

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت  
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شایستگی

# نظافت مجتمع‌های مسکونی

### گروه شغلی

### امور اداری

کد ملی آموزش شایستگی

۸	۳	۴	۳	۱	۰	۴	۳	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۱
ISCO-08				سطح مهارت	شناسه گروه			شناسه شغل			شناسه شایستگی		نسخه	

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۹/۱۲/۲۰

نظارت بر تدوین محتوا و تصویب استاندارد: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

کد ملی شناسایی آموزش شایستگی: ۸۳۴۳۱۰۴۳۰۰۱۰۰۱۱

اعضاء کارگروه برنامه‌ریزی درسی: گروه امور اداری					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	علیرضا رشیدی	فوق لیسانس	ریاضی	مدیر عامل شرکت	۱۴ سال
۲	حمیده دلجو	فوق لیسانس	بهداشت حرفه‌ای	کارشناس	۵ سال
۳	آرمان رشیدی	لیسانس	مهندسی فناوری اطلاعات	رئیس اداره نگهداری و پشتیبانی مخابرات	۸ سال
۴	نرگس هادی پور	فوق لیسانس	مدیریت آموزشی	دبیر کارگروه برنامه‌ریزی درسی امور اداری	۲۱ سال

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸

تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸

آدرس الکترونیکی: [rpc@irantvto.ir](mailto:rpc@irantvto.ir)

## **تعاریف :**

### **استاندارد شغل :**

مشخصات شایستگی‌ها و توانمندی‌های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه‌ای نیز گفته می‌شود.

### **استاندارد آموزش :**

نقشه‌ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی‌های موجود در استاندارد شغل.

### **نام یک شغل :**

به مجموعه‌ای از وظایف و توانمندی‌های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می‌رود اطلاق می‌شود.

### **شرح شغل :**

بیانیه‌ای شامل مهم‌ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی، مسئولیت‌ها، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل.

### **طول دوره آموزش :**

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی.

### **ویژگی کارآموز ورودی :**

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

### **کارورزی:**

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می‌گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود. (مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می‌آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی‌گردد.)

### **ارزشیابی :**

فرآیند جمع‌آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر، که شامل سه بخش عملی، کتبی عملی و اخلاق حرفه‌ای خواهد بود.

### **صلاحیت حرفه‌ای مربیان :**

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می‌رود.

### **شایستگی :**

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد.

### **دانش :**

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

### **مهارت :**

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

### **نگرش :**

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

### **ایمنی :**

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

### **توجهات زیست محیطی :**

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

<b>نام استاندارد آموزش شغل:</b>	
<b>نظافت مجتمع‌های مسکونی</b>	
<b>شرح استاندارد آموزش شغل:</b>	
نظافت مجتمع‌های مسکونی یکی از شایستگی‌های حوزه امور اداری است و شامل کارهای نظافت داخل ساختمان، نظافت بخش‌های مشاع آپارتمان، نظافت نمای ساختمان، نظافت تجهیزات برقی ساختمان می‌باشد و با شغل کارگر خدماتی در ارتباط است.	
<b>ویژگی‌های کارآموز ورودی :</b>	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی)	
حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت جسمی و ذهنی	
مهارت‌های پیش‌نیاز : ندارد	
<b>طول دوره آموزش :</b>	
طول دوره آموزش	: ۴۰ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۱۲ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۲۸ ساعت
- زمان کارورزی	: ۰ ساعت
- زمان پروژه	: ۰ ساعت
<b>بودجه‌بندی ارزشیابی (به درصد)</b>	
- کتبی : ۲۵٪	
- عملی : ۶۵٪	
- اخلاق حرفه‌ای : ۱۰٪	
<b>صلاحیت‌های حرفه‌ای مربیان :</b>	
مدرک تحصیلی لیسانس مرتبط با حداقل ۳ سال سابقه کار مرتبط	

\* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی):

نظافت اماکن مسکونی به منظور افزایش سطح بهداشت محیط ساختمان و بهبود کیفیت زندگی می باشد.

