

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد
مشهد-سالن فردوسی

نام پیمانکار: نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند صفحه: ۱

ردیف *	شماره	شرح فهرست بها		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		ملاحظات					

۱۱- آجرکاری و شفته ریزی

۱۱	۱۱۰۲۰۸	دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمربع	۲۵۹'۰۰۰/۰	۲۰/۷۷	۵۳۷۹'۴۳۰
		جمع فصل بریال		(۱/۰۲×۱/۳)		۵۳۷۹'۴۳۰

۱۳- عایق کاری رطوبتی

۱	۱۳۰۲۰۱	عایق کاری رطوبتی، با دو قشر اندود قیر و یک لایه گونی برای سطوح حمامها، توالتها و روی پیها و مانند آن.	مترمربع	۲۷۵'۰۰۰/۰	۵۵۳/۵۱	۱۵۲'۲۱۵'۲۵۰
		جمع فصل بریال		(۱/۰۲×۱/۳)		۱۵۲'۲۱۵'۲۵۰

۱۶- کارهای فولادی سبک - ستاره دار

۲	۱۶۰۷۰۶	تهیه و نصب سقف کاذب از جنس کناف	مترمربع	۱'۰۰۰'۰۰۰/۰	۴۴۹/۳۸	۴۴۹'۳۸۰'۰۰۰
		جمع فصل بریال		(۱/۰۲×۱/۳)		۴۴۹'۳۸۰'۰۰۰

۱۷- کارهای آلومینیومی - ستاره دار

۱۲	۱۷۱۱۰۴	خرید و نصب درب اتوماتیک STWORLD ساخت موتور DUNKER آلمان با فریم آلومینیومی	دستگاه	۸۹'۳۰۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۳۵۷'۲۰۰'۰۰۰
		جمع فصل بریال		(۱/۰۲×۱/۳)		۳۵۷'۲۰۰'۰۰۰

۱۸- اندودکاری و بندکشی

۳	۱۸۰۳۰۵	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۳ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴	مترمربع	۱۴۷'۰۰۰/۰	۲۶۸/۴۱	۳۹'۴۵۶'۲۷۰
۴	۱۸۰۳۱۰	اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ به ضخامت حدود ۴ سانتیمتر، روی سطوح افقی.	مترمربع	۱۴۸'۰۰۰/۰	۴۴۹/۳۸	۶۶'۵۰۸'۲۴۰
		جمع فصل بریال		(۱/۰۲×۱/۳)		۱۰۵'۹۶۴'۵۱۰

۱۹- کارهای چوبی - ستاره دار

۵	۱۹۱۷۰۲	درب سرویس چوبی ضد آب با روکش ضد آب	عدد	۶'۰۰۰'۰۰۰/۰	۳۹/۰۰	۲۳۴'۰۰۰'۰۰۰
		جمع فصل بریال		(۱/۰۲×۱/۳)		۲۳۴'۰۰۰'۰۰۰

۲۲- کارهای سنگی با سنگ پلاک

۶	۲۲۰۳۰۴	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم و یا صورتی کرمان در سطوح افقی به ضخامت ۱.۵ تا ۲ سانتیمتر.	مترمربع	۷۱۵'۵۰۰/۰	۱'۴۴۰/۴۹	۱'۰۳۰'۶۷۰'۵۹۵
۱۳	۲۲۰۵۰۷	تهیه و نصب سنگ گرانیت مشکی توپسگران در سطوح افقی به ضخامت ۱.۵ تا ۲ سانتیمتر.	مترمربع	۱'۶۴۳'۰۰۰/۰	۳۰/۵۶	۵۰'۲۱۰'۰۸۰

نقل به صفحه بعد: ۱'۰۸۰'۸۸۰'۶۷۵

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۲

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف	*	شماره	شرح فهرست بها		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			ملاحظات					

۲۲- کارهای سنگی با سنگ پلاک

نقل از صفحه قبل: ۱'۰۸۰'۸۸۰'۶۷۵

۷		۲۲۰۶۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ های پلاک در سطوح قائم نصب شوند.		مترمربع	۴۸'۴۰۰/۰	۱'۰۰۶/۳۹	۴۸'۷۰۹'۲۷۶
۸		۲۲۰۶۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک برای تهیه و اجرای کامل اسکوپ در سنگ های پلاک بجز سنگ های گرانیات برای سطوح قائم.		مترمربع	۵۶'۵۰۰/۰	۹۹۱/۱۱	۵۵'۹۹۷'۷۱۵
۹		۲۲۰۶۰۸	گرد کردن لبه سنگ، پخ زدن، تعبیه شیار (چفت) و آبچکان سنگ های پلاک بجز گرانیات برای هر مورد.		مترطول	۴۰'۳۰۰/۰	۲۵/۴۶	۱'۰۲۶'۰۳۸

جمع فصل بریال			۱'۵۷۳'۴۴۹'۷۷۲		(۱/۰۲×۱/۳)		۱'۱۸۶'۶۱۳'۷۰۴	
---------------	--	--	---------------	--	------------	--	---------------	--

۲۴- برش و نصب شیشه - ستاره دار

۱۰	*	۲۴۰۸۰۴	آینه با ضخامت ۶ میلی متر شامل اجرای کامل با برش و نصب		متر مربع	۱'۲۰۰'۰۰۰/۰	۵۰/۹۲	۶۱'۱۰۴'۰۰۰
----	---	--------	---	--	----------	-------------	-------	------------

جمع فصل بریال			۸۱'۰۲۳'۹۰۴		(۱/۰۲×۱/۳)		۶۱'۱۰۴'۰۰۰	
---------------	--	--	------------	--	------------	--	------------	--

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۳

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف *	شماره	شرح فهرست بها		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		ملاحظات					

