

بیستمین دوره مسابقات ملی مهارت

(مرحله کشوری)

رشته : کابینت سازی

کد جهانی رشته : ۲۴

مدت زمان پروژه : ۲۲ ساعت



فهرست

۱- توضیحات مختصر پروژه

۲- دستورالعمل اجرای پروژه

۳- نحوه چیدمان کارگاهی (براساس تعداد رقابت کننده و فضای سایت مسابقه)

۴- نقشه های پروژه

۳- جدول ارزشیابی

۵- جدول مواد مصرفی مورد نیاز

۶- جدول تجهیزات و ابزار کارگاهی

۷- جدول ابزار همراه مورد نیاز رقابت کننده



توضیح مختصر راجع به پروژه

پروژه کشوری رشته کابینت سازی

این دستور العمل شامل روش ساخت پروژه همراه نقشه کامل و لیست ابعاد تمام شده و دستور العمل نمره دهی و داوری می باشد .

در صورت وجود مغایرت در تصاویر و نقشه، ملاک نقشه خواهد بود . جهت دریافت فایل نقشه های پروژه با مسئول مسابقات استان تماس بگیرید .

این پروژه شامل یک کابینت تک در و تک کشو است که از دو قسمت پایه چوبی و یونیت ساخته شده از تخته MDF روکش طبیعی است کشو دارای ساختار سنتی است که با ریل چوبی داخل یونیت و پشت در نصب میگردد . قسمت جلو و پشت یونیت دارای زهوار چوبی است . این پروژه در روز مسابقه با حدود ۳۰ درصد تغییرات اجرا خواهد شد .

دستور العمل اجرای پروژه:

- ۱- یک ساعت زمان برای آشنایی با نقشه و کنترل مواد اولیه دارید . در صورتی که متریال مناسب نیست قبل از شروع مسابقه به کارشناسان اطلاع دهید .
- ۲- قبل از شروع مسابقه ابزار های اندازه گیری همراه خود را با شابلنهای داخل سایت مسابقه تست نمایند .
- ۳- کلیه مراحل با ماشین آلات انجام میگردد به جز اتصالات دمچلچله کشو که باید با ابزار دستی ساخته شود .
- ۵- قطعات کلاف پایه ها و یونیت و در و کشو باید قبل از مونتاژ علامت گذاری شده به داور ارائه شود .
- ۶- کلیه اتصالات باید قبل از چسباندن برای نمره دهی به داوران ارائه شود .
- ۷- اتصالات یونیت اصلی دویل بیسکوئیتی و دویل چوبی است که مطابق با نقشه انجام میگردد .
- ۸- اتصال بدنه به پایه ها پیچ است .
- ۹- اجرای این پروژه باید به شیوه ای کاملاً ایمن و مطابق با نقشه انجام گردد و حداکثر در زمان ۲۲ ساعت پایان یابد .
- ۱۰- با توجه به قوانین مسابقات جهانی و کشوری رقابت کننده گان در صورت عدم رعایت نکات ایمنی تذکر دریافت می نمایند و در صورت تکرار حداکثر تا یک نمره منفی دریافت خواهند کرد .
- ۱۱- همراه داشتن و استفاده از هر گونه "جیگ" یا "شابلن" که برای انجام کار تخصصی ساخته شده باشد ممنوع است .
- ۱۲- همراه داشتن و استفاده از: جیگ های ایمنی" و عمومی با تشخیص کمیته مربوطه مجاز است همچنین ساخت جیگ و شابلن در زمان مسابقه مجاز است .
- ۱۳- همراه داشتن هر گونه ابزار دستی مجاز است .
- ۱۴- همراه داشتن چوب یا تخته لایه مشابه متریال ساخت پروژه ممنوع است .



