

مقایسه اجرای مهار دیوار در ۲ حالت استفاده از وال پست و روش بست های ارتجاعی (دیوار نمونه به طول ۴ متر و ارتفاع ۳ متر) بدون کلاف عمودی میانی (- سازه بتن آرمه)

حالت اول : اجرای سیستم وال پست

سایز نبشی	طول نبشی (متر)	وزن واحد (کیلوگرم)	تعداد نبشی (عدد)	طول کل (متر)	وزن کل (کیلوگرم)	قیمت واحد نبشی(ریال)
2L50*50*4 mm	۳	۳۰۶	۴	۱۲	۳۶۷۲	۱۵۰۰۰۰
قیمت کل نبشی(ریال)	میلگرد اتصال(کیلوگرم)	قیمت واحد میلگرد(ریال)	قیمت کل میلگرد(ریال)	قیمت کل آهن آلات(ریال)	هزینه ساخت و نصب(ریال)	هزینه کل(ریال)
۵۵۰۸۰۰۰	۲	۱۴۰۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	۵۷۸۸۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	۶۱۳۸۰۰۰

حالت دوم : استفاده از بست های ارتجاعی (مطابق با پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم)

ارتفاع دیوار(متر)	طول دیوار(متر)	تعداد بست ارتجاعی(عدد)	قیمت واحد بست ارتجاعی(ریال)	قیمت کل بست ارتجاعی(ریال)	تعداد بست ساده(عدد)	قیمت واحد بست ساده(ریال)
۳	۴	۱۲	۹۵۰۰۰	۱۱۴۰۰۰۰	۳۰	۲۸۰۰۰
قیمت کل بست ساده(ریال)	تعداد میخ های میخکوب تفنگی(عدد)	قیمت واحد میخ های میخکوب تفنگی(ریال)	قیمت کل میخ میخکوب تفنگی(ریال)	تعداد میخ های نجاری (عدد)	قیمت واحد میخ های نجاری (ریال)	قیمت کل میخ های نجاری (ریال)
۸۴۰۰۰۰	۲۴	۱۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰	۱۴۴	۲۰۰۰	۲۸۸۰۰۰

هزینه کل (ریال)

۲۵۰۸۰۰۰

درصد افزایش هزینه

۱۴۴٪

اختلاف قیمت

۳۶۳۰۰۰۰

۳۴۴۳۰۰

حالت دوم

۲۵۰۸۰۰۰

۱۶۷۲۰۰

حالت اول

۶۱۳۸۰۰۰

۵۱۱۵۰۰

قیمت تمام شده (ریال)

هزینه هر مترمربع(ریال)

۱۴۰۰/۰۳/۲۵

واحد فنی شرکت بتن سبک نوبهار مرند : تبریز ، خیابان شریعتی ، کوچه مهران اول ساختمان شماره ۷ طبقه ۷ واحد ۲۹ ۰۴۱۳۵۵۵۲۰۳۶ - ۰۹۱۰۹۱۰۱۰۸۱

مقایسه اجرای مهار دیوار در ۲ حالت استفاده از وال پست و روش بست های ارتجاعی (دیوار نمونه به طول ۵ متر و ارتفاع ۳ متر) بدون کلاف عمودی میانی (- سازه بتن آرمه)

حالت اول : اجرای سیستم وال پست

سایز نبشی	طول نبشی (متر)	وزن واحد (کیلوگرم)	تعداد نبشی (عدد)	طول کل (متر)	وزن کل (کیلوگرم)	قیمت واحد نبشی(ریال)
2L50*50*4 mm	۳	۳۰۶	۸	۲۴	۷۳۴۴	۱۵۰۰۰۰
قیمت کل نبشی(ریال)	میلگرد اتصال(کیلوگرم)	قیمت واحد میلگرد(ریال)	قیمت کل میلگرد(ریال)	قیمت کل آهن آلات(ریال)	هزینه ساخت و نصب(ریال)	هزینه کل(ریال)
۱۱۰۱۶۰۰۰	۳	۱۴۰۰۰۰	۴۲۰۰۰۰	۱۱۴۳۶۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	۱۱۷۸۶۰۰۰

حالت دوم : استفاده از بست های ارتجاعی (مطابق با پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم)

