



خلاصه همتاب ۱۶

مدل هادی تلاش اقتصادی برکت

کارگاه خانگی سازه‌های کوچک چوبی

(لوازم آشپزخانه، اداری، بازی، دکوری و تزئینی)



بیت‌القدس



مقام معظم رهبری «مدظله‌العالی»:

«امروز مسئله‌ی اشتغال در کشور ما یک مسئله‌ی بسیار مهم و اساسی است و اگر برنامه‌ریزی خوب و کارآمد و عمل‌گرایانه‌ی دنبال این عنوان وجود داشته باشد، به وضوح شاهد خواهیم بود مشکلات به تدریج کاهش پیدا خواهد کرد.»

مقدمه

چوب، یکی از محصولات طبیعت است که صرف نظر از قدمت و ردپای آن در تکوین تمدن‌های مختلف، در حال حاضر در صنعت و تجارت نقشی غیرقابل انکاری دارد و جز پرکاربردترین مواد مورد استفاده بشر بوده است. جالب است بدانید که استفاده از چوب و کاربرد آن در زندگی انسان، به بیش از ده هزار سال پیش باز می‌گردد. نجاری یکی از حرفه‌های ورود به صنعت چوب است که به دلیل راه داشتن در صنایع مختلف جذابیت بالایی دارد و می‌توان از آن درآمد خوبی کسب نمود. این حرفه توان اجرا در سطوح مختلف از جمله در سطح خرد و خانگی تا بزرگ‌ترین کارگاه‌ها را دارد و میزان سرمایه مورد نیاز آن بسته به اندازه و سطح کارگاه متفاوت است.

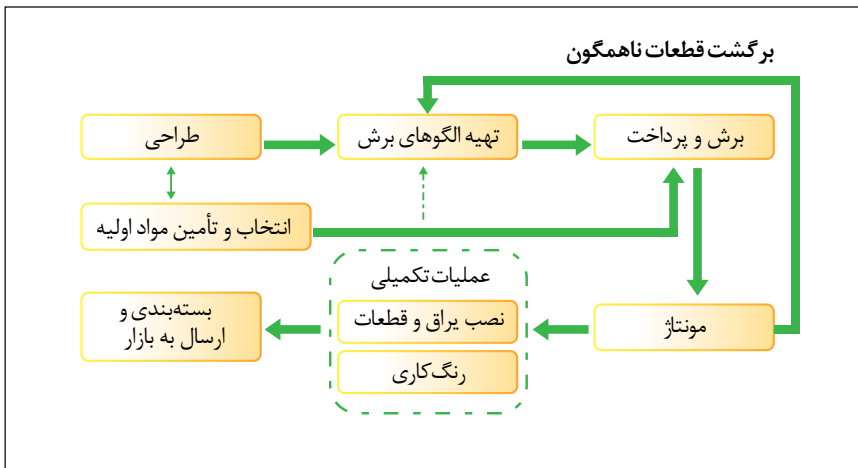


بخش اول: فرایند تولید

به‌طور کلی فرایند تولید سازه‌های چوبی در کارگاه عبارت است از طراحی، تهیه الگوهای برش، انتخاب و تأمین مواد اولیه، برش و پرداخت، مونتاژ، مراحل نهایی (نصب یراق و لوازم غیر چوبی، رنگ کاری، گردگیری) و بسته‌بندی و ارسال به بازار.

طراحی در فرایند تولید، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و تأثیر به‌سزایی در رقابت دارد. هدف اصلی این بخش بالا بردن زیباسازی فیزیکی، هماهنگی با احساسات درونی انسان، بهبود عملکرد فیزیکی و روانی و همچنین حضور موفق در بازارهای داخلی و جهانی است. پس از طراحی، قطعات محصول بر اساس مشخصات و ابعاد طراحی شده، برش داده می‌شود. در مرحله بعد اجزای چوبی به یکدیگر متصل و چارچوب اصلی سازه شکل می‌گیرد. در ادامه، عملیات سنباده‌زنی و پرداخت، و سرانجام رنگ کاری صورت می‌پذیرد. سپس یراق آلات و سایر قطعات به چارچوب اصلی متصل شده تا شکل نهایی سازه به‌دست آید. پس از آماده شدن سازه، متناسب با شکل ظاهری آن، بسته‌بندی انجام خواهد گرفت.