- 15- برداشتن حفاظ ماشین آلات سایت مسابقه ممنوع است .
- 16- رقابت کنندگان تنها مجاز به همراه داشتن یک ماشین آور فرزند نصب شده زیر میز میباشند . که حتما باید دارای حفاظ پشت تیغه (گونیا) باشد .
- 17- حجم جعبه ابزار همراه نباید از ۱٫۵ متر مکعب بیشتر باشد .
- 18- ارتفاع هیچ ابزار یا جعبه ابزاری نمی تواند بلندتر از ۱٫۵ متر در محوطه کار باشد .
- 19- همراه داشتن کلیه ابزارهای اعلام شده در فهرست ابزار همراه اجباری است و سایت مسابقه تعهدی نسبت به تامین ابزار همراه ندارد .
- 20- تفرانس اندازه گیری ابعاد، مثبت و منفی ۱mm میباشد.
- ۲۱- کلیه سطوح داخلی و خارجی پروژه باید حداقل با سنباده ۲۲۰ پرداخت و آماده رنگ کاری شود .
- ۲۲- کلیه قطعات پروژه قبل از شروع مسابقه برش خورده، و مطابق لیست متریال در اختیار کارآموزان قرار می گیرد.
- ۲۳- همراه آوردن دستگاههای برقی یا شارژی خارج از فهرست ابزار همراه کارآموز، ممنوع است .
- ۲۴- در زمان اجرای مسابقه ورود و خروج هرگونه ابزار، قطعات پروژه و نقشه و دستورالعمل از سایت مسابقه ممنوع است .
- ۲۵- در زمان اجرای مسابقه، همراه داشتن هرگونه وسایل الکترونیکی و ارتباطی (موبایل-تبلت- لپ تاپ و ...) ممنوع است

