

بنام خدا



انجمن شرکت‌های ساختمانی
کمیسیون فنی

گزارش بررسی فهرست‌بها و تجزیه‌بهای ردیف‌های رشته ابینیه

۱۳۸۹ - ۱۳۸۷





کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت های ساختمانی

رشته ابنیه

شماره ردیف : ۰۲۰۶۰۲

واحد : مترمکعب

بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۱۳،۱۰۰ ریال

مجرى : شرکت مهندسی تدکار

تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۸/۰۴/۰۶

فرضیات :

- ۱ - عملیات اجرایی در تراز طبقه همکف و یا محوطه مربوط به کارهای اینیه انجام می شود.
- ۲ - عملیات اجرایی با استفاده از کمپیکتور صفحه ای انجام می شود.
- ۳ - متوسط فاصله حمل آب در صورت نیاز به حمل ۱۰ کیلومتر در نظر گرفته شده است.
- ۴ - فرض شده است که در فضای عملیات اجرایی امکان استفاده از غلطک های بزرگتر نمی باشد.
- ۵ - ساعت کارکرد نیروی انسانی ۸ ساعت در روز در نظر گرفته شده است.
- ۶ - ساعت کارکرد ماشین آلات و ابزار ۸ ساعت در روز در نظر گرفته شده است.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده در یک روز ۱۵ مترمکعب (۱۰۰ متر مربع با ضخامت ۱۵ سانتی متر) در نظر گرفته شده است.

ترکیب گروه کاری :

- ۱ - یک دستگاه کمپیکتور صفحه ای.
- ۲ - یک نفر متصدی غلطک دستی.
- ۳ - یک نفر کارگر ساده.

تایید اعضای کمیسیون فنی :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.



کامیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت‌های ساختمانی

رشته ابنيه

مبانی تجزیه بهای ردیف ۰۳۰۱۰۴	شماره ردیف : ۰۳۰۱۰۴
شرح: خاکبرداری در زمینهای سخت با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	واحد : مترمکعب
	بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۳,۲۰۰ ریال
	محرى : شرکت مهندسی تدکار
	تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۸/۰۴/۱۳

فرضیات:

- عملیات اجرایی مربوط به کارهای عمومی رشته ابنيه می باشد.
- عملیات اجرایی با استفاده از بولدوزر انجام می شود.
- ساعت کارکرد نیروی انسانی ۸ ساعت در روز در نظر گرفته شده است.
- ساعت کارکرد ماشین آلات و ابزار ۸ ساعت در روز در نظر گرفته شده است.

مقادیر مرجع :

- عملیات اجرایی انجام شده در یک روز ۲۸۰ مترمکعب در نظر گرفته شده است.

ترکیب گروه کاری :

- یک دستگاه بولدوزر به قدرت ۲۰۰ اسب بخار(D7).
- یک نفر کارگار ساده.
- ۰/۲ نفر روز کمک نقشه بردار.
- ۰/۲ نفر روز کارگر نقشه بردار.
- ۰/۲ نفر روز مباشر عملیات خاکی.

تایید اعضاي کامیسیون فني :

کامیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضاي محترم انجمن شرکت های ساختمانی و ساير دست اندركاران طرح ها و پروژه های عمراني در رابطه با نهايی کردن تجزیه بهای اين ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشتہ: ابنیه فصل سوم. عملیات خاکی با ماشین	موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری : شرکت مهندسی تدکار					
شماره ردیف فهرست بهای: ۰۳۰۱۰۴	شرح کار: خاکبرداری در زمینهای سخت با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.					
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
نیروی انسانی						
۱	کمک نقشه بردار(ترازیاب)	نفر - ساعت	0/0057100000		1/0000	
۲	کارگر نقشه برداری (میرکشن)	نفر - ساعت	0/0057100000		1/0000	
۳	کارگر ساده	نفر - ساعت	0/0285710000		1/0000	
۴	مبادر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر - ساعت	0/0057100000		1/0000	جمع نیروی انسانی
ماشین آلات و ابزار						
۱	بخار بارانده	بولدوزر به قدرت حدود ۲۰۰ اسب	دستگاه - ساعت	0/0285710000	1/0000	جمع ماشین آلات و ابزار
						بهای واحد کار



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت‌های ساختمانی

رشته ابنيه

مبانی تجزیه بهای ردیف ۳۰۱۰۵

شرح : خاکبرداری در زمینهای سنگی قابل برداشت با بولدوزر، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.

شماره ردیف : ۰۳۰۱۰۵

واحد : مترمکعب

بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۱۵,۱۰۰ ریال

محرى : شرکت مهندسی تدکار

تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۸/۰۴/۲۷

فرضیات :

- ۱ - عملیات اجرایی مربوط به کارهای عمومی رشته ابنيه می باشد.
- ۲ - به علت ابهام در شرح ردیف کتاب فهرست بها، "با هر وسیله مکانیکی" حذف و "با بولدوزر" جایگزین شد.
- ۳ - عملیات اجرایی با استفاده از هر نوع بولدوزر به قدرت تا ۴۰۰ اسب بخار قابل انجام باشد.
- ۴ - ساعت کارکرد نیروی انسانی ۸ ساعت در روز در نظر گرفته شده است.
- ۵ - ساعت کارکرد ماشین آلات و ابزار ۸ ساعت در روز در نظر گرفته شده است.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده در یک روز ۱۶۰ مترمکعب در نظر گرفته شده است.

ترکیب گروه کاری :

- ۱ - یک دستگاه بولدوزر به قدرت ۴۰۰ اسب بخار.
- ۲ - یک نفر کارگار ساده.
- ۳ - ۰/۲ نفر روز کمک نقشه بردار.
- ۴ - ۰/۲ نفر روز کارگر نقشه بردار.
- ۵ - ۰/۲ نفر روز مباشر عملیات خاکی.

تایید اعضاي کمیسیون فني :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضاي محترم انجمن شرکت های ساختمانی و سایر دست اندركاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهايی کردن تجزیه بهای اين ردیف استفاده نماید.



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهاي انجمن شركت های ساختمانی

رشته ابنيه

مباني تجزيه بهای رديف ۰۴۰۲۰۶	شماره رديف : ۰۴۰۲۰۶
شرح : بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۶ در دیوارها و سایر محلهایی که بالاتر از پی قرار دارند، تا ارتفاع ۱/۵ متر.	واحد : مترمکعب
	بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۲۷۲,۰۰۰ ریال
	محرى : شرکت مهندسی تدکار
	تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۸/۰۵/۰۳

فرضیات :

- ۱ - تجزیه بهاي اين رديف برای ارتفاع حداکثر ۱/۵ متر تهیه شده است.
- ۲ - منظور از يك مترمکعب سنگ لاشه، يك متر مکعب سنگ توده شده است.
- ۳ - به منظور روشن شدن دامنه عملیات اجرایی رديف فهرست بها، "تا ارتفاع ۱/۵ متر" به شرح رديف اضافه شد.
- ۴ - تجزیه بهاي ملات ماسه سیمان ۱:۶ برای کارهای ابنيه پیوست تجزیه بهاي اين رديف می باشد.
- ۵ - به ازای ۵۰ مترمکعب کار بنایی، ۱ عدد بیل از مستهلک می شود.
- ۶ - به ازای ۱۰۰ مترمکعب کار بنایی، ۱ عدد فرگون از مستهلک می شود.
- ۷ - برای اجرای این رديف در ارتفاع بالاتر از ۱/۵ متر نیاز به تجهیزات اضافی نظیر وسایل بالابردن مصالح و داربست می باشد. هزینه این تجهیزات باید به صورت اضافه بها و یا تجزیه بهاي جداگانه در نظر گرفته شود.
- ۸ - ساعت کارکرد نیروی انسانی ۸ ساعت در روز در نظر گرفته شده است.
- ۹ - ساعت کارکرد ماشین آلات و ابزار ۸ ساعت در روز در نظر گرفته شده است.
- ۱۰ - درصد افت و دور ریز (پرت) برای سنگ لاشه مصرفی در رديف به صورت ضریب ۱/۲۰ در ستون ضریب در نظر گرفته شده است.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده در يك روز ۵ مترمکعب در نظر گرفته شده است.

ترکیب گروه کاری (بدون در نظر گرفتن گروه کاري برای تهیه ملات) :

۱ - ۲۰ نفر روز بنای درجه يك.	۴ - ۰/۱۰ عدد بیل.
۱ - ۲ نفر بنای درجه دو.	۵ - ۰/۰۵ عدد فرگون.
۱ - ۳ نفر کارگرساده.	

تایید اعضای کمیسیون فنی :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهايی کردن تجزیه بهاي اين رديف استفاده نمايد.

فهرست بهای رشته: اینیه فصل چهارم. عملیات بنایی. باسنگ		موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری : شرکت مهندسی تدکار			
شماره ردیف فهرست بهای: ۶-۰۴۰۲۰		شرح کار : بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۶ در دیوارها و سایر محلهایی که بالاتر از پی قرار دارند تا ارتفاع ۱/۵ متر.			
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب بهای کل
نیروی انسانی					
۱	کارگر ساده	نفر - ساعت	6/4000000000		1.0000
۲	بنای سنگ چین درجه یک	نفر - ساعت	0/3200000000		1/0000
۳	بنای سنگ چین درجه دو	نفر - ساعت	1/6000000000		1/0000
جمع نیروی انسانی					
ماشین آلات و ابزار					
۱	بیل	عدد	0/0200000000		1/0000
۲	فرگون	دستگاه	0/0100000000		1/0000
جمع ماشین آلات و ابزار					
مصالح					
۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	1/0000000000		1/2000
۲	ملات ماسه سیمان ۶	مترمکعب	0/3500000000		1/0000
جمع مصالح					
حمل					
۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ اهک زنده	مترمکعب	1/2000000000		1/0000
جمع حمل					
بهای واحد کار					



کامیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بها انجمن شرکت های ساختمانی

رشته ابینیه

شماره ردیف :	۰۵۰۲۰۱
واحد :	مترمربع
بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ :	۷۲,۰۰۰ ریال
محرى :	شرکت مهندسی تدکار
تاریخ تصویب نهایی :	۱۳۸۸/۰۶/۰۷

فرضیات :

- ۱ - قالب بندی این ردیف، به صورت دو طرفه در نظر گرفته شده است.
- ۲ - قالب بندی این ردیف، شامل باز و بسته کردن قالب می باشد.
- ۳ - تخته نراد خارجی در نظر گرفته شده دارای ضخامت ۲/۵ سانتیمتر می باشد.
- ۴ - چوب چهار تراش برای پشت بند به بعد ۵۰*۵۰ میلیمتر و به فاصله ۵۰ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.
- ۵ - تعداد دفعات استفاده از قالب ساخته شده (تخته نراد خارجی) ۳ بار در نظر گرفته شده است.
- ۶ - تعداد دفعات استفاده از چوب پشت بند ۶ بار در نظر گرفته شده است.
- ۷ - تعداد دفعات استفاده از بولت همراه با واشر و مهره ۳۰ بار در نظر گرفته شده است.
- ۸ - حجم تخته نراد خارجی مورد نیاز برای یک متر مربع قالب بندی با در نظر گرفتن افت و دورریز و ضریب مصرف ۳ بار، ۱۵٪ مترمکعب در نظر گرفته شده است.
- ۹ - ترکیب گروه نقشه برداری، ۱ نفر کمک نقشه بردار و ۱ نفر کارگر نقشه برداری همراه با تجهیزات مورد نیاز در نظر گرفته شده است.
- ۱۰ - منظور از روغن قالب بندی، روغن های استاندارد برای استفاده در قالب بندی است که باید بر اساس مشخصات فنی کارخانه سازنده با آب مخلوط شود و پس از رقیق شدن مورد استفاده قرار می گیرد.
- ۱۱ - وزن مخصوص تخته نراد خارجی، حدود ۶۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب در نظر گرفته شده است.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده در یک روز ۸ مترمربع در نظر گرفته شده است.