فرایند تولید سازه‌های چوبی در کارگاه



سازه‌های قابل تولید در کارگاه خانگی سازه‌های کوچک چوبی

سازه‌های چوبی متنوع هستند که برحسب ابزار و تجهیزات مورد نیاز و سایز سازه‌ها به فضای متفاوتی برای تولید و انبار مواد اولیه و سازه‌های نهایی مورد نیاز است. همچنین میزان آلودگی صوتی تجهیزات برحسب دستی و برقی بودن و مدت زمان مورد استفاده متفاوت است. در کارگاه خانگی به دلیل کمبود فضا و آلودگی صوتی باید سازه‌هایی را تولید نمود که کم‌ترین میزان تولید صدا را داشته و عمده مراحل تولید با ابزار دستی قابل انجام باشد. در ادامه برخی از سازه‌های قابل تولید در کارگاه خانگی در چهار گروه معرفی می‌شوند.

(۱) **لوازم آشپزخانه**: شامل سینی چوبی، تخته گوشت، زیر دیگی، جای قاشق و چنگال رومیزی و داخل کابینت، آویز لیوان و بانکه، آبچکان، بانکه ادویه و حبوبات و ...

(۲) **لوازم اداری**: نظم دهنده‌های اداری و میز تحریر، نگهدارنده گوشی و کتاب از جمله سازه‌هایی هستند که در کارگاه خانگی قابل تولید هستند.

(۳) **لوازم دکوری و تزئینی**: قاب عکس، انواع شلف (دیواری، زمینی، کنجی، آویزشی، کشویی)، چراغ مطالعه، ساعت دیواری و رومیزی، تشک بازی نوزاد، انواع استند و ... از جمله سازه‌هایی هستند که در کارگاه خانگی قابل تولید هستند.

(۴) **لوازم بازی چوبی**: تشک بازی نوزاد، جنگا، خانه عروسکی، انواع کارت‌ها و جورچین‌ها، باغ وحش و کوک از جمله سازه‌هایی هستند که در کارگاه خانگی قابل تولید هستند.



جورچین



تخته گوشت



سینی



خانه عروسکی



لواستر



شلف دیواری

بخش دوم: راه‌اندازی کارگاه خانگی سازه‌های کوچک چوبی

ضرورت یادگیری اصول نجاری

برای راه‌اندازی کارگاه خانگی سازه‌های کوچک چوبی در صورت مبتدی بودن فرد، حتماً نیاز به کسب اطلاعات اولیه و فراگیری موارد فنی است تا در طی کار با ابزارآلات نجاری دچار مشکلات و خطرات احتمالی نشود. ساده‌ترین و مطمئن‌ترین راه استفاده از تجربه اساتید این رشته است تا فرد اصول فنی کار با چوب و ابزارآلات مربوط به آن را یاد بگیرد.

برای استفاده از تجربه اساتید می‌توان در به صورت کارآموز تحت نظر استاد در کارگاه‌های نجاری مشغول به کار شد یا در کلاس‌های کوتاه مدت، بلند مدت یا ادواری سازمان فنی‌وحرفه‌ای برای یادگیری هنر نجاری و راه‌اندازی کارگاه سازه‌های چوبی شرکت نمود. مدرکی که در پایان دوره‌های آموزشی این مراکز داده می‌شود از اعتبار خوبی برخوردار است و یکی از مزایای آن به شمار می‌آید. در صورت اقدام برای اخذ جواز کسب هم به این مدارک نیاز است.





