

نام پروژه یا موضوع کار : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه جهانی بیستون (

تجهیز سیستم روشنایی)

نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان

کرمانشاه

نام دستگاه نظارت :

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

کد و عنوان پروژه :

نوع اعتبار : سایر منابع

مدت پروژه :

فهرست پایه (سال) : ۱۴۰۴

مبلغ پروژه :

۸'۲۶۴'۲۰۹'۴۳۷

ریال

ابنیه

تاسیسات برقی

توزیع نیروی برق

مساحت :

« خلاصه ارقام و ضرایب پیشنهادی »

نام پروژه: ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی)

نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی استان کرمانشاه

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور:

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

مبالغ به ریال

نام دفترچه فهرست بها: ابنیه ۱۴۰۴

	جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۰۸	ارتفاع ۱/۰	طبقات ۱/۰	صعوبت ۱/۰	بالاسری ۱/۳	مبلغ تجهیز و برچیدن ۴٪	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
برآورد	۳۸۴'۲۵۰'۵۵۶	۳۰'۷۴۰'۰۴۴				۱۲۴'۴۹۷'۱۸۰	۲۱'۵۷۹'۵۱۱		۵۶۱'۰۶۷'۲۹۲
پیشنهادی									

نام دفترچه فهرست بها: تاسیسات برقی ۱۴۰۴

	جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۱۱	ارتفاع ۱/۰	طبقات ۱/۰	صعوبت ۱/۰	بالاسری ۱/۳	مبلغ تجهیز و برچیدن ۴٪	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
برآورد	۱'۶۰۱'۰۷۴'۰۰۰	۱۷۶'۱۱۸'۱۴۰				۵۳۳'۱۵۷'۶۴۲	۹۲'۴۱۳'۹۹۱		۲'۴۰۲'۷۶۳'۷۷۳
پیشنهادی									

نام دفترچه فهرست بها: توزیع نیروی برق ۱۴۰۴

	جمع خالص بدون ضرایب	منطقه ای ۱/۱۱	ارتفاع ۱/۰	طبقات ۱/۰	صعوبت ۱/۰	تطبیق ۱/۰	بالاسری ۱/۳	مبلغ تجهیز و برچیدن ۴٪	تسهیلات	جمع با احتساب ضرایب
برآورد	۴'۴۱۴'۵۱۸'۵۰۰	۵۶'۹۲۱'۹۷۵					۷۱۷'۹۰۴'۷۸۳	۱۱۱'۰۳۳'۱۱۴		۵'۳۰۰'۳۷۸'۳۷۲
پیشنهادی										

ارقلام فاکتوری	۰	جمع کل به حروف : هشت میلیارد و دویست و شصت و چهار میلیون و دویست و نه هزار و چهارصد و سی و هفت ریال	جمع کل با احتساب ضرایب (برآورد):	۸'۲۶۴'۲۰۹'۴۳۷
			جمع کل با احتساب ضرایب (پیشنهادی):	

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه جهانی
نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و = کد پروژه:
بیستون (تجهیز سیستم روشنایی)

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور:

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱	۲	عملیات خاکی با دست	۲۹۲'۸۶۵'۰۰۰		۲۹۲'۸۶۵'۰۰۰
۲	۴	عملیات بنایی با سنگ	۳۸'۵۸۰'۰۰۰		۳۸'۵۸۰'۰۰۰
۳	۶	قالب بندی فولادی	۲'۵۳۸'۰۰۰		۲'۵۳۸'۰۰۰
۴	۸	بتن درجا	۳۷'۳۱۴'۰۰۰		۳۷'۳۱۴'۰۰۰
۵	۹	کارهای فولادی سنگین	۱۱'۱۲۷'۵۰۰		۱۱'۱۲۷'۵۰۰
۶	۱۸	اندودکاری و بندکشی	۴۴۲'۵۰۰		۴۴۲'۵۰۰
۷	۲۸	حمل و نقل	۱'۳۸۳'۵۵۶		۱'۳۸۳'۵۵۶

جمع: ۳۸۴'۲۵۰'۵۵۶

جمع بدون ضرایب: ۳۸۴'۲۵۰'۵۵۶

اضافه میشود: ۸/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۳۰'۷۴۰'۰۴۴

جمع: ۴۱۴'۹۹۰'۶۰۰

اضافه میشود: ۳۰/۰۰٪ ضریب بالاسری ۱۲۴'۴۹۷'۱۸۰

جمع: ۵۳۹'۴۸۷'۷۸۰

اضافه میشود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه: ۲۱'۵۷۹'۵۱۱

جمع کل بریال: ۵۶۱'۰۶۷'۲۹۱

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه جهانی
نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع دستی
بیستون (تجهیز سیستم روشنایی)

کد و عنوان طرح:

نام مهندس مشاور:

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۸	۵	چراغهای مخصوص	۱'۰۲۷'۹۹۲'۰۰۰		۱'۰۲۷'۹۹۲'۰۰۰
۹	۶	سیم ها	۲۶'۰۳۵'۰۰۰		۲۶'۰۳۵'۰۰۰
۱۰	۱۱	کلیدها و پریزها	۴'۲۸۸'۰۰۰		۴'۲۸۸'۰۰۰
۱۱	۱۴	وسایل فشارضعیف تابلویی	۵۳۴'۳۵۹'۰۰۰	۸'۴۰۰'۰۰۰	۵۴۲'۷۵۹'۰۰۰