۱- لوله های فولادی

۱۴	۰۱۰۲۰۳	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۳۳.۷ و ضخامت جدار ۳.۲ میلیمتر.	متر طول	۳۲۸'۵۰۰/۰	۳۹/۰۰	۱۲'۸۱۱'۵۰۰
۱۵	۰۱۰۲۰۴	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۲.۴ و ضخامت جدار ۳.۲ میلیمتر.	متر طول	۴۲۰'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۱'۶۸۰'۰۰۰
۱۶	۰۱۰۲۰۵	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۴۸.۳ و ضخامت جدار ۳.۲ میلیمتر.	متر طول	۵۱۲'۰۰۰/۰	۵۰/۵۰	۲۵'۸۵۶'۰۰۰
۱۷	۰۱۰۲۰۶	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۶۰.۳ و ضخامت جدار ۳.۶ میلیمتر.	متر طول	۵۹۸'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۳۵'۸۸۰'۰۰۰
۱۸	۰۱۰۲۰۷	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۷۶.۱ و ضخامت جدار ۳.۶ میلیمتر.	متر طول	۸۲۳'۰۰۰/۰	۲۹/۰۰	۲۳'۸۶۷'۰۰۰
۱۹	۰۱۰۲۰۸	لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۸۸.۹ و ضخامت جدار ۴ میلیمتر.	متر طول	۹۳۶'۰۰۰/۰	۳۳/۰۰	۳۰'۸۸۸'۰۰۰
۲۰	۰۱۰۳۰۱	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۱۵ (یک دوم اینچ).	متر طول	۲۹۲'۰۰۰/۰	۱۱/۰۰	۳'۲۱۲'۰۰۰
۲۱	۰۱۰۳۰۲	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۰ (سه چهارم اینچ).	متر طول	۳۵۳'۰۰۰/۰	۷/۰۰	۲'۴۷۱'۰۰۰
۲۲	۰۱۰۳۰۳	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۲۵ (یک اینچ).	متر طول	۴۲۷'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۲۵'۶۲۰'۰۰۰
۲۳	۰۱۰۳۰۴	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	متر طول	۵۲۵'۰۰۰/۰	۲۴/۰۰	۱۲'۶۰۰'۰۰۰
۲۴	۰۱۰۳۰۵	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	متر طول	۶۰۱'۰۰۰/۰	۴۲/۰۰	۲۵'۲۴۲'۰۰۰
۲۵	۰۱۰۳۰۶	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	متر طول	۷۵۳'۰۰۰/۰	۴۶/۰۰	۳۴'۶۳۸'۰۰۰
۲۶	۰۱۰۳۰۷	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	متر طول	۹۶۲'۵۰۰/۰	۸۷/۰۰	۸۳'۷۳۷'۵۰۰
۲۷	۰۱۰۳۰۸	لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	متر طول	۱'۲۱۸'۰۰۰/۰	۹۴/۰۰	۱۱۴'۴۹۲'۰۰۰
جمع فصل بریال		۵۹۱'۰۳۸'۱۷۵	(۱/۰۵×۱/۳)		۴۳۲'۹۹۵'۰۰۰	

۴- لوله های پلی اتیلن

۲۸	۰۴۰۲۰۱	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر.	متر طول	۱۸۰'۵۰۰/۰	۱۲۰/۰۰	۲۱'۶۶۰'۰۰۰
۲۹	۰۴۰۲۰۴	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۳۲ میلیمتر.	متر طول	۳۴۴'۰۰۰/۰	۵۴/۰۰	۱۸'۵۷۶'۰۰۰
جمع فصل بریال		۵۴'۹۲۲'۱۴۰	(۱/۰۵×۱/۳)		۴۰'۲۳۶'۰۰۰	

۷- شیرها

پیمانکار:

مشاور:

کارفرما:

بهره بردار:

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۴

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف *	شماره	شرح فهرست بها		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		ملاحظات					

۷- شیرها

۳۰	۰۷۰۵۰۳	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۷۲۷۵۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۷۲۷۵۰۰۰
		جمع فصل بریال			(۱/۰۵×۱/۳)	۷۲۷۵۰۰۰

۹- لرزه گیر (Flexible Connection)

۳۱	۰۹۰۱۰۵	لرزه گیر، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۳۹۶۸۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۳۹۶۸۰۰۰
		جمع فصل بریال			(۱/۰۵×۱/۳)	۳۹۶۸۰۰۰

۱۱- صافی

۳۲	۱۱۰۲۰۳	صافی فلنج دار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).	عدد	۶۱۱۲۰۰۰/۰	۵/۰۰	۳۰۵۶۰۰۰
		جمع فصل بریال			(۱/۰۵×۱/۳)	۳۰۵۶۰۰۰

۱۵- دستگاههای کنترل و اندازه گیری

۳۳	۱۵۱۳۰۷	شیر کنترل سه راهه، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).	عدد	۴۶۹۵۶۰۰۰/۰	۲/۰۰	۹۳۹۱۲۰۰۰
۳۴	۱۵۱۴۰۲	محرك الكتریکی، برای نصب روی شیر کنترل، با مکانیزم فنر برگشت.	عدد	۳۰۲۴۵۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۰۴۹۰۰۰۰
۳۵	۱۵۱۹۰۱	ترانسفورماتور ۲۲۰ به ۲۴ ولت متناوب، با توان تا ۱۰۰ ولت آمپر.	عدد	۲۵۱۱۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵۰۲۲۰۰۰۰
۳۶	۱۵۲۰۰۲	ترمومتر قایم با غلاف، به ارتفاع ۲۵ سانتیمتر.	عدد	۷۲۵۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱۴۵۰۰۰۰۰
۳۷	۱۵۲۰۰۳	ترمومتر گوشه ای با غلاف، به ارتفاع ۱۷ سانتیمتر.	عدد	۷۵۳۵۰۰/۰	۲/۰۰	۱۵۰۷۰۰۰۰
		جمع فصل بریال			(۱/۰۵×۱/۳)	۱۶۲۳۸۱۰۰۰

۱۵- دستگاههای کنترل و اندازه گیری - ستاره دار

۳۸	۱۵۳۲۱۵	شیر برقی (normally closed solenoid valve) به قطر ۳۲ میلیمتر	عدد	۱۰۰۰۰۰۰۰/۰	۳۳/۰۰	۳۳۰۰۰۰۰۰۰
		جمع فصل بریال			(۱/۰۵×۱/۳)	۳۳۰۰۰۰۰۰۰