عوامل :

۱ - روز گروه نقشه برداری.	۸ - ۶۰ گرم بولت با واشر و مهره برای یک مترمربع قالب بندی.
۲ - ۰/۰۵ نفر روز قالب بند درجه یک.	۹ - ۱/۷۵ کیلوگرم چوب گرد ایرانی برای یک مترمربع قالب بندی.
۳ - ۱ نفر روز قالب بند درجه دو.	۱۰ - ۲۰۰ گرم میخ برای یک مترمربع قالب بندی.
۴ - ۱ نفر روز کارگرساده.	۱۱ - ۳۰۰ گرم مفتول سیاه نمره ۳ برای یک مترمربع قالب بندی.
۵ - ۰/۰۱۵ مترمکعب تخته نراد خارجی برای یک مترمربع قالب بندی.	۱۲ - حمل ۱۱/۵ کیلوگرم تخته و چوب برای یک مترمربع قالب بندی.
۶ - ۰/۰۵ گرم لوله PVC نمره ۲۱ برای یک متر مربع قالب بندی.	۱۳ - حمل ۰/۰۵۶ کیلوگرم مصالح فلزی برای یک مترمربع قالب بندی.
۷ - ۲ لیتر روغن برای یک مترمربع قالب بندی.	

فهرست بهای رشتہ : ابینه فصل پنجم. قالب‌بندی چوبی		موضوع کار : تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری : شرکت مهندسی تدکار	
شماره ردیف فهرست بها : ۰۵۰۲۰۱		شرح کار : تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده تخته نراد خارجی، در دیوارهای بتňی که ارتفاع دیوار حد اکثر ۳/۵ متر باشد.	
بهای کل	بهای واحد	ضریب	ردیف
نیروی انسانی			
1/0000		1/000000000000	کارگر ساده
1/0000		0/650000000000	نجار قالب بند درجه یک
1/0000		1/000000000000	نجار قالب بند درجه دو
1/0000		0/050000000000	گروه نقشه برداری
جمع نیروی انسانی			
ماشین آلات و ابزار			
1/0000		2/000000000000	روغن قالب بندی
جمع ماشین آلات و ابزار			
مصالح			
1/0000		0/200000000000	میخ جور
1/0000		0/01500000000	تخته نراد خارجی
1/0000		1/750000000000	چوب گرد سفید خشک
1/0000		0/300000000000	مفول سیاه
1/0000		0/220000000000	لوله پی وی سی نعره ۲۱
1/0000		0/060000000000	بولت با واشر و مهره
جمع مصالح			
حمل			
1/0000		0/260000000000	حمل مصالح فلزی موردمصرف درسازه
1/0000		11/500000000000	حمل تخته و چوب
جمع حمل			
بهای واحد کار			

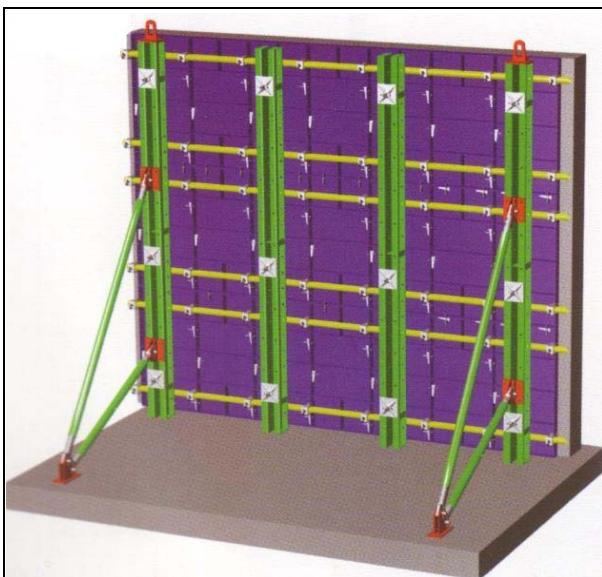


کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت های ساختمانی

رشته ایندیه

شماره ردیف : ۰۶۰۲۰۱
واحد : مترمربع
بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۷۴,۸۰۰ ریال
محری : شرکت مهندسی تدکار
تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۸/۰۵/۳۱



فرضیات :

- ۱ - قالب بندی این ردیف به صورت دو طرفه در نظر گرفته شده است.
- ۲ - قالب بندی این ردیف، شامل باز و بسته کردن قالب می باشد.
- ۳ - تعداد دفعات استفاده از قالب فلزی ۲۰ بار در نظر گرفته شده است.
- ۴ - تعداد دفعات استفاده از پشت بند ۴۰ بار در نظر گرفته شده است.
- ۵ - وزن یک متر مربع قالب فلزی به طور متوسط ۴۵ کیلوگرم در نظر گرفته شده است.
- ۶ - وزن پشت بند مورد نیاز برای یک مترمربع قالب بندی ۳۵ کیلوگرم در نظر گرفته شده است.
- ۷ - اجزا تشکیل دهنده پشت بند برای یک قالب $3 \times 3/5 \times 10/5$ (۱۰/۵ مترمربع) عبارتند از:

 - ۱۱ - عدد سولجیر ۳ متری (وزن هر عدد سولجیر ۳ متری، ۴۶ کیلوگرم می باشد).
 - ۱۲ - عدد لوله داریست $3/5$ متری به قطر $1\frac{1}{2}$ اینچ (وزن هر متر لوله به قطر $1\frac{1}{2}$ اینچ $3/8$ کیلوگرم می باشد).
 - ۱۳ - عدد مهره بولت (وزن هر مهره بولت ۲۰۰ گرم می باشد).
 - ۱۴ - عدد واشر بولت (وزن هر واشر بولت ۱ کیلوگرم می باشد).
 - ۱۵ - عدد بولت (وزن هر بولت ۱ کیلوگرم می باشد).
 - ۱۶ - عدد جک (وزن هر جک ۲۰ کیلوگرم می باشد).
 - ۸ - ترکیب گروه نقشه برداری، ۱ نفر نقشه بردار، ۱ نفر کارگر نقشه برداری همراه با تجهیزات مورد نیاز در نظر گرفته شده است.
 - ۹ - منظور از روغن قالب بندی، روغن های استاندارد برای استفاده در قالب بندی است که باید بر اساس مشخصات فنی کارخانه سازنده با آب مخلوط شود و پس از رقیق شدن مورد استفاده قرار می گیرد.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده در یک روز ۱۰ مترمربع در نظر گرفته شده است.

عوامل :

۸ - ۰/۶۵ لیتر روغن برای یک مترمربع قالب بندی.	۱ - ۰/۰۵ روز گروه نقشه برداری.
۹ - ۲/۲۵ کیلوگرم قالب فلزی برای یک مترمربع قالب بندی.	۲ - ۰/۱ نفر روز سرقالب بند.
۱۰ - ۰/۸۷۵ کیلوگرم پشت بند برای یک مترمربع قالب بندی.	۳ - ۰/۵ نفر روز قالب بند درجه یک.
۱۱ - ۰/۸ متر طول (۲۱۶ گرم) لوله PVC نمره ۲۱ برای یک مترمربع قالب بندی.	۴ - ۱ نفر روز قالب بند درجه دو.
۱۲ - حمل ۳/۱۲۵ کیلوگرم قالب و متعلقات فلزی برای یک متر مربع قالب بندی	۵ - ۱ نفر روز کمک قالب بند.
	۶ - ۱ نفر روز کارگرساده.
	۷ - ۰/۲۱۶ گرم لوله PVC نمره ۲۱ برای یک متر مربع قالب بندی.

تایید اعضای کمیسیون فنی :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشته: اینیه فصل ششم. قالب‌بندی فلزی		موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت‌های ساختمانی مجری: شرکت مهندسی تدکار			
شماره ردیف فهرست بهای: ۰۶۰۲۰۱		شرح کار: تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فلزی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداقل ۳/۵ متر باشد.			
بهای کل	بهای واحد	ضریب	مقدار	واحد	شرح
نیروی انسانی					
1/0000			0/8000000000	نفر - ساعت	کارگر ساده
1/0000			0/4000000000	نفر - ساعت	قالب بند فلزی درجه یک
1/0000			0/8000000000	نفر - ساعت	قالب بند فلزی درجه دو
1/0000			0/8000000000	نفر - ساعت	کمک قالب بند
1/0000			0/0400000000	نفر - ساعت	گروه نقشه برداری
1/0000			0/0800000000	نفر - ساعت	سرقالب بند
جمع نیروی انسانی					
ماشین آلات و ابزار					
1/0000			0/6500000000	لیتر	روغن قالب بندی
1/0000			2/2500000000	کیلوگرم	قالب فلزی
1/0000			0/8750000000	کیلوگرم	پشت بند قالب فلزی
جمع ماشین آلات و ابزار					
مصالح					
1/0000			0/2160000000	کیلوگرم	لوله پی وی سی نمره ۲۱
جمع مصالح					
حمل					
1/0000			3/1250000000	کیلوگرم	حمل قالب فلزی و متعلقات مربوط
جمع حمل					
بهای واحد کار					



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بها انجمن شرکت های ساختمانی

رشته ابینیه

شماره ردیف :	۰۶۰۴۰۱
واحد :	مترمربع
بهای واحد پایه سال :	۱۳۸۸، ۶۰۰ : ۷۴ ریال
محرى :	شرکت مهندسی تدکار
تاریخ تصویب نهایی :	۱۳۸۸/۰۵/۲۴

فرضیات:

- تجزیه بها این ردیف، برای قالب بندی در تاوه ها و بتن ریزی با ضخامت حداکثر ۳۰ سانتی متر تهیه شده است. در صورت نیاز به قالب بندی بتن هایی با ضخامت بیش از ۳۰ سانتی متر، به دلیل افزایش بار واردہ بر قالب و تغییر سیستم قالب بندی، به منظور پوشش هزینه های اضافی نیاز به تهیه تجزیه بها جدید و یا در نظر گرفتن ردیف اضافه بها می باشد.
- قالب بندی این ردیف، شامل باز و بسته کردن قالب می باشد.
- تعداد دفعات استفاده از قالب فلزی ۲۰ بار در نظر گرفته شده است.
- تعداد دفعات استفاده از کفراز ۴۰ بار در نظر گرفته شده است.
- وزن یک متر مربع قالب فلزی به طور متوسط ۴۵ کیلوگرم در نظر گرفته شده است.
- وزن کفراز مورد نیاز برای یک مترمربع قالب بندی ۳۳ کیلوگرم در نظر گرفته شده است.
- اجزا تشکیل دهنده کفراز برای یک متر مربع قالب عبارتند از:

 - ۱ عدد جک (وزن هر جک ۲۰ کیلوگرم می باشد).
 - ۱ متر طول قوطی ۸۰*۵۰ میلیمتر (وزن هر متر طول ۱۲ کیلوگرم می باشد).
 - ۵ جفت پین و گوہ (وزن هر جفت پین و گوہ ۲۰۰ گرم می باشد).

