کارمندان کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۶۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۵۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱۱۹		۴۲.۳.۴	تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت.(با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱۲۰		۴۲.۳.۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	۴۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۵۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱۲۱		۴۲.۶.۱	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	۹۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۹۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱۲۲		۴۲.۶.۲	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	۶۳۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۶۳۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱۲۳		۴۲.۶.۳	تامین سیستم های مخابراتی داخل کارگاه.	مقطوع	۸۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱۲۴		۴۲.۶.۵	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع	۵۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۴۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱۲۵		۴۲.۸.۱	تامین ایاب و ذهاب کارگاه.	مقطوع	۵۴۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۵۴۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱۲۶		۴۲.۹.۱	تامین پی و سکو برای نصب ماشین آلات و تجهیزات سیستم تولید مصالح، سیستم تولید بتن، کارخانه آسفالت، ژنراتورها و مانند آنها.	مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱۲۷		۴۲.۹.۲	نصب ماشین آلات و تجهیزات و راه اندازی آنها، یا تامین آنها از راه خرید خدمت یا خرید مصالح.	مقطوع	۱'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۰۰۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱۲۸		۴۲.۹.۳	بارگیری، حمل و باراندازی ماشین آلات و تجهیزات به کارگاه و برعکس.	مقطوع	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱۲۹		۴۲.۱۳.۱	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع	۱۷۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۷۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱۳۰		۴۲.۱۳.۲	برچیدن کارگاه	مقطوع	۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸۵۰'۰۰۰'۰۰۰	
جمع فصل بریال: ۸'۱۲۰'۰۰۰'۰۰۰								

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

کد مدرک : ۱۰۰۰

کد پروژه : ۹۷۰۸-۹۷۰۴

نام پروژه : اجرای تقاطع های غیرمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلنفا، مسیر دسترسی نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر استکر و جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰۰

تاریخ :

نام مهندس مشاور : مهندسان مشاور طرح گارنو

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

نام دفترچه فهرست بها : راه، راه آهن و باند فرودگاه ۹۹

جمع با احتساب ضرایب	تسهیلات	مبلغ تجهیز و برچیدن	بالاسری	تونل	صعوبت	تعریض	ترافیک	منطقه ای	جمع خالص بدون ضرایب	برآورد پیشنهادی
۲۱۱'۳۱۹'۵۵۱'۲۶۹		۸'۱۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۵۹'۰۸۶'۳۹۳'۳۴۰	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۱/۰	۲'۸۲۵'۶۲۸'۱۷۵	۱۴۱'۲۸۷'۴۰۸'۷۵۳	

۲۱۱'۳۱۹'۵۵۱'۲۶۹

جمع کل با احتساب ضرایب (برآورد):

۰

جمع کل به حروف : دویست و یازده میلیارد و سیصد و نوزده میلیون و پانصد و پنجاه و

جمع کل با احتساب ضرایب (پیشنهادی):

یک هزار و دویست و شصت و نه ریال

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

کد مدرک : ۱۰۰

موضوع کار : اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل کد پروژه : ۹۷۰۸-۹۸۰۴
ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و گهر
جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۹۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۲۰'۰۳۸'۱۶۱'۶۳۸
۲	راه، راه آهن و باند فرودگاه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۹۰۲۰۶	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۱۹'۳۵۵'۶۳۷'۷۰۸
۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگا پاسکال.	۹'۳۸۱'۴۷۴'۹۲۸
۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۵۱۰۱	خاکبرداری از قرضه در هر نوع زمین جهت مصرف در خاکریزی (خاکی و سنگی) بارگیری، حمل تا یک کیلومتر و باراندازی.	۷'۵۱۰'۲۵۲'۵۵۴
۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	آسفالت	۱۵۰۶۰۳	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر آستر (بیندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	۷'۳۵۸'۳۷۳'۲۲۸
۶	راه، راه آهن و باند فرودگاه	آسفالت	۱۵۰۶۰۴	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر آستر (بیندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	۶'۴۴۹'۵۸۷'۷۰۴
۷	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۰۳	حمل از معدن قرضه تا محل مصرف در خاکریزیهای معمولی مازاد بر یک کیلومتر	۶'۰۳۰'۶۴۶'۴۷۶
۸	راه، راه آهن و باند فرودگاه	آسفالت	۱۵۰۶۰۵	تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	۵'۶۸۴'۳۸۸'۶۰۰
۹	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قالب بندی و چوب بست	۰۸۰۲۰۵	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۷ متر و حداکثر ۱۰ متر باشد.	۵'۱۴۹'۱۷۶'۲۲۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