۱۹- کانال هوا، دریچه هوا و دودکش

۳۹	۱۹۰۵۰۱	دریچه دوطرفه (double deflection).	سانتیمترمربع	۸۸۵/۰	۴۲۰۰/۰۰	۳۷۱۷۰۰۰
۴۰	۱۹۰۶۰۱	دریچه سقفی چهار گوش.	سانتیمترمربع	۱۰۸۰/۰	۵۶۲۵/۰۰	۶۰۷۵۰۰۰
		جمع فصل بریال			(۱/۰۵×۱/۳)	۹۷۹۲۰۰۰

۲۰- هواکش

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۵

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف *	شماره	شرح فهرست بها		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		ملاحظات					

۲۰- هواکش

۴۱	۲۰۰۴۰۶	هواکش حلزونی با فن به قطر ۵۰۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۶۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۵۰ پاسکال.	دستگاه	۳۰'۴۹۱'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۰'۹۸۲'۰۰۰
		جمع فصل بریال		(۱/۰۵×۱/۳)		۶۰'۹۸۲'۰۰۰
		۸۳'۲۴۰'۴۳۰				

۲۵- عایق

۴۲	۲۵۱۸۰۱	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک دوم اینچ.	مترطول	۸۷'۶۰۰/۰	۱۱/۰۰	۹۶۳'۶۰۰
۴۳	۲۵۱۸۰۲	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر سه چهارم اینچ.	مترطول	۹۸'۶۰۰/۰	۷/۰۰	۶۹۰'۲۰۰
۴۴	۲۵۱۸۰۳	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک اینچ.	مترطول	۱۲۵'۵۰۰/۰	۶۰/۰۰	۷'۵۳۰'۰۰۰
۴۵	۲۵۱۸۰۴	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک چهارم اینچ.	مترطول	۱۴۸'۰۰۰/۰	۲۴/۰۰	۳'۵۵۲'۰۰۰
۴۶	۲۵۱۸۰۵	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر یک و یک دوم اینچ.	مترطول	۱۷۷'۵۰۰/۰	۴۲/۰۰	۷'۴۵۵'۰۰۰
۴۷	۲۵۱۸۰۶	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۰ میلی متر برای لوله به قطر دو اینچ.	مترطول	۱۹۸'۵۰۰/۰	۴۶/۰۰	۹'۱۳۱'۰۰۰
۴۸	۲۵۱۹۰۷	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر دو و یک دوم اینچ.	مترطول	۳۰۸'۰۰۰/۰	۸۷/۰۰	۲۶'۷۹۶'۰۰۰
۴۹	۲۵۱۹۰۸	عایق لوله ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی متر برای لوله به قطر سه اینچ.	مترطول	۳۴۸'۰۰۰/۰	۹۴/۰۰	۳۲'۷۱۲'۰۰۰
		جمع فصل بریال		(۱/۰۵×۱/۳)		۸۸'۸۲۹'۸۰۰
		۱۲۱'۲۵۲'۶۷۷				

۲۹- لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی

۵۰	۲۹۰۱۰۲	دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۴۶×۶۰ سانتیمتر، بدون پایه.	دستگاه	۱'۶۶۰'۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۳۶'۵۲۰'۰۰۰
۵۱	۲۹۰۱۰۴	دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۴۶×۶۰ سانتیمتر، با نیم پایه.	دستگاه	۲'۳۲۹'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲'۳۲۹'۰۰۰
۵۲	۲۹۰۲۰۱	توالت شرقی از چینی، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵ سانتیمتر.	دستگاه	۱'۶۶۶'۰۰۰/۰	۳۳/۰۰	۵۴'۹۷۸'۰۰۰
۵۳	۲۹۰۳۰۱	توالت غربی، با فلاش تانک از چینی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۴۶×۷۵ سانتیمتر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	دستگاه	۸'۰۲۳'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۳۲'۰۹۲'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۱۲۵'۹۱۹'۰۰۰

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی **نام دستگاه اجرایی:** شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد **تاریخ:** ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه : ۶

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف *	شماره	شرح فهرست بها		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		ملاحظات					

نقل از صفحه قبل : ۱۲۵'۹۱۹'۰۰۰

۲۹- لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی

۵۴	۲۹۱۱۰۴	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۵×۱۵ سانتی متر.	عدد	۳۰۳'۵۰۰/۰	۱۱/۰۰	۳'۳۳۸'۵۰۰
۵۵	۲۹۱۲۰۵	شیر مخلوط شلنگ دار کرمه، به قطر ۱۵ میلیمتر، با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه، به طول تقریبی ۱۲۰ سانتیمتر.	عدد	۲'۰۷۸'۰۰۰/۰	۳۷/۰۰	۷۶'۸۸۶'۰۰۰
۶۷	۲۹۱۲۳۱	شیر مخلوط کرمه توکاسه تک پایه از نوع الکترونیکی همراه با منبع تغذیه از نوع برق و باتری با تجهیزات مورد نیاز بطور کامل.	عدد	۱۵'۴۵۵'۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۳۴۰'۰۱۰'۰۰۰
۵۶	۲۹۱۴۰۱	شیر پیسوار کرمه، به قطر ۱۲ میلیمتر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی ۳۰ سانتیمتر.	عدد	۵۰۲'۰۰۰/۰	۴۴/۰۰	۲۲'۰۸۸'۰۰۰
جمع فصل بریال		۷۷۵'۶۴۹'۶۴۸	(۱/۰۵×۱/۳)		۵۶۸'۲۴۱'۵۰۰	

