

توضیحات
<p>۱- مبنای محاسبه مقاطع وال پست جداول نشریه ۸۱۹ می باشد</p> <p>۲- دیوار مورد نظر، دیوار خارجی در ساختمانی با تعداد طبقات ۱۰ عدد و در طبقات هفتم تا دهم می باشد.</p> <p>۳- طبق محاسبات نیروی خارج از صفحه، با فرضیات فوق نیروی باد حاکم می شود.</p>

مقایسه هزینه مهار دیوار در دو حالت اجرای وال پست و اجرای روش نوین (مش فایبرگلاس)								
دیوارهای دارای فقط کلاف افقی (ارتفاع ۴ متر و طول ۴ متر)								
#	جزئیات مصالح	تعداد	وزن (کیلوگرم)	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	نبشی ۴ (کلاف افقی)	۴	۲.۴۲	۴	-	۹۰,۰۰۰	۳,۴۸۴,۸۰۰	هزینه های کیفیت اجرای وال پست شامل جزئیات اتصال و جوشکاری اتصاف- هزینه های حمل، اجرت ساخت و اجرا و هزینه های رنگ آمیزی مقاطع محاسبه نشده است.
۲	نبشی ۶ (مهار بالا دیوار)	۸	۴.۵۷	۰.۲	-	۹۰,۰۰۰	۶۵۸,۰۸۰	
۳	تسمه اتصال (ارتجاعی)	۱۶	-	-	۴	۳۸,۰۰۰	۶۰۸,۰۰۰	
۴	تسمه اتصال (گالوانیزه)	۵۶	-	-	-	۱۰,۰۰۰	۵۶۰,۰۰۰	
۵	میلگرد اتصال نبشی T ۱۰ @ ۳۰ cm	۳۰	۰.۶۱۷	۰.۲	-	۹۰,۰۰۰	۳۳۳,۱۸۰	
۶	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۵,۶۴۴,۰۶۰</b>	
۷	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۳۵۲,۷۵۴</b>	
جزئیات پیشنهادی روش های نوین مهار دیوار (ارتفاع ۴ متر و طول ۴ متر)								
#	جزئیات مصالح	تعداد	وزن (کیلوگرم)	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	مش فایبرگلاس ۱۶۵g فول مش	۳	-	۴	۴	۹۰,۰۰۰	۴,۳۲۰,۰۰۰	تنها به مهار بالا و پایین دیوار نیاز است و در صورت قرار گیری دیوار در کف سازی نیاز به مهار پایین دیوار نیز نیست. (بند پ ۱-۴-۳-۱۱-۱)
۲	نبشی ۶ (مهار بالا دیوار)	۸	۴.۵۷	۰.۲	-	۹۰,۰۰۰	۶۵۸,۰۸۰	
۳	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۴,۹۷۸,۰۸۰</b>	
۴	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۳۱۱,۱۳۰</b>	
						۱۲٪		درصد کاهش هزینه

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۰۴

قیمت های اعلام شده بروز و قابل تغییر است (نبشی، میلگرد و مش فایبرگلاس)

توضیحات
<p>۱- مبنای محاسبه مقاطع وال پست جدول نشریه ۸۱۹ می باشد</p> <p>۲- دیوار مورد نظر، دیوار خارجی در ساختمانی با تعداد طبقات ۱۰ عدد و در طبقات هفتم تا دهم می باشد.</p> <p>۳- طبق محاسبات نیروی خارج از صفحه ، با فرضیات فوق نیروی باد حاکم می شود.</p>

