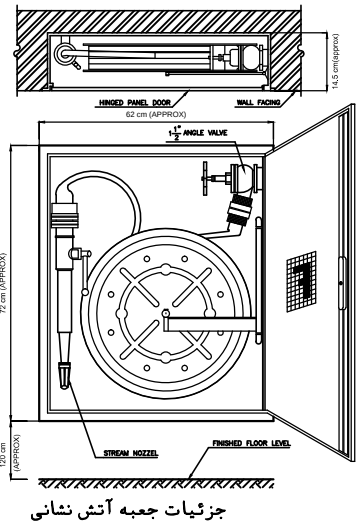




- ر- فلاش تانک ۱۸۰ سانتیمتر
- فاصله دو سر لوله جهت شیر مخلوط دوش و ظرفشویی و وان و شیر مخلوط دیواری (۱۷-۱۶) سانتیمتر از یکدیگر میباشد.
- فاصله دو سر لوله جهت دستشویی ۲۰ سانتیمتر میباشد.
- در شیرهای مخلوط شیر آب سرد در سمت راست و شیر آب گرم در سمت چپ قرار میگیرند.
- پس از اتمام لوله کشی سیستم آبرسانی باید بمدت ۲۴ ساعت تحت فشار ۱۰ اتمسفر آزمایش گردد.
- لوله های آب مصرفی بایستی با عایق فوم عایقکاری شوند .
- اطراف کلیه لوله های در خارج کانال بایستی ماسه خشک (ماسه بادی)ریخته شود و از ریختن گچ و یا خاک همراه با گچ در اطراف لوله خوداری گردد .
- در محل ورود لوله های آب سرد و گرم و برگشت به داخل ساختمان و محل های مناسب دیگر باید مهره ماسوره پیش بینی شود .
- شیر فلکه تخلیه در مسیر ورود لوله های بداخل ساختمان الزامی است .
- شیرهای سرویس بهداشتی نباید پشت در نصب شوند.
- شیرهای مخلوط مارک شیبه درجه یک باشد.

فقد کرات لوله کشی آب سرد و گرم

- لوله کشی آب سرد و گرم مصرفی از لوله پلی اتیلن پنج لایه با انصافات پرس و مارک سوپرپایپ اجرا گردد.
- کلیه لوله هاییکه در خارج ساختمان و یا دیوار های خارجی ساختمان اجرا میگردد بایستی در مقابل یخبندان محافظت و ایزوله گردند.
- پس از پایان کار روزانه لوله کشی باید انتهای سرباز لوله ها بوسیله درپوش و یا کرباس و یا دیگر مواد تصویب شده بسته گردد تا از ورود مواد خارجی به داخل لوله ها جلوگیری گردد.
- ارتفاع نصب شیرها و یا سر لوله ها از کف تمام شده بشرط ذیل میباشد.

الف - دستشویی ۵۰ سانتیمتر

ب- آشپزخانه (دیواری ۱۰۰ سانتی متر - توکاسه ۵۲ سانتیمتر)

پ- شیر مخلوط دوش ۸۰ سانتیمتر

ت- شیرمخلوط وان ۶۵ سانتیمتر

ج- فلاش والو ۸۰ سانتیمتر

چ- شیرنوال تخت شرقی ۴۰ سانتیمتر

تذکرات عمومی سیستم اطفاء حریق

- ۱- کلیه لوله های آتش نشانی از جنس سیاه بدون درز میباشد
- ۲- حداقل قطر لوله آتش نشانی $1\frac{1}{2}$ اینچ میباشد .
- ۳- کلیه لوله های سیستم اطفاء حریق داخل ساختمانها پس از اتمام لوله کشی باید تحت فشار ۱۲ اتمسفر ب مدت ۲۴ ساعت تحت آزمایش قرار گیرد .
- ۴- جهت اطفاء حریق در داخل ساختمانها از جعبه های آتش نشانی از نوع توی کار استفاده میگردد .
- ۵- هر جعبه آتش نشانی شامل قسمتهای زیر میباشد .

الف - شیلنگ آتش نشانی از نوع نخ پر لون تو لاستیکی به قطر داخلی $1\frac{1}{4}$ اینچ به طول تقریبی ۲۰ تا ۳۰ متر (با توجه به ساختن)

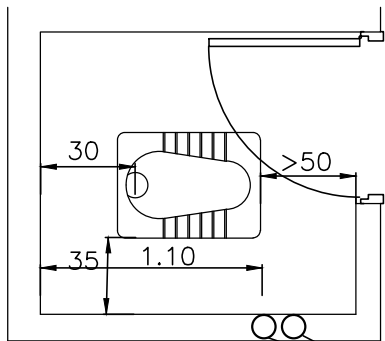
ب - کوپلینگ آتش نشانی از جنس آلومینیوم و به قطر داخلی $1\frac{1}{4}$ اینچ .

