

برآورد اولیه احداث زیرگذر باکسی با دیوارهای بالی «شهرک فرهنگیان صوفیان» بر اساس فهرست بهاء راه و باند ۱۴۰۰

ردیف	کد فهرست	شرح	واحد کار	بهای واحد (ریال)	ضریب پیمان	تعداد	طول (متر)	عرض (متر)	ارتفاع (متر)	مقدار جزیی	مقدار کلی	مبلغ کل (ریال)	توضیحات
فصل ۲_ عملیات خاکی با دست													
۱	۰۲۰۱۰۱	خاکبرداری، پی کنی و کانال کنی در زمین های غیر سنگی تا عمق ۲ متر و ریختن خاکهای کنده شده، به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۳۸۱,۰۰۰	۱	۴	۶	۵.۴۵	۱.۷	۵۵.۵۹	۲۲۲.۳۶	۸۴,۷۱۹,۱۶۰	فونداسیون دیوارهای بالی
۲	۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	مترمکعب	۲۷۰,۰۰۰	۱	۴	۶	۵.۴۵	۱.۷	۵۵.۵۹	۲۲۲.۳۶	۶۰,۰۲۷,۲۰۰	فونداسیون دیوارهای بالی
۳	۰۲۰۴۰۲	اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱ و ۰۲۰۴۰۱ برای ۲۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی. (کسر ۲۰ متر به تناسب محاسبه میشود).	مترمکعب	۱۹۰,۰۰۰	۱	۴	۶	۵.۴۵	۱.۷	۵۵.۵۹	۲۲۲.۳۶	۴۲,۲۴۸,۴۰۰,۰۰۰	فونداسیون دیوارهای بالی
مجموع کارکرد فصل											۱۸۷,۰۰۴,۷۶۰		
فصل ۳_ عملیات خاکی با ماشین													
۴	۰۳۴۵۰۱	پی کنی در هر نوع زمین و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن	مترمکعب	۳۱۷,۰۰۰	۱	۱	۱۰.۵	۷	۷.۵	۵۵۱.۲۵	۵۵۱.۲۵	۱۷۴,۷۴۶,۲۵۰	محل نصب پل باکسی
۵	۰۳۴۹۰۱	بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی (خاک، سنگ، لجن) و تخلیه	مترمکعب	۷۰,۰۰۰	۱	۱	۱۰.۵	۷	۷.۵	۵۵۱.۲۵	۵۵۱.۲۵	۳۸,۵۸۷,۵۰۰	محل نصب پل باکسی
مجموع کارکرد فصل											۲۱۳,۳۳۳,۷۵۰		
فصل ۶_ عملیات بنایی با سنگ													
۶	۰۶۰۲۰۱	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی	مترمکعب	۲,۹۷۲,۰۰۰	۱	۴	۶	۵.۴۵	۱.۷	۵۵.۵۹	۲۲۲.۳۶	۶۶۱,۰۷۶,۲۸۰	فونداسیون دیوارهای بالی
۷	۰۶۰۲۰۱	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی	مترمکعب	۲,۹۷۲,۰۰۰	۱	۴	۶	۷	۲.۴	۱۰۰.۸	۴۰۳.۲	۱,۱۹۸,۷۱۳,۶۰۰	دیوارهای بالی
۸	۰۶۰۳۰۱	اضافه بها برای ردیف های بنایی با شنگ لاشه در پی برای بنایی در دیوار	مترمکعب	۷۷۶,۵۰۰	۱	۴	۶	۷	۲.۴	۱۰۰.۸	۴۰۳.۲	۳۱۳,۰۸۴,۸۰۰	دیوارهای بالی
۹	۰۶۰۴۰۲	اضافه بها برای ردیف های بنایی با شنگ لاشه برای ناماسازی با سنگ بادبر با ارتفاع مساوی در هر رگ	مترمربع	۶۶۹,۵۰۰	۱	۴	۶	۷	۰.۵	۲۱	۸۴	۵۶,۲۳۸,۰۰۰	دیوارهای بالی