مقایسه هزینه مهار دیوار در دو حالت اجرای وال پست و اجرای روش نوین (مش فایبرگلاس)									
دیوارهای دارای کلاف افقی و عمودی (ارتفاع ۴ متر و طول ۵ متر)									
#	جزئیات مصالح	تعداد	وزن (کیلوگرم)	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات	
۱	نبشی ۵ (کلاف عمودی)	۴	۳۰۶	-	۴	۹۰,۰۰۰	۴,۴۰۶,۴۰۰	هزینه های کیفیت اجرای وال پست شامل جزئیات اتصال و جوشکاری اعصاب- هزینه های حمل اجرت ساخت و اجرا و هزینه های رنگ آمیزی مقاطع محاسبه نشده است.	
۲	نبشی ۴ (کلاف افقی)	۴	۲۰۴	۵	-	۹۰,۰۰۰	۴,۳۵۶,۰۰۰		
۳	نبشی ۶ (مهار بالا دیوار)	۱۰	۲۰۷	۰.۲	-	۹۰,۰۰۰	۴۴۴,۶۰۰		
۴	تسمه اتصال (ارتجاعی)	۱۶	-	-	۴	۳۸,۰۰۰	۶۰۸,۰۰۰		
۵	تسمه اتصال (گالوانیزه)	۶۷	-	-	-	۱۰,۰۰۰	۶۷۰,۰۰۰		
۶	پلیت اتصال	۱	۱۰۴۳	-	-	۱۱۰,۰۰۰	۱۵۵,۴۳۰		
۷	بولت M۱۰	۴	-	-	-	۳۰,۰۰۰	۱۲۰,۰۰۰		
۸	میلگرد اتصال نبشی T۱۰@۳۰ cm	۷۰	۰۶۱۷	۰.۲	-	۹۰,۰۰۰	۷۷۷,۴۲۰		
۹	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۱۱,۵۳۷,۸۵۰</b>		
۱۰	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۵۷۶,۸۹۳</b>		
جزئیات پیشنهادی روش های نوین مهار دیوار (ارتفاع ۴ متر و طول ۵ متر)									
#	جزئیات مصالح	تعداد	وزن (کیلوگرم)	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات	
۱	مش فایبرگلاس ۱۶۵g فول مش	۳	-	۵	۴	۹۰,۰۰۰	۵,۴۰۰,۰۰۰	تنها به مهار بالا و پایین دیوار نیاز است و در صورت قرار گیری دیوار در کف سازی نیاز به مهار پایین دیوار نیز نیست. (بند پ ۱-۳-۴-۱۱-۱)	
۲	نبشی ۶ (مهار بالا دیوار)	۸	۴۰۷	۰.۲	-	۹۰,۰۰۰	۶۵۸,۰۸۰		
۳	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۶,۰۵۸,۰۸۰</b>		
۴	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۳۰۲,۹۰۴</b>		
							۴۷٪	درصد کاهش هزینه	

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۰۴

قیمت های اعلام شده بروز و قابل تغییر است (نبشی، میلگرد و مش فایبرگلاس)

توضیحات
<p>۱- مبنای محاسبه مقاطع وال پست جداول نشریه ۸۱۹ می باشد</p> <p>۲- دیوار مورد نظر، دیوار خارجی در ساختمانی با تعداد طبقات ۱۰ عدد و در طبقات هفتم تا دهم می باشد.</p> <p>۳- طبق محاسبات نیروی خارج از صفحه، با فرضیات فوق نیروی باد حاکم می شود.</p>

مقایسه هزینه مهار دیوار در دو حالت اجرای وال پست و اجرای روش نوین (مش فایبرگلاس)								
دیوارهای دارای فقط کلاف افقی (ارتفاع ۳ متر و طول ۴ متر)								
#	جزئیات مصالح	تعداد	وزن (کیلوگرم)	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	نبشی ۴ (کلاف افقی)	۰	۰	۴	-	۹۰,۰۰۰	۰	هزینه های کیفیت اجرای وال پست شامل جزئیات اتصال و جوشکاری انشاء- هزینه های حمل، اجرت ساخت و اجرا و هزینه های رنگ آمیزی مقاطع محاسبه نشده است.
۲	نبشی ۶ (مهار بالا دیوار)	۸	۴.۵۷	۰.۲	-	۹۰,۰۰۰	۶۵۸,۰۸۰	
۳	تسمه اتصال (ارتجاعی)	۱۲	-	-	۳	۳۸,۰۰۰	۴۵۶,۰۰۰	
۴	تسمه اتصال (گالوانیزه)	۴۰	-	-	-	۱۰,۰۰۰	۴۰۰,۰۰۰	
۵	میلگرد اتصال نبشی T۱۰@۳۰ cm	۳۰	۰.۶۱۷	۰.۲	-	۹۰,۰۰۰	۳۳۳,۱۸۰	
۶	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۱,۸۴۷,۲۶۰</b>	
۷	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۱۵۳,۹۳۸</b>	
جزئیات پیشنهادی روش های نوین مهار دیوار (ارتفاع ۳ متر و طول ۴ متر)								
#	جزئیات مصالح	تعداد	وزن (کیلوگرم)	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	مش فایبرگلاس ۱۶۵g W۸.۰@۲۰Cm	۲	-	۳.۲	۳	۹۰,۰۰۰	۱,۷۲۸,۰۰۰	تنها به مهار بالا و پایین دیوار نیاز است و در صورت قرار گیری دیوار در کف سازی نیاز به مهار پایین دیوار نیز نیست. (بند پ ۱-۴-۳-۱۱-۱)
۲	نبشی ۶ (مهار بالا دیوار)	۸	۴.۵۷	۰.۲	-	۹۰,۰۰۰	۶۵۸,۰۸۰	
۳	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۲,۳۸۶,۰۸۰</b>	
۴	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۱۹۸,۸۴۰</b>	
							-۲۹٪	درصد کاهش هزینه

تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۰۴

قیمت های اعلام شده بروز و قابل تغییر است (نبشی، میلگرد و مش فایبرگلاس)

**توضیحات**

- ۱- مبنای محاسبه مقاطع وال پست جدول نشریه ۸۱۹ می باشد
- ۲- دیوار مورد نظر، دیوار خارجی در ساختمانی با تعداد طبقات ۱۰ عدد و در طبقات هفتم تا دهم می باشد.
- ۳- طبق محاسبات نیروی خارج از صفحه ، با فرضیات فوق نیروی باد حاکم می شود.

**مقایسه هزینه مهار دیوار در دو حالت اجرای وال پست و اجرای روش نوین (مش فایبرگلاس)**

**دیوارهای دارای کلاف افقی و عمودی (ارتفاع ۳ متر و طول ۵ متر)**

#	جزئیات مصالح	تعداد	وزن (کیلوگرم)	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	نبشی ۵ (کلاف عمودی)	۴	۳۰۶	-	۳	۹۰,۰۰۰	۳,۳۰۴,۸۰۰	هزینه های کیفیت اجرای وال پست شامل جزئیات اتصال و جوشکاری انضاء- هزینه های حمل، اجرت ساخت و اجرا و هزینه های رنگ آمیزی مقاطع محاسبه نشده است.
۲	نبشی ۴ (کلاف افقی)	۰	۰	۵	-	۹۰,۰۰۰	۰	
۳	نبشی ۶ (مهار بالا دیوار)	۱۰	۲۰۴۷	۰.۲	-	۹۰,۰۰۰	۴۴۴,۶۰۰	
۴	تسمه اتصال (ارتجاعی)	۲۴	-	-	۳	۳۸,۰۰۰	۹۱۲,۰۰۰	
۵	تسمه اتصال (گالوانیزه)	۵۰	-	-	-	۱۰,۰۰۰	۵۰۰,۰۰۰	
۶	پلیت اتصال	۱	۱.۴۱۳	-	-	۱۱۰,۰۰۰	۱۵۵,۴۳۰	
۷	بولت M۱۰	۴	-	-	-	۳۰,۰۰۰	۱۲۰,۰۰۰	
۸	میلگرد اتصال نبشی T۱۰@۲۰ cm	۷۰	۰.۶۱۷	۰.۲	-	۹۰,۰۰۰	۷۷۷,۴۲۰	
۹	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۶,۲۱۴,۲۵۰</b>	
۱۰	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۴۱۴,۲۸۳</b>	

**جزئیات پیشنهادی روش های نوین مهار دیوار (ارتفاع ۳ متر و طول ۵ متر)**

#	جزئیات مصالح	تعداد	وزن (کیلوگرم)	طول (متر)	ارتفاع (متر)	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)	توضیحات
۱	مش فایبرگلاس ۱۶۵g W۸۰@۲۰C m	۲	-	۴	۳	۹۰,۰۰۰	۲,۱۶۰,۰۰۰	تنها به مهار بالا و پایین دیوار نیاز است و در صورت قرار گیری دیوار در کف سازی نیاز به مهار پایین دیوار نیز نیست. (بند پ ۱-۶-۱-۲-۳-۴-۱-۱-۱)
۲	نبشی ۶ (مهار بالا دیوار)	۸	۴.۵۷	۰.۲	-	۹۰,۰۰۰	۶۵۸,۰۸۰	
۳	<b>جمع کل</b>	-	-	-	-	-	<b>۲,۸۱۸,۰۸۰</b>	
۴	<b>هزینه هر متر مربع</b>	-	-	-	-	-	<b>۱۸۷,۸۷۲</b>	
						درصد کاهش هزینه	۵۵٪	

**تاریخ: ۱۳۹۹/۰۴/۰۴**

قیمت های اعلام شده بروز و قابل تغییر است (نبشی، میلگرد و مش فایبرگلاس)