ج - جعبه آتش نشانی با کلید و قرقره برای لوله قابل انحناء و با بعد تقریبی ۲۰ x ۶۵ x ۷۲ سانتیمتر مناسب جهت نصب توی کار .

د- لانس آلومینیومی از نوع شیر دار با صامان و صافی بقطر داخلی $1\frac{1}{4}$ اینچ .

هـ- شیرفلکه فشار قوی برنجی مخصوص آتش نشانی مناسب برای فشار کار ۱۰ اتمسفر (۱۵۰ پوند بر اینچ مربع) با اتصال دنده ای و قابل اتصال به لوله قابل انحناء بقطر داخلی $1\frac{1}{4}$ اینچ.

- ۶- لبه پایینی جعبه آتش نشانی در ارتفاع ۱٫۲۰ از کف تمام شده میباشد.
- ۷- نصب برچسب (F) روی جعبه آتش نشانی ضروری است.
- ۸- کیسول آتش نشانی در ارتفاع ۱٫۴۰ سانتیمتر از کف تمام شده نصب میشود.



قیمت فوم در برآورد آمده است.
فوم لوله ها به متر از ذکر شده باید اجرا گردد
ضخامت فوم ۲ سانتی متر می بایست تهیه گردد.

شیر مخلوط —————
دتایل سرویس بهداشتی

علامه نشانه	
C.A. 	درجه بارزید کفی
W.C.A. 	درجه بارزید دیواری
F.B. 	گفتور
	منهول
Drywet 	چاه خشک
	آبردکن
	زیر دوشی
	ماشین لباسشویی
	رایزر
V.	رایزر ونت
S.	رایزر فاضلاب
RL	رایزر آب باران
DCW	رایزر آب سرد
DHWS	رایزر آبگرم
DHWR	رایزر برگشت آبگرم
HWS	رفت آبگرم گرمایش
HWR	برگشت آبگرم گرمایش
F.	رایزر آب آتشنشانی
	کیسول پودرو گاز اکتی نشانی
	جعبه آتش نشانی

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل از اجرا باید توسط ناظر نوسازی و پیمانکار به دقت مطالعه شود و در صورت عدم هماهنگی باید دقت فرنی منعکس گردد.

ب- در صورت کمبود تجهیزات و مشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور مراجعه شود.

ج- کلیه حقوق مادی و معنوی این نقشه ها متعلق به سازمان نوسازی مدارس کشوری می باشد هر گونه کپی، تکثیر و تغییر بدون مجوز رسمی از سازمان پیگرد قانونی دارد.

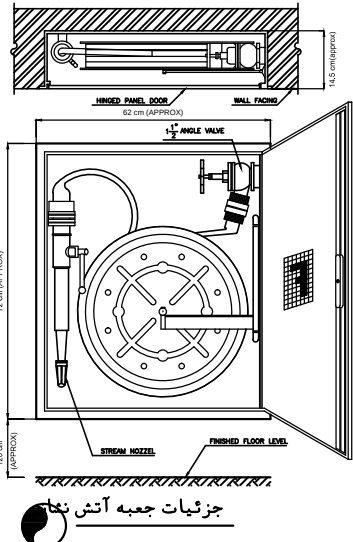
2					
1					
REV.	مدير	مدير	مدير	مدير	مدير
	مدير	مدير	مدير	مدير	مدير

وان پروژہ: موسسہ خیری فرهنگی ہمرہ افق قریب

سوان تقمه :

پلان طبقه اول

DESIGNED BY: F.SAFARIKADE طراحی شده توسط: ف.سafariکاده		DRAWN BY: F.SAFARIKADE ترسیم شده توسط: ف.سafariکاده		CHECKED BY: M. MOHAMMADPOUR کنترل شده توسط: م.محمدمدپور		APPROVED BY: تایید شده توسط:	
DATE: 1394/08/07 تاریخ: ۱۳۹۴/۰۸/۰۷		PROJECT NO: ۱۳۹۴/۰۸/۰۷ شماره پروژه: ۱۳۹۴/۰۸/۰۷		SHEET شماره برگه: ۱۳۹۴/۰۸/۰۷		CD-1	
OFFICE STAMP: مهر دفتر:		SIGN GROUP RESPONSIBLE: مسئول گروه امضا:		SIGN DESIGNER: مهر طراح:			