دیوارهای بالی	۲۰,۱۶۰,۰۰۰	۴۸	۱۲	۱	۲	۶	۴	۱	۴۲۰,۰۰۰	مترمربع	افزافه بها برای هر نوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از ۵ متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع ۵ تا ۱۰ متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در ۱۰ تا ۱۵ متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر پرداخت می شود.	۰۶۰۶۰۳	۱۰	
مجموع کارکرد فصل		۲,۲۴۹,۲۷۲,۶۸۰												
فصل ۸_ قالب بندی و چوب بست														
قرنیز	۲۰,۶۸۳,۱۰۰	۲۱.۴	۱۰.۷					۲	۱	۹۶۶,۵۰۰	مترمربع	تهیه وسایل و قالب بندی در پی ها.	۰۸۰۱۰۱	۱۱
نری مادگی	۷۱۳,۷۱۸,۷۲۰	۵۵۴.۵۶	۳۴.۶۶					۱۶	۱	۱,۲۸۷,۰۰۰	مترمربع	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 میشود).	۰۸۰۷۰۱	۱۲
بالشتک	۲۰۷,۵۶۷,۳۶۰,۰۰۰	۱۶۱.۲۸	۱۶.۱۲۸					۱۰	۱	۱,۲۸۷,۰۰۰	مترمربع	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 میشود).	۰۸۰۷۰۱	۱۳
مجموع کارکرد فصل		۹۴۱,۹۶۹,۱۸۰												
فصل ۹_ کارهای فولادی با میلگرد														
نری مادگی	۱۰۳,۸۳۳,۶۰۰,۰۰۰	۶۶۵.۶	۴۱.۶					۱۶	۱	۱۵۶,۰۰۰	کیلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۰۹۰۱۰۳	۱۴
نری مادگی	۱۴۳,۴۴۴,۰۰۰	۸۷۲	۵۴.۵					۱۶	۱	۱۶۴,۵۰۰	کیلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع به قطر تا ۱۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی AIII لازم	۰۹۰۲۰۴	۱۵
بالشتک	۹۹,۰۲۹,۰۰۰	۶۰.۲	۶۰.۲					۱۰	۱	۱۶۴,۵۰۰	کیلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع به قطر تا ۱۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی AIII لازم	۰۹۰۲۰۴	۱۶
قرنیز	۲۰,۷۲۷,۰۰۰	۱۲۶	۶۳					۲	۱	۱۶۴,۵۰۰	کیلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع به قطر تا ۱۰ میلی متر برای بتن مسلح با سیم پیچی AIII لازم	۰۹۰۲۰۴	۱۷
نری مادگی	۱,۱۴۱,۶۹۰,۰۰۰	۸۳۰.۳۲	۱۰۳۷.۹					۸	۱	۱۳۷,۵۰۰	کیلوگرم	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.	۰۹۰۲۰۵	۱۸
بالشتک	۱۴۲,۸۶۲,۵۰۰	۱۰۳۹	۱۰۳.۹					۱۰	۱	۱۳۷,۵۰۰	کیلوگرم	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.	۰۹۰۲۰۵	۱۹
قرنیز	۹,۹۰۰,۰۰۰	۷۲	۳۶					۲	۱	۱۳۷,۵۰۰	کیلوگرم	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.	۰۹۰۲۰۵	۲۰
نری مادگی	۱,۲۱۷,۷۷۹,۲۰۰	۹۲۲.۵۶	۱۱۵۳.۲					۸	۱	۱۳۲,۰۰۰	کیلوگرم	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	۰۹۰۲۰۶	۲۱

۲۲	۰۹۰۲۰۶	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی‌متر برای بتن مسلح با AIII سیم پیچی لازم	کیلوگرم	۱۳۲,۰۰۰	۱	۱۰						۱۳۸۶	۱۳۸۶	۱۸۲,۹۵۲,۰۰۰	بالشتک
مجموع کارکرد فصل															
فصل ۱۱_ کارهای فولادی سبک															
۲۳	۱۱۰۲۰۷	تهیه، ساخت و کارگزاری پایه، دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیر آهن و مانند آن، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه.	کیلوگرم	۱۶۴,۰۰۰	۱	۱۶						۴۷.۱	۷۵۳۶	۱۲۳,۵۹۰,۴۰۰	نری مادگی
مجموع کارکرد فصل															
فصل ۱۳ بتن پیش ساخته															
۲۴	۱۳۰۱۰۱	تهیه تیرهای بتنی پیش ساخته با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان، بارگیری و حمل به دپوی محل ساخت و باراندازی.	مترمکعب	۴,۸۶۵,۰۰۰	۱	۱۶						۸.۴۷	۱۳۵.۵۲	۶۵۹,۳۰۴,۸۰۰	نری مادگی
۲۵	۱۳۰۱۰۱	تهیه تیرهای بتنی پیش ساخته با عیار ۴۰۰ کیلو سیمان، بارگیری و حمل به دپوی محل ساخت و باراندازی.	مترمکعب	۴,۸۶۵,۰۰۰	۱	۱۰						۲۶.۴	۲۶.۴	۱۲۸,۴۳۶,۰۰۰	بالشتک
۲۶	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 میشود.	مترمکعب	۳۰۱,۰۰۰	۱	۱۶						۸.۴۷	۱۳۵.۵۲	۴۰,۷۹۱,۵۲۰	نری مادگی
۲۷	۱۳۰۴۰۱	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول ۱۰ متر و کمتر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	مترمکعب	۳,۸۱۶,۰۰۰	۱	۱۰						۲۶.۴	۲۶.۴	۱۰۰,۷۴۲,۴۰۰	بالشتک
۲۸	۱۳۰۴۰۳	بارگیری تیرهای بتنی پیش ساخته به طول بیش از ۱۵ متر تا ۲۰ متر، از دپوی محل ساخت و حمل به محل نصب و نصب آن.	عدد	۳۸,۸۲۳,۰۰۰	۱	۱۶						۱	۱۶	۶۲۱,۱۶۸,۰۰۰	نری مادگی
مجموع کارکرد فصل															
فصل ۱۹ متفرقه															
۲۹	۱۹۰۴۰۱	سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) سطوح فلزی.	کیلوگرم	۱,۵۴۰	۱	۲۵۶						۱.۷۳	۴۴۲.۸۸	۶۸۲,۰۳۵	نری مادگی
مجموع کارکرد فصل															
فصل ۲۰ حمل و نقل															
۳۰	۲۰۰۵۰۹	حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن مازاد بر یک کیلومتر	مترمکعب - کیلومتر	۱۸,۲۰۰	۱	۱						۲۴۳.۶	۲۴۳.۶	۴,۴۳۳,۵۲۰	دیوار بالی