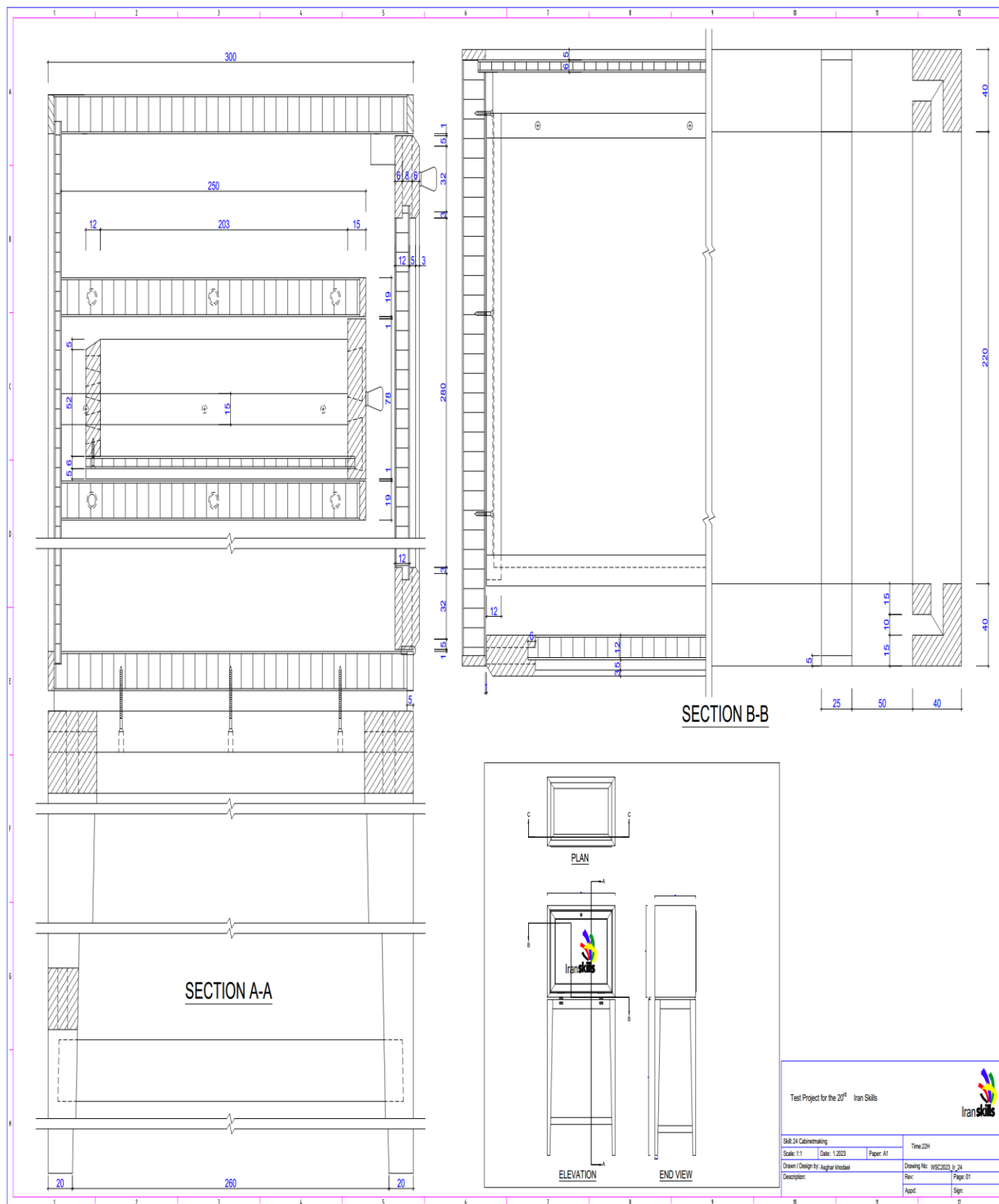


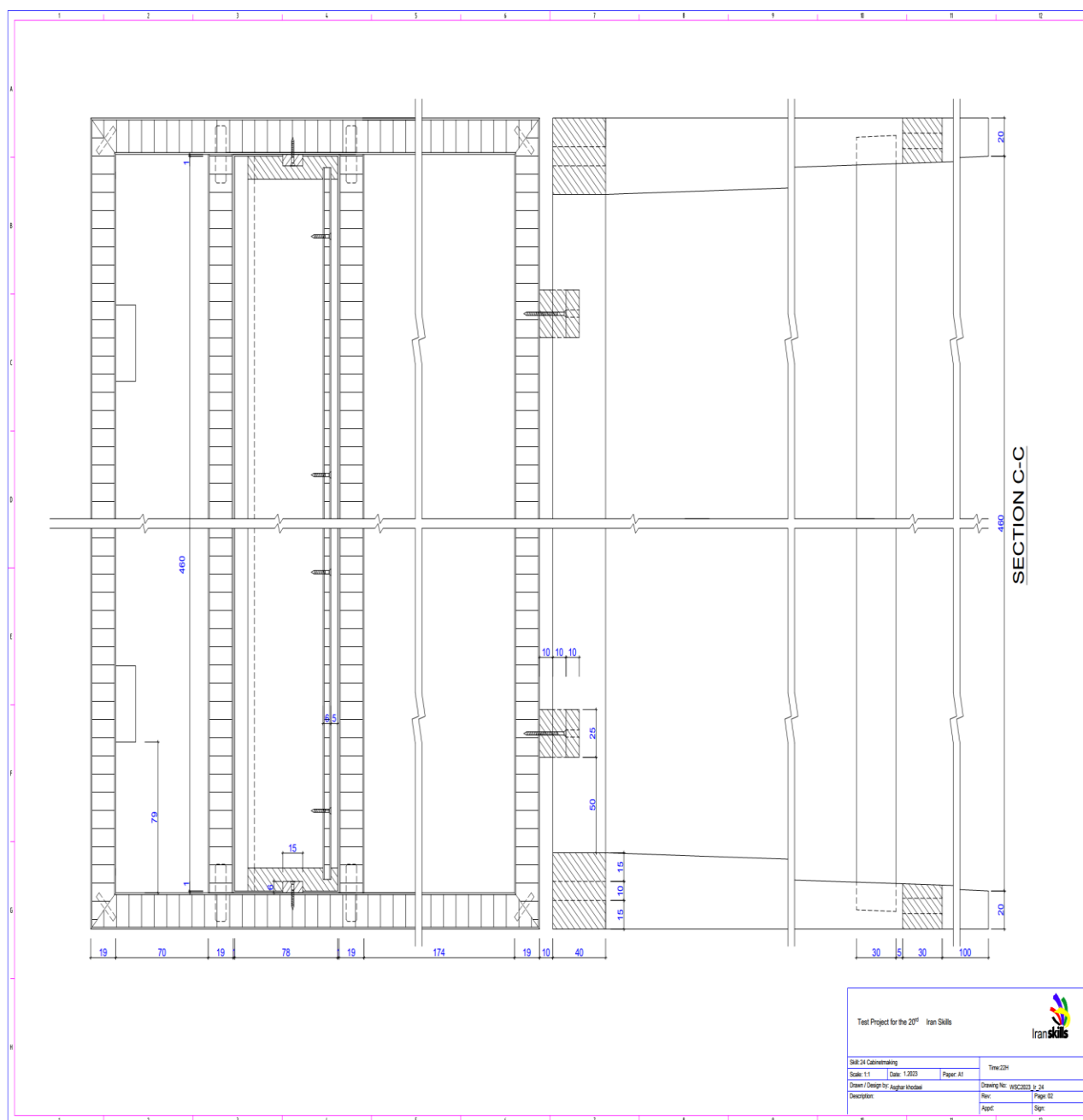
نحوه چیدمان کارگاهی (براساس تعداد رقابت کننده و فضای سایت مسابقه)

