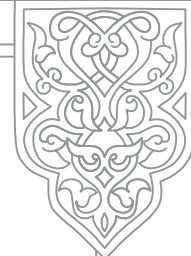


آلبوم نقشه های تاسیسات الکتریکی

پروژه تعمیرگاه

عنوان پروژه:	عنوان	محل:	مقیاس:
تعمیرگاه		شماره نقشه	1:100



فهرست تاسیسات الکتریکی

ردیف	مشخصات	ردیف	مشخصات
00	فهرست		
01	توضیحات		
02	علائم نقشه		
03	سیستم اعلام حریق		
04	سیستم پریزهای برق		
05	سیستم روشنایی و چراغ اضطراری		
06	شبه-دوربین		
07	سیستم تلفن و آنتن		
08	سیستم ارتینگ		
09	سینی کابل		
10	تابلوهای برق		
11			

عنوان پروژه :

تعمیرگاه

عنوان

فهرست

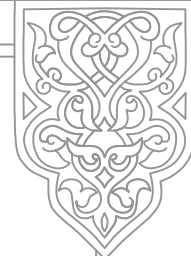
طرح :

شماره نقشه

00

کنترل:

1:100



توضیحات و مشخصات فنی

- ۱- کلیه کارهای تاسیسات الکتریکی باید بر اساس موارد مندرج در نشریه ۱۱۰ سازمان برنامه و بودجه تحت عنوان مشخصات فنی عمومی و اجرایی تاسیسات برقی کارهای ساختمانی اجرا گردد .
- ۲- پیمانکار موظف است قبل از شروع و اجرا هر قسمت از کارهای تاسیسات الکتریکی نقشه های کارگاهی هماهنگ با تاسیسات مکانیکی، راهپیه و به تصویب دستگاه های نظارت برساند .
- ۳- قبل از تهیه و حمل هرنوع کالا و تجهیزات مورد نیاز، باید قبلاً نمونه آن ارسال و به تأیید دستگاه نظارت برسد .
- ۴- لازم است که ارتفاع نصب لوازم برقی که روی دیوار نصب میگردد، قبل از اجرا با دستگاه نظارت هماهنگ شود .
- ۵- محل دقیق نصب کلیه وسائل برقی از قبیل کلیدها و پریزها و غیره، باید در حین اجرا در محل توسط مهندسین ناظر تعیین و اجرا شود .
- ۶- لوله کشی سیستم های تاسیسات الکتریکی بصورت توکار و با استفاده از لوله پی وی سی سخت و مرغوب انجام پذیرد .
- ۷- کلیه لوله کشی های روی دیوار و یا سقف باید کاملاً بطور افقی و یا عمودی نسبت به کف اجرا شود .
- ۸- برای هریک از سیستم های مشروحه ذیل، لوله کشی باید کاملاً مجزا انجام گردد :
- الف : روشنایی - پریزهای برق - فن کوئل
- ب : تلفن - اعلام حریق - صوتی - شبکه کامپیوتری
- ۹- سیم کشی یا کابل کشی دوبا چند سیستم مختلف در یک لوله، بهیچوجه مجاز نباشد .
- ۱۰- حداقل اندازه سیم برای سیستم های مختلف به شرح ذیل میباشد، مگر در مواردی که اندازه مشخص گردیده باشد .

الف :	روشنایی	سیم به مقطع ۱٫۵ میلی متر مربع
ب :	پریزهای عمومی برق	سیم به مقطع ۲٫۵ میلی متر مربع
پ :	شبکه کامپیوتری	کابل SFTP-CAT6
ت :	اعلام حریق	کابل به مقطع ۱٫۵ میلی متر مربع
ث :	تلفن	کابل به قطر ۰٫۶ میلی متر
ج :	صوتی	کابل به مقطع ۱٫۵ میلی متر مربع

الف :	سیم به مقطع ۱٫۵ میلی متر مربع
ب :	سیم به مقطع ۲٫۵ میلی متر مربع
پ :	کابل SFTP-CAT6
ت :	کابل به مقطع ۱٫۵ میلی متر مربع
ث :	کابل به قطر ۰٫۶ میلی متر
ج :	کابل به مقطع ۱٫۵ میلی متر مربع

- ۱۱- کلیه سیم کشی و کابل کشی های ارتباطی از چراغ به چراغ، چراغ به کلید، کلید به کلید، کلید به تابلو، پریز به پریز، پریز به تابلو و غیره یکپارچه بوده و هیچگونه وصله یا اتصال در داخل لوله ها مجاز نباشد .
- ۱۲- شینه نول تابلوی اصلی MDP توسط سیم لخت مسی به چاه اتصال زمین متصل گردد .
- ۱۳- کلیه قسمت های فلزی تابلوهای توزیع فرعی، سینی های کابل و... باید به سیستم زمین مرتبط گردند .
- ۱۴- پریزهای عمومی مورد استفاده، از نوع شوک دار ای اتصال زمین میباشد .
- ۱۵- تابلوهای توزیع اصلی و فرعی باید با نظارت دستگاه نظارت، توسط پیمانکار مجرب و با استفاده از لوازم و تجهیزات تابلویی مرغوب ساخته شود .
- ۱۶- کلیه جعبه تر مینال های تلفن TB، طبقات توسط کابل تلفن به دستگاه مرکز تلفن اصلی MDF، واقع در اول متصل شده و از طریق آن، بوسیله کابل تلفن ۲۰ زوج، به خط تلفن شهری اتصال می یابند .
- ۱۷- کلیه لوله کشی های روکار باید با لوله فولادی علق داغ و طبق مباحث تاسیسات الکتریکی اجرا گردد.
- ۱۸- دوربین های مدار بسته بصورت عمومی دارای زاویه پوشش ۱۲۰ درجه و علق میدان ۱۵ متر میباشد.
- ۱۹- جهت سرخط سیستم روشنایی و پریز برق از کابل NYMHY استفاده گردد.
- ۲۰- پیمانکار موظف به اخذ تاییدیه سیستم ارت از سازمان نظام مهندسی می باشد.

تلفن :

عنوان

عنوان پروژه :

تعمیرگاه

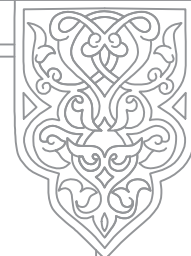
توضیحات

شماره نقشه

01

کنترل :

1:100



دوربین		دنتکتور دودی متعارف	
پریز شبکه		شنسی اعلام حریق	
پریز برق ارتدار		دنتکتور ترکیبی متعارف	
پریز تلفن		ریموت اندیکاتور	
باکس جریان ضعیف	T,A,JB 	پنل اعلام حریق	
چراغ اضطراری		آزیر اعلام حریق متعارف	
چاه ارت		کلید دوپل	
تست باکس ارت		کلید تکپل	
پریز آنتن		تابلو برق	
چراغ دیواری ۵۰ وات		چراغ سیلندری ۱۶ وات	
		چراغ ۶۰x۶۰	

عنوان پروژه :

تعمیرگاه

عنوان

علائم نقشه

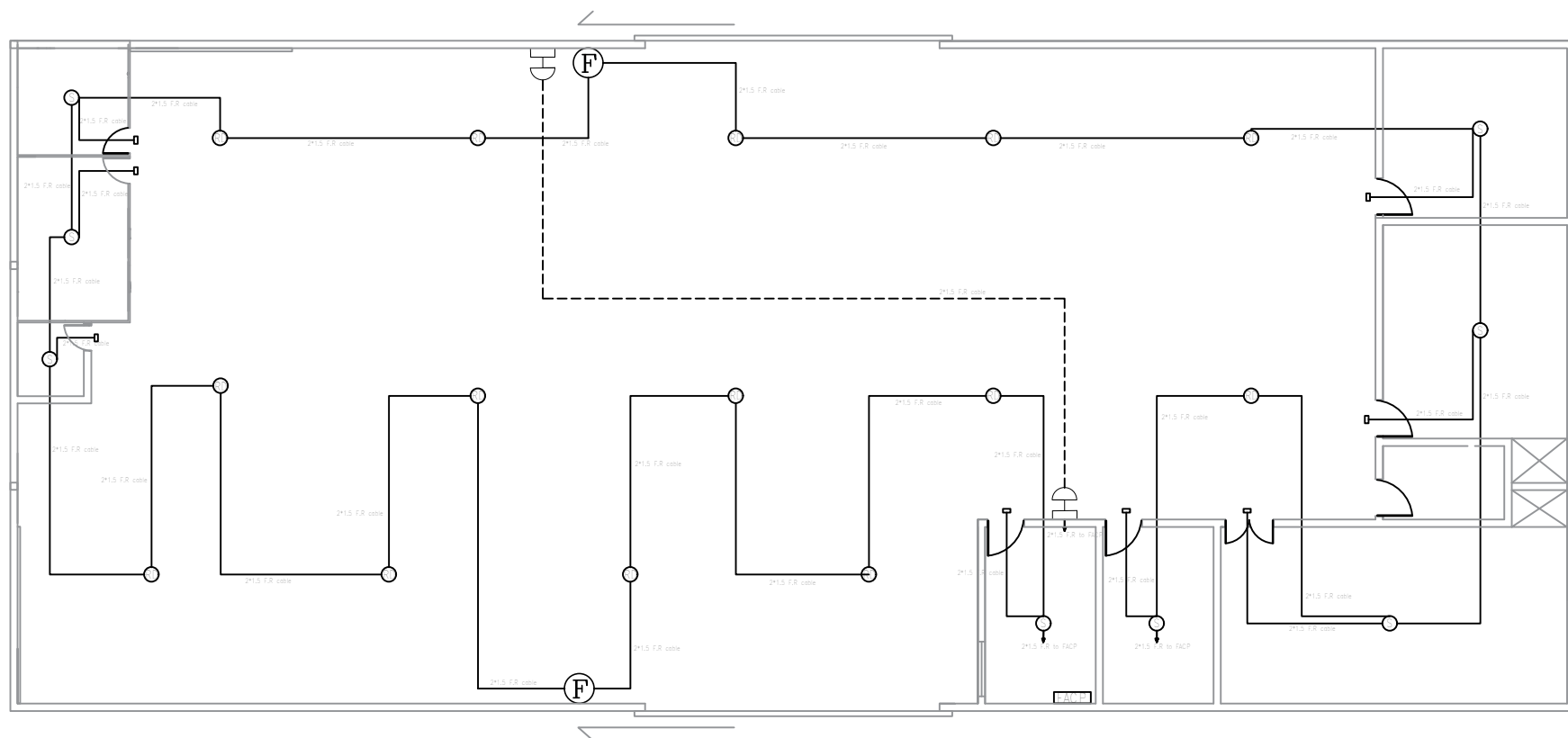
طبق :

شماره نقشه

02

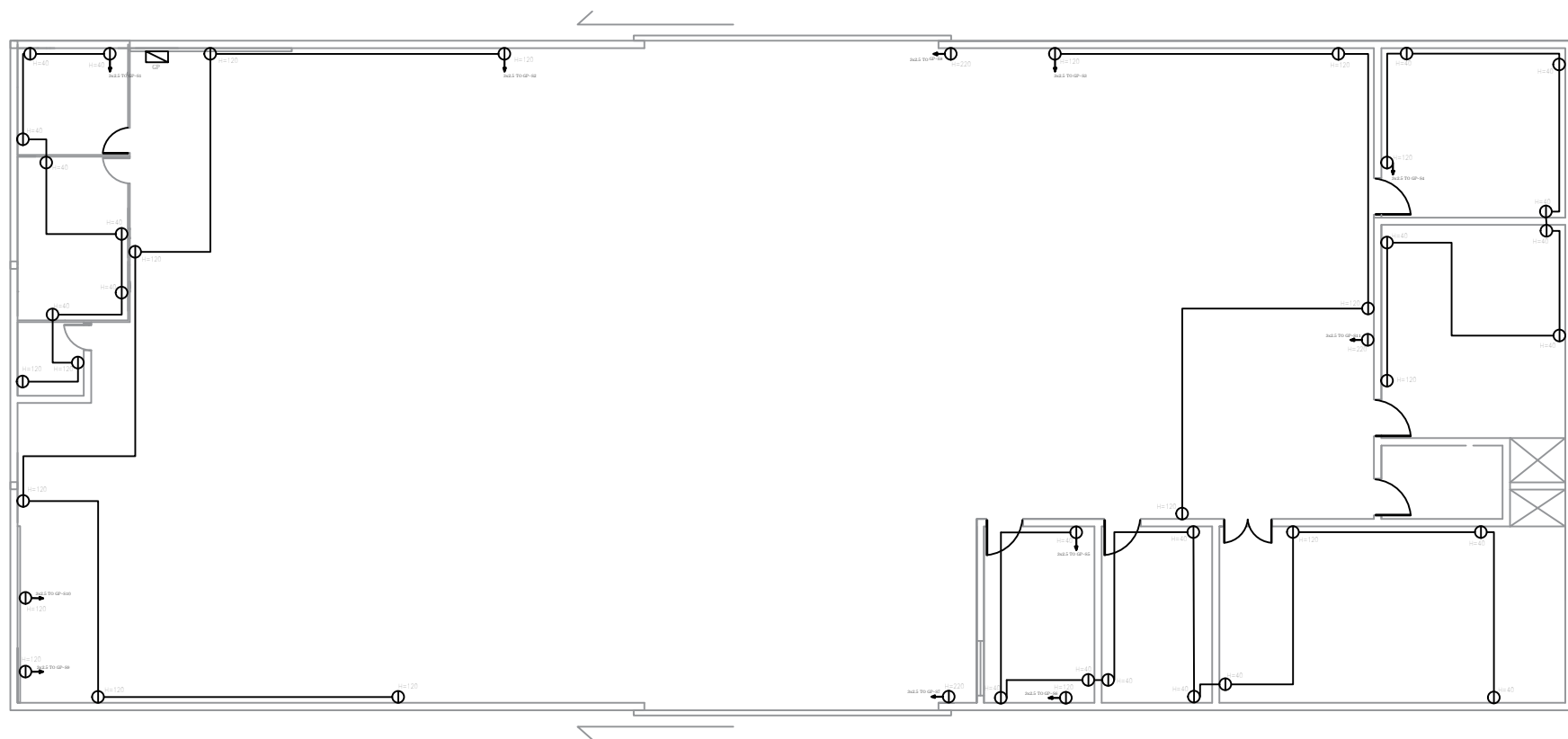
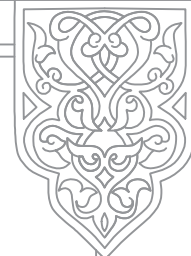
کنترل:

1:100



بلوار فکوری

عنوان پروژه:	عنوان	طرح:			
تعمیرگاه	سیستم اعلام حریق	شماره نقشه	03	کنترل:	1:100



بلوار فکوری

عنوان پروژه :

تعمیرگاه

عنوان

سیستم پریزهای برق

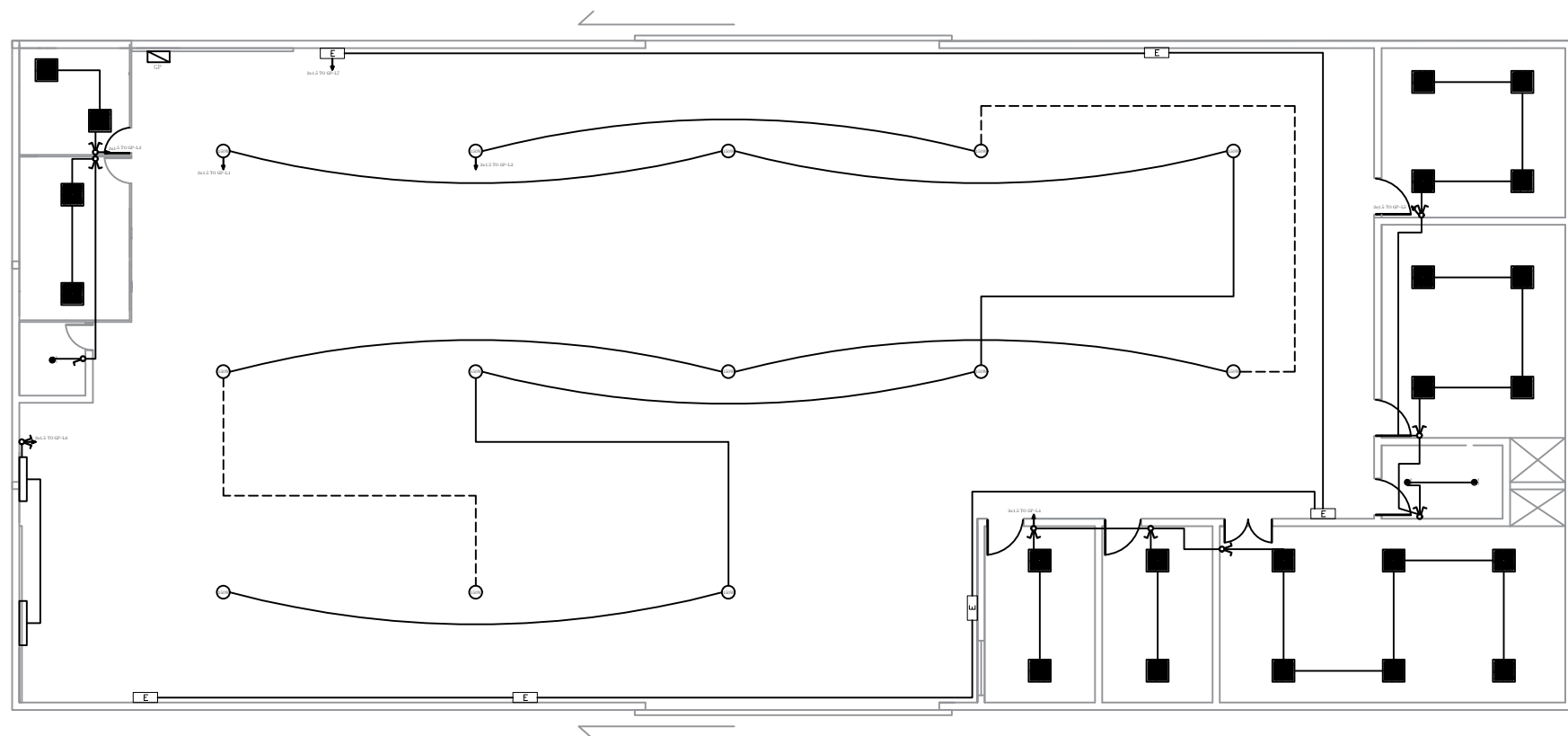
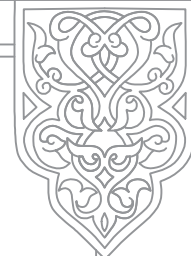
محل :

شماره نقشه

04

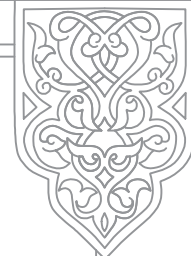
کنترل:

1:100



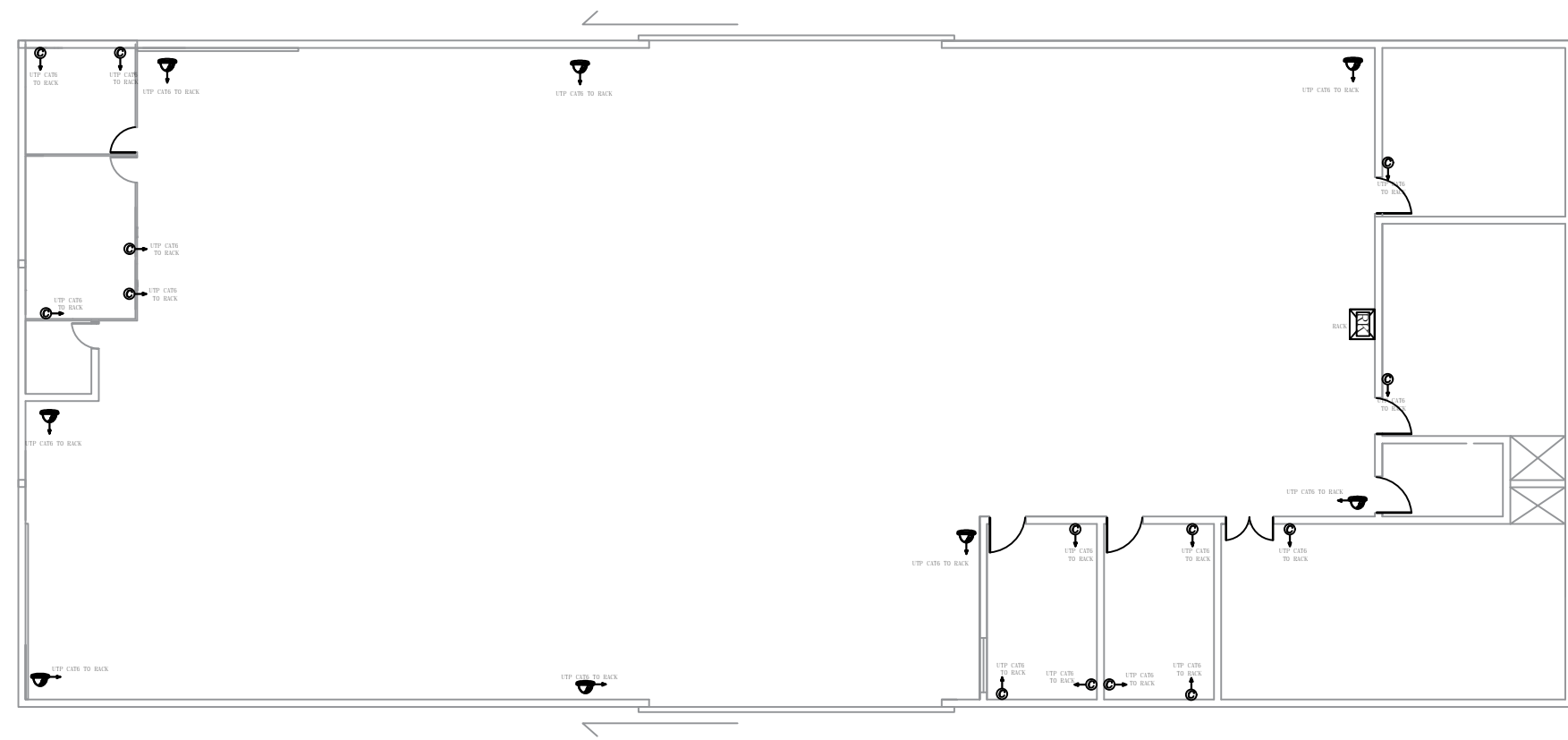
بلوار فکوری

عنوان پروژه :	تعمیرگاه
عنوان :	سیستم روشنایی و چراغ اضطراری
شماره نقشه :	05
مقیاس :	1:100



دیریت منابع فیزیکی
و نظارت بر طرح‌های عمرانی دانشگاه

دیریت منابع فیزیکی و نظارت بر طرح‌های عمرانی دانشگاه



بلوار فکوری

	1:100	کنترل:	شماره نقشه 06	عنوان شبکه-دوربین	عنوان پروژه: تعمیرگاه
--	-------	--------	------------------	----------------------	--------------------------

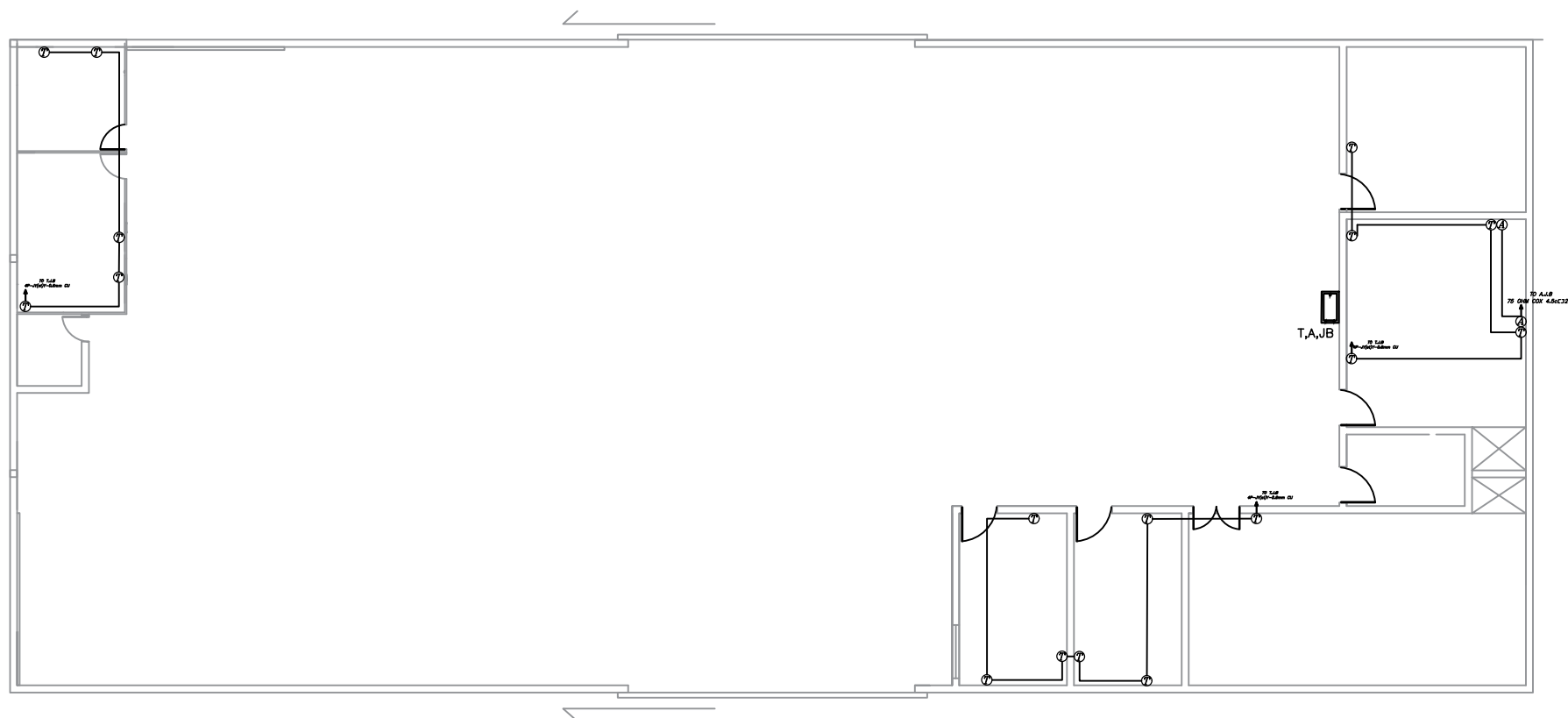
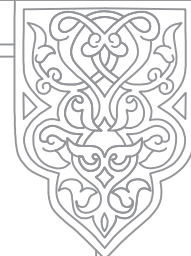
محل:

عنوان

شبکه-دوربین

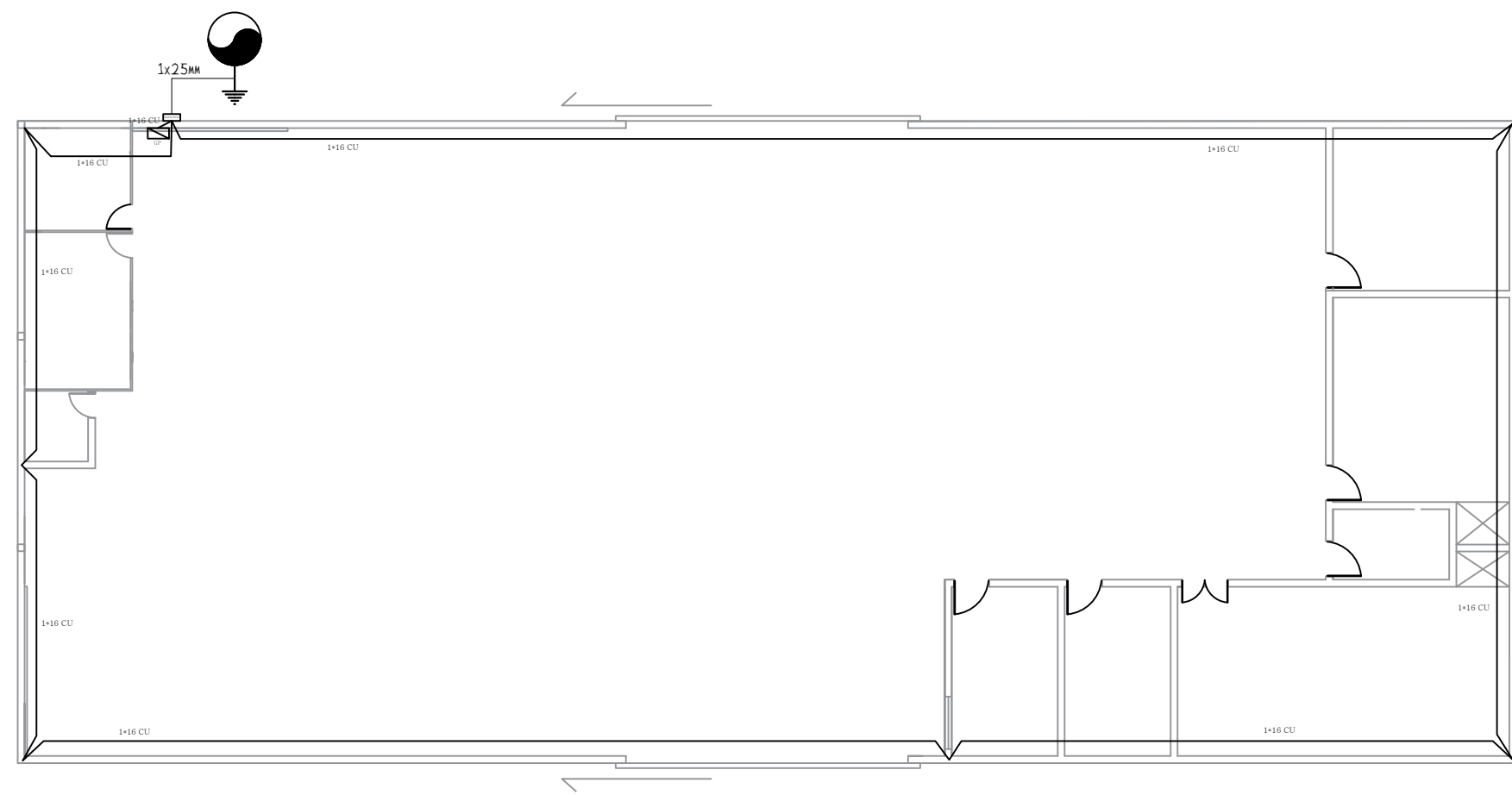
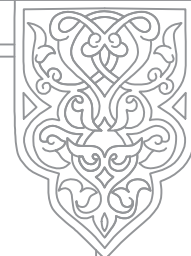
عنوان پروژه:

تعمیرگاه



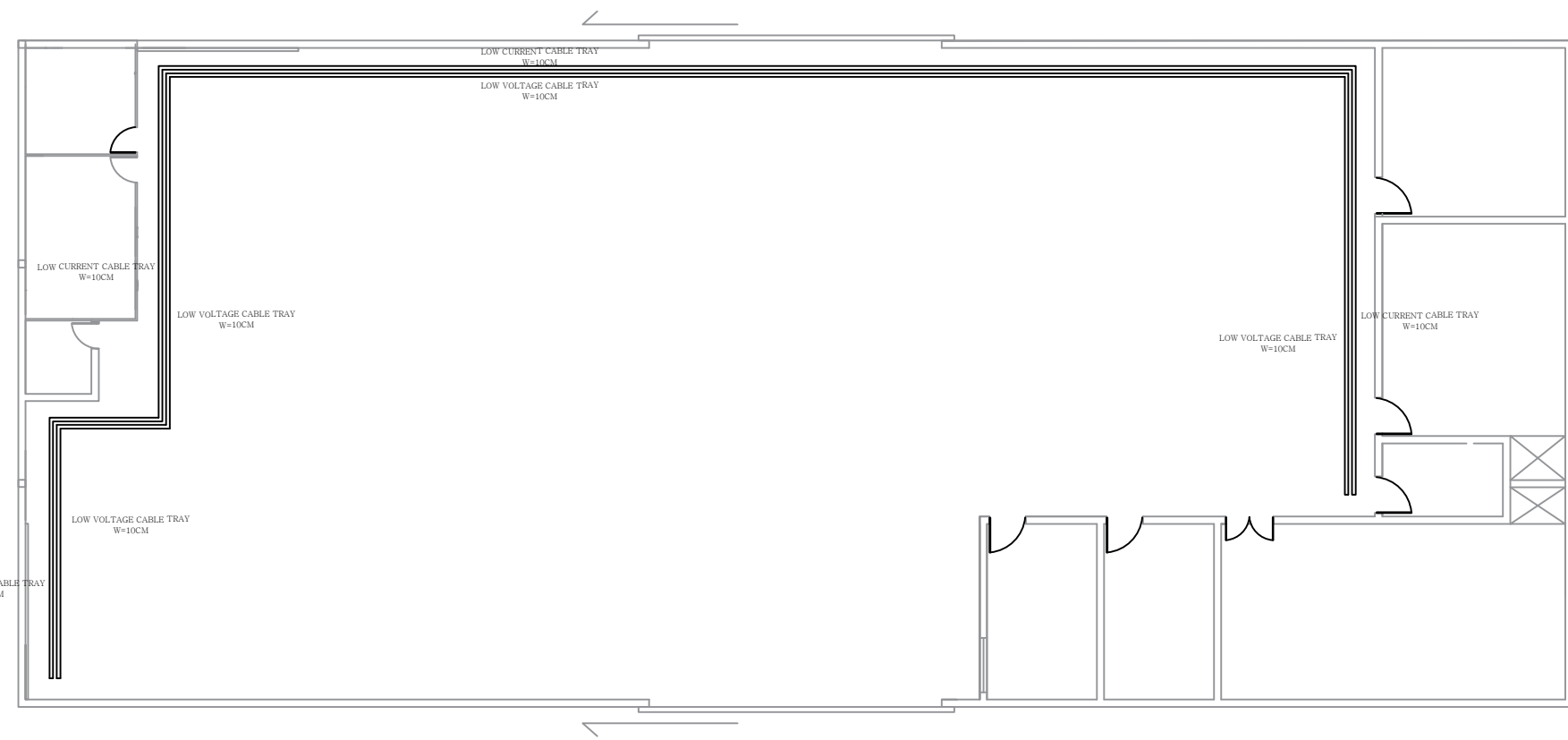
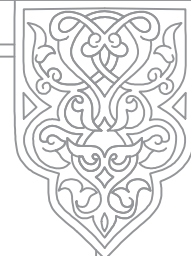
بلوار فکوری

عنوان پروژه :	عنوان	سیستم تلفن و آنتن	شماره نقشه	07	کنترل:	1:100
---------------	-------	-------------------	------------	----	--------	-------



بلوار فکوری

عنوان پروژه :	عنوان	سیستم ارتینگ	شماره نقشه	08	کنترل:	1:100	
---------------	-------	--------------	------------	----	--------	-------	--

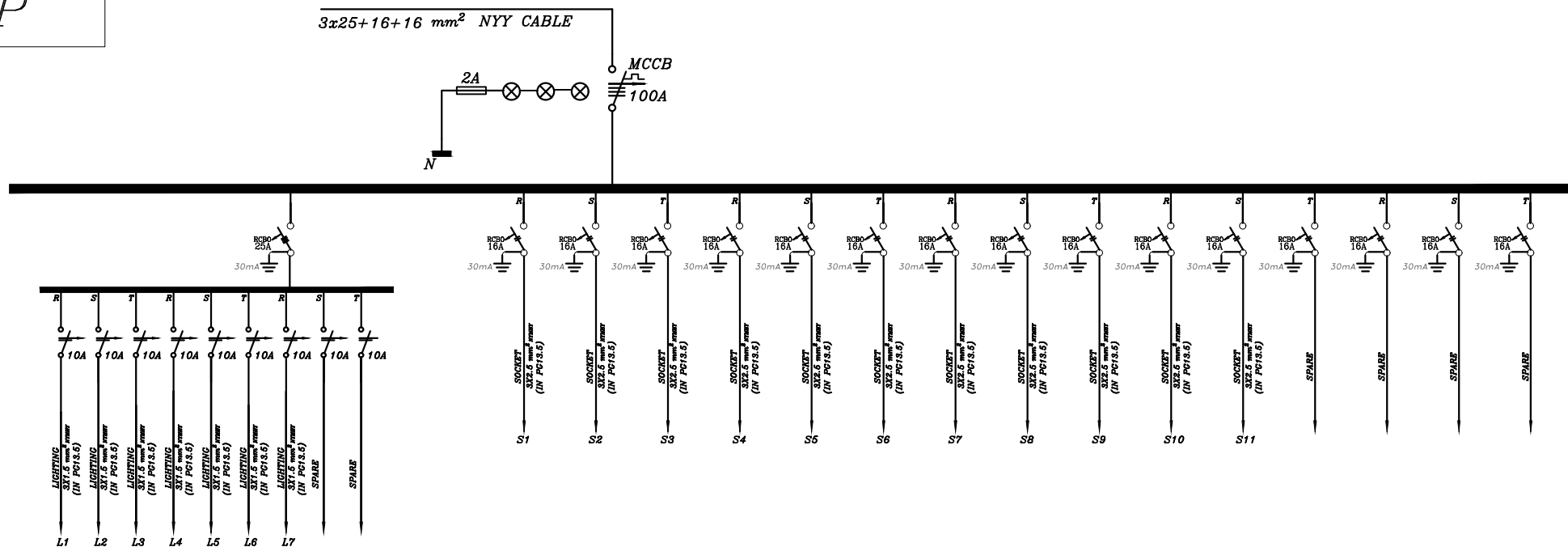


بلوار فکوری

عنوان پروژه :	عنوان	طرح :	کنترل:
تعمیرگاه	سینی کابل	شماره نقشه	1:100
09			

تابلو روکار

GP



تابلو فلزی دو قاب و قاب داخلی لولایی