جمع: ۱'۵۹۲'۶۷۴'۰۰۰ ۸'۴۰۰'۰۰۰

جمع بدون ضرایب: ۱'۶۰۱'۰۷۴'۰۰۰

اضافه میشود: ۱۱/۰۰٪ ضریب منطقه ای ۱۷۶'۱۱۸'۱۴۰

جمع: ۱'۷۷۷'۱۹۲'۱۴۰

اضافه میشود: ۳۰/۰۰٪ ضریب بالاسری ۵۳۳'۱۵۷'۶۴۲

جمع: ۲'۳۱۰'۳۴۹'۷۸۲

اضافه میشود مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه: ۹۲'۴۱۳'۹۹۱

جمع کل بریال: ۲'۴۰۲'۷۶۳'۷۷۳

« خلاصه مالی برآورد بتفکیک فصول مختلف »

فهرست بهای توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه: ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه جهانی
نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و = کد پروژه:
بیستون (تجهیز سیستم روشنایی)

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

مبالغ به ریال

ردیف	فصل	شرح فصول	فهرست بها	ستاره دار	جمع فصل بریال
۱۲	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۳'۰۰۵'۶۸۰'۰۰۰		۳'۰۰۵'۶۸۰'۰۰۰
۱۳	۹	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۶۷۷'۵۰۰'۰۰۰		۶۷۷'۵۰۰'۰۰۰
۱۴	۱۴	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۳۳'۰۸۶'۰۰۰		۳۳'۰۸۶'۰۰۰
۱۵	۱۷	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۱۲۱'۴۴۰'۰۰۰		۱۲۱'۴۴۰'۰۰۰
۱۶	۲۲	تجهیزات کامپوزیت	۲۰'۲۵۰'۰۰۰		۲۰'۲۵۰'۰۰۰
۱۷	۲۵	تجهیزات مسی	۳۹'۰۹۰'۰۰۰		۳۹'۰۹۰'۰۰۰
۱۸	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۸۶'۵۷۳'۵۰۰	۲۶'۴۰۰'۰۰۰	۵۱۲'۹۷۳'۵۰۰
۱۹	۵۰	حمل	۴'۴۹۹'۰۰۰		۴'۴۹۹'۰۰۰

جمع :

۲۶'۴۰۰'۰۰۰

۴'۳۸۸'۱۱۸'۵۰۰

جمع بدون ضرایب: ۴'۴۱۴'۵۱۸'۵۰۰

۵۶'۹۲۱'۹۷۵

اضافه میشود : ۱۱/۰۰٪ ضریب منطقه ای

جمع : ۴'۴۷۱'۴۴۰'۴۷۵

ضریب منطقه ای فصل ۶ برابر ۱.۰۰، فصل ۹ برابر ۱.۰۰، فصل ۱۴ برابر ۱.۰۰، فصل ۱۷ برابر ۱.۰۰، فصل ۲۲ برابر ۱.۰۰، فصل ۲۵ برابر ۱.۰۰

۷۱۷'۹۰۴'۷۸۳

اضافه میشود : ۳۰/۰۰٪ ضریب بالاسری

جمع : ۵'۱۸۹'۳۴۵'۲۵۸

ضریب بالاسری فصل ۶ برابر ۱.۱۴، فصل ۹ برابر ۱.۱۴، فصل ۱۴ برابر ۱.۱۴، فصل ۱۷ برابر ۱.۱۴، فصل ۲۲ برابر ۱.۱۴، فصل ۲۵ برابر ۱.۱۴

اضافه میشود مبلغ تجهیزوبرچیدن کارگاه: ۱۱۱'۰۳۳'۱۱۴

جمع کل بریال: ۵'۳۰۰'۳۷۸'۳۷۲

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :
جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی) دستی استان کرمانشاه

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

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

۲ - عملیات خاکی با دست

۱		۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۱۴۰۱۰۰۰/۰	۸۵/۰۰	۱۱۹۰۸۵۰۰۰
۲		۰۲۰۱۰۴	کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۱۶۰۱۲۰۰۰/۰	۵/۰۰	۸۰۰۶۰۰۰۰۰
۳		۰۲۰۳۰۱	حفر میل چاه به قطر تا ۱.۲ متر در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.	مترمکعب	۹۲۷۶۰۰۰/۰	۵/۰۰	۴۶۳۸۰۰۰۰۰
۴		۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی (غیر لجنی) و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	مترمکعب	۹۷۴۰۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۹۷۴۰۰۰۰۰۰
۵		۰۲۰۵۰۴	ریختن خاک ها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی ها، گودها، ترانشه ها و کانال ها، به درون آن ها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و تسطیح لازم.	مترمکعب	۴۷۰۰۰۰۰/۰	۸۰/۰۰	۳۷۶۰۰۰۰۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۹۲۸۶۵۰۰۰

۴ - عملیات بنایی با سنگ

۶		۰۴۰۲۰۳	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.	مترمکعب	۱۵۳۰۹۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۵۳۰۹۰۰۰۰۰
۷		۰۴۰۲۰۶	بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در دیوارها و سایر محل هایی که بالاتر از پی قرار دارند.	مترمکعب	۱۷۰۴۹۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۷۰۴۹۰۰۰۰۰
۸		۰۴۰۳۰۵	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ قواره، برای نماسازی با سنگ قواره بادر، با ارتفاع مساوی در هر رج.	مترمربع	۲۳۹۹۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۳۹۹۰۰۰۰۰
۹		۰۴۰۴۰۲	بنایی فرش کف با سنگ لایه لایه (تخته ای)، به ضخامت متوسط ۱۰ سانتی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۳۸۲۳۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۸۲۳۰۰۰۰۰

جمع فصل بریال : ۳۸۵۸۰۰۰۰۰

۶ - قالب بندی فولادی

۱۰		۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژ های پی.	مترمربع	۲۵۳۸۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۵۳۸۰۰۰۰۰
----	--	--------	--	---------	-----------	------	-----------

جمع فصل بریال : ۲۵۳۸۰۰۰۰

۸ - بتن درجا

۱۱		۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱۷۱۵۲۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۷۱۵۲۰۰۰۰۰
۱۲		۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۲۰۱۶۲۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۰۱۶۲۰۰۰۰۰

