

تاسیسات الکتریکی :



گروه مهندسی بهسازان با بیش از یک دهه فعالیت در زمینه تاسیسات الکتریکی (وایرینگ، تابلو برق، تابلو فرمان) آماده ارائه بهترین خدمات در این زمینه به شما مشتریان و همراهان عزیز می باشد.



تابلو برق :

در دنیای پیشرفته امروزی، برق به عنوان یکی از عناصر حیاتی در تمامی جوانب زندگی ما حضور دارد و از روش های تولید و توزیع برق تا مصارف گسترده آن در زمینه های مختلف بهره می گیریم؛ لذا برق به عنوان یک انرژی اساسی در زندگی ما تأثیر زیادی داشته و در این راستا، تابلوهای برق نیز نقش بسیار مهمی در توزیع و کنترل برق ایفا می کنند.

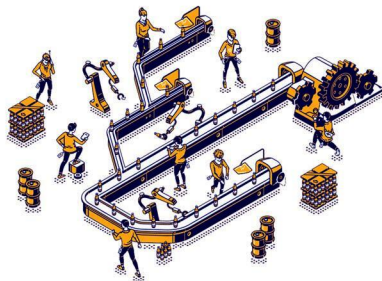
تابلوهای برق به دو دسته کلی یعنی: تابلوهای برق خانگی و صنعتی تقسیم می شوند و هر یک از این دو تابلوی برق وظایف و ویژگی های خاص خود را دارند گروه مهندسی بهسازان آماده ارائه بهترین خدمات در زمینه برق قدرت، صنعت و ساختمان به شما همراهان و مشتریان عزیز می باشد.



تابلو برق هوشمند، یک پنل ساده و متصل به اینترنت به منظور مدیریت آسان توزیع برق است. مجموعه ای متمرکز از قطع کننده های مدار، فیوزها و سوئیچ ها که بارها های مبتنی بر ریزپردازنده، دستگاه های الکترونیکی هوشمند و حسگرها برای فراهم کردن اطمینان از ایمنی، زمان کار، قابلیت اطمینان و طول عمر تجهیزات است.

راه اندازی خط تولید:

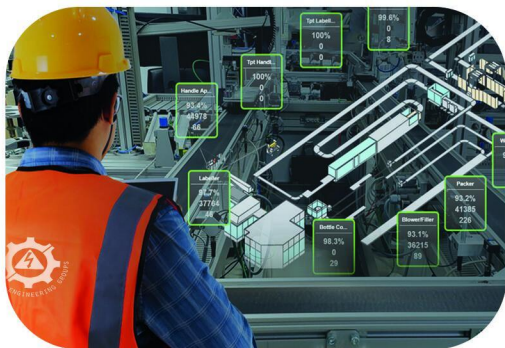
خط تولید



تولید موفق محصول و راه اندازی واحد تولیدی به عواملی مانند در دسترس بودن منابع، کیفیت مدیریت، مکان مناسب، نظارت بر فرایند و ... بستگی دارد. خط تولید یا Production-line فرایند برنامه ریزی تا بسته بندی و ارائه محصول است.

راه اندازی خط تولید کارخانجات و تولیدی ها

راه اندازی خط تولید یک فرآیند پنج مرحله ای است که شامل تعیین نیازهای تولید، انتخاب فناوری مناسب، طراحی خط تولید، اجرای خط تولید و کنترل خط تولید است. هر مرحله از این فرآیند نیاز به برنامه ریزی، تحلیل، طراحی، اجرا و کنترل دارد. هدف از راه اندازی خط تولید افزایش بهره وری، کاهش هزینه ها و بهبود کیفیت است. گروه مهندسی بهسازان به شما تولید کننده محترم بهترین خدمات در زمینه راه اندازی صفر تا صد خط تولید و تاسیسات الکتریکی را ارائه می دهد.



وایرینگ



وایرینگ ساختمان، یکی از مهم‌ترین مراحل در ساخت و ساز و نصب تجهیزات الکتریکی در منازل، دفاتر و ادارات است. در این مرحله، سیم‌های برق و اتصالات آن‌ها بین دستگاه‌های الکتریکی، برق شهری و پریزها، به صورت صحیح و مطابق با استانداردهای ایمنی و الکتریکی نصب می‌شوند.

طراحی نور محیطی و نور پردازی ساختمان



نورپردازی نما: در زمان تصمیم‌گیری و برنامه‌ریزی جهت انواع نورپردازی نمای ساختمان حتماً به اهمیت هماهنگی رنگ متريال نمای ساختمان و رنگ نور انتخاب شده دقت کنید. نورپردازی نما یکی از پراهمیت‌ترین بخش‌های نورپردازی ساختمان است و عوامل ازجمله رنگ و شدت نور، مصرف انرژی و انتخاب نحوه نورپردازی در ایجاد یک فضای زیبا و دل‌نشین به شدت تأثیرگذار است.

