



لیست مواد مصرفی

ردیف	عنوان	تعداد	واحد	سازنده	توضیحات
۱	سوگت ۵ شاخه نری و مادگی	۱	عدد		مادگی قابل نصب روی دیوار
۲	لوله پلاستیکی	۴	متر		20 mm
۳	خم ۹۰ درجه لوله پلاستیکی	۱	عدد		20 mm
۴	بست لوله پلاستیکی	۲۰	عدد		20 mm
۵	داکت پلاستیکی	۹	متر		W60/H60mm
۶	سینی کابل فلزی	۶	متر		60x100mm
۷	خم ۹۰ درجه سینی	۱	عدد		60x100mm
۸	نوار دور سینی	۱	متر		
۹	پایه سینی کابل	۸	عدد		
۱۰	نردبان کابل فلزی	۲	متر		200x60mm
۱۱	پایه نردبان کابل	۴	عدد		
۱۲	شین ارت	۱	عدد		
۱۳	ترمینال پلاستیکی	۱	شاخه		
۱۴	میکرو سوئیچ غلتکی	۸	عدد		
۱۵	جعبه کنترل روکار تکی	۱	عدد		
۱۶	جعبه کنترل روکار دوتایی	۴	عدد		
۱۷	جعبه کنترل روکار شش تایی	۱	عدد		
۱۸	چراغ سیگنال زرد	۳	عدد		24V DC Led
۱۹	چراغ سیگنال سفید	۲	عدد		24V DC Led
۲۰	چراغ سیگنال قرمز	۱	عدد		24V DC Led
۲۱	چراغ سیگنال سبز	۳	عدد		24V DC Led
۲۲	کلید دو حالت فرمان	۱	عدد		0-1
۲۳	موتور ۳ فاز	۲	عدد		0.3 KW - 380V
۲۴	پتانسیومتر + سر ولوم	۲	عدد		10 KΩ - 2W
۲۵	تابلو برق	۱	عدد		W600/H800/D250
۲۶	تابلو برق	۱	عدد		W600/H600/D210
۲۷	گلند کابل	۵	عدد		PG 7
۲۸	گلند کابل	۲۸	عدد		PG 13.5
۲۹	گلند کابل	۱	عدد		PG 16
۳۰	داکت شیاردار	۶	متر		W40/H60
۳۱	ریل فلزی	۳	متر		TS35x7,5
۳۲	کلید محافظ موتور	۲	عدد		1.8...2,5A



ردیف	عنوان	تعداد	واحد	سازنده	توضیحات
۳۳	کنتاکتور	۶	عدد		24V DC
۳۴	کنتاکت کمکی	۲	عدد		
۳۵	کلید سه فاز گردان تابلویی	۱	عدد		25A
۳۶	فیوز سه فاز	۱	عدد		C 16A
۳۷	فیوز دو فاز	۱	عدد		B 6A
۳۸	فیوز دوقطبی	۳	عدد		4A DC
۳۹	ترمینال ریلی نمره ۴ خاکستری	۶	عدد		
۴۰	ترمینال ریلی نمره ۴ آبی	۱	عدد		
۴۱	ترمینال ریلی نمره ۴ سبز و زرد	۱۶	عدد		
۴۲	ترمینال ریلی نمره ۲,۵ خاکستری	۵۰	عدد		
۴۳	ترمینال ریلی نمره ۲,۵ آبی	۱۴	عدد		
۴۴	ترمینال ریلی نمره ۶ سبز و زرد	۳	عدد		
۴۵	بست انتهایی ترمینال	۱۵	عدد		
۴۶	شماره ترمینال ۲,۵	۱	عدد		1-10
۴۷	شماره ترمینال ۴	۱	عدد		L1,L2,L3,N,PE
۴۸	شماره ترمینال ۴	۲	عدد		U1,V1,W1
۴۹	جامپر ترمینال ۲,۵	۵	عدد		
۵۰	شستی استپ اضطراری قفل شونده با لیبل	۱	عدد		1NO+1NC
۵۱	بست کمربندی	۵۰	عدد		15mm
۵۲	پایه بست کمربندی	۱۰	عدد		
۵۳	نوار فرم	۳	متر		
۵۴	سرسیم وایرشو ۰/۷۵	۱۵۰	عدد		
۵۵	سرسیم وایرشو ۱/۵	۵۰	عدد		
۵۶	سرسیم وایرشو ۲/۵	۵۰	عدد		
۵۷	سرسیم وایرشو ۶	۲۰	عدد		
۵۸	سر سیم گرد ۱/۵	۱۰	عدد		
۵۹	سر سیم گرد ۶	۳۰	عدد		
۶۰	سیم افشان آبی ۰/۷۵	۱۰۰	متر		
۶۱	سیم افشان مشکی ۱/۵	۶	متر		
۶۲	سیم افشان سبز و زرد ۱/۵	۶	متر		
۶۳	سیم افشان مشکی ۲/۵	۶	متر		
۶۴	سیم افشان سبز و زرد ۶	۱۵	متر		
۶۵	کابل	۴۰	متر		NYY rm 3x0.75
۶۶	کابل	۱۲	متر		NYY rm 7x0.75