۳۰- وسایل آتش نشانی

۵۷	۳۰۰۲۰۱	لانس آلومینیومی شیردار (با ضامن یا بدون ضامن) به طول ۵۰ سانتیمتر و به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، با صافی.	عدد	۸۶۷'۵۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۷۳۵'۰۰۰
۵۸	۳۰۰۶۰۱	شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).	متر طول	۲۸۲'۰۰۰/۰	۶۰/۰۰	۱۶'۹۲۰'۰۰۰
۵۹	۳۰۰۷۰۱	کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.	عدد	۳۰۰'۵۰۰/۰	۲/۰۰	۶۰۱'۰۰۰
۶۰	۳۰۰۸۰۱	جعبه آتش نشانی، به ابعاد تقریبی ۷۵×۶۵×۲۰ سانتیمتر، به ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی متر، مجهز به قرقره دوار، یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی، آماده برای نصب توی کار.	عدد	۳'۸۴۵'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۷'۶۹۰'۰۰۰
۶۱	۳۰۱۳۰۱	آب پاش برنجی (اسپرینکلر) به قطر نامی ۱۲ میلی متر (یک دوم اینچ) حبابدار با عملکرد در ۶۸ درجه سانتیگراد.	عدد	۷۶۰'۰۰۰/۰	۲۵/۰۰	۱۹'۰۰۰'۰۰۰
۶۲	۳۰۱۴۰۱	کپسول خاموش کننده با مخلوط پودر و گاز ۶ کیلوگرمی.	عدد	۹۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۸۰۰'۰۰۰
۶۳	۳۰۱۴۱۲	کپسول خاموش کننده با گاز CO ₂ شش کیلو گرمی.	عدد	۲'۷۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵'۴۰۰'۰۰۰
۶۴	۳۰۱۵۰۱	هوزریل با تویی برنجی و شلنگ رابط فشار قوی، به انضمام ۲۰ متر شلنگ لاستیکی فشار قوی و نازل ۳ حالت به قطر یک اینچ.	عدد	۲'۲۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۴'۴۰۰'۰۰۰

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۷

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف	*	شماره	شرح فهرست بها		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			ملاحظات					
			جمع فصل بریال		۷۸'۵۵۰'۲۹۰		۵۷'۵۴۶'۰۰۰	
۳۳- مخازن و مبدلها - ستاره دار								
۶۵	*	۳۳۰۶۱۰	منبع کویل دار با ورق ۸ میلی متر با حجم ۲۵۰۰ لیتر و سطح حرارتی کویل ۷۵ فوت مربع		عدد	۲۷۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۵۵۰'۰۰۰'۰۰۰
			جمع فصل بریال		۷۵۰'۷۵۰'۰۰۰		۵۵۰'۰۰۰'۰۰۰	
۳۴- بستها و تکیه گاهها								
۶۶		۳۴۰۱۰۱	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	۹۵'۱۰۰/۰	۲۸۰/۰۰	۲۶'۶۲۸'۰۰۰
			جمع فصل بریال		۳۶'۳۴۷'۲۲۰		۲۶'۶۲۸'۰۰۰	

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۸

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف *	شماره	شرح فهرست بها		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		ملاحظات					

۱- چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

۶۸	۰۱۶۳۰۲	چراغ روشویی، آینه LED شست سانی، شارنوری ۹۰۰ لومن و بهره نوری ۷۵ لومن بر وات.	عدد	۱'۵۲۲'۰۰۰/۰	۲۲/۰۰	۳۳'۴۸۴'۰۰۰
۶۹	۰۱۷۴۰۲	چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۰ سانتی متر، دارای شارژ نوری ۳۵۰-۳۰۰ لومن و بهره ۷۵-۸۰ لومن بر وات.	عدد	۱'۰۲۰'۰۰۰/۰	۵۶/۰۰	۵۷'۱۲۰'۰۰۰
۷۰	۰۱۷۴۰۳	چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۱۲ سانتی متر، دارای شارژ نوری ۵۵۰-۶۵۰ لومن و بهره ۷۵-۸۰ لومن بر وات.	عدد	۱'۴۵۱'۰۰۰/۰	۶۶/۰۰	۹۵'۷۶۶'۰۰۰
۷۱	۰۱۷۴۰۵	چراغ سقفی توکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، برای حفره نصب به قطر ۲۰ سانتی متر، دارای شارژ نوری ۱۵۰۰-۱۲۰۰ لومن و بهره ۷۵-۸۰ لومن بر وات.	عدد	۲'۱۶۵'۰۰۰/۰	۴۱/۰۰	۸۸'۷۶۵'۰۰۰
۷۲	۰۱۸۳۰۳	چراغ خط نوری پیوسته LED، روکار، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، با بدنه آلومینیومی اکسترودی و دیفیوزر اکریلیک یا پلی کربنات، عرض ۶ سانتیمتر با شار نوری حداقل ۱۵۰۰ لومن به ازای هر متر و بهره نوری حداقل ۸۰ لومن بر وات.	عدد	۴'۸۲۲'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۹۶'۴۴۰'۰۰۰
جمع فصل بریال		۵۰۷'۱۹۹'۸۷۵	(۱/۰۵×۱/۳)		۳۷۱'۵۷۵'۰۰۰	

۱- چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی - ستاره دار

۷۳	*	۰۱۸۳۰۵	سنسور حرکتی مادون قرمز ۳۶۰ درجه	عدد	۷۶۵'۰۰۰/۰	۳۹/۰۰	۲۹'۸۳۵'۰۰۰
۷۴	*	۰۱۸۳۰۶	چراغ دیوارکوب دکوراتیو IP۴۴ جهت نصب در فضای داخل و خارج- با لامپ ۱۰ وات LED	عدد	۵'۴۰۰'۰۰۰/۰	۹/۰۰	۴۸'۶۰۰'۰۰۰
		جمع فصل بریال ۱۰۷'۰۶۳'۷۷۵		(۱/۰۵×۱/۳)		۷۸'۴۳۵'۰۰۰	

۵- چراغهای مخصوص

۷۵	۰۵۲۳۰۴	چراغ راهنما (خروج) روکار LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک یا پلی کربنات.	عدد	۲'۸۵۸'۰۰۰/۰	۷/۰۰	۲۰'۰۰۶'۰۰۰
۷۶	۰۵۲۳۰۵	چراغ اضطراری روکار LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک یا پلی کربنات با باتری پشتیبان سه ساعته.	عدد	۸'۲۶۴'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۸۲'۶۴۰'۰۰۰

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۹

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف *	شماره	شرح فهرست بها		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		ملاحظات					
		جمع فصل بریال			(۱/۰۵×۱/۳)		۱۰۲۶۴۶۰۰۰

۶- سیمها

۷۷	۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع.	متر طول	۱۴'۲۰۰/۰	۲'۲۷۵/۰۰	۳۲'۳۰۵'۰۰۰
۷۸	۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	متر طول	۱۹'۹۰۰/۰	۹۱۲/۰۰	۱۸'۱۴۸'۸۰۰
جمع فصل بریال			۶۸'۸۶۹'۴۳۷	(۱/۰۵×۱/۳)		۵۰'۴۵۳'۸۰۰