- ترکیب گروه نقشه برداری، ۱ نفر نقشه بردار، ۱ نفر کمک نقشه بردار و ۱ نفر کارگر نقشه برداری همراه با تجهیزات مورد نیاز در نظر گرفته شده است.
- منظور از روغن قالب بندی، روغن های استاندارد برای استفاده در قالب بندی است که باید بر اساس مشخصات فنی کارخانه سازنده با آب مخلوط شود و پس از رقیق شدن مورد استفاده قرار می گیرد.

مقادیر مرجع :

- عملیات اجرایی انجام شده در یک روز ۸ مترمربع در نظر گرفته شده است.

عوامل :

۱ - روز گروه نقشه برداری.	۱ - ۰/۰۳ روز گروه نقشه برداری.
۲ - ۰/۱ نفر روز سرقالب بند.	۲ - ۰/۰ نفر روز گروه نقشه برداری.
۳ - ۰/۵ نفر روز قالب بند درجه یک.	۳ - ۰/۵ نفر روز گروه نقشه برداری.
۴ - ۰/۱ نفر روز قالب بند درجه دو.	۴ - ۰/۱ نفر روز گروه نقشه برداری.
۵ - ۰/۱ نفر روز کمک قالب بند.	۵ - ۰/۱ نفر روز گروه نقشه برداری.

ماشین آلات و ابزار

	روغن قالب بندي	1
1/0000	لیتر	
1/0000	کیلوگرم	قالب فلزی
1/0000	کیلوگرم	کفراز قالب فلزی
جمع ماشین آلات و ابزار		۳

حمل

	1/0000		3/0000000000	کیلوگرم	حمل قالب فلزی و متعلقات مربوط	1
	جمع حمل					
	بهای واحد کار					



کامیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بها انجمن شرکت های ساختمانی

رشته ابنیه

مبانی تجزیه بها ردیف ۰۷۰۲۰۲	شماره ردیف : ۰۷۰۲۰۲
شرح : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجردار از نوع A1 به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم	واحد : کیلوگرم
	بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۶,۳۶۰ ریال
	محری : شرکت مهندسی تدکار
	تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۸/۰۶/۳۰

فرضیات :

- ۱ - تجزیه بها این ردیف براساس داده های پروژه هایی با حداقل ۱۰۰ تن آرماتوربندی تهیه شده است.
- ۲ - تجزیه بها با فرض امکان استفاده از قیچی و خم کن برقی تهیه شده است.
- ۳ - هزینه تاور کریں یا تجهیزات بالابر مشابه در ضرایب طبقات و ارتفاع جبران می گردد.
- ۴ - چنانچه برای اجرای این ردیف در ارتفاع بالاتر از ۲ متر تا $\frac{3}{5}$ متر (مازاد بر $\frac{3}{5}$ متر در ضریب ارتفاع پرداخت می شود) نیاز به تجهیزات اضافی نظیر داربست و یا مشابه آن باشد هزینه این تجهیزات باید به صورت اضافه بها و یا تجزیه بها جدایگانه در نظر گرفته شود.
- ۵ - مقدار افت و دوریز در نظر گرفته شده برای میلگرد، $\frac{3}{75}$ درصد است که به صورت $\frac{1}{10} \times ۳۷۵$ در ستون ضریب اعمال شده است.
- ۶ - هزینه حمل مصالح تا فاصله ۳۰ کیلومتر در تجزیه بها این ردیف در نظر گرفته شده است.
- ۷ - هزینه فاصله دهنده ها (Spacer) اعم از پلاستیکی یا فلزی در تجزیه بها این ردیف در نظر گرفته نشده است، که در صورت استفاده باید هزینه آن ها به تجزیه بها این ردیف اضافه شود.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۱۲۵ کیلوگرم در نظر گرفته شده است.

ترکیب گروه نیروی انسانی در یک روز :

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| ۱ - یک نفر کمک آرماتوربند. | ۴ - یک ششم نفر آرماتوربند درجه یک. |
| ۲ - یک دوم نفر آرماتوربند درجه دو. | ۵ - یک دوازدهم نفر سرآرماتوربند. |
| ۳ - یک چهارم نفر کارگرساده. | |

سایر عوامل :

-۴ کیلوگرم مفتول سیاه برای یک کیلوگرم آرماتوربندی.	-۱ ۰/۰۳۳ دستگاه ساعت قیچی برقی برای یک کیلوگرم آرماتوربندی.
-۵ حمل ۱۰۵۷۵ کیلوگرم حمل مصالح فلزی برای یک کیلوگرم آرماتوربندی.	-۲ ۰/۰۳۳ دستگاه ساعت خم کن برقی برای یک کیلوگرم آرماتوربندی.
-۶ هزینه استفاده از ابزار دستی به صورت مقطوع ۵۰ ریال.	-۳ ۱۰۳۷۵ کیلوگرم میلگرد برای یک کیلوگرم آرماتوربندی.

<p>فهرست بهای رشتہ : ابینه</p> <p>فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد</p>	<p>موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی</p> <p> مجری : شرکت مهندسی تدکار</p>
--	---

شماره ردیف فهرست بها : ۰۷۰۲۰۲	شرح کار : تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجردار از نوع A1 به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.
-------------------------------	---

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
------	-----	------	-------	-----------	------	---------

نیروی انسانی

	1/0000		0/0080000000	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱
	1/0000		0/0027000000	نفر - ساعت	سر آرماتور بند	۲
	1/0000		0/0050000000	نفر - ساعت	آرماتور بند درجه یک	۳
	1/0000		0/0160000000	نفر - ساعت	آرماتور بند درجه دو	۴
	1/0000		0/0320000000	نفر - ساعت	کمک آرماتور بند	۵
	جمع نیروی انسانی					

ماشین آلات و ابزار

صالح

	1/0375		1/0000000000	کیلوگرم	میلگرد آجردار AII نمره ۱۲ تا ۰۱۸۰	۱
	1/0000		0/0200000000	کیلوگرم	مفتول سیاه	۲
جمع مصالح						

حمل

	1/0000		1/0575000000	کیلوگرم	حمل مصالح فلزی موردمصرف	۱
	جمع حمل					
	بهای واحد کار					



کامیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بها انجمن شرکت های ساختمانی

رشته ابنیه

مبانی تجزیه بها ردیف ۰۸۰۱۰۶	شماره ردیف : ۰۸۰۱۰۶
شرح : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	واحد : متر مکعب
	بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۴۴۱,۵۰۰ ریال
	مجری : شرکت مهندسی تَدکار
	تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۸/۰۷/۲۷

فرضیات :

- ۱ - به منظور تهیه تجزیه بها این ردیف، کارگاهی با حجم کل بتن ریزی به میزان ۸۰۰۰ متر مکعب در نظر گرفته شده است.
- ۲ - زمان اجرای عملیات بتن ریزی در کارگاه ۱ سال و با فرض ۲۵۰ روز کاری در سال در نظر گرفته شده است.
- ۳ - در تهیه این تجزیه بها فرض شده است که امکان ۳۲ متر مکعب بتن ریزی در هر روز کاری فراهم باشد.
- ۴ - عملیات بتن ریزی با استفاده از ایستگاه بتن ساز(بچیننگ پلانت) با ظرفیت اسمی ۳۰ متر مکعب در ساعت انجام می شود.
- ۵ - عمر مفید بچیننگ پلانت مورد استفاده، معادل ۵۰,۰۰۰ متر مکعب بتن ریزی در نظر گرفته شده است .
- ۶ - هزینه تعمیر و نگهداری در طول عمر مفید با هزینه فروش دستگاه در پایان عمر مفید معادل در نظر گرفته شده است.
- ۷ - عمر مفید ویبراتور بنزینی همراه با ۳ عدد شیلنگ، معادل ۷۵۰ متر مکعب بتن ریزی در نظر گرفته شده است.
- ۸ - در گروه ماشین آلات مورد نیاز برای اجرای این ردیف متناظر زمان کار کرد بچیننگ پلانت، یک دستگاه تراک میکسر، یک دستگاه ویبراتور بنزینی و یک دستگاه جرثقیل ۱۵ تن یا پمپ زمینی بتن در نظر گرفته شده است.
- ۹ - هزینه کار کرد ساعتی چرثقیل ۱۵ تن و پمپ زمینی بتن معادل در نظر گرفته شده است.
- ۱۰ - روش محاسبه زمان استفاده از بچیننگ پلانت برای تهیه ۱ متر مکعب بتن به شرح زیر است :

$$\begin{array}{l} 8000 \text{ m}^3 / 365 \text{ day} = 22 \text{ m}^3/\text{day} \\ 22 \text{ m}^3/\text{day} / 8 \text{ hr} = 2.75 \text{ m}^3/\text{hr} \\ 1 \text{ hr} / 2.75 \text{ m}^3 = 0.36 \text{ hr/m}^3 \end{array}$$

- ۱۱ - مقدار افت و دوریز برای سیمان مصرفی ۶ درصد در نظر گرفته شده که به صورت ضریب قرار گرفته است.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۲۲ متر مکعب در نظر گرفته شده است.

ترکیب گروه نیروی انسانی:

۴ - ۰/۳۶ نفر ساعت بنای بتن کار برای هر مترمکعب بتن.	۱ - ۰/۷۲ نفر ساعت متصلی بچینگ برای هر مترمکعب بتن.
۵ - ۰/۳۶ نفر ساعت کمک بنای بتن کار برای هر مترمکعب بتن.	۲ - ۰/۳۶ نفر ساعت متصلی ویبراتور برای هر مترمکعب بتن.
	۳ - ۱/۰۸ نفر ساعت کارگرساده برای هر مترمکعب بتن.

سایر عوامل:

۸ - ۰/۷۳ مترمکعب شن برای هر مترمکعب بتن.	۱ - ۰/۳۶ دستگاه ساعت بچینگ پلات برای هر مترمکعب بتن.
۹ - ۰/۳۵ مترمربع گونی چتایی برای هر مترمکعب بتن.	۲ - ۰/۳۶ دستگاه ساعت ویبراتور بنزینی برای هر مترمکعب بتن.
۱۰ - ۳۷۱ کیلوگرم حمل سیمان برای هر مترمکعب بتن.	۳ - ۰/۳۶ دستگاه ساعت تراک میکسر برای هر مترمکعب بتن.
۱۱ - ۰/۴۵ مترمکعب حمل آب برای هر مترمکعب بتن.	۴ - ۰/۳۶ دستگاه ساعت پمپ زمینی بتن برای هر مترمکعب بتن.
۱۲ - ۱/۳۲ مترمکعب حمل شن و ماسه برای هر مترمکعب بتن.	۵ - ۰/۴۵ مترمکعب آب برای هر مترمکعب بتن.
	۶ - ۳۷۱ کیلوگرم سیمان برای هر مترمکعب بتن.
	۷ - ۰/۵۹ مترمکعب ماسه برای هر مترمکعب بتن.