- ر- فلاش تانک ۱۸۰ سانتیمتر
- فاصله دو سر لوله جهت شیر مخلوط دوش و ظرفشویی و وان و شیر مخلوط دیواری (۱۷-۱۶) سانتیمتر از یکدیگر میباشد.
- فاصله دو سر لوله جهت دستشویی ۲۰ سانتیمتر میباشد.
- در شیرهای مخلوط شیر آب سرد در سمت راست و شیر آب گرم در سمت چپ قرار میگیرند.
- پس از اتمام لوله کشی سیستم آبرسانی باید بمدت ۲۴ ساعت تحت فشار ۱۰ اتمسفر آزمایش گردد.
- لوله های آب مصرفی بایستی با عایق عایقکاری شوند .
- اطراف کلیه لوله های در خارج کانال بایستی ماسه خشک (ماسه بادی) ریخته شود و از ریختن گچ و یا خاک همراه با گچ در اطراف لوله خوداری گردد .
- در محل ورود لوله های آب سرد و گرم و برگشت به داخل ساختمان و محل های مناسب دیگر باید مهره ماسوره پیش بینی شود .
- شیر فلکه تخلیه در مسیر ورود لوله های بداخل ساختمان الزامی است .
- شیرهای سرویس بهداشتی نباید پشت در نصب شوند.
- شیرهای مخلوط مارک شیبه درجه یک باشد.

تذکرات لیلہ کشی آب سرد و گرم

لوله کشی آب سرد و گرم مصرفی از لوله پلی اتیلن پنج لایه با اتصالات پرسشی و مارک سوپریایپ اجرا گردد.

- کلیه لوله هاییکه در خارج ساختمان و یا دیوار های خارجی ساختمان اجرا میگردد بایستی در مقابل یخبندان محافظت و ایزوله گردند.

- پس از پایان کار روزانه لوله کشی باید انتهای سرباز لوله ها بوسیله درپوش و یا کرباس و یا دیگر مواد تصویب شده بسته گردد تا از ورود مواد خارجی به داخل لوله ها جلوگیری گردد.

- ارتفاع نصب شیرها و یا سر لوله ها از کف تمام شده بشرط ذیل میباشد.

الف - دستشویی ۵۰ سانتیمتر

ب- آشپزخانه (دیواری ۱۰۰ سانتی متر - توکاسه ۵۲ سانتیمتر)