۷- کابل های فشار ضعیف

۷۹	۰۷۰۶۰۵	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۰×۵ میلیمتر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	متر طول	۳۵۶'۵۰۰/۰	۲۰/۰۰	۷'۱۳۰'۰۰۰
۸۰	۰۷۳۲۰۱	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۱.۵+۱.۵×۲ میلیمتر مربع، برای نصب درون ترانشه.	متر طول	۷۲'۴۰۰/۰	۱۶۵/۰۰	۱۱'۹۴۶'۰۰۰
۸۱	۰۷۷۲۰۳	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۱.۵×۳ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	۵۱'۱۰۰/۰	۱'۰۸۵/۰۰	۵۵'۴۴۳'۵۰۰
۸۲	۰۷۷۲۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی سه سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY به مقطع ۲.۵×۳ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	۷۳'۰۰۰/۰	۲۶۰/۰۰	۱۸'۹۸۰'۰۰۰
۸۳	۰۷۷۴۰۴	کابل قابل انعطاف پلاستیکی پنج سیمه، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYMHY و به مقطع ۲.۵×۵ میلیمتر مربع، برای نصب درون لوله یا روی سینی کابل یا روی دیوار و یا به طور آزاد برای اتصال به مصرف کننده های متحرک.	متر طول	۱۱۲'۰۰۰/۰	۱۳۰/۰۰	۱۴'۵۶۰'۰۰۰
جمع فصل بریال		۱۴۷'۵۰۱'۲۱۸	(۱/۰۵×۱/۳)		۱۰۸'۰۵۹'۵۰۰	

۸- کابلشوها

۸۴	۰۸۰۱۰۳	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع.	عدد	۴۶'۸۰۰/۰	۱۵/۰۰	۷۰'۲۰۰۰
----	--------	--	-----	----------	-------	---------

نقل به صفحه بعد: ۷۰'۲۰۰۰

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۱۰

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف *	شماره	شرح فهرست بها			واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		ملاحظات						

نقل از صفحه قبل: ۷۰۲۰۰۰

۸- کابلشوها

۸۵	۰۸۰۵۰۱	سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ میلی متر مربع در انواع مختلف.	عدد	۲۰'۶۰۰/۰	۲'۵۰۰/۰۰	۵۱'۵۰۰'۰۰۰
۸۶	۰۸۰۵۰۲	سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع در انواع مختلف.	عدد	۲۴'۶۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۲'۴۶۰'۰۰۰
		جمع فصل بریال	۷۴'۶۱۳'۶۳۰	(۱/۰۵×۱/۳)		۵۴'۶۶۲'۰۰۰

۱۱- کلیدها و پریزها

۸۷	۱۱۱۲۰۵	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP۴۴ و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو) و در پوش لولادار.	عدد	۱۶/۰۰	۰	۰
		جمع فصل بریال		(۱/۰۵×۱/۳)		

۱۱- کلیدها و پریزها - ستاره دار

۸۸	* ۱۱۳۴۰۴	دست خشک کن برقی	دستگاه	۱۵'۰۰۰'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۱۲۰'۰۰۰'۰۰۰
		جمع فصل بریال	۱۶۳'۸۰۰'۰۰۰	(۱/۰۵×۱/۳)		۱۲۰'۰۰۰'۰۰۰

۱۲- لوله های فولادی

۸۹	۱۲۰۸۰۲	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف ۱۳.۵ Pg.	متر طول	۱۱۶'۵۰۰/۰	۵۰/۰۰	۵'۸۲۵'۰۰۰
		جمع فصل بریال	۷'۹۵۱'۱۲۵	(۱/۰۵×۱/۳)		۵'۸۲۵'۰۰۰

۱۳- لوله های پی.وی.سی

۹۰	۱۳۰۲۰۳	لوله کشی توکار، با لوله پی.وی.سی سخت سنگین (Rigid Heavy)، ۱۶ pg.	متر طول	۶۴'۸۰۰/۰	۲۰/۰۰	۱'۲۹۶'۰۰۰
		جمع فصل بریال	۱'۷۶۹'۰۴۰	(۱/۰۵×۱/۳)		۱'۲۹۶'۰۰۰

۱۴- وسایل فشار ضعیف تابلویی

۹۱	۱۴۲۲۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۱۶ آمپر.	عدد	۳۹۶'۵۰۰/۰	۲/۰۰	۷۹۳'۰۰۰
۹۲	۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۳۵۷'۵۰۰/۰	۵۸/۰۰	۲۰'۷۳۵'۰۰۰
۹۳	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.	متر طول	۸۴'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۴۲۰'۰۰۰