فضای مورد نیاز برای راه‌اندازی کارگاه خانگی سازه‌های چوبی

برای راه‌اندازی کارگاه خانگی سازه‌های چوبی، فضای ۹ مترمربع به بالا، فضای قابل قبولی است. در این مهتاب منظور ما از کارگاه خانگی، یک اتاق از آپارتمان نیست و بیشتر منظور ما، خانه‌های ویلایی است که یک اتاق یا زیرزمین و یا قسمتی از پشت‌بام را بتوان بدین منظور اختصاص داد و این موارد به غیر از تهران و مابقی شهرهای بزرگ در بقیه مناطق ایران بیشتر در دسترس است.

تجهیزات و زیرساخت‌های کارگاه خانگی سازه‌های کوچک چوبی

● ایمنی و بهداشت در کارگاه خانگی سازه‌های کوچک چوبی

در مرحله راه‌اندازی کارگاه خانگی سازه‌های چوبی حتماً باید دقت داشت که اصول بهداشتی صنعتی و موارد ایمنی مخصوص این نوع کارگاه‌ها رعایت شود تا در طول کار با چوب، مشکلی پیش نیاید. اصول کلی عبارتند از:

- تهویه مناسب
- نور مناسب
- برق‌کشی استاندارد و استفاده از کلید و پریزهای صنعتی و تمیز کردن مداوم آن‌ها
- فضایی برای قرار دادن ابزارآلات
- استفاده از وسایل ایمنی عینک، ماسک، لباس کار مناسب و گوشی
- جعبه کمک‌های اولیه همراه با اشک مصنوعی
- آینه دیواری جنب جعبه کمک‌های اولیه



● میز نجاری



میز کار نجاری یکی از اصلی‌ترین لوازم و ابزار نجاری در یک کارگاه نجاری است. از میز کار نجاری می‌توان برای کارهایی مانند؛ چینش و سرهم‌بندی قطعات، سوراخ‌کاری و پیچ کردن قطعات، اندازه‌گیری و محاسبات، رندیدن و ... استفاده کرد.

ابعاد استاندارد صفحه میز کار نجاری بین ۱۱۰ تا ۷۵ سانتی‌متر در عرض و ۲۰۰ تا

۲۴۰ سانتی‌متر در طول است؛ اما این اندازه‌ها بر اساس نیاز هر فرد، می‌تواند کم یا زیاد شود. ارتفاع میز کار نجاری باید تا مچ دست استادکار باشد که این ارتفاع برای افراد قد بلند حدوداً ۹۶ سانتی‌متر و برای افراد کوتاه قد حدوداً ۸۲ سانتی‌متر است.

ابزارهای مورد نیاز برای راه‌اندازی کارگاه خانگی سازه‌های کوچک چوبی

ابزارهای مورد نیاز برای راه‌اندازی کارگاه سازه‌های چوبی عبارتند از انواع ابزار اندازه‌گیری، برشکاری دستی، پرداخت، مونتاژ. به طور کلی ابزار کارگاه خانگی سازه‌های چوبی برحسب نوع سازه متفاوت است. از این‌رو با توجه به هزینه‌بر بودن خرید ابزار، ابتدا باید نوع سازه‌های تولیدی انتخاب شوند. در این مجلد ۴ سازه چوبی؛ استند کوچک، پارک بازی نوزاد، ساعت رومیزی و ساعت دیواری به طور مثال انتخاب شده که در ادامه لیست ابزار دستی و برقی برای تولید آن‌ها آمده است.

● ابزار اندازه‌گیری:

خط‌کش، نقاله، گونیا، پرگار



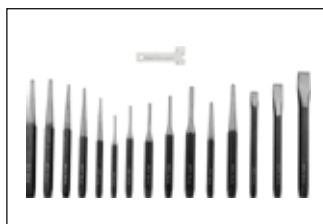


● ابزار برش:

اره دستی:

کیفیت و برش دقیق اره در تولید یک محصول استاندارد بسیار کاربردی و مفید می‌باشد. اره دستی در انواع مختلف و با کاربردهای متفاوت تولید و عرضه می‌شود از جمله اره مویی دستی، اره دم روباهی دستی، اره پشت‌دار، اره فارسی بر دستی

مغار منبت کاری:



از مغار برای کنده‌کاری و تراشیدن چوب استفاده می‌شود که انواع مختلفی از جمله مغار تخت، چاقویی، نیم گرد و...