\* اصطلاح انگلیسی استاندارد (اصطلاحات مشابه جهانی):

**-Cleaning of residential complexes**

\* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد:

-کارگر خدماتی

\* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار:

- الف: جزو مشاغل عادی و کم آسیب  طبق سند و مرجع .....
- ب: جزو مشاغل نسبتاً سخت  طبق سند و مرجع .....
- ج: جزو مشاغل سخت و زیان آور  طبق سند و مرجع .....
- د: نیاز به استعلام از وزارت کار

استاندارد آموزش شایستگی

- کارها

ساعت آموزش			ردیف	عناوین
جمع	عملی	نظری		
۱۰	۷	۳	۱	نظافت داخل ساختمان
۱۰	۷	۳	۲	نظافت بخش های مشاع آپارتمان
۱۰	۷	۳	۳	نظافت نمای ساختمان
۱۰	۷	۳	۴	نظافت تجهیزات برقی ساختمان
۴۰	۲۸	۱۲	جمع ساعات	

	زمان آموزش			عنوان : نظافت داخل منازل
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۷	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	دانش :			
رایانه مودم ADSL ویدیو پروژکتور پرده نمایش میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز تخته وایت برد آب سردکن جعبه کمک های اولیه تهویه مطبوع کپسول آتش نشانی پوستر آموزشی برق اضطراری رایانه لباس کار چکمه کیسه های زباله دستکش نخی				- مقررات و آیین نامه مجتمع های مسکونی - نحوه گردگیری و نظافت وسایل داخل اتاق ها - نحوه گردگیری و نظافت وسایل داخل اتاق ها - روش های صحیح جمع آوری زباله - نحوه استفاده از مواد شستشو و ضد عفونی کننده - نحوه شستشوی کامل راه پله ها و راهروهای منازل - روش نظافت سرویس های بهداشتی و حمام
ماسک کاغذ ماژیک تخته پاک کن نوشت افزار تی دسته دار جاروی مویی دسته بلند خاک انداز سطح پلاستیکی پیمانه ( فنجان و یا لیوان) پیش بند نایلونی دستکش پلاستیکی تی نخی هیپوکلریت آلدئیدها ( گلو تار آلدئید، فرمالدئید) هیدروژن پراکسید هیپوکلریت سدیم الکل هیپوکلریت سدیم ترکیبات آمونیم پودر پاک کننده شیشه شورها مایع دستشویی مایع ظرفشویی اسپری پاک کننده گامازول (Gommasol) دوپومات بریلنت ( Dopomat Brillant) ورپراب دوپومات (Dopomat Veriprop) وینوکس (vinox)				مهارت : - اجرای صحیح دستورالعمل قرارداد با مشتری (مالک -مدیر ساختمان) - نظافت و گردگیری تمام سطوح داخل ساختمان (دارای کف پوش یا بدون کف پوش) - گردگیری و نظافت وسایل داخل اتاق ها - شستشوی کامل راه پله ها و راهروهای داخل ساختمان - انتخاب صحیح مواد شوینده متناسب با محل - پاکسازی و ضد عفونی کردن سرویس های بهداشتی و حمام - شستشوی تجهیزات و وسایل مربوط به آشپزخانه با ماده شوینده مناسب
	نگرش :			
	حفظ و صیانت از اسرار حقوقی و حقیقی اشخاص -مدیریت زمان -رعایت آراستگی در محیط کار -صرفه جویی در مصرف مواد -استفاده و نگهداری صحیح ابزار و تجهیزات -رضایت مشتری			