نقل به صفحه بعد: ۲۱'۹۴۸'۰۰۰

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۱۱

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف	شماره	شرح فهرست بها		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		ملاحظات					
۱۴- وسایل فشارضعیف تابلویی							
نقل از صفحه قبل: ۲۱'۹۴۸'۰۰۰							
۹۴	۱۴۲۸۰۱	کلید حفاظت نشت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	عدد	۱'۷۶۹'۰۰۰/۰	۱۳/۰۰	۲۲'۹۹۷'۰۰۰	
۹۵	۱۴۲۸۰۳	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	عدد	۲'۴۲۶'۰۰۰/۰	۵/۰۰	۱۲'۱۳۰'۰۰۰	
۹۶	۱۴۳۶۲۲	رله ۲۲۰ ولت متناوب با سه یا چهار کنتاکت مستقل.	عدد	۷۴۸'۰۰۰/۰	۶/۰۰	۴'۴۸۸'۰۰۰	
۹۷	۱۴۳۸۰۱	کلید گردان تابلویی یک پل، ۱۶ آمپر با ولتاژ نامی ۳۸۰ ولت، قابل قطع زیربار، به طور کامل.	عدد	۴۶۹'۰۰۰/۰	۴۲/۰۰	۱۹'۶۹۸'۰۰۰	
۹۸	۱۴۴۳۱۱	کلید سه حالته فرمان (۱-۰-۲) کنتاکت‌خور، ۶ آمپر و با ولتاژ حداکثر ۲۴۰ ولت.	عدد	۷۱۹'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۲'۸۷۶'۰۰۰	
۹۹	۱۴۴۳۲۱	کنتاکت کلید سه حالته فرمان.	عدد	۳۵۸'۵۰۰/۰	۴/۰۰	۱'۴۳۴'۰۰۰	
۱۰۰	۱۴۴۵۰۳	کلیدگردان تابلویی سه پل، از نوع سه حالته (۱-۰-۲) ۴۰ آمپر با حداکثر ولتاژ ۴۱۵ ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	عدد	۱'۲۰۵'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۴'۸۲۰'۰۰۰	
۱۰۱	۱۴۴۷۰۱	کلید گردان تابلویی یک پل، از نوع دو حالته (۲-۱) ۱۶ آمپر با حداکثر ولتاژ ۲۴۰ ولت، قابل قطع زیر بار، به طور کامل.	عدد	۶۵۷'۵۰۰/۰	۱/۰۰	۶۵۷'۵۰۰	
۱۰۲	۱۴۶۰۰۷	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت تا جریان ۳۲ آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	عدد	۱'۲۸۵'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۲'۵۷۰'۰۰۰	
۱۰۳	۱۴۶۲۰۱	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، تا ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۸'۸۳۱'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۸'۸۳۱'۰۰۰	
۱۰۴	۱۴۶۲۲۱	کلید حفاظت موتوری (MPCB) با دامنه‌های جریان قطع قابل تنظیم تا حداکثر ۶/۳ آمپر.	عدد	۲'۰۲۶'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۸'۱۰۴'۰۰۰	
۱۰۵	۱۴۶۹۰۱	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (I-AC۳=۹A) و (I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت	عدد	۱'۰۳۵'۰۰۰/۰	۴/۰۰	۴'۱۴۰'۰۰۰	
۱۰۶	۱۴۷۰۱۱	رله کنترل فاز سه فاز برای جلوگیری مدار از دو فاز شدن، معکوس شدن فازها و افزایش یا افت ولتاژ فازها بیش از حد تعیین شده.	عدد	۹۴۹'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۸۹۸'۰۰۰	
۱۰۷	۱۴۷۲۰۴	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ‌ها؛ مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا ۱۱۰ و ۲۴ و ۶ ولت.	عدد	۲۹۳'۵۰۰/۰	۱۱/۰۰	۳'۲۲۸'۵۰۰	

نقل به صفحه بعد: ۱۱۹'۸۲۰'۰۰۰

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۱۲

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف *	شماره	شرح فهرست بها			واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		ملاحظات						

نقل از صفحه قبل: ۱۱۹'۸۲۰'۰۰۰

۱۴- وسایل فشارضعیف تابلویی

۱۰۸	۱۴۷۴۰۱	دکمه فشاری دوبل برای قطع و وصل.	عدد	۵۳۳'۵۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۰۶۷'۰۰۰
۱۰۹	۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	عدد	۹۳'۹۰۰/۰	۲۵/۰۰	۲'۳۴۷'۵۰۰
۱۱۰	۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱۲۶'۵۰۰/۰	۱۶/۰۰	۲'۰۲۴'۰۰۰
۱۱۱	۱۴۷۸۰۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	عدد	۱۴۳'۵۰۰/۰	۴/۰۰	۵۷۴'۰۰۰
۱۱۲	۱۴۸۶۰۱	شمش مسی لخت با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، اعم از باسبار اصلی، نول و ارت و ارتباط بین ادوات برقی تابلوها، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فتری و واشر پلاستیکی مخصوص سنجش گشتاور و بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و علایم هشداردهنده فازها و نول و ارت و افت مصالح مربوط.	کیلوگرم	۸۷۴'۵۰۰/۰	۱/۰۰	۸۷۴'۵۰۰
۱۱۳	۱۴۸۸۰۲	کانال پلاستیکی با عرض بیش از ۴ تا ۶ سانتی متر با سطح مقطع بزرگتر از ۱۶۰۰ الی ۳۶۰۰ میلی مترمربع.	متر	۳۰۴'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۹۱۲'۰۰۰
۱۱۴	۱۴۹۰۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار 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 ۱.۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم	۳۵۲'۰۰۰/۰	۸۵/۰۰	۲۹'۹۲۰'۰۰۰

۱۵۷'۵۳۹'۰۰۰

(۱/۰۵×۱/۳)

جمع فصل بریال ۲۱۵'۰۴۰'۷۳۵

۱۴- وسایل فشارضعیف تابلویی - ستاره دار

۱۱۵	*	۱۴۹۲۲۳	ترمینال دو طبقه DRTP۴ رعد	عدد	۹۴'۵۰۰/۰	۶۳/۰۰	۵'۹۵۳'۵۰۰
۱۱۶	*	۱۴۹۲۲۴	ترمینال فیوز خور VAC ۲۲۰	عدد	۱۷۴'۵۰۰/۰	۳/۰۰	۵۲۳'۵۰۰
۱۱۷	*	۱۴۹۲۲۵	مهتابی تابلویی ۱۰ وات	عدد	۴۵۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۴۵۰'۰۰۰
۱۱۸	*	۱۴۹۲۲۶	میکرو سویچ ۱۷۰۳	عدد	۳۵۰'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۳۵۰'۰۰۰
۱۱۹	*	۱۴۹۲۲۷	شاسی تک با کالیت XB	عدد	۶۸۰'۰۰۰/۰	۸/۰۰	۵'۴۴۰'۰۰۰

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۱۳

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف	*	شماره	شرح فهرست بها		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			ملاحظات					
			جمع فصل بریال	۱۷'۳۵۸'۷۰۵		(۱/۰۵×۱/۳)		۱۲'۷۱۷'۰۰۰

۲۰- وسایل شبکه

۱۲۰	۲۰۳۲۰۱	سیم لخت مسی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع، برای سیم کشی هوایی.	کیلوگرم	۳۹۵'۵۰۰/۰	۵/۰۰	۱'۹۷۷'۵۰۰
۱۲۱	۲۰۳۲۰۲	سیم لخت مسی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلیمتر مربع، برای سیم کشی هوایی.	کیلوگرم	۶۱۱'۵۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۲۲۳'۰۰۰
۱۲۲	۲۰۴۱۰۳	اتصال زمین، شامل یک عددصفحه مسی به ابعاد ۷۰۰×۷۰۰×۵ میلیمتر، باپیچ ومهره وبستهای لازم، ۱۵ کیلو گرم نمک و ۲۵ کیلوگرم ذغال باچاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی.	دستگاه	۲۹'۵۰۶'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۹'۵۰۶'۰۰۰
		جمع فصل بریال	۴۴'۴۴'۳۷۳		(۱/۰۵×۱/۳)	
					۳۲'۷۰۶'۵۰۰	