جمع فصل بریال : ۳۷۳۱۴۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه : جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی) دستی استان کرمانشاه

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

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

۹ - کارهای فولادی سنگین

۱۳		۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخکهای لازم.	کیلوگرم	۶۴۲'۵۰۰/۰	۱/۰۰	۶۴۲'۵۰۰
۱۴		۰۹۰۸۰۲	جوش کاری برای بعد موثر بیش از ۵ میلی متر تا ۷ میلی متر، همراه ساییدن.	متر طول	۲'۰۹۷'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۰'۴۸۵'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۱۱'۱۲۷'۵۰۰

۱۸ - اندودکاری و بندکشی

۱۵		۱۸۰۸۱۵	بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی سطوح سنگی با سنگ قلوه، قواره یا لایه لایه.	مترمربع	۴۴۲'۵۰۰/۰	۱/۰۰	۴۴۲'۵۰۰
----	--	--------	---	---------	-----------	------	---------

جمع فصل بریال : ۴۴۲'۵۰۰

۲۸ - حمل و نقل

۱۷		۲۸۰۱۰۱	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، 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	۲۸'۴۰۰/۰	۴۸/۵۳	۱'۳۷۸'۲۵۲
			[شن و ماسه]				
۱۸		۲۸۰۱۰۵	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱۰'۲۰۰/۰	۰/۵۲	۵'۳۰۴
			[انواع آهن آلات]				

جمع فصل بریال : ۱'۳۸۳'۵۵۶

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :
جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی) دستی استان کرمانشاه

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

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

۵ - چراغهای مخصوص

۱۹		۰۵۲۸۲۵	نورافکن LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروود، دارای شار نوری ۳۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۸۵'۶۶۶'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱'۰۲۷'۹۹۲'۰۰۰
----	--	--------	---	-----	--------------	-------	---------------

جمع فصل بریال : ۱'۰۲۷'۹۹۲'۰۰۰

۶ - سیم ها

۲۰		۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلیمتر مربع.	مترطول	۳۷۸'۵۰۰/۰	۳۰/۰۰	۱۱'۳۵۵'۰۰۰
۲۱		۰۶۰۴۰۷	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۶ میلیمتر مربع.	مترطول	۵۴۱'۵۰۰/۰	۱۰/۰۰	۵'۴۱۵'۰۰۰
۲۲		۰۶۰۴۰۸	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع.	مترطول	۹۲۶'۵۰۰/۰	۱۰/۰۰	۹'۲۶۵'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۲۶'۰۳۵'۰۰۰

۱۱ - کلیدها و پریزها

۲۳		۱۱۱۱۰۲	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز ونول، برای نصب روکار.	عدد	۱'۰۷۲'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۴'۲۸۸'۰۰۰
----	--	--------	---	-----	-------------	------	-----------

جمع فصل بریال : ۴'۲۸۸'۰۰۰

۱۴ - وسایل فشار ضعیف تابلویی

۲۴	*	۱۴۰۱۰۸	فیوزشنکی نوع خانگی (کتابی) کندکار یا تندکار ۳۵ تا ۶۳ آمپر اندازه E۳۳, DIII.	عدد	۷۰۰'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۸'۴۰۰'۰۰۰
۲۵		۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۲'۰۸۹'۰۰۰/۰	۳۲/۰۰	۶۶'۸۴۸'۰۰۰
۲۶		۱۴۲۴۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۵'۰۲۸'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۶۰'۳۳۶'۰۰۰
۲۷		۱۴۲۵۰۱	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.	مترطول	۱'۵۱۴'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۹'۰۸۴'۰۰۰
۲۸		۱۴۴۳۰۱	کلید گردان تابلویی تک پل، از نوع سه حالت (۱ - ۰ - ۲) ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۲۴۰ ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	عدد	۳'۵۶۱'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱۴'۲۴۴'۰۰۰
۲۹		۱۴۶۹۰۲	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵.۵ کیلووات (I-AC۳=۱۲A) و (I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۱۱'۵۸۲'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۳۴'۷۴۶'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :
جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی) دستی استان کرمانشاه

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

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

نقل از صفحه قبل : ۱۹۳'۶۵۸'۰۰۰

۱۴ - وسایل فشار ضعیف تابلویی

۳۰		۱۴۶۹۰۳	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷.۵ کیلووات (I-AC ^۳ =۱۷A) و (I-AC ^۱ =۲۵A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۱۳'۵۱۵'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۱۲۱'۶۳۵'۰۰۰
۳۱		۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	عدد	۹۵۲'۵۰۰/۰	۶۰/۰۰	۵۷'۱۵۰'۰۰۰
۳۲		۱۴۷۸۰۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱'۰۶۱'۰۰۰/۰	۲۴/۰۰	۲۵'۴۶۴'۰۰۰
۳۳		۱۴۸۸۰۱	کانال پلاستیکی تا عرض ۴ سانتی متر با سطح مقطع ۵۰۰ الی ۱۶۰۰ میلی متر مربع.	متر	۱'۳۵۵'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۶'۲۶۰'۰۰۰
۳۴		۱۴۸۹۰۱	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.	کیلوگرم	۱'۷۸۶'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۱۰۷'۱۶۰'۰۰۰
۳۵		۱۴۸۹۰۱h	اضافه بها بابت درجه حفاظت IP۴۲، طبق بند ۲۳ مقدمه فصل نوع بارانی	کیلوگرم	1,786,000*(0.2)	۶۰/۰۰	۲۱'۴۳۲'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۵۴۲'۷۵۹'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :
جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی) دستی استان کرمانشاه