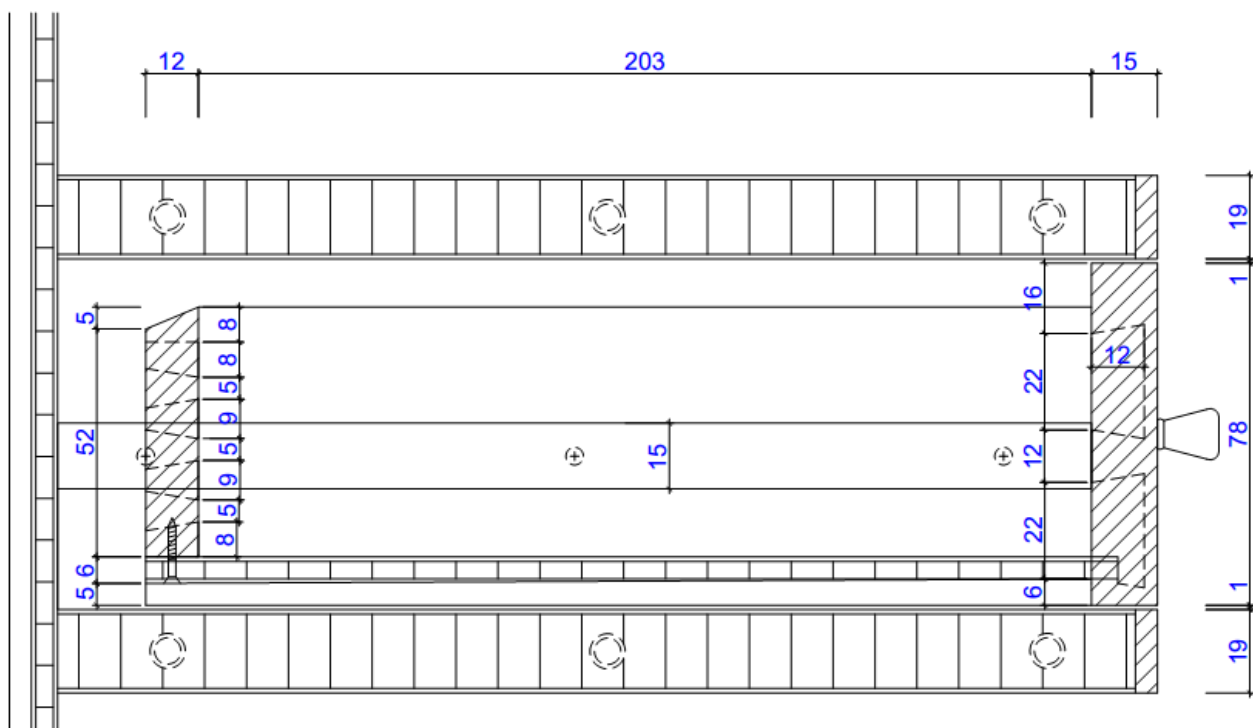
ایستگاه کاری شماره ۱	انبار	اتاق نمره دهی	دفتر	ایستگاه کاری شماره ۱۱
ایستگاه کاری شماره ۲		ماشین کف رند		ایستگاه کاری شماره ۱۲
ایستگاه کاری شماره ۳		ماشین کندگیر		ایستگاه کاری شماره ۱۳
ایستگاه کاری شماره ۴		ماشین کام کن		ایستگاه کاری شماره ۱۴
ایستگاه کاری شماره ۵		ماشین کام کن		ایستگاه کاری شماره ۱۵
ایستگاه کاری شماره ۶		ماشین پنل بر		ایستگاه کاری شماره ۱۶
ایستگاه کاری شماره ۷		ماشین پنل بر		ایستگاه کاری شماره ۱۷
ایستگاه کاری شماره ۸		ماشین اره نواری		ورودی کارگاه
ایستگاه کاری شماره ۹		ماشین اره نواری		
ایستگاه کاری شماره ۱۰				

