



جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۶۵٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : تکمیل محوطه کتابخانه مرکزی دانشگاه نام دستگاه اجرایی: دانشگاه علامه طباطبایی کد پروژه :
 علامه طباطبایی

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور شمسه نام و عنوان طرح :
 تاریخ: ۹۶/۰۳/۰۱

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 ابنیه

۴/۴۷		عملیات خاکی بادست	۰۲۰۱۰۴	خاک برداری، پی کنی، گودبرداری و کانال کنی در زمینهای سنگی، تا عمق ۲ متر و ریختن مواد کننده شده به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۱'۴۱۹'۰۰۰	۱۹۵/۵۰	۲۷۷'۴۱۴'۵۰۰	
۲/۲۸		عملیات خاکی بادست	۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی، غیر لجنی، و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۵۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	مترمکعب	۱۴۴'۰۰۰	۹۸۲/۱۰	۱۴۱'۴۲۲'۴۰۰	
۱/۵۹		عملیات خاکی بادست	۰۲۰۴۰۲	اضافه بهایه ردیف های ۰۲۰۱۰۱ و ۰۲۰۴۰۱ برای ۵۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی، کسر ۵۰ متر به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب	۱۰۰'۵۰۰	۹۸۲/۱۰	۹۸'۷۰۱'۰۵۰	
۲/۴۱		عملیات خاکی باماشین	۰۳۱۰۰۲	تهیه خاک مناسب، از خارج کارگاه، برای خاکریزها شامل کندن، بارگیری و حمل، تا فاصله ۵۰۰ متر و باراندازی در محل مصرف	مترمکعب	۳۳'۱۰۰	۲'۶۳۴/۸۸	۸۷'۲۱۴'۵۲۸	
۲/۴۶		قالب بندی فلزی	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در پی ها و شنازهای پی	مترمربع	۲۱۸'۵۰۰	۷۳۳/۳۰	۱۶۰'۲۲۶'۰۵۰	
۶/۱۸		بتن درجا	۰۸۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۱۲ مگاپاسکال	مترمکعب	۹۸۷'۵۰۰	۳۸۸/۸۰	۳۸۳'۹۴۰'۰۰۰	
۳/۳۴		بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۱۰۲	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰۰۵ تا ۰۰۱ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۲'۵۱۴'۰۰۰	۸۲/۶۰	۲۰۷'۶۵۶'۴۰۰	
۱۳/۴۰		بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۹۰۱	تهیه مصالح، حمل و اجرای کفپوش های بتنی پیش ساخته پرسی، به ضخامت ۴ تا ۵ سانتی متر و به سطح تا ۱۶ دسی مترمربع، برای هر کفپوش، با هر نوع ملات ماسه سیمان	مترمربع	۲۳۷'۵۰۰	۳'۵۰۳/۸۰	۸۳۲'۱۵۲'۵۰۰	
۱/۹۷		بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۹۰۵	اضافه بهای طرح دار بودن کفپوش بتنی پیش ساخته پرسی	مترمربع	۳۵'۰۰۰	۳'۵۰۳/۸۰	۱۲۲'۶۳۳'۰۰۰	
۲/۴۱		کارهای آلومینیومی	۱۷۱۱۰۴*	تهیه و حمل و اجرای درب کرکره ای مطابق مشخصات فنی	عدد	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰	۱/۰۰	۱۵۰'۰۰۰'۰۰۰	
۱/۳۷		اندود کاری و بندکشی	۱۸۰۳۰۴	اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتیمتر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴	مترمربع	۹۲'۰۰۰	۹۲۴/۰۰	۸۵'۰۰۸'۰۰۰	

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 ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۶۵٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : تکمیل محوطه کتابخانه مرکزی دانشگاه نام دستگاه اجرایی: دانشگاه علامه طباطبایی
 علامه طباطبایی
 کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور: مهندسین مشاور شمسه
 تاریخ: ۹۶/۰۳/۰۱

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
۱۲	۲۰	کاشی و سرامیک کاری	۲۰۰۳۰۲	تهیه و نصب سرامیک لعابدار با سطح ۲.۵ تا ۴. دسیمتر مربع	مترمربع	۲۸۸'۵۰۰	۴۹۶/۰۰	۱۴۳'۰۹۶'۰۰۰	۲/۳۰
جمع رشته بریال: ۲'۶۸۹'۴۶۴'۴۲۸									
۴۴/۱۱									

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی

۱۳	۴	چراغهای فضای آزاد	۰۴۱۱۰۴	چراغ خیابانی با بدنه و درب آلومینیومی ریخته شده تحت فشار (دایکاست) و رفلکتور آبکاری شده، با حباب شیشه‌ای سکوریت با یک عدد لامپ ۱۵۰ وات بخار سدیم	عدد	۲'۷۰۹'۰۰۰	۵۴/۰۰	۱۴۶'۲۸۶'۰۰۰	۲/۳۵
۱۴	۵	چراغهای مخصوص	۰۵۲۸۰۴	نور افکن با بدنه آلومینیوم دایکاست شده، رفلکتور آلومینیوم آنودایز شده، شیشه سکوریت، با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ ۴۰۰ وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP۵۴	عدد	۳'۶۶۹'۰۰۰	۲۸/۰۰	۱۰۲'۷۳۲'۰۰۰	۱/۶۵
۱۵	۷	کابلهای فشارضعیف	۰۷۰۶۰۵	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش و به مقطع ۵×۱۰ NYY ترمو پلاستیک از نو . میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه	متر طول	۱۴۷'۵۰۰	۱'۴۰۰/۰۰	۲۰۶'۵۰۰'۰۰۰	۳/۳۲
۱۶	۷	کابلهای فشارضعیف	۰۷۰۶۰۶	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش و به مقطع ۵×۱۶ NYY ترمو پلاستیک از نو . میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه	متر طول	۲۲۹'۰۰۰	۱'۰۰۰/۰۰	۲۲۹'۰۰۰'۰۰۰	۳/۶۹
۱۷	۱۴	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۹۲۲۳*	موجود در Ip تابلوی روشنایی محوطه به نام نقشه ها به تعداد ۱ سلول مطابق مشخصات	عدد	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱/۰۰	۱۰۰'۰۰۰'۰۰۰	۱/۶۱
۱۸	۲۰	وسایل شبکه	۲۰۰۸۰۱	پایه فلزی چراغ برق، تهیه شده از لوله سیاه باصفحه انتهایی، شامل برش، جوش، خم کاریهای لازم و تعبیه محل فیوزها و پیچ اتصال زمین به طور کامل، بایک دست رنگ ضدزنگ و یک دست رنگ روغنی اکلیلی مرغوب روی کارهای انجام شده	کیلوگرم	۵۵'۲۰۰	۹'۵۰۰/۰۰	۵۲۴'۴۰۰'۰۰۰	۸/۴۴
جمع رشته بریال: ۱'۳۰۸'۹۱۸'۰۰۰									
جمع کل بریال: ۳'۹۹۸'۳۸۲'۴۲۸									
۶۵/۲۱									

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