	زمان آموزش			عنوان : نظافت داخل منازل
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت :			
	- استفاده از تجهیزات سالم و استاندارد - استفاده از تجهیزات حفاظتی فردی - توجه به کلیه مخاطرات و عوامل زیان آور جهت جلوگیری از بروز حادثه شغلی و صدمات جسمانی - عدم استعمال دخانیات - رعایت بهداشت فردی - رعایت نکات ایمنی در مجاورت با مواد شیمیایی گاز و برق			
	توجهات زیست محیطی :			
	- کنترل آلاینده های شیمیایی - جداسازی پسماندها - صرفه جویی در مصرف انرژی			



	زمان آموزش			عنوان : نظافت بخش های مشاع آپارتمان
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۷	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه مودم ADSL ویدیو پروژکتور پرده نمایش میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز تخته وایت برد آب سردکن جعبه کمک های اولیه تهویه مطبوع کپسول آتش نشانی پوستر آموزشی برق اضطراری رایانه لباس کار چکمه کیسه های زباله دستکش نخی ماسک کاغذ مازیک تخته پاک کن نوشت افزار تی دسته دار جاروی مویی دسته بلند خاک انداز سطل پلاستیکی پیماننه (فنجان و یا لیوان) پیش بند نایلونی دستکش پلاستیکی تی نخی هیپوکلریت آلدئیدها (گلوتار آلدئید، فرمالدئید) هیدروژن پراکسید هیپوکلریت سدیم الکل هیپوکلریت سدیم ترکیبات آمونیم پودر پاک کننده شیشه شورها مایع دستشویی مایع ظرفشویی اسپری پاک کننده گامازول (Gommasol) دوپومات بریلنت (Dopomat Brillant) وریپراب دوپومات (Dopomat) وریپراب (Veriprop) دوپومات	دانش :			
				- مواد شیمیایی خدمات نظافتچی (پودر پاک کننده و شیشه شورها و مایع های دستشویی و ظرفشویی و ...)
				- محل مناسب برای قرارگیری اشیاء
				- نحوه قرار گرفتن اشیاء
				- چگونگی قرار گرفتن اقلام
				- نحوه کشیدن تی با مایعات پاک کننده
				- نحوه نظافت و شستشوی سطوح مختلف بخش های مشاع آپارتمان
				- نحوه آبیاری گلدان های مستقر در راه پله
				- پولیشر پله شوی و نحوه نظافت با دستگاه پولیشر
	مهارت :			
				- تهیه و تأمین مواد مصرفی نظافتی و بهداشتی
				- تشخیص محل درست برای قرارگیری اشیاء
				- جارو زدن و کشیدن تی با مایعات پاک کننده
				- نظافت و شستشوی سطوح مختلف بخش های مشاع آپارتمان
				- آبیاری گلدان های مستقر در راه پله
			- راه اندازی دستگاه پولیشر	
			- شستشوی پله ها با پولیشر	
نگرش :				
			رعایت آداب معاشرت و پرهیز از ورود به حریم دیگران	
			- مدیریت زمان	
			- رعایت آراستگی در محیط کار	
			- صرفه جویی در مصرف مواد	
			- استفاده و نگهداری صحیح ابزار و تجهیزات	
			- رضایت مشتری	

	زمان آموزش			عنوان : <b>نظافت بخش های مشاع آپارتمان</b>
	نظری	عملی	جمع	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت :			
	- استفاده از تجهیزات سالم و استاندارد - استفاده از تجهیزات حفاظتی فردی - توجه به کلیه مخاطرات و عوامل زیان آور جهت جلوگیری از بروز حادثه شغلی و صدمات جسمانی - عدم استعمال دخانیات - رعایت بهداشت فردی - رعایت نکات ایمنی در مجاورت با مواد شیمیایی گاز و برق			
	توجهات زیست محیطی :			
	- کنترل آلاینده های شیمیایی - جداسازی پسماندها - صرفه جویی در مصرف انرژی			