پ- شیر مخلوط دوش ۸۰ سانتیمتر

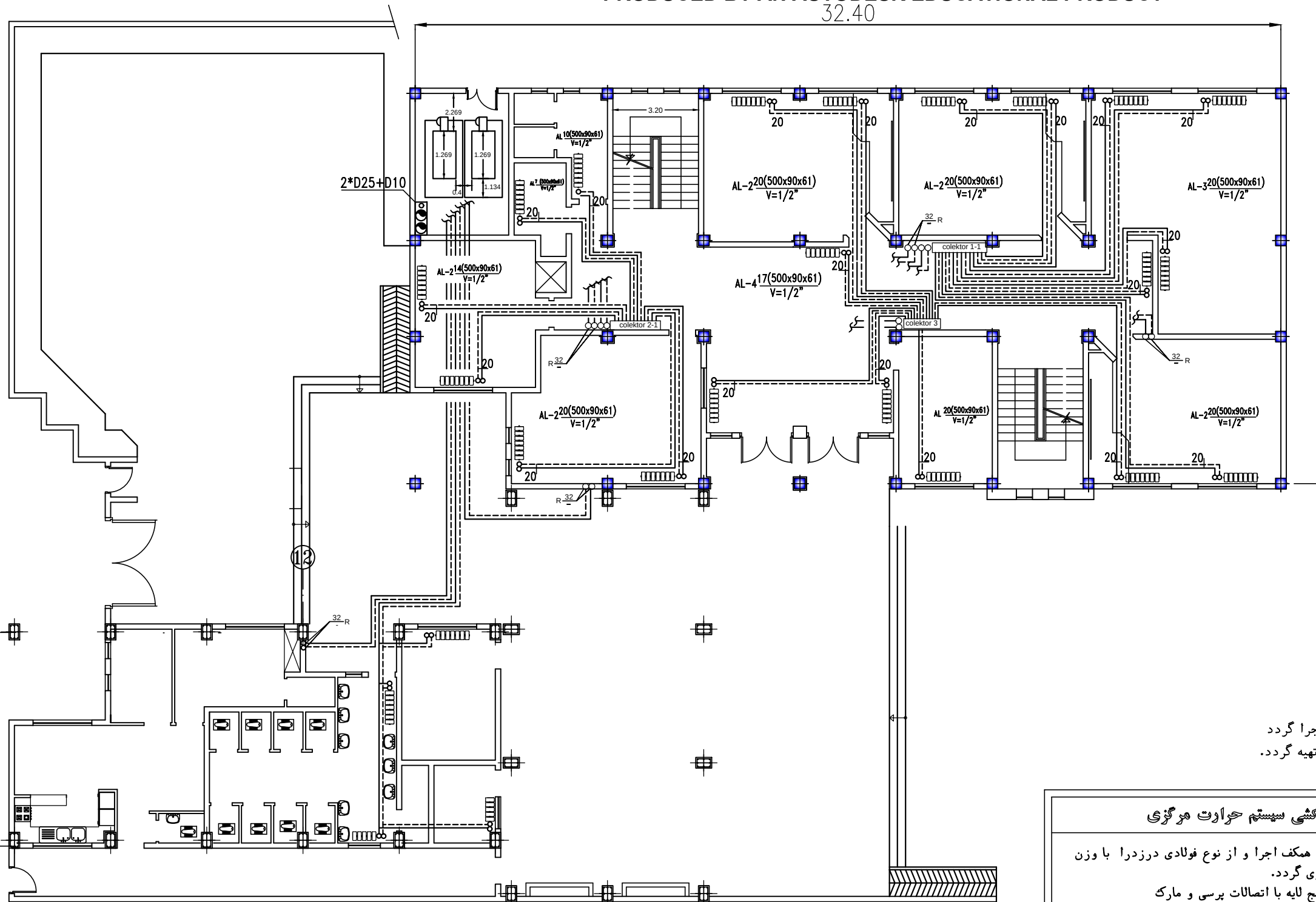
ت- شیرمخلوط وان ۶۵ سانتیمتر

ج- فلاش والو ۸۰ سانتیمتر

چ- شیرتوالن تخت شرقی ۴۰ سانتیمتر

تذکرات عمومی سیستم اطفاء حریق

- ۱- کلیه لوله های آتش نشانی از جنس سیاه بدون درز میباشد
- ۲- حداقل قطر لوله آتش نشانی ۱۲ ۱/۲ اینچ میباشد .
- ۳- کلیه لوله های سیستم اطفا حریق داخل ساختمانها پس از اتمام لوله کشی باید تحت فشار ۱۲ اتمسفر بدت ۲۴ ساعت تحت آزمایش قرار گیرد .
- ۴- جهت اطفا حریق در داخل ساختمانها از جعبه های آتش نشانی از نوع توی کار استفاده میگردد .
- ۵- هر جعبه آتش نشانی شامل قسمتهای زیر میباشد .
 - الف - شیلینگ آتش نشانی از نوع نخ پر لون تو لاستیکی به قطر داخلی ۱ ۱/۲ اینچ به طول تقریبی ۲۰ تا ۳۰ متر (با توجه به ساختمان)
 - ب - کوپلینگ آتش نشانی از جنس آلومینوم و به قطر داخلی ۱ ۱/۲ اینچ .
 - ج - جعبه آتش نشانی با کلید و قرقره برای لوله قابل انحناء و با بعد تقریبی ۷۲ x ۶۵ x ۲۰ سانتیمتر مناسب جهت نصب توی کار .
 - د- لانس آلومینومی از نوع شیر دار با صامن و صافی بقطر داخلی ۱ ۱/۲ اینچ .
 - هـ- شیرفلکه فشار قوی برنجی مخصوص آتش نشانی مناسب برای فشار کار ۱۰ اتمسفر (۱۵۰ پوند بر اینچ مربع) با اتصال دنده ای و قابل اتصال به لوله قابل انحناء بقطر داخلی ۱ ۱/۲ اینچ.
 - ۶- به پایینی جعبه آتش نشانی در ارتفاع ۱٫۲۰ از کف تمام شده میباشد.
 - ۷- نصب بر چسب (F) روی جعبه آتش نشانی ضروری است.
 - ۸- کپسول آتش نشانی در ارتفاع ۱٫۴۰ سانتیمتر از کف تمام شده نصب میشود.