ارتفاع دیوار(متر)	طول دیوار(متر)	تعداد بست ارتجاعی(عدد)	قیمت واحد بست ارتجاعی(ریال)	قیمت کل بست ارتجاعی(ریال)	تعداد بست ساده(عدد)	قیمت واحد بست ساده(ریال)
۳	۵	۲۴	۹۵۰۰۰	۲۲۸۰۰۰۰	۴۰	۲۸۰۰۰
قیمت کل بست ساده(ریال)	تعداد میخ های میخکوب تفنگی(عدد)	قیمت واحد میخ های میخکوب تفنگی(ریال)	قیمت کل میخ میخکوب تفنگی(ریال)	تعداد میخ های نجاری (عدد)	قیمت واحد میخ های نجاری (ریال)	قیمت کل میخ های نجاری (ریال)
۱۱۲۰۰۰۰	۲۴	۱۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰	۲۰۸	۲۰۰۰	۴۱۶۰۰۰

قیمت واحد نبشی(ریال)

۱۵۰۰۰۰

وزن کل (کیلوگرم)

۳۶۷۲

طول کل (متر)

۱۲

تعداد نبشی (عدد)

۴

وزن واحد (کیلوگرم)

۳۰۶

طول نبشی (متر)

۳

سایز نبشی

2L50*50*4 mm

قیمت کل نبشی (ریال)	میلگرد اتصال (کیلوگرم)	قیمت واحد میلگرد (ریال)	قیمت کل میلگرد (ریال)	قیمت کل آهن آلات (ریال)	هزینه ساخت و نصب (ریال)	هزینه کل (ریال)
۵۵۰۸۰۰۰	۲	۱۴۰۰۰	۲۸۰۰۰	۵۷۸۸۰۰۰	۳۵۰۰۰	۱۰۱۹۴۰۰۰

حالت اول	حالت دوم	اختلاف قیمت	درصد افزایش هزینه
۱۱۷۸۶۰۰۰	۱۰۱۹۴۰۰۰	۱۵۹۲۰۰۰	۱۵٪
۷۸۵۷۳۳	۶۷۹۶۰۰	۱۰۶۱۳۳	

۱۴۰۰/۰۳/۲۵

واحد فنی شرکت بتن سبک نوبهار مرنند : تبریز ، خیابان شریعتی ، کوچه مهران اول ساختمان شماره ۷ طبقه ۷ واحد ۲۹ ۰۴۱۳۵۵۵۲۰۳۶ - ۰۹۱۰۹۱۰۱۰۸۱

مقایسه اجرای مهار دیوار در ۲ حالت استفاده از وال پست و روش بست های ارتجاعی (دیوار نمونه به طول ۵ متر و ارتفاع ۳ متر بدون کلاف عمودی میانی) - سازه بتن آرمه

حالت اول : اجرای سیستم میلگرد بستر						
سایز میلگرد بستر	طول میلگرد (متر)	قفل و بست میلگرد بستر (عدد)	تعداد میلگرد (عدد)	قیمت واحد میلگرد و قفل	قیمت کل میلگرد (ریال)	بست کل میخ میخکوب تفنگی (ریال)
φ41300@40	۴.۶	۱۶	۸	۵۸۱۰۰۰	۴۶۴۸۰۰۰	۲۲۰۰۰

هزینه کل (ریال)
۴۹۶۸۰۰۰

حالت دوم : استفاده از بست های ارتجاعی (مطابق با پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش ۴)

ارتفاع دیوار (متر)	طول دیوار (متر)	تعداد بست ارتجاعی (عدد)	قیمت واحد بست ارتجاعی (ریال)	قیمت کل بست ارتجاعی (ریال)	تعداد بست ساده (عدد)	قیمت واحد بست ساده (ریال)
۳	۴	۱۲	۹۵۰۰۰	۱۱۴۰۰۰	۳۰	۲۸۰۰۰
قیمت کل بست ساده (ریال)	تعداد میخ های میخکوب تفنگی (عدد)	قیمت واحد میخ های میخکوب تفنگی (ریال)	قیمت کل میخ های میخکوب تفنگی (ریال)	تعداد میخ های نجاری (عدد)	قیمت واحد میخ های نجاری (ریال)	قیمت کل میخ های نجاری (ریال)
۸۴۰۰۰	۲۴	۱۰۰۰	۲۴۰۰۰	۱۴۴	۱۰۰۰	۱۴۴۰۰۰

هزینه کل (ریال)
۲۳۶۴۰۰۰

حالت اول	حالت دوم	اختلاف قیمت	درصد افزایش هزینه
۴۹۶۸۰۰۰	۲۳۶۴۰۰۰	۲۶۰۴۰۰۰	۱۱۰٪
۴۱۴۰۰۰	۱۵۷۶۰۰	۲۵۶۴۰۰	