۲۷- وسایل صوتی

۱۲۳	۲۷۰۹۰۱	تقویت کننده قدرت صوتی با توان موثر ۲۰۰ وات با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، دارای حساسیت ۰.۸ ولت در امپدانس ۱۰ کیلو اهم و مدارات کاهش نویز، مجهز به یک ورودی سیگنال و یک خروجی سیگنال جهت اتصال به تقویت کننده های دیگر به انضمام ولوم اصلی کنترل صدای خروجی و ترمینالهای پیچی جهت خروجی های استاندارد ۸ و ۱۶ اهم و ۷۰ و ۱۰۰ ولتی به همراه مدارات حفاظت اتصال کوتاه و کلید تغذیه اصلی چراغ دار و VU متر، قابل نصب در رک ۱۹ اینچ استاندارد.	دستگاه	۲۷'۲۲۹'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۷'۲۲۹'۰۰۰
۱۲۴	۲۷۱۴۰۴	میکروفن ارتباط رومیزی قابل تنظیم اتوماتیک. مجهز به زنگ چایم با چهار حالت قابل انتخاب و آژیر (اعلام خطر) با قابلیت انتخاب حالت خروجی (MIC یا UX) و امکان تنظیم سطح صدای میکروفن، زنگ و آژیر.	دستگاه	۷'۴۰۸'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۷'۴۰۸'۰۰۰
۱۲۵	۲۷۲۰۰۲	بلندگوی سقفی با قدرت ۳-۵ وات، با جنس ABS با پاسخ فرکانسی ۳۰ هرتز تا ۱۴۰۰۰ هرتز، قابل نصب بصورت روکار در انواع سقفها.	دستگاه	۱'۲۸۲'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱۲'۸۲۰'۰۰۰
جمع فصل بریال		۶۴'۷۷۸'۸۰۵	(۱/۰۵×۱/۳)			
			۴۷'۴۵۷'۰۰۰			

۲۸- وسایل متفرقه

۱۲۶	۲۸۰۲۰۱	دستمزد کننده کاری، شیار در آوردن و سوراخ کردن در سطوح بنایی غیر بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع.	متر طول	۵۲'۲۰۰/۰	۱۵۰/۰۰	۷'۸۳۰'۰۰۰
-----	--------	--	---------	----------	--------	-----------

نقل به صفحه بعد: ۷'۸۳۰'۰۰۰

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۱۴

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف	*	شماره	شرح فهرست بها		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			ملاحظات					
۲۸- وسایل متفرقه								
نقل از صفحه قبل: ۷'۸۳۰'۰۰۰								
۱۲۷		۲۸۰۲۰۲	دستمزد کننده کاری، شیار در آوردن و سوراخ کردن در سطوح بتنی برای نصب لوله های برق تا سطح مقطع ۲۰ سانتیمتر مربع.	متر طول	۳۲۹'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۳'۲۹۰'۰۰۰	
۱۲۸		۲۸۰۳۰۱	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های pg۱۱، pg۱۳.۵، pg۱۶.	عدد	۱۲۹'۵۰۰/۰	۱۰۰/۰۰	۱۲'۹۵۰'۰۰۰	
۱۲۹		۲۸۰۴۰۱	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های pg۱۱، pg۱۳.۵.	عدد	۱۷۸'۵۰۰/۰	۵۰/۰۰	۸'۹۲۵'۰۰۰	
۱۳۰		۲۸۰۶۰۱	قوطی تقسیم چدنی چهارگوش، به ابعاد ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر دردار.	عدد	۲۱۴'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۲'۱۴۰'۰۰۰	
۱۳۱		۲۸۰۸۰۲	قوطی تقسیم گالوانیزه چهارگوش دردار، به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر.	عدد	۱۵۱'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱'۵۱۰'۰۰۰	
۱۳۲		۲۸۰۹۰۱	قوطی کلیدوپریز چهارگوش پرسی گالوانیزه، به ابعاد تقریبی ۷۰×۷۰ میلیمتر.	عدد	۶۱'۳۰۰/۰	۵۴/۰۰	۳'۳۱۰'۲۰۰	
۱۳۳		۲۸۱۳۰۲	جعبه تقسیم کائوچویی چهارگوش به ابعادتقریبی ۱۰۰×۱۰۰ میلیمتر بارانی.	عدد	۱۲۹'۵۰۰/۰	۱۰/۰۰	۱'۲۹۵'۰۰۰	
۱۳۴		۲۸۱۸۰۱	فریم برای نصب چراغهای توکار، ساخته شده از نبشی و تسمه آهنی در سقفهای کاذب، به ابعاد مناسب چراغ مربوط، با یک دست رنگ ضد زنگ.	کیلوگرم	۱۷۶'۰۰۰/۰	۱۱۷/۵۰	۲۰'۶۸۰'۰۰۰	
۱۳۵		۲۸۱۹۰۱	قاب و بست آهنی، برای نصب ترانسفورماتورهای هوایی یا چراغهای توکار یا متعلقات نصب ناودانیهای عمودی سینی کابل یا انواع نگهدار و آویز سینی کابل، نردبان کابل، لوله های برق و موارد مشابه، که از پروفیلهای مختلف یا نبشی و یا تسمه و میلگرد ساخته شده، با پیچ و مهره لازم برای تنظیم، مطابق آنچه در نقشه های مربوط پیش بینی شده، با یک دست رنگ ضد زنگ.	کیلوگرم	۱۰۷'۵۰۰/۰	۷۴/۶۰	۸'۰۱۹'۵۰۰	
۱۳۶		۲۸۲۰۰۱	سینی کابل به عرض ۱۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	متر طول	۳۱۷'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۶'۳۴۰'۰۰۰	
۱۳۷		۲۸۲۰۰۲	سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	متر طول	۳۵۲'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۳'۵۲۰'۰۰۰	
۱۳۸		۲۸۲۰۰۳	سینی کابل به عرض ۳۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده ازورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	متر طول	۵۸۵'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۵'۸۵۰'۰۰۰	