کد مدرک : ۱۰۰

موضوع کار : اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر
کد پروژه: ۹۷۰۸-۹۸۰۴

نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو
تاریخ: کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۰	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قالب بندی و چوب بست	۰۸۰۷۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی تیرهای پیش ساخته بتنی با استفاده از قالب فلزی، (چنانچه تعداد تیرهای پیش ساخته بیشتر از ۲۴ عدد باشد، کسر بهای ردیف ۰۸۰۷۰۲ اعمال می شود).	۳'۹۳۲'۰۴۴'۶۱۴
۱۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۰۶	حمل به دپو مصالح نامناسب یا مازاد (خاکی، سنگی و لجنی)	۳'۱۹۷'۵۸۴'۱۴۱
۱۲	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن پیش ساخته	۱۳۱۰۰۱	تهیه و نصب بلوکهای بتنی جدا کننده ترافیک (نیوجرسی باریک)، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلو گرم سیمن در متر مکعب بتن.	۳'۰۳۷'۰۲۹'۵۵۹
۱۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست	۱۴۰۶۰۳	تهیه مصالح اساس از سنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلو متری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	۲'۸۴۰'۰۶۶'۱۰۱
۱۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۵۳۰۲	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	۲'۶۱۱'۵۴۴'۵۰۰
۱۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگا پاسکال.	۲'۵۲۹'۶۳۴'۱۹۱
۱۶	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۱۸	حمل مصالح سنگی (رودخانه‌ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	۱'۸۷۴'۷۳۳'۳۱۹
۱۷	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۱۴	حمل اساس کوهی مازاد بر یک کیلومتر	۱'۶۸۰'۹۳۵'۹۷۱
۱۸	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۲۰۰۱*	تهیه، حمل و افزودن فوق روان کننده به بتن مسلح	۱'۵۳۱'۶۸۰'۸۳۳
۱۹	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۹۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی (خاک، سنگ و لجن و نظایر آن) و تخلیه	۱'۴۸۰'۶۷۹'۲۶۸
۲۰	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۵۳۰۳	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم ۱۰۰ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	۱'۴۸۰'۴۶۴'۷۱۵
۲۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	آسفالت	۱۵۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای آندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.	۱'۴۶۹'۸۱۰'۷۱۲

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورداستفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل کد پروژه : ۹۷۰۸-۹۸۰۴
ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و گهر
جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۲	راه، راه آهن و باند فرودگاه	زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست	۱۴۰۶۰۲	تهیه مصالح اساس ازسنگ کوهی بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلیمتر باشد، و ۱۰۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.	۱'۳۷۰'۸۷۶'۴۸۱
۲۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	کارهای فولادی سبک	۱۱۰۲۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با نبشی، ناودانی و مانند آنها.	۱'۳۵۱'۷۸۰'۲۹۶
۲۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۶۰۳	حمل سیمان مازاد بر ۳۰ کیلومتر	۱'۳۵۰'۵۴۵'۵۲۸
۲۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	کارهای فولادی سنگین	۱۰۰۸۰۰*	تهیه، حمل و نصب مفصل نیوجرسی ۳ تکه	۱'۳۲۰'۱۸۶'۰۰۰
۲۶	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۱۱	حمل زیراساس مازاد بر یک کیلومتر	۱'۲۲۹'۲۰۰'۱۳۸
۲۷	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۰۹	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن مازاد بر یک کیلومتر	۱'۲۰۵'۵۳۰'۷۳۶
۲۸	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن پیش ساخته	۱۳۱۳۰۱	تهیه و نصب پل های بتنی پیش ساخته به شکل جعبه ای یا U شکل با عیار ۳۵۰ کیلو سیمان در مترمکعب و به دهانه ۳ متر و به طول یک متر.	۱'۱۵۶'۶۰۴'۰۳۱
۲۹	راه، راه آهن و باند فرودگاه	زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست	۱۴۰۱۰۱	تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۵۰ میلیمتر باشد.	۱'۱۱۰'۸۰۵'۳۸۳
۳۰	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قالب بندی و چوب بست	۰۸۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.	۸۸۳'۱۴۷'۶۸۱
۳۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قالب بندی و چوب بست	۰۸۰۲۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۳ متر و حداکثر ۵ متر باشد.	۷۸۵'۹۸۹'۲۱۳
۳۲	راه، راه آهن و باند فرودگاه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۹۰۲۰۴	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۷۵۲'۶۸۰'۹۷۵
۳۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۰۸	حمل آب برای استفاده در عملیات خاکریزی، زیراساس، اساس و تثبیت مازاد بر یک کیلومتر	۷۳۹'۹۰۰'۲۸۴
۳۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۶۰۱	حمل میل گرد مازاد بر ۳۰ کیلومتر	۷۲۷'۵۴۶'۵۴۵
۳۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۴۰۱	خاکبرداری در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۷۲۳'۱۱۳'۶۸۰
۳۶	راه، راه آهن و باند فرودگاه	زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست	۱۴۰۷۰۴	رطوبت دهی، پخش با فینیش و کوبیدن قشر اساس به ضخامت بیش از ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر با ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	۶۷۴'۶۸۴'۲۹۲