تایید اعضای کمیسیون فنی:

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشتہ: ابینه فصل هشتم. بتن درجا		موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری : شرکت مهندسی آذکار
شماره ردیف فهرست بها : ۰۸۰۱۰۶		شرح کار : تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۳۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بن.
بهای کل	ضریب	بهای واحد
مقدار		واحد
شرح		ردیف
نیروی انسانی		
۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتوبرچی)	نفر - ساعت
۲	ویبراتورچی	نفر - ساعت
۳	کارگر ساده	نفر - ساعت
۴	بنای بتن کار	نفر - ساعت
۵	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت
جمع نیروی انسانی		
ماشین آلات و ابزار		
۱	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۲۵ تا ۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت
۲	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۶ متر مکعبی بارانده	دستگاه - ساعت
۳	ویبراتور بتزینی	دستگاه - ساعت
۴	پمپ زمینی بتن یا چرنقیل ۱۵ تن	دستگاه - ساعت
جمع ماشین آلات و ابزار		
مصالح		
۱	آب لوله کشی شهری	متر مکعب
۲	ماسه شسته دانه بندی شده	متر مکعب
۳	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	متر مکعب
۴	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی)	تن
۵	گونی چتایی ۷ × ۰۴	متر مربع
جمع مصالح		
حمل		
۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	متر مکعب
۲	حمل سیمان فله و پاکتی	تن
۳	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	متر مربع
جمع حمل		
بهای واحد کار		



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بها انجمن شرکت های ساختمانی

رشته ایندیه

مبانی تجزیه بها ردیف ۰۹۰۱۰۶

شرح : تهیه و نصب ستون از ورق با مقطع چهارگوش، H و شکل های دیگر.

شماره ردیف : ۰۹۰۱۰۶

واحد : کیلوگرم

بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۸,۵۹۰ ریال

مجری : شرکت مهندسی تَدار

تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۸/۰۸/۱۱

فرضیات :

- ۱ - به منظور تهیه تجزیه بها این ردیف، کارگاهی با وزن کل ۱۰۰۰ تن سازه فلزی در نظر گرفته شده است.
- ۲ - برش ورق های مورد نیاز برای اجرای این ردیف در خارج از کارگاه و سایر عملیات اجرایی در داخل کارگاه در نظر گرفته شده است.
- ۳ - عملیات اجرایی این ردیف با اتصالات جوشی در نظر گرفته شده است.
- ۴ - هزینه های مربوط به ساخت و نصب بیس پلیت در تجزیه بها این ردیف در نظر گرفته نشده است.
- ۵ - برای محاسبه هزینه های ساخت و نصب بیس پلیت نیاز به تهیه تجزیه بها جداگانه است.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۱۴۵ کیلوگرم در نظر گرفته شده است.

ترکیب گروه نیروی انسانی:

(۴) ۰/۰۰۴ نفر ساعت کمک جوشکار اسکلت.	(۱) ۰/۰۲۵ نفر ساعت کارگر ساده.
(۵) ۰/۰۰۴ نفر ساعت برشکار.	(۲) ۰/۰۱۵ نفر ساعت جوشکار اسکلت.
(۶) ۰/۰۰۳ نفر ساعت اسکلت ساز درجه دو.	(۳) ۰/۰۰۴ نفر ساعت اسکلت ساز درجه یک.
(۷) هزینه بریدن ورق در خارج از کارگاه.	

سایر عوامل :

(۹) ۰/۰۰۴ کیلوگرم الکترود.	(۱) ۰/۰۰۰۴ دستگاه ساعت جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده.
(۱۰) ۱/۰۲ کیلوگرم ورق سیاه بریده شده با ضخامت بیش از ۳ میلیمتر.	(۲) ۰/۰۰۰۵ دستگاه ساعت جرثقیل کامیونی ۳۰ تن با راننده.
(۱۱) ۰/۰۲ کیلوگرم انواع نبشی.	(۳) ۰/۰۰۰۲ دستگاه ساعت دیزل ژنراتور KWA250.
(۱۲) ۰/۰۲۲ کیلوگرم سیم جوش برای دستگاه جوش اتوماتیک.	(۴) ۰/۰۲ دستگاه ساعت رکتیفایر.
(۱۳) ۰/۰۳۳ کیلوگرم پودر جوش.	(۵) ۰/۰۰۴ دستگاه ساعت دستگاه جوش اتوماتیک.
(۱۴) ۱/۰۴ کیلوگرم حمل مصالح فلزی.	(۶) ۰/۰۰۲ عدد سنگ ساب آهن.
(۱۵) ۰/۰۶۸ کیلوگرم حمل فرآورده های فولادی، توری شکه های فلزی.	(۷) ۰/۰۰۲ عدد پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن.
(۱۶) هزینه استفاده از ابزار دستی مقطوع به ازای هر یک کیلوگرم.	(۸) ۰/۰۰۱ عدد پر کردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان.

تایید اعضا کمیسیون فنی :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضا محترم انجمن شرکت های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بها این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشتہ: ابینه فصل نهم کارهای فولادی سنگین			موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری : شرکت مهندسی تدکار			
شماره ردیف فهرست بها : ۰۹۰۱۰۶			شرح کار : تهیه و نصب ستون از ورق با مقطع چهارگوش، H و شکل های دیگر.			
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
نیروی انسانی						
۱	کارگر ساده	نفر - ساعت	0/0250000000		1/0000	
۲	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	0/0040000000		1/0000	
۳	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	0/0030000000		1/0000	
۴	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	0/0150000000		1/0000	
۵	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	0/0040000000		1/0000	
۶	برشکار	نفر - ساعت	0/0040000000		1/0000	
۷	هزینه بریدن ورق در خارج از کارگاه	کیلوگرم	1/0000000000		1/0000	جمع نیروی انسانی
ماشین آلات و ابزار						
۱	جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با	دستگاه - ساعت	0/0004000000		1/0000	
۲	جرثقیل کامپونی دو کابینه حدود ۳۰ تن	دستگاه - ساعت	0/0005000000		1/0000	
۳	سنگ ساب اهن	عدد	0/0020000000		1/0000	
۴	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	0/0020000000		1/0000	
۵	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلوگرم بوتان و پروپان	عدد	0/0010000000		1/0000	
۶	هزینه استفاده از ابرازهای دستی	قطعه	1/0000000000		1/0000	
۷	KWA ۲۵۰ دیزل ژنراتور	دستگاه - ساعت	0/0020000000		1/0000	
۸	دستگاه جوش اتوماتیک	دستگاه - ساعت	0/0040000000		1/0000	
۹	رکتیفایر	دستگاه - ساعت	0/0200000000		1/0000	جمع ماشین آلات و ابزار
مصالح						
۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	0/0040000000		1/0000	
۲	انواع بتنی	کیلوگرم	0/0200000000		1/0000	
۳	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳	کیلوگرم	1/0200000000		1/0000	
۴	سیم جوش برای دستگاه جوش	کیلوگرم	0/0220000000		1/0000	
۵	پودر جوش	کیلوگرم	0/0330000000		1/0000	جمع مصالح
حمل						
۱	حمل مصالح فلزی موردمصرف در سازه	کیلوگرم	1/0400000000		1/0000	
۲	حمل فراورده های فولادی توری	کیلوگرم	0/0680000000		1/0000	جمع حمل
	بهای واحد کار					



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بها انجمن شرکت های ساختمانی

رشته ابینیه

مبانی تجزیه بها ردیف ۰۹۰۲۱۵

شرح : تهیه، ساخت و نصب تیر و یا تیرهای حمال از ورق به شکل تیر آهن یا اشکال دیگر با ورق های اتصالی وصله های تقویتی لازم با برشکاری، جوشکاری و ساییدن همراه با جوشکاری در محل اتصال با عضو دیگر.

شماره ردیف : ۰۹۰۲۱۵

واحد : کیلوگرم

بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۸,۵۳۰ ریال

مجری : شرکت مهندسی تَدکار

تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۸/۰۸/۱۱

فرضیات :

- ۱ - به منظور تهیه تجزیه بها این ردیف، کارگاهی با وزن کل ۱۰۰۰ تن سازه فلزی در نظر گرفته شده است.
- ۲ - برش ورق های مورد نیاز برای اجرای این ردیف در خارج از کارگاه و سایر عملیات اجرایی در داخل کارگاه در نظر گرفته شده است.
- ۳ - عملیات اجرایی این ردیف با اتصالات جوشی در نظر گرفته شده است.
- ۴ - چنان چه در ردیف های تهیه و ساخت اسکلت از پیچ و مهره به جای اتصالات جوشی استفاده شود، ۱۲ درصد به بها واحد ردیف افزوده می شود.
- ۵ - هزینه پیچ و مهره باید به صورت جداگانه و علاوه بر ۱۲ درصد مندرج در بند ۴ فرضیات محاسبه و پرداخت شود.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۱۴۵ کیلوگرم در نظر گرفته شده است.

ترکیب گروه نیروی انسانی:

(۲۰) ۰/۰۰۰۴ نفر ساعت کمک جوشکار اسکلت.	(۲۱) ۰/۰۰۰۴ نفر ساعت جوشکار اسکلت.
(۲۲) ۰/۰۰۰۳ نفر ساعت اسکلت ساز درجه دو.	(۲۳) ۰/۰۰۰۴ نفر ساعت اسکلت ساز درجه یک.
هزینه بریدن ورق در خارج از کارگاه.	

سایر عوامل :

(۲۵) ۰/۰۰۰۴ کیلوگرم الکترود.	(۸) ۰/۰۰۰۴ دستگاه ساعت جرثقیل کفی ۵ تن با کامیون ۱۰ تن با راننده.
(۲۶) ۱/۰۴ کیلوگرم ورق سیاه بریده شده با ضخامت بیش از ۳ میلیمتر.	(۹) ۰/۰۰۰۵ دستگاه ساعت جرثقیل کامیونی ۳۰ تن با راننده.
(۲۷) ۰/۰۲۲ کیلوگرم سیم جوش برای دستگاه جوش اتوماتیک.	(۱۰) ۰/۰۰۰۲ دستگاه ساعت دیزل ژنراتور KWA250.
(۲۸) ۰/۰۳۳ کیلوگرم پودر جوش.	(۱۱) ۰/۰۰۰۲ دستگاه ساعت رکتیفایر.
(۲۹) ۱/۰۴ کیلوگرم حمل مصالح فلزی.	(۱۲) ۰/۰۰۰۴ دستگاه ساعت دستگاه جوش اتوماتیک.
(۳۰) ۰/۰۶۸ کیلوگرم حمل فرآورده های فولادی، توری شبکه های فلزی.	(۱۳) ۰/۰۰۰۲ عدد سنگ ساب آهن.
(۳۱) هزینه استفاده از ابزار دستی مقطوع به ازای هر یک کیلوگرم.	(۱۴) ۰/۰۰۰۲ عدد پر کردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن.
	(۱۵) ۰/۰۰۱ عدد پر کردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان و پروپان.