	زمان آموزش			عنوان : نظافت نمای ساختمان
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۷	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه مودم ADSL ویدیو پروژکتور پرده نمایش میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز تخته وایت برد آب سردکن جعبه کمک های اولیه تهویه مطبوع کپسول آتش نشانی پوستر آموزشی برق اضطراری رایانه لباس کار چکمه کیسه های زیاله دستکش نخی ماسک کاغذ ماژیک تخته پاک کن نوشت افزار تی دسته دار جاروی مویی دسته بلند خاک انداز سطل پلاستیکی پیمانه ( فنجان و یا لیوان) پیش بند نایلونی دستکش پلاستیکی تی نخی هارنس دستگاه واتر سند بلاست دستگاه واتر جت هیپو کلریت آلئیدها( گلو تار آلئید، فرمالدئید) هیدروژن پراکسید هیپو کلریت سدیم الکل هیپو کلریت سدیم ترکیبات آمونیم پودر پاک کننده شیشه شورها مایع دستشویی مایع ظرفشویی اسپری پاک کننده گامازول(Gommasol) دوپومات بریلنت ( Dopomat Brillant) ورپراب دوپومات(Dopomat)Veriprop))	دانش :			
				-انواع نمای ساختمان‌ها(شیشه ای-سنگ یا کامپوزیت یا آجری)
				-ماده شوینده متناسب با نما یا سطح مورد نظر
				-دستگاه واتر جت (high pressure cleaner)
				-اثر دستگاه واتر جت برای تمیز کردن آلودگی های سطوح مختلف
				-نحوه شستشوی نمای ساختمان با واتر جت (بدون داربست)
				-نحوه شستشوی نمای ساختمان با واتر سند بلاست (بدون داربست)
				-نحوه کار در ارتفاع ( استفاده از هارنس، کلاه، عینک، دستکش)
				-نحوه کار بر روی داربست (حرکت بر روی داربست، تخته )
				-خطرات احتمالی کار در ارتفاع
				-نحوه کار با طناب
				-خدمات نانو یا ضد آب
				مهارت :
				-آماده سازی و راه اندازی واتر جت
				-شستشو تجهیزات و محیط های مختلف با واتر جت
				-انتخاب ماده شوینده متناسب با نما یا سطح مورد نظر
				-شستشوی نمای ساختمان با واتر جت
				-کار در ارتفاع (با استفاده از هارنس، کلاه، عینک، دستکش)
				-کار بر روی داربست (حرکت بر روی داربست، تخته )
				-کار با طناب
				-کار بر روی نردبان
				-شستشوی نمای ساختمان با استفاده از داربست
				-شستشوی نمای ساختمان به کمک نردبان

	زمان آموزش			عنوان: نظافت نمای ساختمان
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات، ابزار، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش، مهارت، نگرش، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	نگرش:			
	رعایت آداب معاشرت و پرهیز از ورود به حریم دیگران -مدیریت زمان -رعایت آراستگی در محیط کار -صرفه‌جویی در مصرف مواد -استفاده و نگهداری صحیح ابزار و تجهیزات -رضایت مشتری			
	ایمنی و بهداشت:			
	-استفاده از تجهیزات سالم و استاندارد - استفاده از تجهیزات حفاظتی فردی -توجه به کلیه مخاطرات و عوامل زیان آور جهت جلوگیری از بروز حادثه شغلی و صدمات جسمانی -عدم استعمال دخانیات -رعایت بهداشت فردی -رعایت نکات ایمنی در مجاورت با مواد شیمیایی، گاز و برق			
	توجهات زیست محیطی:			
	-کنترل آلاینده‌های شیمیایی -جداسازی پسماندها -صرفه‌جویی در مصرف انرژی			