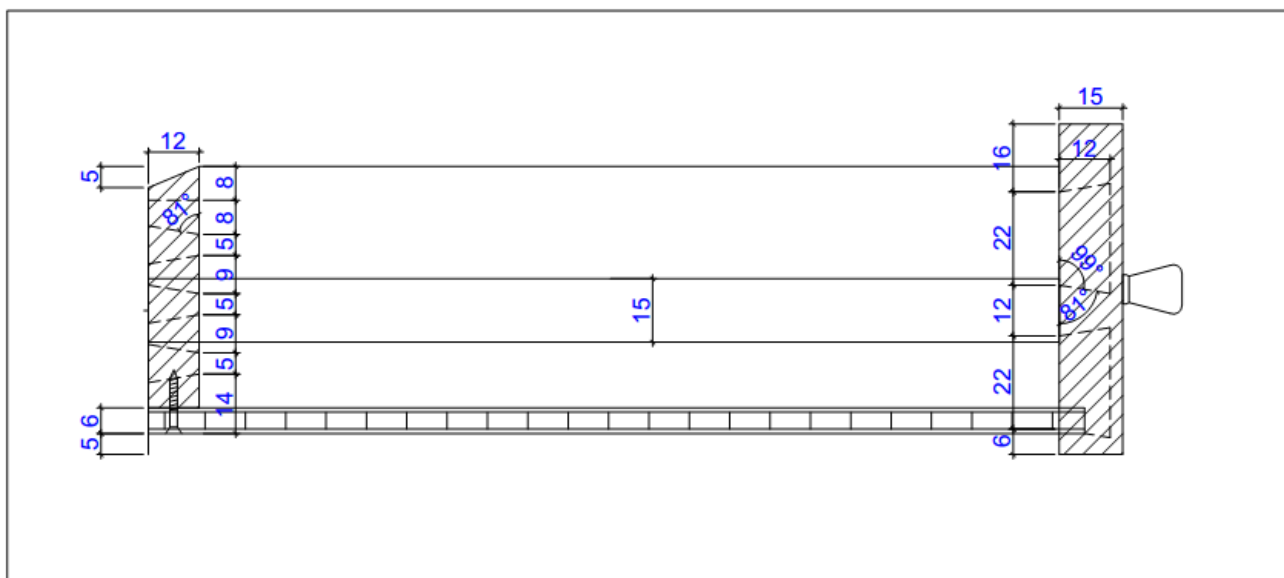


نقشه های پروژه















ارزشیابی

نوع هر بخش	زمان نمره دهی	بارم			عنوان بخشهای پروژه	ID
		جمع	جایزمنت	کمی		
کمی	مستمر	۱۷	۰	۱۷	ابعاد	A
کمی	مستمر	۱۵	۰	۱۵	مطابقت بانقشه	B
کمی و جایزمنت	مستمر	۲۰	۱۴	۶	علامت گذاری سطوح و اتصالات قبل از چسب	C
جایزمنت	مستمر	۱۹	۱۹		اتصالات بعد از چسب	D
کمی و جایزمنت	مستمر	۱۲	۶	۶	نصب یراق و عملکرد قسمتهای متحرک	E
جایزمنت	مستمر	۱۲	۱۲		پرداخت سطوح	F
کمی	مستمر	۱	۰	۱	بهداشت و ایمنی	G
کمی	مستمر	۴	۰	۴	استفاده صحیح از مواد	H
		۱۰۰			جمع	



لیست متریال ساخت پروژه

ردیف	نام متریال	جنس	ابعاد	تعداد	
box		باکس			
قطععات بدنه باکس بصورت یک تکه در اختیار رقابت کننده قرار میگیرد					
۱	Carcass	بدنه ها و سقف و کف	MDF	1800x320x19	1
۲	Partition	قطععات داخلی	MDF	480x270x19	2
۳	Drawer rail	ریل کشو	Solid wood	255x15x6	2
DOOR		در			
۴	Door stiles	با نو در	Solid wood	482x40x20	2
۵	Door stiles	پاسار در	Solid wood	382x40x20	2
۶	Door panel	جام در	MDF	402x302x12	1
DRAWER		کشو			
۷	Drawer front	جلو کشو	Solid wood	480x78x15	1
۸	Drawer Side	بدنه کشو	Solid wood	247x68x12	2
۹	Drawer back	پشت کشو	Solid wood	480x57x12	1
۱۰	Drawer bottom	کف کشو	MDF	468x242x6	1
LEG		کلاف پایه ها			
۱۱	Legs	پایه ها	Solid wood	700x40x40	4
۱۲	Top rails(Front, Back)	قید بالا (و جلو و پشت)	Solid wood	520x40x40	2
۱۳	Top rails (Side)	قید های جانبی بالا	Solid wood	320x40x40	2
۱۴	Side bottom rails	قید های جانبی پایین	Solid wood	304x30x24	2
۱۵	Back Bottom Rail	قید پشتی پایین	Solid wood	502x30x25	1
۱۶	Inside rails	قید داخلی	Solid wood	320x30x25	2
ADDITIONAL MATERIAL			یراق آلات		
۱۷	Biscuits	بیسکوئیت	Nr.10	12	
۱۸	Dowels	دوبل	30×8mm	12	
۱۹	Screws	پیچ	15×3.5mm	10	
۲۰	Screws	پیچ		14	
۲۱	Brass Butt Hinges	لولای تخت		2	
۲۲	Flap stay	نگهدارنده در		1	
۲۳	Handles	دستگیره		2	
۲۴	Magnetic Catches	چفت مغنت		2	
۲۵	Shelf Supports	پین طبقه		۴	



لیست تجهیزات (برای ده نفر شرکت کننده)

ردیف	عنوان	مشخصات			تعداد	واحد	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			
۱	کف رند	40cm			۲	دستگاه	تجهیزات نصب شده
۲	گندگی	40cm			2	دستگاه	تجهیزات نصب شده
۳	اره نواری ۶۰ یا ۸۰	80،60			1	دستگاه	تجهیزات نصب شده
۴	پانل بر افقی	با خط زن			۲	دستگاه	تجهیزات نصب شده
۵	کمپرسور باد				۱	دستگاه	تجهیزات نصب شده
۶	کام کن افقی				۲	دستگاه	تجهیزات نصب شده
۷	دریل ستونی				۱	دستگاه	تجهیزات نصب شده
۸	ماشین سنباده دیسکی				۱	دستگاه	تجهیزات نصب شده
۹	میز کار درودگری				به تعداد	دستگاه	تجهیزات نصب شده
۱۰	اره فارسی بر دستی برقی	پرتابل			۳	دستگاه	
۱۱	اره دیسکی دستی برقی	پرتابل			۲	دستگاه	
۱۲	گندگی رومیزی	پرتابل			۳	دستگاه	
۱۳	اره عمود بر	پرتابل			۳	دستگاه	
۱۴	اور فرز دستی برقی	پرتابل			۳	دستگاه	
۱۵	ماشین پوست دستی برقی	پرتابل			۳	دستگاه	
۱۶	سنباده لرزان	پرتابل			۳	دستگاه	