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

کد مدرک : ۱۰۰

موضوع کار : اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل کد پروژه : ۹۷۰۸-۹۸۰۴
ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و گهر
جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۳۷	راه، راه آهن و باند فرودگاه	کارهای فولادی سبک	۱۱۰۲۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه با پروفیلهای توخالی.	۶۶۱'۲۰۸'۶۲۵
۳۸	راه، راه آهن و باند فرودگاه	زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست	۱۴۰۱۰۲	تهیه مصالح زیر اساس، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلیمتر باشد.	۶۱۲'۴۹۷'۱۰۷
۳۹	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قالب بندی و چوب بست	۰۸۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها حداکثر ۲ متر باشد.	۶۰۴'۸۱۷'۷۹۲
۴۰	راه، راه آهن و باند فرودگاه	آسفالت	۱۵۰۱۰۲	تهیه مصالح و اجرای اندود با قیرامولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.	۵۸۸'۹۹۷'۹۹۵
۴۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست	۱۴۰۷۰۱	پخش، آب پاشی، تسطیح و کوبیدن قشر زیر اساس به ضخامت تا ۱۵ سانتیمتر با حداقل ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.	۵۸۲'۹۸۷'۳۷۲
۴۲	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۰۳۰۳	اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالادر دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع در ارتفاع بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر.	۵۷۰'۴۴۰'۱۹۷
۴۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۶۰۶	حمل قیر خالص با تانکر دوجداره مازاد بر ۳۰ کیلومتر	۵۶۰'۵۷۵'۸۰۵
۴۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۵۰۱	پی کنی در هر نوع زمین (زمین نوع I تا نوع VII) و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۵۳۲'۴۲۳'۸۰۲
۴۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	۵۰۸'۸۶۹'۴۹۳
۴۶	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۱۶	حمل مصالح سنگی (کوهی) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	۴۶۸'۳۲۶'۴۹۶
۴۷	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن پیش ساخته	۱۳۰۴۰۲	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۱۰ متر تا ۱۵ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	۴۵۲'۳۳۱'۲۴۰
۴۸	راه، راه آهن و باند فرودگاه	متفرقه	۱۹۰۵۰۱	تهیه و کارگذاری لوله پلاستیکی در ابنیه فنی برای عبور آب.	۴۵۱'۱۶۳'۵۴۴
۴۹	راه، راه آهن و باند فرودگاه	آسفالت	۱۵۰۷۰۲	اضافه بها به ردیف های ۱۵۰۵۰۱، ۱۵۰۵۰۲ و ۱۵۰۶۰۱ تا ۱۵۰۶۰۸، ۱۵۰۶۰۶ و ۱۵۰۶۱۲، هرگاه از مصالح سنگ کوهی به جای مصالح رودخانه ای استفاده شود.	۴۱۲'۹۵۳'۲۲۲

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورداستفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

کد مدرک : ۱.۰۰

موضوع کار : اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل کد پروژه: ۹۷۰۸-۹۸۰۴
کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۵۰	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عایقکاری	۱۶۰۱۰۳	عایق کاری رطوبتی با سه قشر اندود قیری و دولایه گونی.	۴۰۵'۶۳۴'۰۹۰
۵۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات بنایی باسنگ	۰۶۰۱۰۱	سنگ ریزی پشت دیوارها و پل ها (درناژ) با قلوه سنگ یا سنگ لاشه.	۳۷۹'۹۸۵'۷۲۱
۵۲	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن پیش ساخته	۱۳۰۱۰۱	تهیه تیرهای بتنی پیش ساخته با عیار ۴۰ کیلو سیمان ، بارگیری و حمل به دپوی محل ساخت و باراندازی.	۳۷۳'۴۳۸'۶۴۶
۵۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۴۰۷	خاکبرداری در زمین نوع VII و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۳۵۹'۶۰۱'۸۴۲
۵۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قالب بندی و چوب بست	۰۸۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	۳۵۶'۸۹۱'۶۲۰
۵۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۲۰	حمل بتن یا ملات با تراک میکسر مازاد بر یک کیلومتر	۳۱۹'۹۵۶'۷۴۶
۵۶	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۰۵	حمل به دپو خاک نباتی	۳۱۶'۱۷۲'۰۱۴
۵۷	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عایقکاری	۱۶۰۱۰۱	عایق کاری رطوبتی با یک قشر اندود قیری.	۳۰۳'۸۸۷'۵۳۹
۵۸	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۴۰۶	خاکبرداری در زمین نوع VI و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۳۰۰'۹۸۳'۳۶۰
۵۹	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگا پاسکال.	۲۸۶'۳۸۷'۳۵۸
۶۰	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۰۳۱۰	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	۲۸۵'۲۴۰'۲۸۱
۶۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۴۰۵	خاکبرداری در زمین نوع V و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۲۵۸'۱۴۶'۷۷۷
۶۲	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۴۰۲	خاکبرداری در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۲۵۷'۹۲۱'۳۲۱
۶۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قالب بندی و چوب بست	۰۸۰۳۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی تابلیه پلهای با دهانه بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	۲۵۶'۵۰۰'۸۲۸
۶۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۰۳۰۲	اضافه بهای بتن ریزی آزیی به بالا در دیوارها و پایه پلها، برای حجمهای واقع تا ارتفاع ۵ متر.	۲۳۳'۲۹۰'۹۷۳

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

کد مدرک : ۱.۰۰

موضوع کار: اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و گهر
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل
کد پروژه: ۹۷۰۸-۹۸۰۴
جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰
کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۶۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قالب بندی و چوب بست	۰۸۰۵۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن با تمام مصالح لازم، به استثنای کف سازیهای بتنی بر حسب حجم درز.	۲۲۸'۷۴۶'۶۹۵
۶۶	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۴۰۴	خاکبرداری در زمین نوع IV و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۲۱۵'۰۸۴'۷۳۸
۶۷	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۵۲۰۲	تسطیح، آبپاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها با تراکم ۱۰۰ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر.	۱۸۹'۴۲۸'۵۲۸
۶۸	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۲۴	حمل مصالح درناژ پشت دیوارها مانند قلوه سنگ و بلوکاژ با سنگ لاشه مازاد بر یک کیلومتر	۱۸۴'۹۸۸'۱۷۰
۶۹	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۴۰۳	خاکبرداری در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۱۷۲'۰۲۲'۶۹۹
۷۰	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۵۳۰۱	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیل‌کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.	۱۶۵'۷۷۹'۳۳۰
۷۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۹۰۵۰۳	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد، با پیچ و مهره مربوط و کار گذاری در محل‌های لازم، قبل از بتن ریزی.	۱۵۷'۹۶۹'۴۴۰
۷۲	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قالب بندی و چوب بست	۰۸۰۱۱۱*	تهیه مصالح و قالب بندی حفره ها در بدنه دال مجوف به طور کامل	۱۴۳'۹۵۹'۶۱۳
۷۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	متفرقه	۱۹۰۴۰۶	تهیه مصالح و اجرای دو قشر ضد زنگ مناسب و دو دست رنگ اپکسی شامل آستر و روبه روی کارهای فلزی.	۱۱۰'۸۱۵'۸۸۶
۷۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۰۱	حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی‌ها برای مصرف در خاکریزی‌های معمولی	۱۰۸'۴۰۰'۵۲۴
۷۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قالب بندی و چوب بست	۰۸۰۲۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارها و ستونهای بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد.	۹۰'۴۴۳'۵۷۹
۷۶	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۰۳۰۵	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها (دال)، تیر و تیرچه، هرگاه ارتفاع تازیرتیر بیش از ۵ متر تا ۱۰ متر باشد.	۸۳'۷۶۱'۹۱۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