فهرست بهای رشته : اینه فصل نهم کارهای فولادی سنجین			موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری : شرکت مهندسی تدکار		
شماره ردیف فهرست بها: ۰۹۰۲۱۵			شرح کار : تهیه، ساخت و نصب تیر و یا تیرهای حمال از ورق به شکل تیر آهن یا اشکال دیگر با ورقهای اتصالی و صلهای تقویتی لازم با برشکاری، جوشکاری و ساییدن همراه با جوشکاری در محل اتصال با عضو دیگر.		
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب بهای کل
نیروی انسانی					
۱	کارگر ساده	نفر - ساعت	0/0250000000		1/0000
۲	اسکلت ساز درجه یک	نفر - ساعت	0/0040000000		1/0000
۳	اسکلت ساز درجه دو	نفر - ساعت	0/0030000000		1/0000
۴	جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	0/0150000000		1/0000
۵	کمک جوشکار اسکلت	نفر - ساعت	0/0040000000		1/0000
۶	برشکار	نفر - ساعت	0/0040000000		1/0000
۷	هزینه بریدن ورق در خارج از کارگاه	کیلوگرم	1/0000000000		جمع نیروی انسانی
ماشین آلات و ابزار					
۱	جر تغیل کفی ۵ تن با کامپیون ۱۰ تن با رانده	دستگاه - ساعت	0/0004000000		1/0000
۲	جر تغیل کامیونی دو کابینه حدود ۳۰ تن بارانده	دستگاه - ساعت	0/0005000000		1/0000
۳	سنگ ساب اهن	عدد	0/0020000000		1/0000
۴	بهای پرکردن کپسول ۴ لیتری اکسیژن	عدد	0/0020000000		1/0000
۵	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلوگرم بوتان و پروپان	عدد	0/0010000000		1/0000
۶	هزینه استفاده از ابزارهای دستی	قطعه	1/0000000000		1/0000
۷	KWA ۲۵۰ دیزل ژنراتور	دستگاه ساعت	0/0020000000		1/0000
۸	دستگاه جوش اتوماتیک	دستگاه ساعت	0/0040000000		1/0000
۹	رکیفار	دستگاه ساعت	0/0200000000		1/0000
جمع ماشین آلات و ابزار					
مصالح					
۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	0/0040000000		1/0000
۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	1/0400000000		1/0000
۳	سیم جوش برای دستگاه جوش اتوماتیک	کیلوگرم	0/0220000000		1/0000
۴	پودر جوش	کیلوگرم	0/0330000000		1/0000
جمع مصالح					
حمل					
۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	1/0400000000		1/0000
۲	حمل فرآورده های فولادی، فلزی و الکترود	کیلوگرم	0/0680000000		1/0000
جمع حمل					
بهای واحد کار					



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بها انجمن شرکت های ساختمانی

رشته اینیه

مبانی تجزیه بها ردیف ۱۰۰۲۰۳

شرح : اجرای سقف بتی به ضخامت ۳۰ سانتیمتر با تیرچه و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میل گرد، و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.

شماره ردیف : ۱۰۰۲۰۳

واحد : مترمربع

بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸: ۱۳۵,۰۰۰ ریال

مجری : شرکت مهندسی تَدار

تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۸/۱۰/۰۷

فرضیات :

- ۱ - این تجزیه بها بر اساس اطلاعات پروژه هایی با حدود ۲۰۰۰ مترمربع سقف تهیه شده است.
- ۲ - در تجزیه بها این ردیف عملیات ساخت تیرچه در داخل کارگاه در نظر گرفته شده است.
- ۳ - هزینه های مربوط به ساخت اتاق عمل آوری و یا استخر آب برای تیرچه در تجزیه بها این ردیف در نظر گرفته نشده است. این هزینه ها باید در تجهیز کارگاه جبران شود.
- ۴ - قالب تیرچه، ناوданی نمره ۱۴ استاندارد در نظر گرفته شده است.
- ۵ - حداکثر ارتفاع سقف در تجزیه بها این ردیف $\frac{3}{5}$ متر در نظر گرفته شده است.
- ۶ - مقدار تیرچه لازم برای اجرای ۱ مترمربع سقف، $\frac{2}{4}$ مترطول در نظر گرفته شده است.
- ۷ - طول تیرچه محاسبه شده در این تجزیه بها، برای سازه های بتی است و چنان چه سازه دارای اسکلت فلزی باشد، طول تیرچه حدود ۱۰ درصد کاهش می یابد. (با توجه به اندازه گیری های درج شده در مقدمه فصل دهم فهرست بها رشته اینیه)
- ۸ - راندمان اجرای این ردیف در سازه های فلزی، تا حدود ۱۰ درصد کاهش می یابد.
- ۹ - ابعاد بلوک سفالی مورد استفاده در تجزیه بها این ردیف، $۴۰*۲۵*۲۵$ در نظر گرفته شده است.
- ۱۰ - امکان استفاده از بالابر برقی در طبقه همکف وجود ندارد و در سایر طبقات نیز هزینه استفاده از بالابر برقی باید در ضریب طبقات جبران شود.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، $\frac{4}{3}$ مترمربع در نظر گرفته شده است.

عوامل:

۱۲۰ /۰ /۰ مترمکعب آب.	۷۵۸۲۰ /۰ نفر ساعت کارگر ساده.
۷۰ /۰ /۰ مترمکعب ماسه شسته دانه بندی.	۵۰۲۵ /۰ نفر ساعت بتونیرچی.
۱۷ /۰ /۰ مترمکعب شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر.	۰۲۲۳۰ /۰ نفر ساعت قالب بند درجه یک.
۶۶ /۰ /۰ مترمکعب سیمان نوع یک.	۰۳۲۰ /۰ نفر ساعت کمک قالب بند.
۴۰۰ /۸ مترمکعب بلوک سفالی سقفی.	۰۲۵۰ /۰ نفر ساعت کمک بنای بتن کار.
۴۱ /۰ /۰ مترمکعب تخته نراد خارجی.	۰۲۵۰ /۰ دستگاه ساعت بتونیر ۵۰۰ لیتری.
۴۵۰ /۰ /۰ دستگاه ساعت تراکتور جفت دیفرانسیل با رانده.	۰۴۵۰ /۰ دستگاه ساعت تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن.
۷۵۰ /۰ /۰ کیلوگرم جک و پشت بند قالب.	۰۴۵۰ /۰ دستگاه ساعت تریلی کفی به ظرفیت حدود ۵ تن.
۷۰۰ /۰ /۰ کیلوگرم ناوданی قالب تیرچه.	۰۰۰۰۶۰ /۰ عدد بیل.
۳۰۰ /۰ /۰ مترمکعب بتن با عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان.	۰۰۰۰۱۰ /۰ دستگاه فرگ ۴۵ اون.
۳۰۰ /۰ /۰ لیتر روغن قالب بندی.	هزینه استفاده از ابزار دستی.



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت های ساختمانی

رشته ایندیمه

شماره ردیف :	۱۱۰۵۰۲
واحد :	مترمربع
بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ :	۱۴۵,۵۰۰ ریال
مجری : شرکت مهندسی تَدکار	
تاریخ تصویب نهایی :	۱۳۸۸/۱۰/۰۷

فرضیات :

- ۱ - ابعاد آجر ماشینی سوراخ دار در نظر گرفته شده برای اجرای این ردیف $5 * 5 * 10/5$ می باشد.
- ۲ - تعداد آجرهای مورد نیاز برای دیوارهای مختلف به شرح جدول زیر در نظر گرفته شده است.

تعداد آجر مورد نیاز	نوع دیوار
۳۵	تیغه ۵ سانتی متری
۷۰	تیغه ۱۰ سانتی متری
۱۳۵	دیوار یک آجره ۲۲ سانتی متری
۲۱۰	دیوار ۳۵ سانتی متری

- ۳ - حجم ملات در نظر گرفته شده برای اجرای یک مترمربع دیوار چینی، $0/072$ مترمکعب بدون احتساب حجم مورد نیاز برای پر کردن سوراخ آجرها می باشد.
- ۴ - فاصله حمل مصالح از محل تخلیه تا محل مصرف حداقل 10 متر در نظر گرفته شده است.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۱۵ مترمربع در نظر گرفته شده است.

عوامل:

$۰/۰۵۰۰$ مترمکعب آب.	۱/۰۶۶۷ نفر ساعت کارگر ساده.
۱۳۵ قالب آجر ماشینی سوراخ دار.	$۰/۵۳۳۳$ نفر ساعت بنای سفت کار درجه یک.
$۰/۰۷۲$ مترمکعب ملات ماسه سیمان $۱:۶$.	$۰/۰۰۱۵$ عدد بیل.
$۰/۰۵۰۰$ مترمکعب حمل آب.	$۰/۰۰۱۳$ دستگاه فرگون.
۱۳۵ قالب حمل آجر ماشینی سوراخ دار.	هزینه استفاده از ابزار دستی.

تایید اعضای کمیسیون فنی :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت های ساختمانی

رشته ایندیه

شماره ردیف :	۱۱۰۷۰۲
واحد :	مترمربع
بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸:	۱۵۶,۰۰۰ ریال
مجرى :	شرکت مهندسی تدکار
تاریخ تصویب نهایی :	۱۳۸۸/۱۰/۲۸

فرضیات :

- ۱ - نماچینی جهت نماسازی کلا" آجری در نظر گرفته شده است.
- ۲ - در صورتی که نما تلفیقی باشد، راندمان عوامل و مقادیر مرجع باید بار دیگر بررسی شوند.
- ۳ - تعداد آجر برای نماچینی بدون بند قائم و ضخامت بند افقی حدود ۱/۲ سانتی متر در نظر گرفته شده است.
- ۴ - ضخامت ملات پشت کار ۳ سانتی متر در نظر گرفته شده است.
- ۵ - دستمزد گیرداری نمای آجری با پشت کار در قیمت ها منظور شده است.
- ۶ - هزینه مصالح مورد نیاز برای گیرداری نمای آجری با پشت کار باید براساس جزئیات اجرایی به طور جداگانه پرداخت شود.
- ۷ - افت و دورریز (پرت) آجر مصرفی شامل پرت تخلیه، حمل داخل کارگاهی و اجرا ۱۰ درصد در نظر گرفته شده است.
- ۸ - افت و دورریز (پرت) ملات مصرفی ۵ درصد در نظر گرفته شده است.
- ۹ - ابعاد آجر ۴ * ۱۰ * ۲۰ سانتی متر در نظر گرفته شده است.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۱/۵ مترمربع در نظر گرفته شده است.

عوامل:

۰/۰۳۰۰ مترمکعب آب.	۲/۶۶۶ نفر ساعت کارگر ساده.
۱۰۶ قالب آجر قزاقی ۴ سانتی متری.	۱/۳۳۳ نفر ساعت بنای نماچین درجه یک.
۰/۰۵۶ مترمکعب ملات ماسه سیمان ۱:۶ .	۱/۳۳۳ نفر ساعت کمک بنای سفت کار درجه یک.
۰/۰۳۰۰ مترمکعب حمل آب.	۰/۰۰۰۸ عدد بیل.
۱۰۶ قالب حمل آجر قزاقی ۴ سانتی متری.	۰/۰۰۰۹ دستگاه فرگون.
	هزینه استفاده از ابزار دستی.

تایید اعضای کمیسیون فنی :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهایی گردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشته : اینیه فصل یازدهم. آجر کاری و شفته ریزی		موضوع کار : تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری : شرکت مهندسی تدکار			
شماره ردیف فهرست بها : ۱۱۰۷۰۲		شرح کار : نماچینی با آجر قراقی، به ضخامت حدود ۴ سانتیمتر، به صورت نیم آجره و ملات ماسه سیمان .			
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب
نیروی انسانی					
۱	کارگر ساده	نفر - ساعت	2/6660000000		1/0000
۲	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	1/3330000000		1/0000
۳	بنای نماچین درجه یک	نفر - ساعت	1/3330000000		1/0000
جمع نیروی انسانی					
ماشین آلات و ابزار					
۱	بیل	عدد	0/0009000000		1/0000
۲	فرگون	دستگاه	0/0008000000		1/0000
۳	هزینه استفاده از ابزارهای دستی	قطعه	1/0000000000		1/0000
جمع ماشین آلات و ابزار					
مصالح					
۱	آب	مترمکعب	0/0300000000		1/0000
۲	اجرقاقی ۴ سانتی	قالب	106/0000000000		1/0000
۳	ملات ماسه سیمان ۶	مترمکعب	0/0560000000		1/0000
جمع مصالح					
حمل					
۱	حمل اب	مترمکعب	0/0300000000		1/0000
۲	حمل اجرنما	قالب	106/0000000000		1/0000
جمع حمل					
بهای واحد کار					



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت‌های ساختمانی

رشته اینیه

مبانی تجزیه بهای ردیف ۱۲۰۱۰۲

شرح : تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۰۵ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.