۱۷	دستگاه بیسکوییتی زن	پرتابل			۳	دستگاه
۱۸	دریل شارژی	پرتابل			۳	دستگاه
۱۹	سنباده نواری پرتابل				۴	دستگاه

۱

لیست ابزار (برای یک نفر شرکت کننده)

ردیف	عنوان	مشخصات			تعداد	واحد	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			
۱	پیچ دستی	طبق نقشه			به تعداد لازم	عدد	با نظر مربی کارگاه
۲	اره ظریف بر پشت دار				۱	عدد	مدل ژاپنی
۳	چکش فلزی	200gr			۱		
۴	چکش کانوچوئی	متوسط			۱		
۵	چکش لاستیکی	معمولی			۱		
۶	گونیا				۱		ترجیحا فلزی
۷	متر نواری	3M			۱		
۸	مغار تخت	۸-۶-۵-۴mm			به تعداد لازم		
۹	رنده فلزی دستی				۱		
۱۰	چوبسا درودگری				۱		
۱۱	سوهان درودگری				۱		
۱۲	پیچ گوشتی متوسط	۲ سو			۱		
۱۳	پیچ گوشتی متوسط	۴ سو			۱		



ردیف	عنوان	مشخصات			تعداد	واحد	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			
۱۴	جراغ مطالعه				۱		
۱۵	خط کش تیره دار				۱		
۱۶	لیسه پرداخت				۱		
۱۷	گونیا ناشو				۱		
۱۸	اره دستی معمولی				۱		
۱۹	خط کش فلزی	۲۰-۵۰			۱		
۲۰	کلاف بند	تسمه ای			۲۰		ترجیحا با تسمه فلزی
۲۱	مته	طبق نقشه			به تعداد لازم		
۲۲	تیغه اور فرز	طبق نقشه			۵		
۲۳	تیغ اره چکشی چوب بر				۲۰ بسته		



لیست مواد مصرفی برای یک نفر شرکت کننده

ردیف	عنوان	مشخصات			تعداد	واحد	ملاحظات
		فنی	نام کشور سازنده	نام کارخانه سازنده			
۱	چوب راش خشک درجه یک				۱	الوار	ترجیحاً بدون گره
۲	تخته چند لائی روکش دار درجه یک	۱۹ میل	مالزی		۱	ورق	۲۴۴*۱۲۲
۳	تخته چند لائی روکش دار درجه یک	۹ میل	مالزی		۱	ورق	۲۴۴*۱۲۲
۴	ام دی اف - جهت نصب نقشه	۳ میل	ایرانی		۱	ورق	۲۴۴*۱۲۲
۵	مته خزینه	3mm			۲	عدد	هر کدام
۶	دوبل بیسکوییتی	میل (نم) ره ۲۰			به میزان لازم		با نظر مربیان داور
۷	لولای تخت ۴۰ میلیمتر با پیچ مربوطه				۳	عدد	
۸	دستگیره تک پیچ به همراه پیچ مربوطه				۲	عدد	



۹	انواع مٹہ	طبق نقشہ			۲۰	عدد	با نظر مریبان داور
۱۰	چسب چوب				نیم	کیلو	
۱۱	سنبادہ	۲۲۰- ۱۰۰- ۴۰۰			بہ میزان لازم		با نظر مریبان داور
۱۲	مداد مشکی				۱	عدد	
۱۳	پاک کن				۱	عدد	
۱۴	خودکار مشکی				۱	عدد	
۱۵	ماسک فیلتر دار یکبار مصرف				۴	عدد	
۱۶	سنبادہ گرد ماشین پوست	۱۰۰			۱	عدد	
۱۷	دوبل چوبی ۸*۳۰ میلیمٹر				بہ میزان لازم		با نظر مریبان داور
۱۸	پیج ۳۰ میلیمٹر خودکار ام دی اف				بہ میزان لازم		با نظر مریبان داور
۱۹	پیج ۴۰ میلیمٹر خودکار ام دی اف				بہ میزان لازم		با نظر مریبان داور
۲۰	پیج ۲۵ میلیمٹر خودکار ام دی اف				بہ میزان لازم		با نظر مریبان داور
۲۱	پیج ۲۰ میلیمٹر خودکار ام دی اف				بہ میزان لازم		با نظر مریبان داور