قیمت فوم در برآورد آمده است.

فوم لوله ها به متر از ذکر شده باید اجرا گردد

ضخامت فوم ۲ سانتی متر می بایست تهیه گردد.

گذرگات عمومی لوله کشی سیستم حرارت مرکزی

لوله اصلی (رینگ) اصلی از زیر سقف طبقه همکف اجرا و از نوع فولادی درزدار با وزن متوسط اجرا و سپس ضد زنگ و رنگ آمیزی گردد.

کلیه لوله های انشعابی از نوع پلی اتیلن پنج لایه با اتصالات برسی و مارک سوپر پایپ و توکار و عایق پیچی گردند.

- کلیه لوله های سیستم حرارت مرکزی در داخل ساختمان و کانال

کف بایستی با عایق فوم عایقکاری شوند

- در نقاطی که امکان محبس شدن هوا وجود دارد نصب شیر تخلیه هوای اتوماتیک یا دستی ضروری است .

- جهت عبور لوله ها از داخل شازیا دیوارها و هر جایی که احتمال می رود فشار روی لوله وارد آید میبایست قبل لوله ای به قطر ۲ اندازه بزرگتر از لوله مورد نظر

جاسازی نموده و سپس لوله اصلی را داخل آن عبور داد.

- شبکه لوله کشی باید بعد از اجرا بدت ۲۴ ساعت تحت فشار ۱۰ اتمسفر آزمایش گردد.

- محل عبور ریزرها و دودکش در هنگام بتن ریزی سقف پیش بپی یی شود. و از

شکستن تیرچه ها اکیدا خودداری گردد.

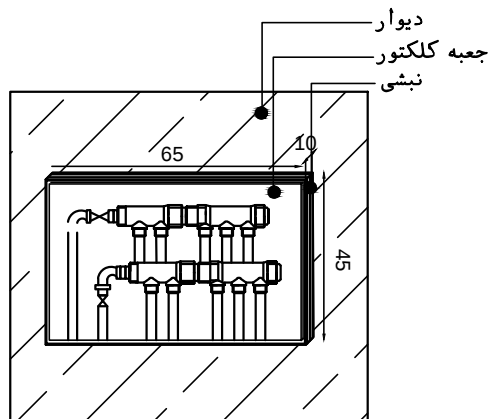
- رادیاتورها آلومینیومی می باشند

رادیاتور ایران رادیاتور هر پره ۱۲۵ کیلو کالری تهیه و اجرا گردد.

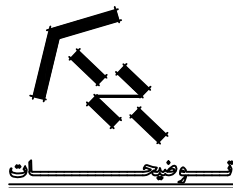
نوع رادیاتور ایران رادیاتور ترموکالر انتخاب و نصب گردد.

رادیاتورها از نوع ایران رادیاتور ترموکالر نصب شود.

با نظر ناظر تاسیسات و در صورت امکان تعداد کلکتورها در طبقات قابل افزایش می باشد.



ISO 9001:2000



علامت نقشه

ع.ا. ۵	دریچه بازدید کنی
و.ع.ا. ۵	دریچه بازدید دیواری
ف.ا. ۵	کشور
۵	منهول
Drywell	چاه خشک
۵	آب سردکن
۵	زیر دوشی
۵	ماشین لباسشویی
R10	رایزر
V.	رایزر ونت
S.	رایزر فاضلاب
RL	رایزر آب باران
DCW	رایزر آب سرد
DHWS	رایزر آبگرم
DHWR	رایزر برگشت آبگرم
HWS	رفت آبگرم گرمایش
HWR	برگشت آبگرم گرمایش
F.	رایزر آب آتشنشانی
۵	کیسول پودرو گاز آتش نشانی
۵	جعبه آتش نشانی

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل از اجرا باید توسط ناظر نوسازی و پیمانکار به دقت مطالعه شود و در صورت عدم هماهنگی به دفتر فنی منعکس گردد.

ب- در صورت کمبود جزئیات و مشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور مراجعه شود.

ج- کلیه حقوق مادی و معنوی این نقشه ها متعلق به سازمان نوسازی مدارس کشوری باشد و هر گونه کپی، تکثیر و تغییر بدون مجوز رسمی از سازمان پیگرد قانونی دارد.