ردیف	عنوان	تعداد	واحد	سازنده	توضیحات
۶۷	کابل	۵	متر		NYY rm 10x0.75
۶۸	کابل	۱۴	متر		NYY rm 5x0.75
۶۹	کابل	۶	متر		NYY rm 3x1.5
۷۰	کابل	۳	متر		NYY rm 4x1.5
۷۱	کابل شیلددار	۲	متر		NYY rm 4x1.5
۷۲	کابل	۲	متر		NYY rm 5x1.5
۷۳	کابل	۳	متر		NYY rm 5x2.5
۷۴	پیچ خودکار سر مته‌ای ۱,۵ سانتی‌متری	۵۰	عدد		
۷۵	واشر فلزی ۱ میلی‌متری به قطر ۳,۵ میلی‌متر	۵۰	عدد		
۷۶	پیچ MDF ۳ سانتی	۱۵۰	عدد		
۷۷	برچسب کتابی کوچک	۵	برگ		
۷۸	چراغ سیگنال زرد	۱	عدد		220V AC
۷۹	شستی استارت	۱	عدد		
۸۰	کابل پروفینت	۲۰۰	متر		
۸۱					



لیست تجهیزات کار گاهی

ردیف	عنوان	تعداد / واحد	سازنده	مورد استفاده	توضیحات
1	میز اداری	2 عدد		کارشناس	
2	صندلی گردان	3 عدد		کارشناس	
3	ست کامل لوازم التحریر	1 عدد		کارشناس	
4	کامپیوتر - مانیتور 23 اینچ	2 عدد		کارشناس	CPU: Core i7 , RAM: 8GB , DVD
5	پرینتر رنگی A3	1 عدد		کارشناس	
6	ویدئو پروژکتور + کابل 5 متری	1 عدد		کارشناس	
7	فلش مموری USB	2 عدد	Sony	کارشناس	USM-QX USB 3.0 64G
8	تخته وایت برد پایه‌دار	1 عدد		کارشناس	
9	صندلی	به تعداد کارشناس		کارشناس	
11	میز جلسه	به تعداد کارشناس		کارشناس	
11	ساعت دیواری	2 عدد		سایت مسابقات	
12	جعبه کمک‌های اولیه	2 عدد		سایت مسابقات	
13	کامپیوتر	کیس	به تعداد رقابت کننده	رقابت کننده	CPU: Core i7 , RAM: 8GB , DVD
		مانیتور 23 اینچ	2 عدد به ازای رقابت	رقابت کننده	23"
		ماوس + ماوس پد و کیبورد	به تعداد رقابت کننده	رقابت کننده	
14	میز کامپیوتر	به تعداد رقابت کننده		رقابت کننده	
15	صندلی گردان	به تعداد رقابت کننده		رقابت کننده	
16	پانل چوبی	به تعداد رقابت کننده		رقابت کننده	مطابق نقشه پیوست
17	میز کار + گیره رومیزی	به تعداد رقابت کننده		رقابت کننده	
18	نردبان دوطرفه	به تعداد رقابت کننده		رقابت کننده	
19	فایل کشویی سه‌طبقه پلاستیکی	به تعداد رقابت کننده		رقابت کننده	
20	DVD خام یک بسته	عدد		۵۰	
21	برگه A4 سه بسته	بسته		۲	
22	سیم رلبط سه راهه پنج عدد	عدد		۵	
23	اینترنت در دفتر کارشناس				
24	دوربین مدار بسته در محل مسابقه				
25	سیستم صوتی و بیزر در محل مسابقه				