شماره ردیف : ۱۲۰۱۰۲

واحد : مترمکعب

بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۸۶۹,۵۰۰ ریال

مجری : شرکت مهندسی تَدکار

تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۸/۱۲/۰۳

فرضیات :

- ۱ - تعداد دفعات استفاده از قالب ۸۰ بار در نظر گرفته شده است.
- ۲ - تعداد جدول تهیه شده در یک روز ۱۵۰ عدد در نظر گرفته شده است.
- ۳ - برای حمل جدول‌های بتنی از تراکتور کفی با راننده و ۳ نفر کارگر استفاده شده است.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۳/۰ مترمکعب در نظر گرفته شده است.

عوامل نیروی انسانی:

(۱) ۱۴/۵۲ نفر ساعت کارگر ساده.	(۲) ۲/۱۳۰ نفر ساعت بنای سفت کار درجه ۱.
(۳) ۱/۳۳۳ نفر ساعت بتونیرچی.	(۴) ۲/۱۳۰ نفر ساعت کمک بنای سفت کار.
(۵) ۱/۳۳۳ نفر ساعت ویبراتورچی.	(۶) ۱/۰۶۷ بند کش.
(۷) ۱/۳۳۳ نفر ساعت بنای بتن کار.	(۸) ۱/۰۶۷ کمک بند کش.
(۹) ۱/۳۳۳ نفر ساعت کمک بنای بتن کار.	

تایید اعضای کمیسیون فنی:

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت‌های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح‌ها و پروژه‌های عمرانی در رابطه با نهایی گردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشته: ابنيه فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی			موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی			
مجری: شرکت مهندسی تدکار				شرح کار: تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۰۵ تا ۱/۰ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.		
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
نیروی انسانی						
۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر - ساعت	1/3330000000		1/0000	
۲	ویراتورچی	نفر - ساعت	1/3330000000		1/0000	
۳	کارگر ساده	نفر - ساعت	14/5200000000		1/0000	
۴	بنای سفت کار درجه یک	نفر - ساعت	2/1300000000		1/0000	
۵	کمک بنای سفت کار	نفر - ساعت	2/1300000000		1/0000	
۶	بنای بتن کار	نفر - ساعت	1/3300000000		1/0000	
۷	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	1/3300000000		1/0000	
۸	بندکش	نفر - ساعت	1/0670000000		1/0000	
۹	کمک بندکش	نفر - ساعت	1/0670000000		1/0000	
جمع نیروی انسانی						

ماشین آلات و ابزار					
۱	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه - ساعت	1/3330000000		1/0000
۲	تراکتور تک دیفرانسیل باراندہ	دستگاه - ساعت	1/0000000000		1/0000
۳	بیل	عدد	0/0060000000		1/0000
۴	فرگون	دستگاه	0/0030000000		1/0000
۵	ویراتور بنزینی	دستگاه - ساعت	1/3330000000		1/0000
۶	روغن قالب بندی	لیتر	17/0000000000		1/0000
۷	هزینه استفاده از ابزارهای دستی	قطعه	1/0000000000		1/0000
جمع ماشین آلات و ابزار					

مصالح					
۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	0/6000000000		1/0000
۲	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	0/6600000000		1/0000
۳	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر	مترمکعب	0/8100000000		1/0000
۴	سیمان پرتلند نوع یک	تن	0/2780000000		1/0000
۵	ملات ماسه سیمان ۱-۵	مترمکعب	0/1200000000		1/0000
۶	ملات ماسه بادی و سیمان ۴-۱	مترمکعب	0/0260000000		1/0000
۷	گونی چتایی ۷ × ۰۴	مترمربع	0/3500000000		1/0000

	1/0000		8/0000000000	کیلوگرم	قالب فلزی جدول و دال بتی پیش ساخته	۸
	جمع مصالح					
حمل						
	1/0000		0/6000000000	مترمکعب	حمل اب چاه قنات و رو دخانه	۱
	1/0000		1/4700000000	مترمکعب	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	۲
	1/0000		0/2780000000	تن	حمل سیمان فله و پاکتی	۳
	1/0000		8/0000000000	کیلوگرم	حمل قالبهای فلزی بتن	۴
	1/0000		0/3500000000	مترمربع	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	۵
	جمع حمل					
	بهای واحد کار					



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت های ساختمانی

رشته ابنیه

شماره ردیف : ۱۳۰۲۰۳
واحد : مترمربع
بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۴۴,۳۰۰ ریال
مجری : شرکت مهندسی تَدکار
تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۸/۱۱/۱۲

مقادیر مرجع :

۱ - عملیات اجرایی انجام شده توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۶/۵ مترمربع در نظر گرفته شده است.

عوامل نیروی انسانی:

۱) ۰/۴۱ نفر ساعت کارگر ساده.
۲) ۰/۴۱ نفر ساعت عایق کار و آسفالت کار درجه یک.

تایید اعضای کمیسیون فنی :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشتہ: ابنیه فصل سیزدهم، عایق کاری رطوبتی		موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری : شرکت مهندسی تدکار			
شماره ردیف فهرست بها: ۱۳۰۲۰۳		شرح کار: عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندازه قیر و دو لایه گونی برای سطوح حمامها، توالتها و روی پیچه ها.			
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب
نیروی انسانی					
۱	کارگر ساده	نفر - ساعت	0/4100000000		1/0000
۲	عایقکار و اسفالت کار درجه یک	نفر - ساعت	0/4100000000		1/0000
۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر - ساعت	0/4100000000		1/0000
جمع نیروی انسانی					
ماشین آلات و ابزار					
۱	چراغ کوره ای	دستگاه	0/0001667000		1/0000
جمع ماشین آلات و ابزار					
مصالح					
۱	قیر - ۶۰ مظروف	کیلوگرم	3/7500000000		1/0000
۲	قیر - ۸۵ مظروف	کیلوگرم	1/2500000000		1/0000
۳	گونی چتایی ۱۱ × ۴۵	مترمربع	2/6600000000		1/0000
۴	گازویل	لیتر	1/5000000000		1/0000
جمع مصالح					
حمل					
۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	5/0000000000		1/0000
۲	حمل مواد سوختی گازویل نفت و بنزین	لیتر	1/5000000000		1/0000
۳	حمل عایقهای رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	2/6600000000		1/0000
جمع حمل					
بهای واحد کار					



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بها انجمن شرکت های ساختمانی

رشته ابنیه

مبانی تجزیه بها ردیف ۱۴۰۵۰۱

شرح : عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ بدون روکش به ضخامت ۵۰ میلیمتر و وزن مخصوص ۳۰ کیلوگرم در مترمکعب در سطح افقی و بین دیوارهای دوجداره.

شماره ردیف : ۱۴۰۵۰۱

واحد : مترمربع

بها و واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۲۷,۸۰۰ ریال

مجری : شرکت مهندسی تَدکار

تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۸/۱۲/۱۷

فرضیات :

- تجزیه بها این ردیف برای عایق کاری در سطوح افقی یا قائم در بین دیوارهای دو جداره تهیه شده است.
- در صورتی که عایق کاری در سطوح قائم انجام شود باید تجزیه بها و یا ردیف اضافه بها جدأگانه ای برای آن در نظر گرفته شود.

مقادیر مرجع :

- عملیات اجرایی انجام شده توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۴۷ مترمربع در نظر گرفته شده است.

عوامل نیروی انسانی:

(۲) ۰/۰۵۰ نفر ساعت کمک نصاب عایق حرارتی.	(۱) ۰/۰۴۶ نفر ساعت کارگر ساده.
	(۳) ۰/۰۷۴ نفر ساعت نصاب عایق حرارتی.

تایید اعضای کمیسیون فنی :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بها این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشته: اینیه فصل چهاردهم. عایق کاری حرارتی		موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری : شرکت مهندسی تدکار			
شماره ردیف فهرست بهای: ۱۴۰۵۰		شرح کار: عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ بدون روکش به ضخامت ۵۰ میلیمتر و وزن مخصوص ۳۰ کیلوگرم در مترمکعب در سطوح افقی و بین دیوارهای دو جداره.			
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب بهای کل
نیروی انسانی					
۱	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۰۴۶۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰
۲	نصاب عایق حرارتی	نفر - ساعت	۰/۰۷۴۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰
۳	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر - ساعت	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰
جمع نیروی انسانی					
مصالح					
۱	عایق پشم سنگ بدون روکش به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن مخصوص ۳۰ کیلوگرم در مترمکعب	مترمربع	۱/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰
جمع مصالح					
حمل					
۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	مترمربع	۱/۰۱۵۰۰۰۰۰۰		۱/۰۰۰۰
جمع حمل					
بهای واحد کار					



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت‌های ساختمانی

رشته اینیه سال ۱۳۸۸

مبانی تجزیه بهای ردیف ۱۶۰۱۰۴

شرح : تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره آهنی از پروفیلهای تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب يراق آلات همراه با جوشکاری وساییدن لازم.

شماره ردیف : ۱۶۰۱۰۴

واحد : کیلوگرم

بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۹,۹۰۰ ریال

مجری: شرکت مهندسی تدکار

تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۹/۰۳/۱۰

فرضیات :

- ۱ - ابعاد پنجره ها، حدود ۲*۲ یعنی ۴ مترمربع در نظر گرفته شده است .
- ۲ - پروژه نمونه در نظر گرفته شده برای تهیه تجزیه بهای این ردیف، در حدود ۱۰ تن چهارچوب، در و پنجره آهنی داشته است.
- ۳ - عملیات برش و ساخت چهارچوب، در و پنجره آهنی در کارگاه پروژه انجام شده است.

مقادیر مرجع :

- ۱ - ساخت چهارچوب، در و پنجره آهنی توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۱۴۰ کیلوگرم در نظر گرفته شده است.
- ۲ - نصب چهارچوب، در و پنجره آهنی توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۲۸۰ کیلوگرم در نظر گرفته شده است

عوامل نیروی انسانی گروه ساخت :

۱) نفر روز کارگر ساده.	۲) نفر روز کمک آهنگر.
۳) نفر روز آهنگر درجه یک.	