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

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

۶ - سیم و کابل های مسی فشار ضعیف

۳۶		۰۶۰۱۰۳	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY	سطح مقطع ۱×۳۵ میلی متر مربع.	متر	۲'۸۵۰'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۵۷'۰۰۰'۰۰۰
۳۷		۰۶۰۳۰۲	کابل مسی دورشته با عایق و روکش PVC از نوع YYY	سطح مقطع ۲×۲,۵ میلی متر مربع.	متر	۵۵۰'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۳۳'۰۰۰'۰۰۰
۳۸		۰۶۰۷۰۳	کابل مسی چهار رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY	با سطح مقطع ۴×۴ میلی متر مربع.	متر	۱'۴۶۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱'۴۶۰'۰۰۰
۳۹		۰۶۰۷۰۴	کابل مسی چهار رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY	با سطح مقطع ۴×۶ میلی متر مربع.	متر	۲'۰۳۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲'۰۳۰'۰۰۰
۴۰		۰۶۰۷۰۵	کابل مسی چهار رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY	با سطح مقطع ۴×۱۰ میلی متر مربع.	متر	۳'۲۸۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳'۲۸۰'۰۰۰
۴۱		۰۶۰۷۰۶	کابل مسی چهار رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY	با سطح مقطع ۴×۱۶ میلی متر مربع.	متر	۵'۱۹۰'۰۰۰/۰	۵۶۰/۰۰	۲'۹۰۶'۴۰۰'۰۰۰
۴۲		۰۶۰۸۰۱	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع YY	سطح مقطع ۵×۶ میلی متر مربع.	متر	۲'۵۱۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲'۵۱۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۳'۰۰۵'۶۸۰'۰۰۰

۹ - سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی

۴۳		۰۹۱۷۱۳	لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰ میلی متر.		متر	۳۴۶'۰۰۰/۰	۱'۷۵۰/۰۰	۶۰۵'۵۰۰'۰۰۰
۴۴		۰۹۲۶۰۵	مفصل برای اتصال کابل های سه سیمه ۶ کیلوولتی، N ₂ XSEYBY یا NA ₂ XSEYBY به مقاطع ۱۶×		سری	۷۲'۰۰۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷۲'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۶۷۷'۵۰۰'۰۰۰

۱۴ - یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه

۴۵		۱۴۰۱۴۸	انواع آهن آلات گالوانیزه گرم.		کیلو گرم	۵۵۲'۰۰۰/۰	۴۰/۰۰	۲۲'۰۸۰'۰۰۰
۴۶		۱۴۱۱۷۲	پیچ و مهره یک سر رزوه.		کیلو گرم	۸۳۹'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۶۷۸'۰۰۰
۴۷		۱۴۱۱۷۳	پیچ و مهره دو سر رزوه.		کیلو گرم	۸۸۱'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۳'۵۲۴'۰۰۰
۴۸		۱۴۱۳۰۱	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتی متر و قطر ۱۶ میلی متر.		عدد	۱'۴۵۱'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۵'۸۰۴'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۳۳'۰۸۶'۰۰۰

۱۷ - تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت

۴۹		۱۷۰۸۰۳	ساعت فرمان نجومی.		عدد	۱۰'۱۲۰'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۲۱'۴۴۰'۰۰۰
----	--	--------	-------------------	--	-----	--------------	-------	-------------

جمع فصل بریال : ۱۲۱'۴۴۰'۰۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :
جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی) دستی استان کرمانشاه

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

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

۲۲ - تجهیزات کامپوزیت

۵۰		۲۲.۲۰۱	بدنه تابلو کامپوزیت.	کیلوگرم	۴۰۵۰۰۰۰/۰	۵/۰۰	۲۰'۲۵۰'۰۰۰
----	--	--------	----------------------	---------	-----------	------	------------

جمع فصل بریال : ۲۰'۲۵۰'۰۰۰

۲۵ - تجهیزات مسی

۵۱		۲۵.۲۰۱	شینه مسی بدون رنگ.	کیلو گرم	۶۳۰۰۰۰۰/۰	۵/۰۰	۳۱'۵۰۰'۰۰۰
۵۲		۲۵.۳۰۹	سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ در انواع مختلف.	عدد	۳۰۰۰۰/۰	۲۰۰/۰۰	۶۰۰'۰۰۰
۵۳		۲۵.۳۱۳	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۲۵ میلی متر مربع.	عدد	۱۵۷'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱'۵۷۰'۰۰۰
۵۴		۲۵.۳۱۴	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۳۵ میلی متر مربع.	عدد	۲۷۱'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۵'۴۲۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۳۹'۰۹۰'۰۰۰