کد مدرک : ۱۰۰

موضوع کار: اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل کد پروژه: ۹۷۰۸-۹۸۰۴
ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و گهر
جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۷۷	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۶۰۸	حمل قیر محلول و امولسیون مازاد بر ۳۰ کیلومتر	۸۳'۳۵۱'۴۱۰
۷۸	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۱۷	حمل آسفالت از محل تولید آسفالت تا محل اجرا، مازاد بر یک کیلومتر	۶۷'۵۵۰'۰۷۱
۷۹	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۰۱۰۸*	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه صنعتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب	۶۳'۱۳۷'۷۱۴
۸۰	راه، راه آهن و باند فرودگاه	متفرقه	۱۹۰۵۱۱*	تهیه و اجرای لوله پلی اتیلن فاضلابی، به قطر ۴۰۰ میلیمتر.	۶۰'۴۸۳'۰۵۴
۸۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۳۰۱	برداشت خاک نباتی با هر وسیله مکانیکی و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۵۱'۵۳۳'۷۱۵
۸۲	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قالب بندی و چوب بست	۰۸۰۴۰۱	اضافه بها برای سطوحی از قالب که دارای انحنای باشد.	۴۸'۱۲۲'۲۶۴
۸۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۶۰۲	کانال کنی به شکلها و ابعاد مختلف در هر نوع زمین و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۴۶'۹۲۸'۱۶۰
۸۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	متفرقه	۱۹۰۵۰۹*	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۲۵ میلیمتر	۴۳'۸۶۸'۱۶۰
۸۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن پیش ساخته	۱۳۰۸۰۴	تهیه و نصب قطعات بتنی پیش ساخته با عیار ۳۰ کیلو سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانالها، دریوش چاهها و قناتها و موارد مشابه.	۴۳'۵۴۸'۸۱۸
۸۶	راه، راه آهن و باند فرودگاه	متفرقه	۱۹۰۴۰۲	زنگ زدایی سطوح فلزی به روش ماسه پاشی (سندبلاست).	۴۳'۲۵۶'۰۵۷
۸۷	راه، راه آهن و باند فرودگاه	آسفالت	۱۵۰۶۱۲	تهیه و اجرای ماسه آسفالتی از مصالح رودخانه‌ای به ازای هر سانتی متر ضخامت آسفالت.	۲۷'۴۷۶'۱۹۹
۸۸	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۵۲۰۲	تسطیح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها با تراکم ۹۵ تا ۱۰۰ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی متر.	۲۳'۰۱۷'۸۶۱
۸۹	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۶۰۲	حمل انواع آهن آلات مازاد بر ۳۰ کیلومتر	۲۰'۷۲۳'۴۸۶
۹۰	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۵۲۰۱	تسطیح، آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی متر.	۲۰'۶۸۸'۴۳۲
۹۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	متفرقه	۱۹۰۵۱۰*	لوله پلی اتیلن با فشار PN۶ به قطر ۱۶۰ میلی متر	۱۷'۴۴۷'۳۰۴

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

کد مدرک : ۱۰۰

موضوع کار : اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰
نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل گهر
کد پروژه: ۹۷۰۸-۹۸۰۴

نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو
نام و عنوان طرح : تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۹۲	راه، راه آهن و باند فرودگاه	کارهای فولادی سبک	۱۱۰۳۰۱	تهیه و نصب لوله، سر ناودان و درپوشهای چدنی، برای تخلیه آبهای سطحی روی پلها و موارد مشابه آن.	۱۴۶۲۶۸۰۰
۹۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	کارهای فولادی سبک	۱۱۰۱۰۶*	بست ، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله ، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه ، میل گرد ، نبشی ، ناودانی ، پروفیل های مختلف و مانند آن ، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم ، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی ، طبق نقشه ها و مشخصات.	۱۴۱۴۶۳۸۰
۹۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عایقکاری	۱۶۰۱۰۲	عایق کاری رطوبتی با دو قشر اندود قیری و یک لایه گونی.	۱۱۰۴۷۴۴۲
۹۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۱۱۱۵*	تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس پلیت و محللهای لازم	۱۰۰۹۸۲۶۷۷
۹۶	راه، راه آهن و باند فرودگاه	عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۱۰۱	شخم زدن هر نوع زمین با هر وسیله مکانیکی، به عمق تا ۱۵ سانتی متر.	۱۰۰۷۹۹۵۸۰
۹۷	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۲۵	حمل انواع قطعات بتنی پیش ساخته و جدولهای بتنی بر حسب حجم بتن پیش ساخته (حجم فیزیکی مورد نظر نیست)	۹۳۵۴۷۸۸
۹۸	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن پیش ساخته	۱۳۰۲۰۲	اضافه بها به ردیف تهیه و اجرای تیرهای بتنی پیش ساخته برای تیرهای با طول بیش از ۱۰ متر، به ازای هر ۵ متر که به طول تیر اضافه شود. کسر ۵ متر به تناسب محاسبه می شود.	۹۲۵۷۴۰۳
۹۹	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۰۳۰۴	اضافه بهای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پلها(دال)، تیر و تیرچه)، هرگاه ارتفاع تا زیر تیر ۵ متر باشد.	۷۸۹۹۷۱۷
۱۰۰	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۶۰۷	حمل قیر خالص با تانکر معمولی مازاد بر ۳۰ کیلومتر	۷۵۳۱۵۰۲
۱۰۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	اندود و بندکشی	۰۷۰۱۰۲	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتیمتر روی سطوح افقی، قتم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳.	۵۴۶۲۱۰۰
۱۰۲	راه، راه آهن و باند فرودگاه	کارهای فولادی سبک	۱۱۰۳۰۳	تهیه و نصب درپچه های فلزی و انواع پلهای فلزی روی ابروها و کانالها از ناودانی، تیر آهن، ورق و سایر پروفیلهای لازم با جوشکاری و ساییدن.	۴۱۱۰۶۰۰
۱۰۳	راه، راه آهن و باند فرودگاه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۹۰۵۰۵*	تهیه و نصب انکربولت، میل مهار و استاد (stud bolt) با مهره مربوط از فولاد ST۵۲ تا ST۹۰، قطر ۵۰ میلیمتر	۳۶۹۰۳۶۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

کد مدرک : ۱۰۰

موضوع کار : اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه نام دستگاه اجرایی : شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل کد پروژه : ۹۷۰۸-۹۸۰۴
ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و گهر
جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۰۴	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۲۰۰۴*	تهیه و اجرای گروت برای زیر بیس پلیت و محل های لازم.	۲۹۰۵'۴۷۰
۱۰۵	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۰۳۰۱	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی چنانچه بتن درضخامتهای ۱۵ سانتیمتر یا کمتر اجرا شود.	۲۳۹۱'۸۸۰
۱۰۶	راه، راه آهن و باند فرودگاه	بتن درجا	۱۲۰۷۰۱	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۲ در بتن و یا ملاتها به جای سیمان نوع ۱.	۱'۲۴۹'۸۸۶
۱۰۷	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قالب بندی و چوب بست	۰۸۰۴۰۴*	اضافه بها به ردیف ۸۰۳۰۲ برای دهانه بیش از ۱۰ متر (فقط به قسمت مازاد بر ۱۰ متر تعلق میگیرد)	۸۴۳'۷۶۱
۱۰۸	راه، راه آهن و باند فرودگاه	حمل و نقل	۲۰۰۵۱۵	حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) آسفالت از محل معدن تا محل تولید آسفالت، مازاد بر یک کیلومتر	۶۱۴'۳۳۹
۱۰۹	راه، راه آهن و باند فرودگاه	زیراساس، اساس، زیربالاست و بالاست	۱۴۰۷۰۵	کسریها به ردیف ۱۴۰۷۰۳ و ۱۴۰۷۰۴ چنانچه از گریدر به جای فینیشر استفاده شود.	-۶۷'۴۶۸'۴۳۰
۱۱۰	راه، راه آهن و باند فرودگاه	قالب بندی و چوب بست	۰۸۰۷۰۲	کسر بها به ردیف ۰۸۰۷۰۱ در صورتی که تعداد تیرها بیشتر از ۲۴ عدد باشد، به ازای هر عدد تیر مازاد بر ۲۴ عدد، برای تیر بیست و پنجم یک بار، برای تیر بیست و ششم دو بار و به همین ترتیب برای تعداد تیرهای بیشتر.	-۱۵۶'۹۵۳'۱۹۴

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

کد مدرک :

موضوع کار :

نام دستگاه اجرایی:

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور:

تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	% بهای ردیف نسبت به برآورد کل
-------	-----------	-----------	------------	----------	------	-----------	-------	--------------	-------------------------------

									۱
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

--	--

--	--

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته راه، راه آهن و باند فرودگاه سال ۱۳۹۹