عوامل نیروی انسانی گروه نصب :

۴) نفر روز بنای سفت کار درجه یک.	۵) نفر روز کمک بنا.
----------------------------------	---------------------

تایید اعضای کمیسیون فنی :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت‌های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشته: ابینه فصل شانزدهم کارهای فولادی سبک	موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری: شرکت مهندسی تدکار				
---	--	--	--	--	--

شماره ردیف فهرست بهای: ۱۶۰۱۰۴	شرح کار: تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره آهنی از پروفیلهای تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.				
-------------------------------	---	--	--	--	--

ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
------	-----	------	-------	-----------	------	---------

نیروی انسانی

کارگر ساده	۱					
بنای سفت کار درجه یک	۲					
کمک بنای سفت کار	۳					
اهنگر در و پنجره ساز درجه یک	۴					
کمک اهنگر در و پنجره ساز	۵					
۷,۰۴۲/۰	جمع نیروی انسانی					

ماشین آلات و ابزار

موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	۱					
فرزاهن ساب نیوماتیک	۲					
سنگ ساب اهن	۳					
اره برقی ثابت چوب	۴					
هزینه استفاده از ابزارهای دستی	۵					
۱,۳۷۱/۳	جمع ماشین آلات و ابزار					

مصالح

گچ فله	۱					
الکترود معمولی	۲					
پروفیل وقوطی معمولی	۳					
پیچ خودکار جور	۴					
۹,۰۴۲/۵	جمع مصالح					

حمل

حمل پروفیلهای فولادی دروپنجره	۱					
حمل فراورده های فولادی توری	۲					
شبکه های فلزی میخ پرج و الکترود	۳					
120/0	جمع حمل					
17,575/8	بهای واحد کار					
77/5	مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد(درصد)					



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت‌های ساختمانی

رشته اینیه

مبانی تجزیه بهای ردیف ۱۸۰۲۰۱

شرح : شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات گچ و خاک.

شماره ردیف : ۱۸۰۲۰۱

واحد : مترمربع

بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۴,۰۲۰ ریال

مجری: شرکت مهندسی تَدکار

تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۹/۰۴/۱۴

فرضیات :

- ۱ - ضخامت لایه گچ و خاک حدود ۲ تا ۲/۵ سانتیمتر در نظر گرفته شده است .
- ۲ - تجزیه بهای این ردیف برای سطوح صاف در نظر گرفته شده است و چنانچه نیاز به اجرای ردیف به صورت دکوراتیو و یا قوس دار باشد، هزینه های اضافی باید از تجزیه بها و یا ردیف اضافه بهای جدآگاهه ای پرداخت شود.
- ۳ - حداقل ارتفاع در نظر گرفته شده در تجزیه بهای این ردیف، ۳/۵ متر می باشد.
- ۴ - کارگاه نمونه برای تهیه تجزیه بهای این ردیف، حدود ۱۰,۰۰۰ مترمربع عملیات شمشه گیری داشته است.
- ۵ - مصالح مورد نیاز این ردیف در تجزیه بهای ردیف، اندود گچ و خاک در نظر گرفته شده است .

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۸۰ مترمربع در نظر گرفته شده است.

عوامل نیروی انسانی:

۱) نفر روز کارگر ساده.

۲) ۱ نفر روز گچ کار درجه یک.

تایید اعضای کمیسیون فنی:

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت‌های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشته : اینیه فصل هیجدهم آنلودوبند کشی	موضوع کار : تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری : شرکت مهندسی تدکار
شماره ردیف فهرست بها: ۱۸۰۲۰۱	شرح کار : شمشه گیری سطوح قایم و سقف ها، با ملات گچ و خاک.
بهای کل	ردیف
بهای واحد	شرح
ضریب	واحد
مقدار	نفر - ساعت

نیروی انسانی

2,400/0	1/0000	24,000/0	0/1000000000	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱
5,700/0	1/0000	57,000/0	0/1000000000	نفر - ساعت	گچکار درجه یک	۲
8,100/0	جمع نیروی انسانی					

ماشین آلات و ابزار

50/0	1/0000	50/0	1/0000000000	مقطوع	هزینه استفاده از ابزارهای دستی	۱
50/0	جمع ماشین آلات و ابزار					
8,150/0	بهای واحد ردیف در فهرست بهای سال: ۱۳۸۸					
102/7	مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد(درصد)					



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت‌های ساختمانی

رشته اینیه

مبانی تجزیه بهای ردیف ۱۸۰۲۰۲

شرح: انود گچ و خاک به ضخامت تا ۲/۵ سانتیمتر، روی سطوح قایم.

شماره ردیف: ۱۸۰۲۰۲

واحد: مترمربع

بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸: ۱۴,۴۰۰ ریال

مجری: شرکت مهندسی تدکار

تاریخ تصویب نهایی: ۱۳۸۹/۰۵/۱۸

فرضیات:

- ۱ - ضخامت لایه گچ و خاک حدود ۲ تا ۲/۵ سانتیمتر در نظر گرفته شده است.
- ۲ - تجزیه بهای این ردیف برای سطوح صاف در نظر گرفته شده است و چنانچه نیاز به اجرای ردیف به صورت دکوراتیو و یا قوس دار باشد، هزینه های اضافی باید از تجزیه بهای و یا ردیف اضافه بهای جدآگانه ای پرداخت شود.
- ۳ - حداکثر ارتفاع در نظر گرفته شده در تجزیه بهای این ردیف، ۳/۵ متر می باشد.
- ۴ - کارگاه نمونه برای تهیه تجزیه بهای این ردیف، حدود ۱۰,۰۰۰ مترمربع عملیات انود گچ و خاک داشته است.
- ۵ - هزینه حمل مصالح از انبار کارگاه تا محل مصرف در طبقه همکف در این تجزیه بهای در نظر گرفته شده است.
- ۶ - تجزیه بهای این ردیف برای انود گچ و خاک بر روی دیوارهای ساخته شده با مصالح بنایی تهیه شده است و در صورت اجرای ردیف بر روی رابیتس باید تجزیه بهای جدآگانه ای تهیه شود.

مقادیر مرجع:

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۳۰ مترمربع در نظر گرفته شده است.

عوامل نیروی انسانی:

۱) نفر روز گچ کار درجه یک	۲) نفر روز کمک گچ کار
۳) نفر روز کارگر ساده	

تایید اعضای کمیسیون فنی:

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت‌های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح‌ها و پروژه‌های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشتہ: اینیه فصل هیجاده م. اندو دویندکشی		موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری: شرکت مهندسی تَدکار				
شماره ردیف فهرست بها: ۱۸۰۲۰۲		شرح کار: انود گچ و خاک به ضخامت تا ۲/۵ سانتیمتر، روی سطوح قایم.				
ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب	بهای کل
نیروی انسانی						
۱	کارگر ساده	نفر - ساعت	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۴,۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۳,۱۲۰/۰
۲	گچکار درجه یک	نفر - ساعت	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۷,۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۱۴,۸۲۰/۰
۳	کمک گچکار	نفر - ساعت	۰/۲۶۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۰,۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۷,۸۰۰/۰
۲۵,۷۴۰/۰	جمع نیروی انسانی					
ماشین آلات و ابزار						
۱	هزینه استفاده از ابزارهای دستی	قطعه	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۰/۰	۱/۰۰۰۰	۵۰/۰
	جمع ماشین آلات و ابزار					۵۰/۰
مصالح						
۱	آب	مترمکعب	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۱۰,۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۱۵۰/۰
۲	خاک رس طبیعی	مترمکعب	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۹۰,۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۱,۳۵۰/۰
۳	گچ پاکتی	تن	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۰۰,۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۴,۰۰۰/۰
۵,۵۰۰/۰	جمع مصالح					
حمل						
۱	حمل اب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۰,۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۳۰۰/۰
۲	حمل خاک	مترمکعب	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۵۰,۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۷۵۰/۰
۳	حمل گچ پاکتی	تن	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۰,۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۱,۰۰۰/۰
۲,۰۵۰/۰	جمع حمل					
۳۳,۳۴۰/۰	بهای واحد کار	۱۴,۴۰۰/۰				بهای واحد ردیف در فهرست بهای سال ۱۳۸۸:
۱۳۱/۵	مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد (درصد)					



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت های ساختمانی

رشته ایندیمه

مبانی تجزیه بهای ردیف ۱۸۰۲۰۴

شرح : سفید کاری روی سطوح قایم و پرداخت آن با گچ کشته.

شماره ردیف : ۱۸۰۲۰۴

واحد : مترمربع

بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۱۱,۲۰۰ ریال

مجری: شرکت مهندسی تآکار

تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۹/۰۵/۱۸

فرضیات :

۱ - ضخامت لایه سفید کاری حدود ۰/۴ سانتیمتر در نظر گرفته شده است .

۲ - تجزیه بهای این ردیف برای سطوح صاف در نظر گرفته شده است و چنانچه نیاز به اجرای ردیف به صورت دکوراتیو و یا قوس دار باشد، هزینه های اضافی باید از تجزیه بها و یا ردیف اضافه بهای جداگانه ای پرداخت شود.

۳ - حداکثر ارتفاع در نظر گرفته شده در تجزیه بهای این ردیف، ۳/۵ متر می باشد.

۴ - کارگاه نمونه برای تهیه تجزیه بهای این ردیف، حدود ۱۰,۰۰۰ مترمربع عملیات سفید کاری داشته است.

۵ - هزینه حمل مصالح از انبار کارگاه تا محل مصرف در طبقه همکف در این تجزیه بها در نظر گرفته شده است .

۶ - تجزیه بهای این ردیف برای سفید کاری بر روی اندود گچ و خاک تهیه شده است.

مقادیر مرجع :

۱ - عملیات اجرایی انجام شده توسط ۱ نفر روز گروه نیروی انسانی با ترکیب زیر، ۳۵ مترمربع در نظر گرفته شده است.

عوامل نیروی انسانی:

۱) ۱ نفر روز گچ کار درجه یک

۲) ۱ نفر روز کمک گچ کار

تایید اعضای کمیسیون فنی :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشته : ابنيه فصل هیجدهم، آندوبندکشی			موضوع کار : تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری : شرکت مهندسی تدکار		
شماره ردیف فهرست بها : ۱۸۰۲۰۴			شرح کار : سفید کاری روی سطوح قائم و پرداخت آن با گچ کشته.		
بهای کل	ضریب	بهای واحد	مقدار	واحد	شرح
نیروی انسانی					
13,110/0	1/0000	57,000/0	0/2300000000	نفر - ساعت	گچکار درجه یک
6,900/0	1/0000	30,000/0	0/2300000000	نفر - ساعت	کمک گچکار
20,010/0	جمع نیروی انسانی				
ماشین آلات و ابزار					
50/0	1/0000	50/0	1/0000000000	قطعه	هزینه استفاده از ابزارهای دستی
50/0	جمع ماشین آلات و ابزار				
مصالح					
50/0	1/0000	10,000/0	0/0050000000	مترمکعب	آب
1,100/0	1/0000	200,000/0	0/0055000000	تن	گچ پاکتی
1,150/0	جمع مصالح				
حمل					
100/0	1/0000	20,000/0	0/0050000000	مترمکعب	حمل اب
275/0	1/0000	50,000/0	0/0055000000	تن	حمل گچ پاکتی
375/0	جمع حمل				
21,585/0	بهای واحد کار		11,200/0	جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل:	
92/7	مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد(درصد)				



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت‌های ساختمانی

رشته اینیه

شماره ردیف :	190202
واحد :	مترمربع
بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ :	42,700 ریال
مجری:	شرکت مهندسی تدکار
تاریخ تصویب نهایی :	۱۳۸۹/۰۷/۰۵

مبانی تجزیه بهای ردیف ۱۹۰۲۰۲

شرح : تهیه و ساخت کلاف در چوبی به ابعاد $۳/۸ \times ۶$ سانتیمتر یا مقطع معادل آن، با چوب نراد خارجی، همراه با دو قید چوبی به ابعاد $۳/۸ \times ۶$ سانتیمتر یا مقطع معادل آن، به طول ۲۰ سانتیمتر برای نصب قفل.