نقل به صفحه بعد: ۸۵'۶۵۹'۷۰۰

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۱۵

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف *	شماره	شرح فهرست بها			واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
		ملاحظات						

نقل از صفحه قبل: ۸۵'۶۵۹'۷۰۰

۲۸- وسایل متفرقه

۱۳۹	۲۸۲۱۰۱	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۱۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۳۱۰'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۶۲۰'۰۰۰	
۱۴۰	۲۸۲۱۰۲	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۴۷۶'۵۰۰/۰	۲/۰۰	۹۵۳'۰۰۰	
۱۴۱	۲۸۲۱۰۳	زانوی افقی سینی کابل به عرض ۳۰۰ میلیمتر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، بایک لبه ۴ سانتیمتری و یک لبه یک سانتیمتری.	عدد	۶۲۳'۰۰۰/۰	۲/۰۰	۱'۲۴۶'۰۰۰	
۱۴۲	۲۸۳۲۰۱	بست فلزی (اسپت) برای لوله های ۱۱pg و ۱۳.۵pg و ۱۶pg با پیچ و رول پلاک مربوط.	عدد	۲۴'۷۰۰/۰	۶۳۷/۰۰	۱۵'۷۳۳'۹۰۰	
		جمع فصل بریال	۱۴۲'۲۵۰'۱۹۹	(۱/۰۵×۱/۳)		۱۰۴'۲۱۲'۶۰۰	

۲۸- وسایل متفرقه - ستاره دار

۱۴۳	۲۸۳۵۰۱	بست پلاستیکی کمربندی.	عدد	۱۰'۰۰۰/۰	۵۰۰/۰۰	۵'۰۰۰'۰۰۰	
۱۴۴	۲۸۳۵۰۲	بست چنگالی جهت نصب لوله یا کابل	عدد	۶۰'۰۰۰/۰	۲۰/۰۰	۱'۲۰۰'۰۰۰	
۱۴۵	۲۸۳۵۰۳	ریل فلزی جهت نصب بست چنگالی	متر	۷۹'۰۰۰/۰	۱۰/۰۰	۷۹۰'۰۰۰	
۱۴۶	۲۸۳۵۰۴	ترمینال جهت اتصال سیم تا سایز ۴	عدد	۲۴'۱۵۰/۰	۱'۱۰۰/۰۰	۲۶'۵۶۵'۰۰۰	
		جمع فصل بریال	۴۵'۸۰۲'۵۷۵	(۱/۰۵×۱/۳)		۳۳'۵۵۵'۰۰۰	

۲۹- سیستم شبکه های اطلاع رسانی

۱۴۷	۲۹۰۱۰۷	کابل CAT۶ چهار زوج نوع FTP یا SFTP همراه پوشش PVC.	مترطول	۶۱'۱۰۰/۰	۱۸۰/۰۰	۱۰'۹۹۸'۰۰۰	
۱۴۸	۲۹۰۱۱۷	پنل ۲۴ تایی STP از نوع CAT۶ با قابلیت بدون نیا ابزار خاص (Tool Free).	عدد	۱۱'۷۷۵'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۱'۷۷۵'۰۰۰	
۱۴۹	۲۹۰۱۱۹	آداپتور POE چهار پورت.	عدد	۱۴'۲۵۷'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۱۴'۲۵۷'۰۰۰	
۱۵۰	۲۹۰۱۲۰	کانکتور ۵۰/۱۲۵μm & ۶۲.۵/LC.	عدد	۴۴۷'۵۰۰/۰	۳/۰۰	۱'۳۴۲'۵۰۰	
۱۵۱	۲۹۰۱۲۷	جک (کانکتور) شیلددار RJ۴۵.	عدد	۱۴۶'۰۰۰/۰	۳/۰۰	۴۳۸'۰۰۰	
۱۵۲	۲۹۰۲۰۶	رک دیواری IT دارای ۶ یونیت با ابعاد ۶۰۰×۳۵۰×۴۰۰ میلی متر.	عدد	۲۸'۲۴۹'۰۰۰/۰	۱/۰۰	۲۸'۲۴۹'۰۰۰	

نقل به صفحه بعد: ۶۷'۰۵۹'۵۰۰

« برگه مالی صورت وضعیت شماره ۱ (پیمانکار) »

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۹۸

نام پروژه: تکمیل سرویس بهداشتی نمایشگاه بین المللی نام دستگاه اجرایی: شرکت نمایشگاه های بین المللی مشهد تاریخ: ۹۸/۱۲/۰۱

مشهد-سالن فردوسی

صفحه: ۱۶

نام مهندس مشاور: شرکت آروند سازه دکاموند

نام پیمانکار:

ردیف	*	شماره	شرح فهرست بها		واحد	بهای واحد	مقدار	جمع بریال
			ملاحظات					
۲۹- سیستم شبکه های اطلاع رسانی								
نقل از صفحه قبل :۰۰'۵۹'۶۷								
۱۵۳		۲۹۰۲۱۶	صفحه فن به اندازه جاگیری دو فن با عرض ۶۰۰ یا ۸۰۰ میلی متر (بدون فن).		عدد	۰۰'۵۳۸'۲	۰۰/۱	۰۰'۵۳۸'۲
۱۵۴		۲۹۰۲۱۸	فن رک به ولتاژ ۲۲۰ ولت با قطر ۱۰۵ میلیمتر.		عدد	۰۰'۸۸۷'۵	۰۰/۱	۰۰'۸۸۷'۵
			جمع فصل بریال		۰۰'۴۸۴'۷۵			
			۰۰'۳۶'۱۰۳		(۰۳/۱×۰۵/۱)			
۲۹- سیستم شبکه های اطلاع رسانی - ستاره دار								
۱۵۵	*	۲۹۰۲۲۱	دوربین مدار بسته برای داخل ساختمان POE باطلق ضد ضربه و ۴MP با IP۶۶		عدد	۰۰'۰۰۰'۱۷	۰۰/۳	۰۰'۰۰۰'۵۱
			جمع فصل بریال		۰۰'۰۰۰'۵۱			
			۰۰'۱۵'۶۹		(۰۳/۱×۰۵/۱)			