اره چکشی (عمودبر):



برای ایجاد برش‌های سطحی یا درآوردن اشکال خاص و حتی پیچیده بر روی چوب (حتی با استفاده از تیغه مخصوص بر روی آهن) استفاده می‌شود.

● ابزار پرداخت:

سوهان دستی:



سوهان یک ابزار دستی می‌باشد که در سایز و طرح‌های مختلف تولید می‌گردد. از سوهان جهت باربرداری، فرم دهی و صیقلی کردن سطح چوب استفاده می‌شود. مدل‌های سوهان از لحاظ آج و زبری نیز با یکدیگر تفاوت دارند و هر نوع سوهان مخصوص یک متریال می‌باشد.





رنده دستی

یکی از مراحل مهم در ساخت سازه‌های چوبی، رنده کشیدن سطح قطعه کار می‌باشد. رنده کشیدن قطعات چوبی سازه نقش مهمی در فرم دادن و صیقلی کردن آن‌ها دارد.



ماشین پوست (پولیش / سنباده لرزان)

از این دستگاه برای از بین بردن خط‌های ریزی که در زمان سنباده کاری اول ایجاد شده، استفاده می‌کنند.



● ابزار مونتاژ کاری:

چکش

برای کوبیدن و خارج کردن میخ از سطوح چوبی



دریل

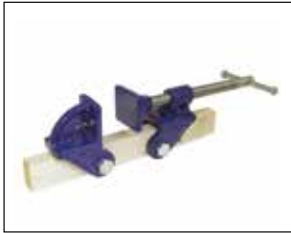
برای ایجاد سوراخ‌های ویژه، نصب یراق آلات و سوراخ‌های ظریف به صورت عمودی و افقی در روی چوب استفاده می‌شود.



پیچ‌گوشتی

ابزاری دستی است که با استفاده از خاصیت اهرمی و گشتاوری، در باز و بسته کردن انواع پیچ کاربرد دارد.





گیره نجاری

یکی از ابزارهای مهم و پرکاربرد در نجاری است که از آن برای پرس کردن چوب، نگه داشتن دو قطعه در کنار هم، کنترل بهتر در مونتاژ کاری و ... استفاده می‌شود.



پیچ دستی

پیچ دستی یکی از قدیمی‌ترین انواع گیره است که از آن در صنعت نجاری استفاده می‌شود. ساختار پیچ دستی نجاری به گونه‌ای است که یک فک ثابت در انتهای نوار و یک فک دیگر در امتداد نوارداشته که از آن برای تنظیم ظرفیت و فشار وارده استفاده می‌کنند.



منگنه کوب

منگنه کوب برای اتصال دو قطعه استفاده می‌شود.

نکته: برای تولید سایر سازه‌های چوبی ممکن است به ابزارهای دیگری نیز مورد نیاز باشد که در هر مرحله از کار و با توجه به نوع سازه‌ای که تولید خواهند شد، باید تهیه گردند.



مواد مصرفی و اولیه

● چوب:



انتخاب چوب باید براساس نوع سازه تولیدی باشد که در اینجا برای ساخت ۴ سازه موردنظر، چوب روسی پیشنهاد می‌گردد. انواع چوبی که از کشور روسیه به ایران وارد می‌شود در بازار ایران با نام چوب روسی شناخته شده و طیف وسیعی دارد. چوب‌های وارداتی روسی انواع مختلفی از جمله نراد، کاج، راش، بلوط، نوئل (یولکا) و ... داشته و اغلب به رنگ سفید یا کرم مایل به قهوه‌ای یا قرمز هستند.

● سنباده:



سنباده برای باربرداری و فرم دهی سطح چوب استفاده و در مدل‌های مختلفی تولید می‌شود که با درجه زبری مشخص می‌شوند و برای سطوح مختلف به کار می‌روند.

● انواع چسب‌های چوب:



چسب چوب، چسب یک دو سه، چسب گرم، چسب سیلیکون، چسب آهن، چسب ضد آب چوب و ...