	زمان آموزش			عنوان : نظافت تجهیزات برقی ساختمان
	نظری	عملی	جمع	
	۳	۷	۱۰	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
رایانه مودم ADSL ویدیو پروژکتور پرده نمایش میز و صندلی مربی میز و صندلی کارآموز تخته وایت برد آب سردکن جعبه کمک های اولیه تهویه مطبوع کپسول آتش نشانی پوستر آموزشی برق اضطراری رایانه لباس کار چکمه کیسه های زباله دستکش نخی ماسک کاغذ ماژیک تخته پاک کن نوشت افزار تی دسته دار جاروی مویی دسته بلند خاک انداز سطل پلاستیکی پیمانه (فتجان و یا لیوان) پیش بند نایلونی دستکش پلاستیکی تی نخی هیپوکلریت آلدئیدها( گلوتار آلدئید، فرمالدئید) هیدروژن پراکسید هیپوکلریت سدیم الکل هیپوکلریت سدیم ترکیبات آمونیم پودر پاک-کننده شیشه-شورها مایع-دستشویی مایع ظرفشویی اسپری پاک-کننده گامازول(Gommasol) دوپومات بریلنت ( Dopomat Brillant) ورپراب دوپومات(Veriprop)Dopomat))	دانش :			
				-انواع تجهیزات برقی
				-ماده شوینده متناسب با تجهیزات برقی
				-نحوه شستشوی درب های ریموت دار و چشمی
				-نحوه نظافت آسانسور
				-نحوه نظافت آیفون
				-نحوه نظافت موتورخانه
				-نحوه نظافت دوربین
				مهارت :
				-انتخاب ماده شوینده متناسب با تجهیزات مورد نظر
				-شستشوی درب ریموت دار
				-نظافت آسانسور و بالابر
				- نظافت موتور خانه و پمپ
				-نظافت دوربین های مداربسته
				نگرش :
				رعایت آداب معاشرت و پرهیز از ورود به حریم دیگران
				-مدیریت زمان
				-رعایت آراستگی در محیط کار
				-صرفه جویی در مصرف مواد
				-استفاده و نگهداری صحیح ابزار و تجهیزات
				-رضایت مشتری

	زمان آموزش			عنوان : نظافت تجهیزات برقی ساختمان
	جمع	عملی	نظری	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
	ایمنی و بهداشت :			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- استفاده از تجهیزات سالم و استاندارد</li> <li>- استفاده از تجهیزات حفاظتی فردی</li> <li>- توجه به کلیه مخاطرات و عوامل زیان آور جهت جلوگیری از بروز حادثه شغلی و صدمات جسمانی</li> <li>- عدم استعمال دخانیات</li> <li>- رعایت بهداشت فردی</li> <li>- رعایت نکات ایمنی در مجاورت با مواد شیمیایی، گاز و برق</li> </ul>			
	توجهات زیست محیطی :			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- کنترل آلاینده های شیمیایی</li> <li>- جداسازی پسماندها</li> <li>- صرفه جویی در مصرف انرژی</li> </ul>			