نورپردازی داخلی: نورپردازی ساختمان نقش کلیدی در طراحی داخلی دارد. چراکه دیوارها و سقف نقش مهمی در نورپردازی داخلی ساختمان ایفا می‌کنند. درواقع طراحان داخلی و دکوراسیون به خوبی از اهمیت شکل نورپردازی و چگونگی اعمال آن در فضا باخبرند.

اعتبار: ۱۴۰۴/۱/۱ الی ۱۴۰۴/۶/۱

شرح اجرت تاسیسات الکتریکی ساختمان

ردیف	نام خدمات	واحد	هزینه (تومان)
1	پایپینگ – لوله کشی ساختمان مسکونی (لوله گذاری ، نخ کشی، قوطی گذاری و جعبه گذاری)	هر متر مربع	126.000
2	وایرینگ – سیم کشی ساختمان مسکونی (سیم کشی، سر سیم زنی و ترمینال بندی)	هر متر مربع	77.000
3	برق کشی ساختمان اداری	هر متر مربع	182.000 الی 343.000
4	سیم کشی راه پله تا 4 طبقه	هر متر مربع	برابر دستمزد یک واحد
5	پارکینگ تا 100 متر زیر بنا	هر متر مربع	برابر نصف واحد
6	کابل کشی کابل آنتن تلویزیون ، کابل های زوجی تا ۶ زوج داخل لوله یا کانال پلاستیکی ، 4 واحد به بالا	هر متر طول	35.700
7	کابل کشی کابل ۵/۱*۲ الی ۴*۴ بصورت زیرزمین یا داخل لوله یا نصب روی سینی کابل	هر متر طول	35.700
8	کابل کشی کابل ۵/۱*۳ الی ۴*۴ روکار یا نصب بست کابل در ارتفاع حداکثر ۳ متر از 50 متر به بالا	هر متر طول	40.200
9	کابل کشی کابل ۶*۳ الی ۱۶*۴ بصورت زیرزمین یا داخل لوله یا نصب روی سینی کابل	هر متر طول	42.000
10	کابل کشی کابل ۶*۳ الی ۱۶*۴ روکار یا نصب بست کابل در ارتفاع ۳ متر 50 متر به بالا	هر متر طول	49.000
11	کابل کشی کابل ۱۶+۲۵*۳ الی ۵۰*۳ داخل کانال زمینی 50 متر به بالا	هر متر طول	49.000
12	کابل کشی کابل ۳۰ زوج الی ۵۰ زوج داخل لوله یا کانال پلاستیکی 100 متر به بالا	هر متر طول	82.200
13	کابل کشی کابل ۸ زوج الی ۲۰ زوج داخل لوله یا کانال پلاستیکی 200 متر به بالا	هر متر طول	53.200
14	اجرای کابل تکفاز روکار و توکار تا سایز 1/5 در 3 الی 4 در 100 ، 3 متر به بالا	هر متر طول	32.900
15	اجرای کابل تکفاز روکار و توکار سایز 6 در 3 الی 10 در 100 ، 3 متر به بالا	هر متر طول	50.100
16	اجرای کابل سه فاز روکار و توکار تا سایز 1/5 در 4 الی 6 در 100 ، 4 متر به بالا	هر متر طول	122.500
17	اجرای کابل سه فاز روکار و توکار تا سایز 10 در 4 الی 25 در 100 ، 3 متر به بالا	هر متر طول	49.700
18	اجرای کابل سه فاز روکار و توکار تا سایز 35 در 3 الی 185 در 3 ، 100 متر به بالا	هر متر طول	67.600
19	اجرای کابل سه فاز روکار و توکار تا سایز 120 در 3 الی 185 در 36 ، 50 متر به بالا	هر متر طول	91.000
20	اجرای کابل سه فاز روکار و توکار سایز 240 در 3 الی 300 در 3 ، 50 متر به بالا	هر متر طول	133.000

49.700	هر متر طول	اجرای کابل ساینز 20 در 1، 50 متر به بالا	21
137.300	هر متر طول، تک رشته ، 50 متر به بالا	اجرای کابل ساینز 150*1 الی 240*1	22
171.100	هر متر طول، تک رشته ، 50 متر به بالا	اجرای کابل ساینز 300*1	23
40.300	هر متر طول	اجرای کابل کشی کواکسیال رو کار و تو کار ، 100 متر به بالا	24
37.400	هر متر طول	اجرای کابل کشی شیلد دار ساینز 2.5*1 اعلام حریق و صوتی، 100 متر به بالا	25
34.300	هر متر طول	اجرای کابل کشی شبکه، شبکه کامپیوتر و کات 6 و 7 از پرینز تا هاپ، از 100 متر به بالا	26
77.000	هر متر طول	اجرای سیم کشی ارت ساینز 16 تا 25 ، از چاه ارت تا تابلوی مشاعات ، 30 متر به بالا	27
37.800	هر متر طول	سیم کشی ساینز 6 الی 16 میلیمتر مربع ، داخل لوله یا کانال پلاستیکی، متر از 100 متر به بالا	28
34.300	هر متر طول	سیم کشی ساینز 1.5 الی 4 میلیمتر مربع ، داخل لوله یا کانال پلاستیکی، متر از 100 متر به بالا	29
26.300	هر متر طول	سیم کشی ساینز 1.5*1 الی 2.5*1 ، سیم افشان و مفتولی ، 400 متر به بالا	30
38.100	هر متر طول	سیم کشی ساینز 4*1 الی 6*1 ، 400 متر به بالا	31
43.400	هر متر طول	سیم کشی سیم ارت ساینز 10 الی 16 ، 40 متر به بالا	32
53.900	هر متر طول	سیم کشی سیم ارت 25 الی 80 ، 40 متر به بالا	33
63.000	هر متر طول	سیم کشی سیم ارت ساینز 95 الی 120 ، 40 متر به بالا	34
91.000	هر متر طول	سیم کشی با سیم ارت ساینز 150 الی 240 ، 40 متر به بالا	35
168.000	هر عدد	نصب انواع چراغهای سقفی و معمولی، دیواری، حمامی، مهتابی تک لامپ مونتاژ شده، 15 عدد به بالا	36
35.000	هر عدد	نصب انواع لوستر تا سه شاخه بدون نصب قلاب مونتاژ شده، 10 عدد به بالا	37
455.000	هر شاخه	نصب انواع لوستر از 4 شاخه به بالا در ارتفاع حداکثر 4 متر بدون نصب قلاب مونتاژ شده، 10 عدد به بالا	38
77.000	هر عدد	نصب انواع قلاب از ارتفاع 3 تا 4 متر ، 10 عدد به بالا	39
203.000	هر عدد	نصب دربازکن یک طبقه با یک گوشی	40
476.000	هر عدد	نصب هر گوشی اضافه، بدون نصب آیفون	41
2.380.000	هر عدد	نصب دربازکن یک طبقه تصویری با یک گوشی	42
490.000	هر عدد	نصب هر گوشی اضافه، بدون نصب آیفون	43
77.700	هر عدد	نصب انواع مهتابی با دو لامپ مونتاژ شده	44
1.092.000	هر عدد	نصب چراغهای خیابانی، صنعتی و مثال تا 400 وات در ارتفاع حداکثر 6 متر	45
2.310.000	هر عدد	نصب انواع پنکه های سقفی با نصب قلاب مربوطه بدون عملیات جوشکاری	46

47	نصب و راه اندازی سیستم برق کولر آبی	هر عدد	2.100.000
48	نصب هواکش تک فاز بدون بریدن جای هواکش در ابعاد متعارف	هر عدد	490.000
49	نصب هواکش سه فاز بدون بریدن جای هواکش در ابعاد متعارف	هر عدد	630.000
50	نصب داکت پلاستیکی از سایز 2 سانتیمتر الی 5/3 سانتیمتر، 100متر به بالا	هر متر طول	26.300
51	نصب داکت پلاستیکی از سایز 5/5 سانتیمتر الی 9 سانتیمتر ، 100 متر به بالا	هر متر طول	28.000
52	نصب سینی کابل به عرض 10 سانتیمتر الی 30 سانتیمتر با نصب پایه نگهدارنده بدون عملیات جوشکاری، 25 متر به بالا	هر متر طول	175.000
53	نصب سینی کابل با عرض 40 سانتیمتر الی 60 سانتیمتر با نصب پایه نگهدارنده بدون عملیات جوشکاری، 25 متر به بالا	هر متر طول	19.300
54	نصب دکتور نوری و دودی جهت اعلام حریق، 10 عدد به بالا	هر عدد	18.900
55	اجرای سیستم اتصال زمین شامل نصب صفحه یا میله گراند داخل چاه مربوطه و اضافه نمودن زغال و نمک و اتصال سیم مسی تالیه چاه	هر عدد	2.520.000
56	نصب جعبه کنتور با هم بندی سر کابل های مربوطه جهت هر کنتور تک فاز	هر عدد	1.270.900
57	نصب تابلو توزیع برق جهت فیدر های خروجی مشاعات ساختمان های از سه طبقه به بالا	هر عدد	1.960.000
58	نصب جعبه تقسیم روکار با ابعاد 10*10 الی 20*	هر عدد	2.520.000
59	نصب هر خروجی اضافه	هر عدد	490.000
60	نصب قاب مهتابی توکار 40*40 الی 40*	هر عدد	490.000
61	نصب تایمر راه پله، فتوسل و چشمی	هر عدد	770.000
62	نصب تایمر راه پله، فتوسل و به اضافه کنتاکتور با جعبه مربوطه	هر عدد	1.061.000
63	نصب انواع بلندگو با قاب مربوطه	هر عدد	490.000
64	اجرت نصب چراغ های مثال توکار و روکار بصورت کامل	هر عدد	392.000
65	نصب تابلو تقسیم بندی تلفن (هر زوج با لحیم کاری و ترمینال بندی)	هر عدد	2.100.000
66	نصب انواع هالوژن، سیلندری و زنگ	هر عدد	105.000 الی 154.000
67	نصب و راه اندازی جک دریهای برقی به همراه سیستم کنترل	هر عدد	2.288.000
68	نصب کلید و پریز و سر هم بندی ، 35 عدد به بالا	هر عدد	49.000
69	نصب سرپیچ آویز ، 55 عدد به بالا	هر عدد	48.300
70	نصب کلید و پریز روکار، 30 عدد به بالا صنعتی یا معمولی	هر عدد	65.800

71	نصب انواع چراغهای سقفی و معمولی، دیواری، حمامی، مهتابی تک لامپ مونتاژ شده 15 عدد به بالا	هر عدد	189.000
72	نصب سرسیم ، سربندی سیم های 1.5 الی 6	هر عدد	17.500
73	نصب ترموستاد فن کویل دیواری و سقفی	هر عدد	2.100.000
74	سربندی و راه اندازی فن کویل دیواری و سقفی	هر عدد	1.680.000
75	زوج بندی و فرم دهی و پانچ تلفن دیواری و پست توزیع	هر عدد	91.000
76	نصب و راه اندازی چراغ فلوروسنت توکار و روکار 36*1 و 30*40	هر عدد	252.000
77	نصب و راه اندازی چراغ صنعتی 250 و 400 وات اویز در ارتفاع 6 متر	هر عدد	490.000
78	راه اندازی برق الکترو موتور بصورت مثلث تا سقف 30 کیلو وات	هر عدد	2.100.000
79	نصب چراغ تزئینی نمای ساختمان ، 20 عدد به بالا	هر عدد	448.000
80	نصب تایمر راه پله	هر عدد	175.000
81	اجرا و نصب روشنایی تونل آسانسور ، کابل کشی و نصب	هر عدد	308.000
82	ریسه کشی نور مخفی داخل ساختمان ، 30 متر طول به بالا	هر عدد	49.000
83	ریسه کشی نمای ساختمان ، 20 متر طول به بالا	هر عدد	81.000
84	نصب گلد فلزی پلی کربنات بر روی لوله های فلکسی بل و بدنه تابلو های برق	هر عدد	47.600
85	نصب کنتاکتور جهت فرمان فتوسل در داخل تابلوی برق	هر عدد	77.000
86	نصب و راه اندازی ساعت فرمان	هر عدد	2.100.000
87	نصب تراکینگ کفی	هر عدد	119.000
88	نصب باکس کفی	عدد	1.680.000
89	لوله کشی با لوله پلیکا 2/1 جهت عملیات برقی بصورت توکار یا خم کاری (سقف، بدنه، کف)	هر متر طول	25.200
90	لوله کشی با نصب زانو	هر متر طول	23.100
91	لوله کشی با لوله پلیکا از 1 اینچ تا 2 اینچ با زانو جهت عملیات برقی	هر متر طول	30.800
92	شیر زنی دیوار های هبلکس، سفال به اندازه یک لوله	هر متر طول	63.000
93	لوله کشی با لوله فولادی نمره 11 تا 16 تا ارتفاع 3 متر بصورت روکار	هر متر طول	203.000
94	سربندی فیوز مینیاتوری تک فاز	عدد	64.400
95	سربندی فیوز مینیاتوری تک فاز	هر خط	50.120
96	سربندی فیوز مینیاتوری سه فاز	هر خط	81.200
97	قیمت اکسس کنترل	هر عدد اکسس کنترل لمسی 420 هزار تومان ، اکسس کنترل رویال 370 هزار تومان ، اکسس کنترل B1204 هر دستگاه 750 هزار تومان بدون نصب	630.000 الی 1.050.000

770.000	هر دستگاه ، نصب و تنظیمات	هزینه نصب تگ آسانسور	98
700.000	نصب و تنظیمات	هزینه نصب تگ در باز کن	100
2.100.000		هزینه نصب قفل برقی	101
2.100.000		هزینه نصب قفل مقابل برقی	102