● انواع رنگ‌ها و حلال‌های مورد نیاز:

سیلر، کیلر، نیم پلی استر، تمام پلی استر، رنگ روغنی و اکریلیک، هم‌رنگی و شاپان، رنگ‌های روغنی گیاهی و ...



● اتصالات، یراق‌آلات و لوازم جانبی

وسایل، قطعات و ابزارهای اتصال‌دهنده در ساختن سازه‌های چوبی، جهت استحکام سازه و همچنین افزایش کیفیت آن استفاده می‌شوند. بدون استفاده از انواع اتصال‌دهنده‌های چوب، ساخت سازه‌های چوبی مستحکم و با عمر طولانی بسیار سخت خواهد بود. از متداول‌ترین اتصال‌دهنده‌ها می‌توان به میخ، پیچ و چسب اشاره کرد. یراق‌آلات به منظور تزئین محصول استفاده می‌گردد. همچنین ممکن است جهت تکمیل نمودن سازه چوبی، نیاز به نصب لوازم جانبی بر روی آن باشد که این لوازم برای سازه‌های مختلف، متفاوت است. به طور مثال برای ۴ سازه فرضی در این مجلد؛ به موتور ساعت برای ساعت رومیزی و دیواری و تشک برای پارک بازی نوزاد نیاز است.

بخش سوم: مدل کسب و کار کارگاه خانگی سازه‌های کوچک چوبی

الزامات اجرای طرح

(۱) متقاضی طرح اشتغال‌زایی باید مهارت و تجربه کافی را داشته یا آموزش دیده باشند. بهتر است این آموزش از طریق استادکار در درجه اول یا سازمان فنی‌و حرفه‌ای انجام گیرد.

(۲) سابقه کار متقاضی باید به تأیید تسهیلات‌گر بنیاد برکت برسد.

(۳) شرایط زیر باید در کارگاه وجود داشته باشد و به تأیید تسهیلات‌گر برسد.

○ مساحت کارگاه ۹ متر مربع به بالا

○ داشتن نور کافی

○ تهویه مناسب

○ سیستم سرمایشی و گرمایشی ایمن

○ فضایی برای قرار دادن ابزارآلات

○ وسایل ایمنی عینک، ماسک، لباس کار و گوشی



- جعبه کمک‌های اولیه
 - آینه بر روی دیوار در کنار جعبه کمک‌های اولیه
 - داشتن اشک مصنوعی در جعبه کمک‌های اولیه
 - کپسول آتشنشانی
 - فیوز محافظ جان سر راه ورودی برق اصلی به کارگاه
 - کابل برق با مقاومت بالا به عنوان سیم سیار
 - پوشش محافظ روی سیم‌های روکار
- ۴) در مناطقی که اجرای طرح با مشکلاتی نظیر تأمین مواد اولیه (به‌خصوص چوب)، نداشتن بازار فروش مناسب و ... مواجه است، این طرح باید با وجود پشتیبان اجرا گردد.

مفروضات طرح

این روش در چارچوب طرح‌های اشتغال‌زایی بنیاد برکت است که می‌توان از ظرفیت پشتیبان استفاده نمود. از این رو پشتیبان ملزم به انجام وظایف زیر می‌باشد:

- تأیید صلاحیت فنی متقاضیان
- تأمین مواد اولیه در صورت درخواست متقاضی
- خرید سازه‌های چوبی از تولیدکننده

توجیه اقتصادی کسب‌وکار

الف) هزینه ثابت

۱. زمین و ساختمان:

در این مدل، کارگاه در فضای خانه راه‌اندازی می‌گردد. از این رو هزینه‌ای برای ساختمان و زمین در نظر گرفته نمی‌شود.



۲. ابزار و تجهیزات کارگاه خانگی سازه‌های کوچک چوبی

تجهیزات کارگاه خانگی سازه‌های چوبی در اکثر کارگاه‌ها یکسان است. اما همانطور که پیش‌تر بیان شد تهیه ابزار برای تولید سازه‌های چوبی ارتباط تنگاتنگی با نوع سازه دارد. از این‌رو در این مجلد ۴ سازه انتخاب و ابزار مورد نیاز ساخت آن‌ها معرفی گردید. در جدول زیر هزینه تهیه تجهیزات و ابزار تولید ۴ سازه مورد نظر آمده است.