۴۲ - نصب تجهیزات به صورت خط سرد

۵۵		۴۲.۸۰۱	نصب کابل مسی تک رشته از نوع NYY با سطح مقطع ۱۰ تا ۳۵ میلی متر مربع.	متر	۹۴'۵۰۰/۰	۲۰/۰۰	۱'۸۹۰'۰۰۰
۵۶		۴۲.۸۰۷	نصب کابل مسی دو یا سه رشته از نوع NYY با سطح مقط ۱,۵ تا ۲,۵ میلی متر مربع.	متر	۴۱'۷۰۰/۰	۶۰/۰۰	۲'۵۰۲'۰۰۰
۵۷		۴۲.۸۱۸	نصب کابل مسی چهار یا پنج رشته از نوع NYY با سطح مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلی متر مربع.	متر	۱۲۲'۵۰۰/۰	۱'۹۰۰/۰۰	۲۳۲'۷۵۰'۰۰۰
۵۸		۴۲.۱۰۰۹	نصب لوله غیر فلزی تا قطر ۷۵ میلی متر.	متر	۱۲۳'۰۰۰/۰	۱'۷۵۰/۰۰	۲۱۵'۲۵۰'۰۰۰
۵۹		۴۲.۱۳۰۱	نصب تابلو با ابعاد کوچکتر از ۶۰×۸۰ سانتی متر بر روی دیوار یا پایه.	عدد	۳'۴۰۱'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳'۴۰۱'۰۰۰
۶۰		۴۲.۲۳۰۴	نصب مفصل فشار ضعیف جهت کابل چند رشته با سطح مقطع (۶ تا ۳۵) میلی متر مربع.	سری	۴'۳۰۱'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴'۳۰۱'۰۰۰
۶۱		۴۲.۲۴۰۱	نصب کابلشو تا سطح مقطع ۳۵ میلی متر مربع.	عدد	۷۱'۶۰۰/۰	۳۰/۰۰	۲'۱۴۸'۰۰۰
۶۲		۴۲.۲۶۳۳	نصب شینه مسی داخل تابلو.	کیلو گرم	۱۷۷'۵۰۰/۰	۵/۰۰	۸۸۷'۵۰۰
۶۳		۴۲.۲۶۳۷	نصب ساعت فرمان یا فتوسل.	عدد	۱'۵۶۵'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۸'۷۸۰'۰۰۰
۶۴		۴۲.۳۱۰۷	نصب میله ارت.	عدد	۱'۱۶۶'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۴'۶۶۴'۰۰۰
۶۵	*	۴۲.۴۰۰۳	تهیه ، حمل و مصرف خاک بنتونیت مرغوب جهت چاه ارت مورد تایید دستگاه نظارت	کیسه	۱'۲۰۰'۰۰۰/۰	۱۲/۰۰	۱۴'۴۰۰'۰۰۰
۶۶	*	۴۲.۴۰۰۶	تهیه، حمل و اجرای نوار اخطار جهت مسیر کابل کشی	متر طول	۱۰'۰۰۰/۰	۱'۲۰۰/۰۰	۱۲'۰۰۰'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۵۱۲'۹۷۳'۵۰۰

« برگه مالی »

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

نام پروژه : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی : اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :
جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی) دستی استان کرمانشاه

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

نام مهندس مشاور :

کد و عنوان طرح :

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

۵۰ - حمل

۶۷		۵۰۰۱۰۱	بارگیری و حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آنها با هر وسیله در محل های تعیین شده.	تن	۴'۴۷۶'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴'۴۷۶'۰۰۰
۶۸		۵۰۰۲۰۱	حمل تجهیزات با هر وسیله در جاده های آسفالت، مازاد بر ۳۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۲۳'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۳'۰۰۰

جمع فصل بریال : ۴'۴۹۹'۰۰۰

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

موضوع کار: ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه **نام دستگاه اجرایی:** اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه: **جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی)** **دستی استان کرمانشاه**

کد و عنوان طرح: **نام مهندس مشاور:** **تاریخ:** ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۷۰۶	کابل مسی چهار رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۴×۱۶ میلی متر مربع.	۲'۹۰۶'۴۰۰'۰۰۰
۲	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۲۸۲۵	نورافکن LED، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروژن، دارای شار نوری ۳۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵	۱'۱۴۱'۰۷۱'۱۲۰
۳	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۷۱۳	لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰ میلی متر.	۶۰۵'۵۰۰'۰۰۰
۴	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۱۸	نصب کابل مسی چهار یا پنج رشته از نوع NYY با سطح مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلی متر مربع.	۲۵۸'۳۵۲'۵۰۰
۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۰۹	نصب لوله غیر فلزی تا قطر ۷۵ میلی متر.	۲۳۸'۹۲۷'۵۰۰
۶	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۹۰۱	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 دربها 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. >> + ردیف (های) ۱۴۸۹۰۱h (۱۰۰٪) <<	۱۴۲'۷۳۷'۱۲۰
۷	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۶۹۰۳	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷.۵ کیلووات (I-AC۳=۱۷A) و (I-AC۱=۲۵A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	۱۳۵'۰۱۴'۸۵۰
۸	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط.	۱۲۸'۶۱۱'۸۰۰
۹	توزیع نیروی برق	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۱۷۰۸۰۳	ساعت فرمان نجومی.	۱۲۱'۴۴۰'۰۰۰
۱۰	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۱۰۴	کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط.	۸۶'۴۶۴'۸۰۰
۱۱	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	۷۴۲'۰۱۲'۲۸۰
۱۲	توزیع نیروی برق	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۲۶۰۵	مفصل برای اتصال کابل های سه سیمه ۶ کیلوولتی، N۲XSEYBY یا NA۲XSEYBY به مقاطع ۳×۳۵ میلی متر مربع.	۷۲'۰۰۰'۰۰۰
۱۳	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۴۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.	۶۶'۹۷۲'۹۶۰