کد مدرک: ۱۰۰

موضوع کار: اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل کد پروژه: ۹۷۰۸-۹۸۰۴
ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و گهر
جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ:

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	تخفیف
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه						
۱	۳	عملیات خاکی باماشین	۱۶'۴۱۰'۴۱۴'۸۶۲		۱۶'۴۱۰'۴۱۴'۸۶۲	۱۱/۳۹	۱۹				
۲	۶	عملیات بنایی باسنگ	۳۷۹'۹۸۵'۷۲۱		۳۷۹'۹۸۵'۷۲۱	۰/۲۶	۱				
۳	۷	اندود و بندکشی	۵'۴۶۲'۱۰۰		۵'۴۶۲'۱۰۰	۰/۰۰	۱				
۴	۸	قالب بندی و چوب بست	۱۲'۱۷۸'۹۲۷'۳۱۲	۱۴۴'۸۰۳'۳۷۴	۱۲'۳۲۳'۷۳۰'۶۸۶	۸/۵۵	۱۳				
۵	۹	کارهای فولادی با میلگرد	۴۰'۳۰۴'۴۴۹'۷۶۱	۳'۶۹۰'۳۶۰	۴۰'۳۰۸'۱۴۰'۱۲۱	۲۷/۹۷	۵				
۶	۱۰	کارهای فولادی سنگین	۱'۳۲۰'۱۸۶'۰۰۰	۱'۳۲۰'۱۸۶'۰۰۰	۱'۳۲۰'۱۸۶'۰۰۰	۰/۹۲	۱				
۷	۱۱	کارهای فولادی سبک	۲۰'۳۱۷'۲۶۳'۳۲۱	۱۴'۱۴۶'۳۸۰	۲۰'۴۵۸'۷۲۰'۷۰۱	۱/۴۲	۵				
۸	۱۲	بتن درجا	۱۳'۸۹۰'۶۴۰'۸۱۴	۱'۶۰۸'۷۰۶'۶۹۴	۱۵'۴۹۹'۳۴۷'۵۰۸	۱۰/۷۵	۱۵				
۹	۱۳	بتن پیش ساخته	۵'۰۷۲'۲۰۹'۶۹۷		۵'۰۷۲'۲۰۹'۶۹۷	۳/۵۲	۶				
۱۰	۱۴	زیراساس، اساس، زیرپالاست و بالاست	۷'۱۲۴'۴۴۸'۳۰۶		۷'۱۲۴'۴۴۸'۳۰۶	۴/۹۴	۷				
۱۱	۱۵	آسفالت	۲۱'۹۹۱'۵۸۷'۶۶۰		۲۱'۹۹۱'۵۸۷'۶۶۰	۱۵/۲۶	۷				
۱۲	۱۶	عایقکاری	۷۲۰'۵۶۹'۰۷۱		۷۲۰'۵۶۹'۰۷۱	۰/۵۰	۳				
۱۳	۱۹	متفرقه	۶۰۵'۲۳۵'۴۸۷	۱۲۱'۷۹۸'۵۱۸	۷۲۷'۰۳۴'۰۰۵	۰/۵۰	۶				
۱۴	۲۰	حمل و نقل	۲۰'۱۸۴'۱۶۸'۴۸۹		۲۰'۱۸۴'۱۶۸'۴۸۹	۱۴/۰۱	۲۱				
جمع کل:			۱۴۰'۸۹۹'۸۲۵'۶۰۱	۳'۲۱۳'۳۳۱'۳۲۶	۱۴۴'۱۱۳'۱۵۶'۹۲۷	۱۰۰/۰۰	۱۱۰				

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۴. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد

بر حسب هر رشته و کل کار

کد مدرک: ۱۰۰

موضوع کار: اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه نام دستگاه اجرایی: شرکت توسعه، عمران و مدیریت منطقه گل کد پروژه: ۹۷۰۸-۹۸۰۴
ریلی با کندرو گلفا، مسیر دسترسی استکر و گهر
جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: مهندسان مشاور طرح گارنو تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	رشته	جمع فصلها	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			درصد نسبت به برآورد کل	تخفیف / اضافه
۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۱۴۴'۱۱۳'۱۵۶'۹۲۷	۶۸/۲۰	
		پیشنهادهای		
	هزینه بالاسری	۵۹'۰۸۶'۳۹۴'۳۴۰	۲۷/۹۶	
		پیشنهادهای		
	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	۸'۱۲۰'۰۰۰'۰۰۰	۳/۸۴	
		پیشنهادهای		
	جمع (برآورد کل)	۲۱۱'۳۱۹'۵۵۱'۲۶۷	۱۰۰	
		پیشنهادهای		