2					
1					
REV.	تاریخ	شرح	تاریخ	شرح	تاریخ
مدیران پروژه: موسسه خیری فرهنگی همره افق قریب					
عنوان نقشه: پلان طبقه همکف					
آدرس پلاک: E:\1990\KAZAMAT\					
طراحی: F. SAFARIZADE					
DESIGNED BY: F. SAFARIZADE					
ترسیم: F. SAFARIZADE					
DRAW BY: F. SAFARIZADE					
کنترل: M. MOHAMADPOUR					
CHECKED BY: M. MOHAMADPOUR					
تایید: M. MOHAMADPOUR					
APPROVED BY:					
SIGNATURE:					
تاریخ بازنگری: 1394/08/07					
DATE:					
شماره پروژه: 1394/08/07					
PROJECT NO:					
SHEET					
شماره نقشه: CD-1					
FIELD: ARCHITECT					
M003					
OFFICE STAMP:					
SIGN GROUP RESPONSIBLE:					
SIGN DESIGNER:					

32.40

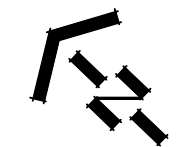
هدایت به سمت سیستم فاضلاب شهری

آب باران
میل H=10m

5m



ISO 9001:2000



توضیحات

علامت نقشه

C.O.	دریچه بازدید کفی
W.C.O.	دریچه بازدید دیواری
F.D.	گفتور
	منهول
Drywell	چاه خشک
	آبردکن
	زیر دوشی
	ماشین لباسشویی
	رایزر
V.	رایزر ونت
S.	رایزر فاضلاب
RL.	رایزر آب باران
DCW	رایزر آبرد
DHWS	رایزر آبگرم
DHWR	رایزر برگشت آبگرم
HWS	رفت آبگرم گرمایش
HWR	برگشت آبگرم گرمایش
F.	رایزر آب آتشنشانی
	کیسول پودروگاز آتش نشانی
	جعبه آتش نشانی

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل از اجرا باید توسط ناظر نوسازی و پیمانکار به دقت مطالعه شود و در صورت عدم هماهنگی به دفتر فنی منعکس گردد.

ب- در صورت کمبود جزئیات و مشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور مراجعه شود.

ج- کلیه حقوق مادی و معنوی این نقشه ها متعلق به سازمان نوسازی مدارس کشوری باشد و هر گونه کپی، تکثیر و تغییر بدون مجوز رسمی از سازمان پیگرد قانونی دارد.

2					
1					

REV.	تاریخ	شرح	تاریخ	شرح	تاریخ	شرح
------	-------	-----	-------	-----	-------	-----

مدیران پروژه:

موسسه خیری فرهنگی همره افق قریب

مدیران نقشه:

پلان طبقه همکف

آدرس پلاک:	E:\1389\KAZAMAT\
مطابق:	طراحی: F.SAFARIZADE
تأیید:	as shoun
واحد متریک:	رسم: F.SAFARIZADE
UNIT: SI	CHECKED BY: M. MORAMADPOUR
APPROVED BY:	تأیید:
SIGNATURE:	امضاء:
DATE:	تاریخ بازنگری: 1394/08/07
PROJECT. NO:	شماره پروژه:
SHEET	شماره نقشه:
CD-1	شماره نقشه: M005
FIELD: connect	مورد نقشه:
OFFICE STAMP:	مهر نقشه:
SIGN GROUP RESPONSIBLE:	مسئول گروه امضاء:
SIGN DESIGNER:	طراح امضاء:

نقشه گزینش لوله فاضلاب

- کلیه لوله های آب باران و فاضلاب از نوع پی وی سی فشارقوی بوده و از چسب تانژیت Tangit جهت اتصال آنها استفاده گردد.

- شیب لوله های فاضلاب در داخل ساختمان تا قطر ۴ اینچ ۲٪ و لوله های بزرگتر از ۴ اینچ ۱٪ بطرف چاه باشد.

- کلیه لوله هاییکه از داخل و یا زیر دیوارها عبور می نمایند باید در برابر شکستگی محافظت - از اجرای لوله بموازات پی ها و یا دیوارهای باربر در فاصله ای کمتر از یکمتر آنها جز با تصویب دستگاه نظارت خودداری شود.

- کلیه لوله هاییکه پایین تر از پی ها و یا دیوارهای باربر اجرا می گردند باید در خارج از زاویه ۴۵ درجه پی قرار گیرند مگر اینکه جز این تصویب شده باشد.