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

موضوع کار : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :
جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی) دستی استان کرمانشاه
کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: تاریخ : ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۴	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	۶۳'۴۳۶'۵۰۰
۱۵	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۱۰۳	کابل مسی تک رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۱×۳۵ میلی متر مربع.	۵۷'۰۰۰'۰۰۰
۱۶	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۳۰۱	حفر میله چاه به قطر تا ۱۰.۲ متر در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.	۵۰'۰۹۰'۴۰۰
۱۷	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۵۰۴	ریختن خاک ها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی ها، گودها، ترانشه ها و کانال ها، به درون آن ها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و تسطیح لازم.	۴۰'۶۰۸'۰۰۰
۱۸	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۶۹۰۲	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵.۵ کیلووات (I-AC۳=۱۲A) و (I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۳۰ ولت.	۳۸'۵۶۸'۰۶۰
۱۹	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۳۰۲	کابل مسی دورشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۲×۲،۵ میلی متر مربع.	۳۳'۰۰۰'۰۰۰
۲۰	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۲۰۱	شینه مسی بدون رنگ.	۳۱'۵۰۰'۰۰۰
۲۱	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	۲۸'۲۶۵'۰۴۰
۲۲	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۰۱۴۸	انواع آهن آلات گالوانیزه گرم.	۲۲'۰۸۰'۰۰۰
۲۳	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	۲۱'۷۷۴'۹۶۰
۲۴	ابنیه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۲۰۶	بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در دیوارها و سایر محل هایی که بالاتر از پی قرار دارند. <> + ردیف (های) ۰۴۰۳۰۵ (۱۰۰٪)	۲۱'۰۰۳'۸۴۰
۲۵	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۶۳۷	نصب ساعت فرمان یا فتوسل.	۲۰'۸۴۵'۸۰۰
۲۶	توزیع نیروی برق	تجهیزات کامپوزیت	۲۲۰۲۰۱	بدنه تابلو کامپوزیت.	۲۰'۲۵۰'۰۰۰
۲۷	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	۱۸'۵۲۴'۱۶۰
۲۸	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۸۰۱	کانال پلاستیکی تا عرض ۴ سانتی متر با سطح مقطع ۵۰۰ الی ۱۶۰۰ میلی متر مربع.	۱۸'۰۴۸'۶۰۰
۲۹	ابنیه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۲۰۳	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.	۱۶'۵۳۳'۷۲۰
۳۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۴۰۰۳*	تهیه ، حمل و مصرف خاک بنتونیت مرغوب جهت چاه ارت مورد تایید دستگاه نظارت	۱۵'۹۸۴'۰۰۰

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

موضوع کار: ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه **نام دستگاه اجرایی:** اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه: **جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی)** **دستی استان کرمانشاه**

کد و عنوان طرح: **نام مهندس مشاور:** **تاریخ:** ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۳۱	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۴۳۰۱	کلید گردان تابلویی تک پل، از نوع سه حالت (۱- ۰- ۲-) ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۲۴۰ ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	۱۵'۸۱۰'۸۴۰
۳۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۴۰۰۶*	تهیه، حمل و اجرای نوار اخطار جهت مسیر کابل کشی	۱۳'۳۲۰'۰۰۰
۳۳	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلیمتر مربع.	۱۲'۶۰۴'۰۵۰
۳۴	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۸۰۲	جوش کاری برای بعد موثر بیش از ۵ میلی متر تا ۷ میلی متر، همراه ساییدن.	۱۱'۳۲۳'۸۰۰
۳۵	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی (غیر لجنی) و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	۱۰'۵۱۹'۲۰۰
۳۶	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۰۸	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع	۱۰'۲۸۴'۱۵۰
۳۷	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۲۵۰۱	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.	۱۰'۰۸۳'۲۴۰
۳۸	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۰۱۰۸*	فیوز فشنگی نوع خانگی (کتابی) کندکار یا تندکار ۳۵ تا ۶۳ آمپر اندازه E۳۳, DIII.	۹'۳۲۴'۰۰۰
۳۹	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۰۷	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۶ میلیمتر مربع.	۶'۰۱۰'۶۵۰
۴۰	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۳۰۱	میله اتصال زمین فولاد با پوشش آبکاری مسی (الکترولیز) به طول ۱۵۰ سانتی متر و قطر ۱۶ میلی متر.	۵'۸۰۴'۰۰۰
۴۱	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۳۱۴	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۳۵ میلی متر مربع.	۵'۴۲۰'۰۰۰
۴۲	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۳۱۰۷	نصب میله ارت.	۵'۱۷۷'۰۴۰
۴۳	توزیع نیروی برق	حمل	۵۰۰۱۰۱	بارگیری و حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آن ها با هر وسیله در محل های تعیین شده.	۴'۹۶۸'۳۶۰
۴۴	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۳۰۴	نصب مفصل فشار ضعیف جهت کابل چندرشته با سطح مقطع (۶ تا ۳۵) میلی متر مربع.	۴'۷۷۴'۱۱۰
۴۵	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۱۱۰۲	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب روکار.	۴'۷۵۹'۶۸۰

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

موضوع کار: ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه **نام دستگاه اجرایی:** اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه: **جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی)** **دستی استان کرمانشاه**

کد و عنوان طرح: **نام مهندس مشاور:** **تاریخ:** ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۴۶	ابنیه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۴۰۲	بنایی فرش کف با سنگ لایه لایه (تخته ای)، به ضخامت متوسط ۱۰ سانتی متر با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۴'۱۲۸'۸۴۰
۴۷	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۳۰۱	نصب تابلو با ابعاد کوچکتر از ۸۰×۶۰ سانتی متر بر روی دیوار یا پایه.	۳'۷۷۵'۱۱۰
۴۸	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۱۷۳	پیچ و مهره دو سر رزوه.	۳'۵۲۴'۰۰۰
۴۹	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۷۰۵	کابل مسی چهار رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۴×۱۰ میلی متر مربع.	۳'۲۸۰'۰۰۰
۵۰	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۰۷	نصب کابل مسی دو یا سه رشته از نوع NYY با سطح مقطع ۱٫۵ تا ۲٫۵ میلی متر مربع.	۲'۷۷۷'۲۲۰
۵۱	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای پی.	۲'۷۴۱'۰۴۰
۵۲	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۸۰۱	کابل مسی پنج رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۵×۶ میلی متر مربع.	۲'۵۱۰'۰۰۰
۵۳	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۴۰۱	نصب کابلشو تا سطح مقطع ۳۵ میلی متر مربع.	۲'۳۸۴'۲۸۰
۵۴	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۰۱	نصب کابل مسی تک رشته از نوع NYY با سطح مقطا ۱۰ تا ۳۵ میلی متر مربع.	۲'۰۹۷'۹۰۰
۵۵	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۷۰۴	کابل مسی چهار رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۴×۶ میلی متر مربع.	۲'۰۳۰'۰۰۰
۵۶	توزیع نیروی برق	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۱۴۱۱۷۲	پیچ و مهره یک سر رزوه.	۱'۶۷۸'۰۰۰
۵۷	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۳۱۳	کابلشومسی قلع اندود جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۲۵ میلی متر مربع.	۱'۵۷۰'۰۰۰
۵۸	توزیع نیروی برق	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۷۰۳	کابل مسی چهار رشته با عایق و روکش PVC از نوع NYY با سطح مقطع ۴×۴ میلی متر مربع.	۱'۴۶۰'۰۰۰
۵۹	توزیع نیروی برق	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۲۶۳۳	نصب شینه مسی داخل تابلو.	۹۸۵'۱۲۵
۶۰	ابنیه	حمل و نقل	۲۸۰۱۰۱	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، 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.	۸۵۳'۶۰۲
۶۱	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم.	۶۹۳'۹۰۰