ردیف	شرح	واحد	قیمت هر واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	میز کار (۱۱۰*۲۰۰*۹۶ سانتی‌متر)	۱	۱۲,۰۰۰,۰۰۰	۱۲,۰۰۰,۰۰۰
۲	تجهیزات هزینه تجهیز زیرساخت‌ها (برق و تهویه هوا)	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰,۰۰۰
۳	ابزار اندازه‌گیری (خط‌کش فلزی، گونیا، نقاله، پرگار)	۱	۵,۰۰۰,۰۰۰	۵,۰۰۰,۰۰۰
۴	اره دستی سایزهای مختلف	۲	۱,۰۰۰,۰۰۰	۲,۰۰۰,۰۰۰
۵	اره دستی پشت‌دار سایزهای مختلف	۲	۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۶	اره فارسی بر دستی	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰	۸,۰۰۰,۰۰۰
۷	مغار (یک ست)	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۸	اره چکشی (عمودبر)	۱	۲۵,۰۰۰,۰۰۰	۲۵,۰۰۰,۰۰۰
۹	ماشین خراطی (مرغک با قابلیت تغییر اسپیندل)	۱	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	سوهان دستی (یک ست)	۱	۱۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	ارز برداخت رنده دستی	۱	۸,۰۰۰,۰۰۰	۸,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	ماشین پوست (پولیش)	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	چکش	۱	۱,۵۰۰,۰۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۴	دریل	۱	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	پیچ گوشتی (سایزهای مختلف)	۵	۵۰۰,۰۰۰	۲,۵۰۰,۰۰۰
۱۶	گیره نجاری سایز متوسط	۱	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۷	پیچ دستی سایزهای مختلف	۵	۱,۲۰۰,۰۰۰	۶,۰۰۰,۰۰۰
۱۸	منگنه کوب	۱	۴,۰۰۰,۰۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰
	جمع هزینه‌های ثابت			۲۹۴,۰۰۰,۰۰۰



توجه نمایید که در صورت تولید سازه‌های چوبی دیگر ممکن است به ابزار دیگری نیاز داشته باشید که هزینه خرید آن‌ها باید به هزینه‌های ثابت اضافه گردد.

ب) هزینه جاری یک دوره (۲ ماه)

چوب مهم‌ترین و هزینه‌برترین ماده اولیه سازه‌های چوبی است که ابعاد و میزان مورد نیاز آن کاملاً به نوع سازه تولیدی بستگی دارد. همچنین لوازم جانبی تأثیر قابل توجهی در قیمت تمام شده سازه دارد. از این رو هزینه جاری برای هر کارگاه بسته به نوع سازه تولیدی متفاوت است و نیاز به برآورد دارد. به طور مثال برای ساخت ۴ سازه ساعت رومیزی، دیواری، تشک بازی نوزاد و استند گوشی ابعاد هر سازه و میزان مواد اولیه برای هر سازه برآورد شده است.

نوع و تعداد الوار مورد نیاز برحسب ابعاد سازه و تعداد تولید و به تفکیک سازه

تعداد الوار لازم	مساحت هر الوار	نوع و ابعاد الوار روسی (سانتی متر)	مساحت چوب مورد نیاز	تعداد سازه تولیدی	مساحت سازه + ۵ درصد دور ریز	ابعاد سازه (سانتی متر)	سازه
۲۰۰	۱۲۰۰	۳۰۰۰*۳۰۰*۳	۲۳۹۴۰۰	۲۰۰	۱۱۹۷	۱۰۰۰*۱۰۰۰*۱۰۰	پارک بازی نوزاد
۷	۹۰۰۰	۳۰۰۰*۱۵۰۰*۳	۶۳۰۰۰	۱۰۰	۶۳۰	۱۰۰۰*۱۵۰۰*۱۰۰	استند
۹	۱۸۰۰۰	۳۰۰۰*۳۰۰۰*۳	۱۵۷۵۰۰	۵۰	۳۱۵۰	۱۰۰۰*۳۰۰۰*۱۰۰	ساعت دیواری
۵	۱۸۰۰	۳۰۰۰*۳۰۰۰*۳	۸۵۹۹,۵	۷۰	۱۲۳	۱۰۰۰*۳۰۰۰*۱۰۰	ساعت رومیزی



تعداد و هزینه مواد اولیه مورد نیاز برای تولید ۴ سازه ساعت رومیزی، دیواری، تشک بازی نوزاد و استند گوشه

ردیف	مواد اولیه	تعداد	قیمت هر واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	چوب روسی چهارتراش ۲*۳۰۰*۳۰۰ (ابعاد بر حسب سانتی‌متر)	۲۰۰	۱۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	چوب روسی چهارتراش ۲*۱۵*۳۰۰ (ابعاد بر حسب سانتی‌متر)	۷	۴۵۰,۰۰۰	۳,۱۵۰,۰۰۰
۳	چوب روسی چهارتراش ۲*۳۰*۳۰۰ (ابعاد بر حسب سانتی‌متر)	۹	۱,۰۰۰,۰۰۰	۹,۰۰۰,۰۰۰
۴	چوب روسی چهارتراش ۳*۳*۳۰۰ (ابعاد بر حسب سانتی‌متر)	۵	۱۵۰,۰۰۰	۷۵۰,۰۰۰
۵	سنباده (شماره‌های مختلف بر حسب متر)	۲۰	۲۰۰,۰۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰
۶	رنگ (قوطی)	۱۰	۲,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۷	یراق آلات (ست)	۲۰	۱,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۸	چسب (کیلو)	۵	۸۰۰,۰۰۰	۴,۰۰۰,۰۰۰
۹	موتور ساعت	۱۲۰	۲۵۰,۰۰۰	۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	تشک	۲۰۰	۶۰۰,۰۰۰	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	پیش‌بینی نشده	-	-	۱۱,۵۴۵,۰۰۰
جمع				۲۴۲,۴۴۵,۰۰۰

هزینه مواد اولیه برای یک دوره (۲ ماه) در نظر گرفته شده است و کلیه هزینه خرید مواد اولیه دوره بعدی از محل فروش سازه‌های دوره قبلی تأمین می‌گردد.

ج) فروش یک دوره

در اینجا قیمت‌ها به طور فرضی برای ۴ سازه ساعت رومیزی، دیواری، تشک بازی نوزاد و استند گوشه آمده است.

مقدار و قیمت فروش ۴ سازه ساعت رومیزی، دیواری، تشک بازی نوزاد و استند گوشه

ردیف	مواد اولیه	تعداد	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
۱	پارک بازی نوزاد	۲۰۰	۱,۱۰۰,۰۰۰	۲۲۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	استند کوچک	۱۰۰	۱۵۰,۰۰۰	۱۵,۰۰۰,۰۰۰
۳	ساعت دیواری	۵۰	۸۵۰,۰۰۰	۴۲,۵۰۰,۰۰۰
۴	ساعت رومیزی	۷۰	۷۰۰,۰۰۰	۴۹,۰۰۰,۰۰۰
جمع				۳۲۶,۵۰۰,۰۰۰



د) تأمین سرمایه

با توجه متغیر بودن سرمایه لازم برای راه‌اندازی کارگاه خانگی، متناسب با طرح کسب و کار تا سقف ۶۰۰ میلیون ریال می‌توان تسهیلات برای آن در نظر گرفت. حداقل آورده متقاضی از کل سرمایه گذاری مورد نیاز باید ۲۵ درصد باشد. در جدول زیر تأمین سرمایه مورد نیاز برای راه‌اندازی کارگاه سازه چوبی با ۴ سازه ساعت رومیزی، دیواری، پارک بازی نوزاد و استند گوشی آورده شده است.