- پس از پایان کار روزانه لوله کشی باید انتهای سرباز لوله ها بوسیله دریوش و یا کرباس و یا مواد دیگر تصویب شده بسته گردد تا از ورود مواد خارجی به داخل لوله ها

- ارتفاع نصب سر لوله های فاضلاب آشپز خانه و دستشویی ۴۵ سانتیمتر از کف

- اتصال کلیه وسایل بهداشتی به شبکه فاضلاب بایستی با سیفون اجرا گردد.

- انتهای خطوط فاضلاب کفشی ها از تبدیل ۷۵x۶۳ و توالت ها از تبدیل ۱۲۵x۱۱۰ جهت اجرای قیرگونی کف استفاده شود بحدیکه قیرگونی کف با شیب به داخل هدایت گردد.

- سیستم لوله کشی فاضلاب و آب باران باهم پس از مسدود کردن نقاط مصرف با آب

پرسه و تحت فشار استاتیکی ساختمان به مدت ۲۴ ساعت بدون داشتن نشت باقی بماند

برای مسدود کردن نقاط مصرف از تیوب لاستیکی مخصوص استفاده شده و از گچ و مازاد آن استفاده نگردد.

- کاسه توالت و کاسه دستشویی از نوع چینی سفید درجه یک باشد.

- انتهای لوله های ونت فاضلاب در پشت بام از چسب گالوانیزه و بصورت عسایی اجرا گردد.

- کابینت و آبچکان از نوع گالوانیزه با ورق 0.7mm با رنگ کوره ای باشند.

- زیرروی لوله های فاضلاب که داخل کانال عبور می کنند باید با خاک نرم پر شود.

- فاصله چاه فاضلاب از ساختمان حداقل 5m حفر گردد.

- لوله هواکش برای توالت و حمام و آبدارخانه پیش پی بی شود.

- با توجه به تفاوت خاک و زمین هر منطقه قبل از حفر چاه در خصوص نحوه اجرا و شکل چاه با ناظر هماهنگ شود.



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

فدگرافات لوله کشی فاضلاب

- کلیه لوله های آب باران و فاضلاب از نوع پی وی سی فشارقوی بوده و از چسب تانتریت آلمان جهت اتصال آنها استفاده گردد.

- شیب لوله های فاضلاب در داخل ساختمان تا قطر ۴ اینچ ۲٪ و لوله های بزرگتر از ۴ اینچ ۱٪ بطرف چاه باشد.

- کلیه لوله هاییکه از داخل و یا زیر دیوارها عبور می نمایند باید در برابر شکستگی محافظت - از اجرای لوله بموازات پی ها و یا دیوارهای باربر در فاصله ای کمتر از یکمتر آنها جز با تصویب دستگاه نظارت خودداری شود.

- کلیه لوله هاییکه پایین تر از پی ها و یا دیوارهای باربر اجرا می گردند باید در خارج از زاویه ۴۵ درجه پی قرار گیرند مگر اینکه جز این تصویب شده باشد.

- پس از پایان کار روزانه لوله کشی باید انتهای سرباز لوله ها بوسیله درپوش و یا کرباس و یا مواد دیگر تصویب شده بسته گردد تا از ورود مواد خارجی به داخل لوله ها - ارتفاع نصب سر لوله های فاضلاب آشپز خانه و دستشویی ۴۵ سانتیمتر از کف - اتصال کلیه و سایل بهداشتی به شبکه فاضلاب بایستی با سیفون اجرا گردد.

- انتهای خطوط فاضلاب کفشی ها از تبدیل ۷۵×۶۳ و توال ها از تبدیل ۱۲۵×۱۱۰ جهت اجرای قیرگونی کف استفاده شود بحدیکه قیرگونی کف با شیب به داخل هدایت گردد.

- سیستم لوله کشی فاضلاب و آب باران باهم پس از مسدود کردن نقاط مصرف با آب پر شده و تحت فشار استاتیکی ساختمان به مدت ۲۴ ساعت بدون داشتن نشت باقی بماند برای مسدود کردن نقاط مصرف از تیوب لاستیکی مخصوص استفاده شده و از گچ وماند آن استفاده نگردد.

- کاسه توال و کاسه دستشویی از نوع چینی سفیددرجه یک باشد.

- انتهای لوله های ونت فاضلاب درپشت بام از جنس گالوانیزه و بصورت عصبی اجرا گردد.

- کابینت و آبچکان از نوع گالوانیزه باورق 0.7mm بارنگ کوره ای باشند.

- زیروری لوله های فاضلاب که داخل کانال عبور می کنند باید با خاک نرم پر شود.