نری مادگی بالشتک	۸۶,۹۹۹,۶۱۶	۷۲۸۶,۴	۷۲۸۶,۴				۱	۱	۱۱,۹۴۰	مترمکعب - کیلومتر	حمل مصالح سنگی (رودخانه ای) بتن از محل معدن تا محل تولید بتن مازاد بر یک کیلومتر	۲۰۰۵۱۸	۳۱
بتن قرنیز	۳,۶۵۹,۲۵۰	۱۲۷,۵	۶۳,۷۵	۰,۵	۰,۵	۱۰,۲	۲	۱	۲۸,۷۰۰	مترمکعب - کیلومتر	حمل بتن یا ملات با تراک میکسر مازاد بر یک کیلومتر	۲۰۰۵۲۰	۳۲
دیوار بالی	۳۷۳,۴۵۹,۳۲۰	۳۱۲۷۸	۳۱۲۷۸				۱	۱	۱۱,۹۴۰	مترمکعب - کیلومتر	حمل سنگ برای بنایی با سنگ مازاد بر یک کیلومتر	۲۰۰۵۲۳	۳۳
نری مادگی بالشتک	۲۴۶,۶۴۶,۴۰۰	۶۷۷۶	۴۲۳,۵				۱۶	۱	۳۶,۴۰۰	مترمکعب - کیلومتر	حمل انواع قطعات بتنی پیش ساخته و جدولهای بتنی بر حسب حجم بتن پیش ساخته (حجم فیزیکی مورد نظر نیست)	۲۰۰۵۲۵	۳۴
دیوار بالی	۸۷,۲۵۷,۵۲۰	۷۳۰۸	۷۳۰۸				۱	۱	۱۱,۹۴۰	مترمکعب - کیلومتر	حمل ماسه برای تهیه ملات از محل معدن تا محل مصرف	۲۰۰۵۲۶	۳۵
نری مادگی بالشتک	۶,۴۶۲,۷۸۴	۱۱۰,۴۶۵	۱۱۰,۴۶۵				۱	۱	۵,۷۶۰	تن-کیلومتر	حمل میلگرد مازاد بر ۳۰ کیلومتر	۲۰۰۶۰۱	۳۶
نری مادگی بالشتک	۱۲۷,۵۴۹	۲۲,۱۴۴	۲۲,۱۴۴				۱	۱	۵,۷۶۰	تن-کیلومتر	حمل انواع آهن آلات مازاد بر ۳۰ کیلومتر	۲۰۰۶۰۲	۳۷
نری مادگی بالشتک	۹,۷۱۶,۸۹۰	۱۶۸۶,۹۶	۱۶۸۶,۹۶				۱	۱	۵,۷۶۰	تن-کیلومتر	حمل سیمان مازاد بر ۳۰ کیلومتر	۲۰۰۶۰۳	۳۸
	۸۱۸,۶۶۲,۸۴۹										مجموع کارکرد فصل		
	۹,۱۴۷,۱۷۵,۶۷۴										جمع کل کارکرد		
	۲,۷۴۴,۱۵۲,۷۰۲										ضریب بالاسری ۳۰ درصد		
	۳۶۵,۸۸۷,۰۲۷										ضریب تجهیز کارگاه ۴ درصد		
	۳۶۵,۸۸۷,۰۲۷										ضریب منطقه ۴ درصد (صوفیان)		
	۱۲,۶۲۳,۱۰۲,۴۳۰										جمع کل قابل پرداخت		