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

«جدول ۶ - تجزیه بهای هزینه بالاسری»



ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

کد مدرک :

نام پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور :

تاریخ :

درصد	بخش های مختلف هزینه بالاسری	ردیف
P ₀	جمع	

$100 / (100 - P_0)$ = ضریب بالاسری

مهر و امضای پیمانکار

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا،
مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰

فهرست بهای واحد پایه سال: ۱۳۹۹

رشته: راه، راه آهن و باند فرودگاه

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۳	عملیات خاکی باماشین	۱۶'۰۸۸'۶۴۲'۰۲۱	۲۳'۱۳۸'۶۸۴'۹۵۴		
۶	عملیات بنایی باسنگ	۳۷۲'۵۳۵'۰۲۰	۵۳۵'۷۷۹'۸۶۶		
۷	اندود و بندکشی	۵'۳۵۵'۰۰۰	۷'۷۰۱'۵۶۱		
۸	قالب بندی و چوب بست	۱۲'۰۸۲'۰۸۸'۹۰۸	۱۷'۳۷۶'۴۶۰'۲۶۸		
۹	کارهای فولادی با میلگرد	۳۹'۵۱۷'۷۸۴'۴۳۲	۵۶'۸۳۴'۴۷۷'۵۷۱		
۱۰	کارهای فولادی سنگین	۱'۲۹۴'۳۰۰'۰۰۰	۱'۸۶۱'۴۶۲'۲۶۰		
۱۱	کارهای فولادی سبک	۲'۰۰۵'۷۵۷'۵۵۰	۲'۸۸۴'۶۸۰'۵۰۹		
۱۲	بتن درجا	۱۵'۱۹۵'۴۳۸'۷۳۳	۲۱'۸۵۴'۰۷۹'۹۸۶		
۱۳	بتن پیش ساخته	۴'۹۷۲'۷۵۴'۶۰۵	۷'۱۵۱'۸۱۵'۶۷۳		
۱۴	زیراساس، اساس، زیربلاست و بلاست	۶'۹۸۴'۷۵۳'۲۴۲	۱۰'۰۴۵'۴۷۲'۱۱۲		
۱۵	آسفالت	۲۱'۵۶۰'۳۸۰'۰۵۹	۳۱'۰۰۸'۱۳۸'۶۰۱		
۱۶	عایقکاری	۷۰۶'۴۴۰'۲۶۵	۱'۰۱۶'۰۰۲'۳۸۹		
۱۹	متفرقه	۷۱۲'۷۷۸'۴۳۷	۱'۰۲۵'۱۱۷'۹۴۸		
۲۰	حمل و نقل	۱۹'۷۸۸'۴۰۰'۴۸۱	۲۸'۴۵۹'۶۷۷'۵۷۱		
جمع		۱۴۱'۲۸۷'۴۰۸'۷۵۳	۲۰۳'۱۹۹'۵۵۱'۲۶۹		

جدول (ب) : مبلغ پیشنهادی جزء تجهیز و برچیدن کارگاه

تاریخ :

پروژه : اجرای تقاطع های غیرهمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا،

محل اجرا :

مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰

کد پروژه : ۹۷۰۸-۹۸۰۴

فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۳۹۹

عنوان	مبلغ برآورد تجهیز و برچیدن کارگاه	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
تجهیز و برچیدن کارگاه	۸'۱۲۰'۰۰۰'۰۰۰		

جدول (پ) : مبلغ پیشنهادی برای هر رشته ، تجهیز و برچیدن کارگاه و ضریب پیشنهادی کل

کد پروژه : ۹۷۰۸-۹۸۰۴

پروژه : اجرای تقاطع های غیرمسطح فاز ۴ شبکه ریلی با کندرو گلفا،

مسیر دسترسی استکر و جاده شماره ۳ گل گهر-۱۰۰

تاریخ :

محل اجرا :

مبالغ به ریال

ردیف	عنوان	مبلغ رشته پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی کل
۱	راه، راه آهن و باند فرودگاه	۲۰۳'۱۹۹'۵۵۱'۲۶۹		
	تجهیز و برچیدن کارگاه بطور مقطوع	۸'۱۲۰'۰۰۰'۰۰۰		
	جمع	۲۱۱'۳۱۹'۵۵۱'۲۶۹		