- برگه استاندارد تجهیزات

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	رایانه	با متعلقات CORI7	۶ دستگاه	۱ دستگاه مربی و ۵ دستگاه کارآموزان
۲	مودم ADSL	مخابراتی	۱ عدد	اینترنت پرسرعت
۳	ویدیو پروژکتور	DP:2000Lumens	۱ دستگاه	
۴	پرده نمایش	Sc:16*2.4	۱ دستگاه	
۵	میز و صندلی مربی	استاندارد	۱ عدد	
۶	میز و صندلی کارآموز	استاندارد	۱۵ عدد	
۷	تخته وایت برد	استاندارد	۱ عدد	
۸	آب سردکن	استاندارد	۱ عدد	
۹	جعبه کمک های اولیه	استاندارد	۱ عدد	
۱۰	تهویه مطبوع	استاندارد	۱ عدد	
۱۱	کپسول آتش نشانی	پودر خشک - ۶ کیلوگرمی	۱ عدد	
۱۲	کپسول آتش نشانی	Co2	۱ عدد	
۱۳	پوستر آموزشی	ایمنی در کارگاه	۱ سری	
۱۴	برق اضطراری رایانه	ups	۱ عدد	
۱۵	تجهیزات کارواش دستی	با متعلقات	۱ سری	
۱۶	اسکراپر	۶۵۰A مدل	۱ دستگاه	
۱۷	دستگاه موکت و فرش شوی	مدل اسپری- مکش	۱ دستگاه	
۱۸	دستگاه موکت و فرش شوی	مدل برس دار	۱ دستگاه	
۱۹	وایت برد	بزرگ	۱ عدد	
۲۰	اسکراپر	۶۵۰A ساخت ایران مدل	۱ دستگاه	
۲۱	مبل شوی دریلی	۲۲۰ ولت	۱ دستگاه	
۲۲	دستگاه واترجت	high pressure cleaner	۱ دستگاه	
۲۳	دستگاه پولیشر	ساخت ایران مدل A ۵۰۰	۱ دستگاه	
۲۴	پولیش پله شوی	ساخت ایران مدل B ۳۵۰	۱ دستگاه	
۲۵	تی شوی	متوسط مدل ۲۷۰	۱ عدد	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	هیپوکلریت	1000ppm	۲۰ لیتر	(۵به۱)
۲	آلدئیدها (گلو تار آلدئید، فرمالدئید)	استاندارد	۲۰ لیتر	
۳	هیدروژن پراکسید	استاندارد	۲۰ لیتر	
۴	هیپوکلریت سدیم	1000ppm	۲۰ لیتر	(۵۰به۱)
۵	الکل	۷۰ تا ۹۰ درصد	۲ لیتر	
۶	هیپوکلریت سدیم	100ppm	۲۰ لیتر	(۵۰۰به۱)
۷	ترکیبات آمونیوم	۴ظرفیتی	۲ لیتر	
۸	پودر پاک کننده	استاندارد	۱۵ پاکت	
۹	شیشه شورها	استاندارد	۱۵ لیتر	
۱۰	مایع دستشویی	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۱	مایع ظرفشویی	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۲	اسپری پاک کننده	استاندارد	۱۰ قوطی	
۱۳	گامازول (Gommasol)	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۴	دوپومات بریلنت (Dopomat Brillant)	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۵	ورپراب (Veriprop)	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۶	دوپومات (Dopomat)	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۷	وینوکس (vinox)	استاندارد	۲۰ لیتر	
۱۸	لباس کار	یکسره	۱۵ دست	
۱۹	چکمه	پلاستیکی	۱۵ جفت	
۲۰	ماژیک	وایت برد	۳ عدد	
۲۱	تخته پاکن	فومی	۱ عدد	
۲۲	کاغذ	A4	یک بسته	
۲۳	کیسه های زباله	استاندارد	۱۰ کیلو	
۲۴	دستکش نخی،	استاندارد	۳۰ جفت	
۲۵	دستمال نخی	استاندارد	۱۰۰ عدد	
۲۶	سطل آشغال	به ارتفاع ۱۲۰ سانتیمتر	۳ عدد	

توجه :

– مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود.



– برگه استاندارد ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	جاروی مویی	دسته بلند	۱ عدد	
۲	خاک انداز	معمولی	۱ عدد	
۳	سطل	پلاستیکی	۱ عدد	
۴	پیمانہ (فنجان و یا لیوان)	استاندارد	۲ عدد	
۵	پیش بند نایلونی	استاندارد	۲ عدد	
۶	دستکش	پلاستیکی	۲ عدد	
۷	تی	نخی	۱ عدد	
۸	تی شوی صنعتی	با دسته فلزی گالوانیزه	۱ عدد	
۹	آب خشک کن کف	استاندارد	۱ عدد	
۱۰	کلاه	استاندارد	۱ عدد	
۱۱	کفش	استاندارد	۱ عدد	
۱۲	عینک	استاندارد	۲ عدد	
۱۳	کمر بند	استاندارد	۱ عدد	
۱۴	هارنس	ایمنی	۲ عدد	
۱۵	تخته	استاندارد	۱ عدد	
۱۶	طناب	مخصوص داربست	۱ عدد	
۱۷	نردبان	چهار پایه	۱ عدد	

توجه :

- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود.