

ردیف	منابع مورد نیاز براساس نیاز	نمات ورق سبببند	وزن ورق کلیدی/متر مربع	نوع اتصال	مشخصات اتصال
1	30	0.6	5	کتر یا نبشی در هر ۷۵ متر	از ورق ۶۰، سبببند یا نبشی 25=25/3
2	31-45	0.75	6	کتر یا نبشی در هر ۷۵ متر	از ورق ۶۰، سبببند یا نبشی 25=25/3
3	46-75	0.75	6	نبشی در هر ۷۵ متر	نبشی 25=25/3
4	76-105	1	8	نبشی در هر ۷۵ متر	نبشی 25=25/3
5	106-120	1	8	نبشی در هر ۷۵ متر	نبشی 40=40/4
6	121-135	1	8	نبشی در هر ۷۵ متر	40=40/4
7	136-150	1.25	10	نبشی در هر ۷۵ متر	نبشی 40=40/4
8	151-210	1.25	10	نبشی در هر ۷۵ متر	نبشی 40=40/4
9	211 to up	1.50	12	نبشی در هر ۷۵ متر	نبشی 50=50/5

..
7
:f.
e:

- ۱- جنس کتان از ورق آهن گالوانیزه می باشد.
- ۲- شمع زایوما کمتر از ۱/۵ برابر پهنای کانال میباشد.
- ۳- ضخامت ورق کانالها و مشخصات بست ها و اتصالات مطابق جدول زیر است.

انصال تقویت		فانچ دو انصال متوالی و فاصله		مخافت ورق		مکرم اندازه کانال
فاصله (cm)	نوع	فاصله (cm)	نوع	(mm)	کانال مستطیل (عرض cm)	
—	اجتناب ندارد	200	فلنج سه ای	0.6	60	
—	خطوط متقاطع استحکام کانال		25*3 mm	0.75	80	
100	بنشی	30*30*3	فلنج بنشی	0.75	—	
—	خطوط متقاطع استحکام کانال		فلنج بنشی	1.00	—	
100	بنشی	200	40*40*4			

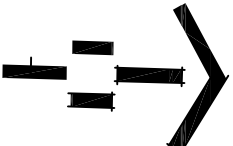
- ۴- سرانجامی کوچک روی اتمولات - کانالها باید تعمیر کاری شود.
۵- اتصال فلتنج ها و نبشی ها به یکدیگر با پیچ و مهره گالوانیزه می باشد. پیچ ۱/۴ اینچ تا ۵/۸ اینچ نبشی تا ۳۰ میلی متر و پیچ ۱/۱۶ اینچ شش گوش نبشی ها بزرگتر استفاده میشود.
۶- فاصله پیچ ها نسبت به از ۱۵ سانتی متر بیشتر نباشد.
۷- اتصال نبشی ها به بنده گالان بوسیله پوچ امنی گالوانیزه می باشد. اندازه پوچ ۴ میلی متر و فاصله پوچ ها از یکدیگر ۵ سانتی متر و پوچ ۱۰ سانتی متر می باشد.
۸- اتصال گالان به دستگاه با ریزش به عرض حداقل ۵۰ سانتی متر انجام میشود.
۹- تقلیل ابعاد گالان در شیب ۱۵ درجه (۱ به ۴) صورت میگیرد.

مستحضرات الجراحية كيميائية فاضلاب و^٢ ب باران

- ۱- لوله های فاضلاب و آب باران از نوع چینی لوله های ونت از نوع گالوانیزه هستند
- ۲- اتصالات لوله های گالوانیزه از قبیل سه راهی و زانویی از جنس گالوانیزه می باشند.
- ۳- اتصالات لوله های چینی باسرب و کنتف انجام میشود.
- ۴- کنتف مورد استفاده باید بافته شده و الیاف آن بلندنازک و خالی از االیاف درشت و مواد خارجی باشد.
- ۵- سرب مصرفی باید نئیز، خالی از هرگونه مواد خارجی بوده عیار ثابت و نرمی یکنواخت داشته باشد.
- ۶- لوله های فاضلاب باید دارای شیب کافی باشند تا بتوانند به آسانی تخلیه و هواگیری شوند.
- ۷- سرب ریزی لوله های چینی که در آن کنتف بازگردد میشود باید در یک مرحله انجام گرفته شود.
- ۸- در اتصال لوله های گالوانیزه به لوله های چینی برای جلوگیری از نفوذ سرب به داخل لوله چینی باید انتهای لوله گالوانیزه داخل بوشن لبه دار در پیچ شده و سپس سرب ریزی انجام گیرد.
- ۹- کلیه وسایل بهداشتی و رک شوره ها به سیستم فاضلاب متصل میشوند باید دارای سیفون باشند.
- ۱۰- لوله های شبکه جمع آوری فاضلاب و آب باران از نوع چینی سرکاسه دار مطابق یکی از استانداردهای BS4547 باشد.
- ۱۱- با BS4160 PART ۱ باشد.
- ۱۲- جنینیک چینی باید از استاندارد چینی باشد که لوله چینی انتخاب شده است .
- ۱۳- در بتن نسبت قسمت های ملقم فاضلاب و آب باران نصب درجهه باز در پیوری می باشد.
- ۱۴- لوله های چینی که زیر کف قرار می گیرند در کلیه موارد روی زمین سخت با شیب لازم اجرا خواهند شد.
- ۱۵- در مواقعی که به تشخیص دستگاه نظارت زمین مناسب برای نصب لوله های چینی باشد پیشنهاد می شود لوله های گالوانیزه با شیب لازم اجرا خواهند شد.
- ۱۶- در مواقعی که به تشخیص دستگاه نظارت زمین مناسب برای نصب لوله های چینی باشد پیشنهاد می شود لوله های گالوانیزه با شیب لازم اجرا خواهند شد.

[illegible][illegible]

وزارت آموزش و تهرانش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN
 سازمان مدارس و تجهیزات مدارس
RENOVATION, DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION
 اداره کل نوسازی مدارس استان تهران
GENERAL DIRECTORY OF TEHRAN PROVINCE



وَأَنْبِيَا

- 1 ورودی
- 2 پیلوت
- 3 لای
- 4 پلکان دسترسی طبقات
- 5 کلاس نظری
- 6 اتاق سمعی بصری
- 7 کتابخانه
- 8 اتاق استراحت معلمان
- 9 دفتر مدیر
- 10 اتاق فعالیت های پرورشی
- 11 نورگیر
- 12 موتورخانه
- 13 سالن چند منظوره
- 14 سرویس بهداشتی دانش آموزان
- 15 سرویس بهداشتی کارکنان
- 16 آبدارخانه
- 17 سرایداری

PROJECT TITLE:		صوران نقشه :		کدامین تصویر است		طراحی : ۱۰۰۰		کدامین تصویر است		طراحی : ۱۰۰۰	
DRAWING TITLE:		جزئیات اجرایی									
PROJECT MANAGER CODE:											
DISIGNED BY:											
DRAW BY:											
CHECKED BY:											
APPROVED BY:											
SIGNATURE:											
DATE:											
PROJECT NO:		98002									
DRAWING NO:											
DATE:		02/28									
OFFICE STAMP:											
RESPONSIBLE:											
SIGN GROUP:											
SIGN DESIGNER:											