تأمین سرمایه مورد نیاز راه‌اندازی کارگاه خانگی سازه‌های چوبی

شرح	درصد	مبلغ (ریال)
تسهیلات	۷۵	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰
آورده متقاضی	۲۵	۱۳۶,۴۴۵,۰۰۰
کل سرمایه گذاری مورد نیاز	۱۰۰	۵۳۶,۴۴۵,۰۰۰

ه) هزینه‌های مالی

هزینه‌های مالی در جدول زیر برای کارگاه سازه چوبی با ۴ سازه ساعت رومیزی، دیواری، پارک بازی نوزاد و استند گوشی آورده شده است. به طور قطع این هزینه براساس نوع سازه‌های تولیدی در کارگاه و مبلغ تسهیلات دریافتی تغییر خواهد کرد.

ردیف	شرح	مبلغ (تومان)
۱	کل مبلغ تسهیلات	۴۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۲	نرخ کارمزد سالانه	٪۴
۳	مدت بازپرداخت (سال)	۵
۴	کل اقساط سالانه	۸۹,۸۵۰,۸۴۵
۵	اقساط سالانه (اصل)	۸۰,۰۰۰,۰۰۰
۶	کارمزد سالانه	۹,۸۵۰,۸۴۵
۷	کل مبلغ بازپرداخت	۴۴۹,۲۵۴,۲۲۷
۸	کارمزد کل دوره	۴۹,۲۵۴,۲۲۷
۹	اقساط ماهانه (اصل)	۶,۶۶۶,۶۶۷
۱۰	کارمزد ماهانه	۸۲۰,۹۰۴
۱۱	کل اقساط ماهانه	۷,۴۸۷,۵۷۰
۱۲	کل اقساط طی یک دوره	۱۴,۹۷۵,۱۴۱



ی) صورت سود و زیان یک دوره (۲ ماه)

صورت سود و زیان در جدول زیر برای کارگاه سازه چوبی با ۴ سازه ساعت رومیزی، دیواری، پارک بازی نوزاد و استند گوشی آورده شده است.

صورت سود و زیان یک دوره (۲ ماه) کارگاه خانگی سازه‌های چوبی

ردیف	شرح	مبلغ (تومان)
۱	درآمد فروش دوره	۳۲۶,۵۰۰,۰۰۰
۲	بهای تمام شده دوره	۲۴۲,۴۴۵,۰۰۰
۳	سود ناخالص دوره	۸۴,۰۵۵,۰۰۰
۴	هزینه‌های مالی دوره	۱,۶۴۱,۸۰۸
۵	سود خالص بعد از کسر کارمزد دوره	۸۲,۴۱۳,۱۹۲
۶	خالص مانده بعد از پرداخت اقساط در یک دوره	۶۷,۴۳۸,۰۵۲
۷	خالص مانده ماهانه	۳۳,۷۱۹,۰۲۶

نکته‌ای که در خصوص محاسبات جداول فوق باید مورد توجه قرار گیرد، نوسانات اقتصادی و نرخ تورم است. از این رو، یادآوری می‌گردد، نرخ‌ها و قیمت‌های یاد شده مربوط به زمان چاپ کتاب است که احتمال دارد، در زمانی که خواننده گرامی مطالب را ملاحظه می‌نماید، تغییر کرده باشند. بنابراین برای استفاده مناسب‌تر، باید قیمت‌های روز، مبنای محاسبات قرار گیرد. با این حال آنچه مسلم است این موضوع می‌باشد؛ تغییراتی که در هزینه‌ها از نظر قیمتی رخ می‌دهد، با کمی تأخیر، در درآمدها نیز متجلی خواهد شد، از این رو، انتظار داریم، علی‌رغم نوسان قیمت‌ها، در نسبت درآمد به هزینه تغییر چندانی به‌وجود نیاید.



علاقه‌مندان می‌توانند برای کسب اطلاعات
بیشتر به سایت barakatfoundation.com و
یا به سایت rndbarakat.ir مراجعه و
کتاب کارگاه خانگی سازه‌های کوچک چوبی
را دانلود نمایند.