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

موضوع کار : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه :
جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی) دستی استان کرمانشاه
کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: تاریخ : ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۶۲	ابنیه	حمل و نقل	۲۸۰۱۰۱	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، 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.	۶۳۴'۹۱۰
۶۳	توزیع نیروی برق	تجهیزات مسی	۲۵۰۳۰۹	سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ در انواع مختلف.	۶۰۰'۰۰۰
۶۴	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۸۱۵	بندکشی با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی سطوح سنگی با سنگ قلوه، قواره یا لایه لایه.	۴۷۷'۹۰۰
۶۵	توزیع نیروی برق	حمل	۵۰۰۲۰۱	حمل تجهیزات با هر وسیله در جاده های آسفالت، مازاد بر ۳۰ کیلومتر.	۲۵'۵۳۰
۶۶	ابنیه	حمل و نقل	۲۸۰۱۰۵	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۵'۷۲۸

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

موضوع کار : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه: جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی) دستی استان کرمانشاه

کد و عنوان طرح : نام مهندس مشاور: تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

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
-------	-----------	-----------	------------	----------	------	-----------	-------	--------------	-------------------------------

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی

۱	۵	چراغهای مخصوص	۰۵۲۸۲۵	نورافکن LED، با ماژول یکپارچه و دراپور مربوطه، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروود، دارای شار نوری ۳۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۱۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۹۵'۰۸۹'۲۶۰	۱۲/۰۰	۱'۱۴۱'۰۷۱'۱۲۰	۱۷/۱۲
۲	۱۴	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۶۹۰۳	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷.۵ کیلووات (۱۷A=I-AC) و (۲۵A=I-AC) با بوبین ۲۳۰ ولت.	عدد	۱۵'۰۰۱'۶۵۰	۹/۰۰	۱۳۵'۰۱۴'۸۵۰	۲/۰۳
۳	۱۴	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۹۰۱	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 دربها 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. >>+ ردیف (های) ۱۴۸۹۰۱h (٪۱۰۰) <<	کیلوگرم	۲'۳۷۸'۹۵۲	۶۰/۰۰	۱۴۲'۷۳۷'۱۲۰	۲/۱۴

جمع رشته بریال: ۱'۴۱۸'۸۲۳'۰۹۰ ۲۱/۲۹

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق

۴	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۰۶۰۷۰۶	کابل مسی چهار رشته با عایق و روکش VC از نوع NYY با سطح مقطع ۴×۱۶ میلی متر مربع.	متر	۵'۱۹۰'۰۰۰	۵۶۰/۰۰	۲'۹۰۶'۴۰۰'۰۰۰	۴۳/۶۲
۵	۹	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۰۹۱۷۱۳	لوله پلی اتیلن به قطر ۵۰ میلی متر.	متر	۳۴۶'۰۰۰	۱'۷۵۰/۰۰	۶۰۵'۵۰۰'۰۰۰	۹/۰۹
۶	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۰۸۱۸	نصب کابل مسی چهار یا پنج رشته از نوع NYY با سطح مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلی متر مر	متر	۱۳۵'۹۷۵	۱'۹۰۰/۰۰	۲۵۸'۳۵۲'۵۰۰	۳/۸۸
۷	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۴۲۱۰۰۹	نصب لوله غیر فلزی تا قطر ۷۵ میلی متر.	متر	۱۳۶'۵۳۰	۱'۷۵۰/۰۰	۲۳۸'۹۲۷'۵۰۰	۳/۵۹

جمع رشته بریال: ۴'۰۰۹'۱۸۰'۰۰۰ ۶۰/۱۸

جمع کل بریال: ۵'۴۲۸'۰۰۳'۰۹۰ ۸۱/۴۷

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 ابنیه سال ۱۴۰۴

موضوع کار : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه: جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی)
 دستی استان کرمانشاه

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح :

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	
			پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه						
										اضافه	تخفیف
۱	۲	عملیات خاکی با دست	۳۱۶'۲۹۴'۲۰۰		۳۱۶'۲۹۴'۲۰۰	۷۶/۲۲	۵				
۲	۴	عملیات بنایی با سنگ	۴۱'۶۶۶'۴۰۰		۴۱'۶۶۶'۴۰۰	۱۰/۰۴	۴				
۳	۶	قالب بندی فولادی	۲'۷۴۱'۰۴۰		۲'۷۴۱'۰۴۰	۰/۶۶	۱				
۴	۸	بتن درجا	۴۰'۲۹۹'۱۲۰		۴۰'۲۹۹'۱۲۰	۹/۷۱	۲				
۵	۹	کارهای فولادی سنگین	۱۲'۰۱۷'۷۰۰		۱۲'۰۱۷'۷۰۰	۲/۹۰	۲				
۶	۱۸	اندودکاری و بندکشی	۴۷۷'۹۰۰		۴۷۷'۹۰۰	۰/۱۲	۱				
۷	۲۸	حمل و نقل	۱'۴۹۴'۲۴۰		۱'۴۹۴'۲۴۰	۰/۳۶	۲				
جمع کل:			۴۱۴'۹۹۰'۶۰۰		۴۱۴'۹۹۰'۶۰۰	۱۰۰/۰۰	۱۷				