۲۲	تیغ اور فرز	طبق نقشه			۱۰	با نظر مریبان داور
۲۳	پیچ ۱۶ میلی متر خودکار ام دی اف				به میزان لازم	با نظر مریبان داور
۲۴	پرینت رنگی نقشه در قطع A0				۳۰	
۲۵	اسپری DW 40				۱۰	
۲۶	تیغ ارہ گرد چوب بر و MDF بر				۴	با نظر مریبان داور
۲۷	تیغ ارہ خط زن				۴	با نظر مریبان داور
۲۸	تیغ کف رند				۱۰ سری	با نظر مریبان داور
۲۹	شبرنگ خط کشی				۳ رول	
۳۰	سه راہی برق کار گاہی				۱۰	
۳۱	گیرہ حمل پائل				۱۰	
۳۲	لولہ مکنده				۲۰ متر	
۳۳	بست و کیسہ مکنده				۱۰ عدد	
۳۴	تختہ چند لایہی سه میل				۱ ورق	مالزی درجہ یک
۳۵	چسب پاتکس				یک کیلو	۸۸۸۸
۳۶	MDF ۱۶ میل رنگی				یک ورق	جہت ساخت شابلون



		۲ عدد				چفت مگنت	۳۷
		یک رول				مشمای بسته بندی عرض ۲ متر	۳۸



لیست ابزار همراه رقابت کننده

ردیف	عنوان	مشخصات			تعداد	واحد	ملاحظات
		فنی	نام کشورس ازنده	نام کارخانه سازنده			
۱	پیچ دستی	بر اساس نقشه			به تعداد لازم	عدد	با نظر مربی کارگاه
۲	اره ظریف بر پشت دار				۱	عدد	
۳	چکش فلزی	200gr			۱		
۴	چکش کائوچویی	متوسط			۱		
۵	چکش لاستیکی	معمولی			۱		
۶	گونیا				۱		ترجیحا فلزی
۷	متر نواری	3M			۱		
۸	مغار تخت	6 و 8 میلیمتر			1		هر کدام
۹	رنده فلزی دستی				۱		
۱۰	چوبسا درودگری				۱		
۱۱	سوهان درودگری				۱		



		۱			۲ سو	پیچ گوشتی متوسط	۱۲
		۱			۴ سو	پیچ گوشتی متوسط	۱۳
با نوک ۲ سو و ۴ سو		۱				پیچ گوشتی فشاری	۱۴
		۱				خط کش تیره دار	۱۵
		۱				لیسه پرداخت	۱۶
		۱				گونیا تاشو	۱۷
		۱				اره دستی معمولی	۱۸
		۱			۲۰-۵۰	خط کش فلزی	۱۹
با نظر مربی کارگاه	به تعداد لازم				تسمه ای	کلاف بند ترجیحا با تسمه فلزی	۲۰
رقابت کننده و کارشناس		۲				لباس کار یکسره	۲۱
		۱				عینک ایمنی	۲۲
		۱				کلاه ایمنی	۲۳
		۱				کفش ایمنی	۲۴
		۱				ماسک تنفسی	۲۵
		۱				گندگی رو میزی	۲۶
		۱				اره فارسی بر کشویی	۲۷



		۱				آور فرز همراه بامیز مربوطہ	۲۸
		۱				ماشین سنبادہ لوزان	۲۹
		۱				ماشین سنبادہ دیسکی	۳۰
		۱				دریل برقی	۳۱
		۲				دریل شارژی	۳۲
		۱				سنبادہ لوزان گردان	۳۳
		۱				دوبل بیسکوئیتی زن	۳۴
بانظر مربی		۱				ارہ عمود بر	۳۵
بانظر مربی		به تعداد لازم				تیغہ اور فرز بر اساسی نقشہ	۳۶
		۱				آور فرز	۳۷
		۱				مینی آور فرز	۳۸
اختیاری		۱				مکندہ پرتابل	۳۹