۱۴۰۰/۰۳/۲۵

واحد فنی شرکت بتن سبک نوبهار مرنند : تبریز ، خیابان شریعتی ، کوچه مهران اول ساختمان شماره ۷ طبقه ۷ واحد ۲۹ ۰۴۱۳۵۵۵۲۰۳۶ - ۰۹۱۰۹۱۰۱۰۸۱

مقایسه اجرای مهار دیوار در ۲ حالت استفاده از وال پست و روش بست های ارتجاعی (دیوار نمونه به طول ۵ متر و ارتفاع ۳ متر بدون کلاف عمودی میانی) - سازه بتن آرمه

حالت اول : اجرای سیستم وال پست با میلگرد بستر						
سایز میلگرد بستر	طول میلگرد(متر)	قفل و بست میلگرد بستر(عدد)	تعداد میلگرد(عدد)	قیمت واحد میلگرد و قفل	قیمت کل میلگرد(ریال)	قیمت کل میخ میخکوب تفنگی(ریال)
φ41300@40	۵.۶	۳۲	۸	۵۸۱۰۰۰	۴۶۴۸۰۰۰	۶۴۰۰۰۰
سایز نبشی	طول نبشی (متر)	وزن واحد (کیلوگرم)	تعداد نبشی (عدد)	قیمت واحد نبشی(ریال)	قیمت کل(ریال)	هزینه کل(ریال)
2L50*50*4 mm	۳	۳.۰۶	۴	۱۵۰۰۰۰	۵۵۰۸۰۰۰	۱۰۷۹۶۰۰۰
حالت دوم : استفاده از بست های ارتجاعی (مطابق با پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم)						
ارتفاع دیوار(متر)	طول دیوار(متر)	تعداد بست ارتجاعی(عدد)	قیمت واحد بست ارتجاعی(ریال)	قیمت کل بست ارتجاعی(ریال)	تعداد بست ساده(عدد)	قیمت واحد بست ساده(ریال)
۳	۵	۲۴	۹۵۰۰۰	۲۲۸۰۰۰۰	۴۰	۲۸۰۰۰
قیمت کل بست ساده(ریال)	تعداد میخ های میخکوب تفنگی(عدد)	قیمت واحد میخ های میخکوب تفنگی(ریال)	قیمت کل میخ میخکوب تفنگی(ریال)	تعداد میخ های نجاری (عدد)	قیمت واحد میخ های نجاری (ریال)	قیمت کل میخ های نجاری (ریال)
۱۱۲۰۰۰۰	۲۴	۱۰۰۰۰	۲۴۰۰۰۰	۲۰۸	۱۰۰۰	۲۰۸۰۰۰
سایز نبشی	طول نبشی (متر)	وزن واحد (کیلوگرم)	تعداد نبشی (عدد)	طول کل (متر)	وزن کل (کیلوگرم)	قیمت واحد نبشی(ریال)
2L50*50*4 mm	۳	۳.۰۶	۴	۱۲	۳۶.۷۲	۱۵۰۰۰۰
قیمت کل نبشی(ریال)	میلگرد اتصال(کیلوگرم)	قیمت واحد میلگرد(ریال)	قیمت کل میلگرد(ریال)	قیمت کل آهن آلات(ریال)	هزینه ساخت و نصب(ریال)	هزینه کل(ریال)
۵۵۰۸۰۰۰	۲	۱۴۰۰۰۰	۲۸۰۰۰۰	۵۷۸۸۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	۹۹۸۶۰۰۰

حالت اول	حالت دوم	اختلاف قیمت	درصد افزایش هزینه
۱۰۷۹۶۰۰۰	۹۹۸۶۰۰۰	۸۱۰۰۰۰	۹٪
۷۱۹۷۳۳	۶۶۵۷۳۳	۵۴۰۰۰	
قیمت تمام شده (ریال)			
هزینه هر مترمربع(ریال)			

۱۴۰۰/۰۳/۲۵

واحد فنی شرکت بتن سبک نوبهار مرند : تبریز ، خیابان شریعتی ، کوچه مهران اول ساختمان شماره ۷ طبقه ۷ واحد ۲۹ - ۰۴۱۳۵۵۵۲۰۳۶ - ۰۹۱۰۹۱۰۱۰۸۱