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

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴

موضوع کار : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه: جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی)
 دستی استان کرمانشاه

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

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	
			پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه					پیمانکار	تخفیف
۸	۵	چراغهای مخصوص	۱'۱۴۱'۰۷۱'۱۲۰		۱'۱۴۱'۰۷۱'۱۲۰	۶۴/۲۱	۱	۱			
۹	۶	سیم ها	۲۸'۸۹۸'۸۵۰		۲۸'۸۹۸'۸۵۰	۱/۶۳	۳				
۱۰	۱۱	کلیدها و پریزها	۴'۷۵۹'۶۸۰		۴'۷۵۹'۶۸۰	۰/۲۷	۱				
۱۱	۱۴	وسایل فشارضعیف تابلویی	۵۹۳'۱۳۸'۴۹۰	۹'۳۲۴'۰۰۰	۶۰۲'۴۶۲'۴۹۰	۳۳/۹۰	۱۲	۲			
جمع کل:			۱'۷۶۷'۸۶۸'۱۴۰	۹'۳۲۴'۰۰۰	۱'۷۷۷'۱۹۲'۱۴۰	۱۰۰/۰۰	۱۷	۳			

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

فهرست بهای واحد پایه رشته توزیع نیروی برق سال ۱۴۰۴

موضوع کار : ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه: جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی) دستی استان کرمانشاه

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

نام مهندس مشاور:

کد و عنوان طرح:

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	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع				اضافه	تخفیف	پیمانکار	پیمانکار
			پایه	غیرپایه	پایه و غیرپایه							
۱۲	۶	سیم و کابل های مسی فشار ضعیف	۳۰۰۵'۶۸۰'۰۰۰		۳۰۰۵'۶۸۰'۰۰۰	۶۷/۲۲	۷	۱				
۱۳	۹	سرکابل، مفصل، کاور و لوله های غیر فلزی	۶۷۷'۵۰۰'۰۰۰		۶۷۷'۵۰۰'۰۰۰	۱۵/۱۵	۲	۱				
۱۴	۱۴	یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه	۳۳۰'۸۶۰'۰۰۰		۳۳۰'۸۶۰'۰۰۰	۰/۷۴	۴					
۱۵	۱۷	تجهیزات اتوماسیون، کنترل و حفاظت	۱۲۱'۴۴۰'۰۰۰		۱۲۱'۴۴۰'۰۰۰	۲/۷۲	۱					
۱۶	۲۲	تجهیزات کامپیوزیت	۲۰'۲۵۰'۰۰۰		۲۰'۲۵۰'۰۰۰	۰/۴۵	۱					
۱۷	۲۵	تجهیزات مسی	۳۹۰'۹۰۰'۰۰۰		۳۹۰'۹۰۰'۰۰۰	۰/۸۷	۴					
۱۸	۴۲	نصب تجهیزات به صورت خط سرد	۵۴۰'۰۹۶'۵۸۵	۲۹'۳۰۴'۰۰۰	۵۶۹'۴۰۰'۵۸۵	۱۲/۷۳	۱۲	۲				
۱۹	۵۰	حمل	۴'۹۹۳'۸۹۰		۴'۹۹۳'۸۹۰	۰/۱۱	۲					
جمع کل:			۴'۴۴۲'۱۳۶'۴۷۵	۲۹'۳۰۴'۰۰۰	۴'۴۷۱'۴۴۰'۴۷۵	۱۰۰/۰۰	۳۳	۴				

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

موضوع کار: ساماندهی زیرساخت گردشگری مجموعه نام دستگاه اجرایی: اداره کل میراث فرهنگی، گردشگری و صنایع کد پروژه: جهانی بیستون (تجهیز سیستم روشنایی) دستی استان کرمانشاه

کد و عنوان طرح: نام مهندس مشاور: تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

مبالغ به ریال

شماره	رشته	جمع فصلها	درصد نسبت به برآورد کل	درصد پیشنهادی پیمانکار	
				اضافه	تخفیف
۱	ابنیه	برآورد	۴۱۴'۹۹۰'۶۰۰	۵/۰۲	
		پیشنهادی			
۲	تاسیسات برقی	برآورد	۱'۷۷۷'۱۹۲'۱۴۰	۲۱/۵۰	
		پیشنهادی			
۳	توزیع نیروی برق	برآورد	۴'۴۷۱'۴۴۰'۴۷۵	۵۴/۱۱	
		پیشنهادی			
	هزینه بالاسری	برآورد	۱'۳۷۵'۵۵۹'۶۰۵	۱۶/۶۴	
		پیشنهادی			
	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	برآورد	۲۲۵'۰۲۶'۶۱۷	۲/۷۲	
		پیشنهادی			
	جمع (برآورد کل)	برآورد	۸'۲۶۴'۲۰۹'۴۳۷	۱۰۰	
		پیشنهادی			

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 ۵ . تجزیه بهای اقلام کار »

نام پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۵/۱۰

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز :									
واحد :					مقدار :				
ردیف	کد عامل	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	بهای کل	k	بهای کل * k	
/وزنی :									
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل :									
مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)									
+ - *									
بهای واحد نزولی:									
*									
بهای کل نزولی:									
*									

۱ توضیح مقیاس : حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

ردیف	بخش های مختلف هزینه بالاسری	درصد
P ₀	جمع	

ضریب بالاسری = $100 / (100 - P_0)$

مهر و امضای پیمانکار