فرضیات :

- برای تهیه تجزیه بهای این ردیف، پروژه ای با حدود ۵۰۰ لنگه در، در نظر گرفته شده است.
- برای تهیه تجزیه بهای این ردیف، کارگاه نجاری در داخل فضای کارگاهی پروژه فرض شده است.
- تمامی مراحل ساخت در، در داخل کارگاه پروژه انجام می شود.
- جابجایی درها به محل نصب در تجزیه بهای این ردیف در نظر گرفته نشده است.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده در یک روز، ساخت کلاف و شبکه همراه با برش ۴۰ لنگه در به ابعاد حدود $۲۱۵*۹۰$ سانتیمتر می باشد.

عوامل نیروی انسانی:

(۱) ۰/۰۵ نفر ساعت استاد کار نجار در و پنجره ساز درجه یک	(۲) ۰/۱۸ نفر ساعت نجار در و پنجره ساز
	(۳) ۰/۱۸ نفر ساعت کمک نجار

تایید اعضای کمیسیون فنی :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت‌های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح‌ها و پروژه‌های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشتہ: ابینه فصل نوزدهم. کارهای چوبی	موضوع کار: تجهیزه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمان شرکت های ساختمانی مجری : شرکت مهندسی تَدکار					
شماره ردیف فهرست بهای: ۱۹۰۲۰۲	شرح کار: تهیه و ساخت کلاف در چوبی به ابعاد ۳/۸×۶ سانتیمتر یا مقطع معادل آن، با چوب نراد خارجی، همراه با دو قید چوبی به ابعاد ۳/۸×۶ سانتیمتر یا مقطع معادل آن، به طول ۲۰ سانتیمتر برای نصب قفل.					
بهای کل	ردیف	شرح	واحد	مقدار	بهای واحد	ضریب
نیروی انسانی						
2,200/0	1/0000	44,000/0	0/0500000000	نفر - ساعت	استاد کار نجار در و پنجره ساز	۱
6,660/0	1/0000	37,000/0	0/1800000000	نفر - ساعت	نجار در و پنجره ساز درجه یک	۲
4,860/0	1/0000	27,000/0	0/1800000000	نفر - ساعت	کمک نجار	۳
13,720/0	جمع نیروی انسانی					
ماشین آلات و ابزار						
200/0	1/0000	2,000/0	0/1000000000	دستگاه - ساعت	کمپرسور همراه با استاپر منگنه	۱
500/0	1/0000	5,000/0	0/1000000000	دستگاه - ساعت	اره برقی	۲
					اره چند کاره با قابلیت برش، رنده و یکسان نمودن ضخامت چوب ها (پنج کاره)	۳
1,300/0	1/0000	13,000/0	0/1000000000	دستگاه - ساعت		
50/0	1/0000	50/0	1/0000000000	قطعه	هزینه استفاده از ابزارهای دستی	۴
2,050/0	جمع ماشین آلات و ابزار					
مصالح						
30,000/0	1/0000	3,000,000/0	0/0100000000	مترمکعب	تراورس خارجی	۱
200/0	1/0000	10/0	20/00000000	عدد	منگنه	۲
300/0	1/0000	15,000/0	0/0200000000	کیلوگرم	چسب مخصوص چوب	۳
30,500/0	جمع مصالح					
حمل						
2/0	1/0000	100/0	0/0200000000	کیلوگرم	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	۱
3,200/0	1/0000	320,000/0	0/0100000000	مترمکعب	حمل تخته، الوار و MDF	۲
3,202/0	جمع حمل					
49,472/0	بهای واحد کار		42,700/0	بهای واحد در فهرست بهای سال ۱۳۸۸		
15/9	مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد (درصد)					



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت‌های ساختمانی

رشته اینیه

شماره ردیف : ۱۹۰۳۰۴
واحد : مترمربع
بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۳۹,۹۰۰ ریال
مجری: شرکت مهندسی تَدکار
تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۹/۰۷/۰۵

فرضیات:

- برای تهیه تجزیه بهای این ردیف، پروژه ای با حدود ۵۰۰ لنگه در، در نظر گرفته شده است.
- برای تهیه تجزیه بهای این ردیف، کارگاه نجاری در داخل فضای کارگاهی پروژه فرض شده است.
- تمامی مراحل ساخت در، در داخل کارگاه پروژه انجام می شود.
- جابجایی درها به محل نصب در تجزیه بهای این ردیف در نظر گرفته نشده است.

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده در یک روز، ساخت کلاف و شبکه همراه با برش ۴۰ لنگه در به ابعاد حدود ۲۱۵*۹۰ سانتیمتر می باشد.

عوامل نیروی انسانی:

(۱) ۰/۰۴ نفر ساعت استاد کار نجار در و پنجره ساز درجه یک	(۲) ۰/۱۵ نفر ساعت نجار در و پنجره ساز درجه یک
	(۳) ۰/۱۵ نفر ساعت کمک نجار

تایید اعضای کمیسیون فنی :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت‌های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح‌ها و پروژه‌های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشته: ابینه فصل نوزدهم کارهای چوبی		موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری : شرکت مهندسی تدکار			
شماره ردیف فهرست بها: ۱۹۰۳۰۴		شرح کار: تهیه، ساخت و جا گذاری شبکه به ابعاد ۷×۷ سانتیمتر داخل کلاف چوبی در، از چوب نراد خارجی به ضخامت ۶ میلیمتر.			
کل	بهای کل	ضریب	بهای واحد	مقدار	واحد
نیروی انسانی					
1,760/0	1/0000	44,000/0	0/0400000000	نفر - ساعت	استاد کار نجار در و پنجره ساز
5,550/0	1/0000	37,000/0	0/1500000000	نفر - ساعت	نجار در و پنجره ساز درجه یک
4,050/0	1/0000	27,000/0	0/1500000000	نفر - ساعت	کمک نجار
11,360/0	جمع نیروی انسانی				
ماشین آلات و ابزار					
500/0	1/0000	5,000/0	0/1000000000	دستگاه - ساعت	اره برقی
50/0	1/0000	50/0	1/0000000000	مقطوع	هزینه استفاده از ابزارهای دستی
550/0	جمع ماشین آلات و ابزار				
مصالح					
26,700/0	1/0000	3,000,000/0	0/0089000000	مترمکعب	تراورس خارجی
26,700/0	جمع مصالح				
حمل					
2,848/0	1/0000	320,000/0	0/0089000000	مترمکعب	حمل تخته، الوار و MDF
2,848/0	جمع حمل				
41,458/0	بهای واحد کار بهای واحد ردیف در فهرست بهای سال ۱۳۸۸		39,900/0	مقایسه پیشنهادنیست به برآورد (درصد)	
3/9					



کمیسیون فنی

فهرست بها و تجزیه بهای انجمن شرکت های ساختمانی

رشته اینیه

شماره ردیف : ۱۹۰۴۰۱
واحد : مترمربع
بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ : ۱۲۵,۷۰۰ ریال
مجری: شرکت مهندسی تدکار
تاریخ تصویب نهایی : ۱۳۸۹/۰۷/۰۵

فرضیات :

- برای تهیه تجزیه بهای این ردیف، پروژه ای با حدود ۵۰۰ لنگه در، در نظر گرفته شده است.
- برای تهیه تجزیه بهای این ردیف، کارگاه نجاری در داخل فضای کارگاهی پروژه فرض شده است.
- تمامی مراحل ساخت در، در داخل کارگاه پروژه انجام می شود.
- جابجایی درها به محل نصب در تجزیه بهای این ردیف در نظر گرفته نشده است.
- ابعاد در نظر گرفته شده برای تهیه تجزیه بهای این ردیف، ۲۱۵*۹۰ سانتیمتر می باشد. چنان چه تغییری در این ابعاد رخ دهد تجزیه بهای این ردیف نیاز به بازنگری دارد. (درخصوص افت و دور ریز صفحات ورق)

مقادیر مرجع :

- ۱ - عملیات اجرایی انجام شده در یک روز، پرس ۸۰ لنگه در به ابعاد حدود ۲۱۵*۹۰ سانتیمتر می باشد.

عوامل نیروی انسانی:

(۱) ۰/۰۵ نفر ساعت نجار در و پنجره ساز درجه یک	(۲) ۰/۱۰ نفر ساعت استاد کار نجار در و پنجره ساز
(۴) ۰/۱۰ نفر ساعت کارگر ساده	(۳) ۰/۱۰ نفر ساعت کمک نجار

تایید اعضای کمیسیون فنی :

کمیسیون فنی مفتخر است از نظریات اصلاحی اعضای محترم انجمن شرکت های ساختمانی و سایر دست اندکاران طرح ها و پروژه های عمرانی در رابطه با نهایی کردن تجزیه بهای این ردیف استفاده نماید.

فهرست بهای رشته: ابینه فصل نوزدهم کارهای چوبی		موضوع کار: تجزیه بهای نهایی کمیسیون فنی انجمن شرکت های ساختمانی مجری: شرکت مهندسی تدکار				
شماره ردیف فهرست بهای: ۱۹۰۴۰۱		شرح کار: تهیه و نصب پوشش دو روی در، با تخته سه لایی داخلی به ضخامت ۴ میلیمتر، با پرس کردن.				
بهای کل	ضریب	بهای واحد	مقدار	واحد	شرح	ردیف
نیروی انسانی						
2,400/0	1/0000	24,000/0	0/1000000000	نفر - ساعت	کارگر ساده	۱
2,200/0	1/0000	44,000/0	0/0500000000	نفر - ساعت	استادکار نجار در و پنجره ساز	۲
3,700/0	1/0000	37,000/0	0/1000000000	نفر - ساعت	نجار در و پنجره ساز درجه یک	۳
2,700/0	1/0000	27,000/0	0/1000000000	نفر - ساعت	کمک نجار	۴
11,000/0	جمع نیروی انسانی					
ماشین آلات و ابزار						
125/0	1/0000	5,000/0	0/0250000000	دستگاه - ساعت	اره برقی	۱
					پرس گرم نجاری به ابعاد $1/3 * 2/5$ متر طول با قابلیت پرس هم زمان ۳ لنگه در	۲
2,250/0	1/0000	45,000/0	0/0500000000	دستگاه - ساعت	هزینه استفاده از ابزارهای دستی	۳
50/0	1/0000	50/0	1/0000000000	مقطوع		
2,425/0	جمع ماشین آلات و ابزار					
مصالح						
109,200/0	1/0000	13,000,000/0	0/0084000000	مترمکعب	سه لایی ۳/۶ میلیمتری ایرانی راش ملج صنوبر مرزو سایر گونه ها	۱
3,420/0	1/0000	18,000/0	0/1900000000	کیلوگرم	چسب مخصوص پرس گرم	۲
112,620/0	جمع مصالح					
حمل						
18/0	1/0000	100/0	0/1800000000	کیلوگرم	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	۱
285/6	1/0000	34,000/0	0/0084000000	مترمکعب	حمل فیبر نئوپان، سه لایی و	۲
303/6	جمع حمل					
126,348/6	بهای واحد کار		127,500/0	بهای واحد ردیف در فهرست بهای سال ۱۳۸۸		
-0/9	مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد (درصد)					