- فاصله چاه فاضلاب از ساختمان حداقل 5m حفر گردد.

- لوله هواکش برای توال و حمام و آبدارخانه پیش بپی شود.

- با توجه به تفاوت خاک و زمین هر منطقه قبل از حفر چاه در خصوص نحوه اجرا و شکل چاه با ناظر هماهنگ شود.

- کلیه لوله های آب باران و فاضلاب از نوع پی وی سی فشارقوی بوده و از چسب تانزیت آلمان جهت اتصال آنها استفاده گردد.
- شیب لوله های فاضلاب در داخل ساختمان تا قطر ۴ اینچ ۲٪ و لوله های بزرگتر از ۴ اینچ ۱٪ بطرف چاه باشد.
- کلیه لوله هاییکه از داخل و یا زیر دیوارها عبور می نمایند باید در برابر شکستگی محافظت
- از اجرای لوله بموازات پی ها و یا دیوارهای باربر در فاصله ای کمتر از یکمتر آنها جز با تصویب دستگاه نظارت خودداری شود.
- کلیه لوله هاییکه پایین تر از پی ها و یا دیوارهای باربر اجرا می گردند باید در خارج از زاویه ۴۵ درجه پی قرار گیرند مگر اینکه جز این تصویب شده باشد.
- پس از پایان کار روزانه لوله کشی باید انتهای سرباز لوله ها بوسیله درپوش و یا کرباس و یا مواد دیگر تصویب شده بسته گردد تا از ورود مواد خارجی به داخل لوله ها
- ارتفاع نصب سر لوله های فاضلاب آشپز خانه و دستشویی ۴۵ سانتیمتر از کف
- اتصال کلیه وسایل بهداشتی به شبکه فاضلاب بایستی با سیفون اجرا گردد.
- انتهای خطوط فاضلاب کفشی ها از تبدیل ۷۵×۶۳ و توالته ها از تبدیل ۱۲۵×۱۱۰ جهت اجرای قیرگونی کف استفاده شود ب حویکه قیرگونی کف با شیب به داخل هدایت گردد.
- سیستم لوله کشی فاضلاب و آب باران باهم پس از مسدود کردن نقاط مصرف با آب پر شده و تحت فشار استاتیکی ساختمان به مدت ۲۴ ساعت بدون داشتن نشت باقی بماند
- برای مسدود کردن نقاط مصرف از تیوب لاستیکی مخصوص استفاده شده و از گچ و مانند آن استفاده نگردد.
- کاسه توالته و کاسه دستشویی از نوع چینی سفید درجه یک باشد.
- انتهای لوله های ونت فاضلاب در پشت بام از جنس گالوانیزه و بصورت عصبی اجرا گردد.
- کابینت و آبچکان از نوع گالوانیزه با ورق 0.7mm بارنگ کوره ای باشند.
- زیر و روی لوله های فاضلاب که داخل کانال عبور می کنند باید با خاک نرم پر شود.
- فاصله چاه فاضلاب از ساختمان حداقل 5m حفر گردد.
- لوله هواکش برای توالته و حمام و آبدارخانه پیش بپی شود.
- با توجه به تفاوت خاک و زمین هر منطقه قبل از حفر چاه در خصوص نحوه اجرا و شکل چاه با ناظر هماهنگ شود.

- کلیه لوله های آب باران و فاضلاب از نوع پی وی سی فشارقوی بوده و از چسب تانزیت آلمان جهت اتصال آنها استفاده گردد.
- شیب لوله های فاضلاب در داخل ساختمان تا قطر ۴ اینچ ۲٪ و لوله های بزرگتر از ۴ اینچ ۱٪ بطرف چاه باشد.
- کلیه لوله هاییکه از داخل و یا زیر دیوارها عبور می نمایند باید در برابر شکستگی محافظت
- از اجرای لوله بموازات پی ها و یا دیوارهای باربر در فاصله ای کمتر از یکمتر آنها جز با تصویب دستگاه نظارت خودداری شود.
- کلیه لوله هاییکه پایین تر از پی ها و یا دیوارهای باربر اجرا می گردند باید در خارج از زاویه ۴۵ درجه پی قرار گیرند مگر اینکه جز این تصویب شده باشد.
- پس از پایان کار روزانه لوله کشی باید انتهای سرباز لوله ها بوسیله درپوش و یا کرباس و یا مواد دیگر تصویب شده بسته گردد تا از ورود مواد خارجی به داخل لوله ها
- ارتفاع نصب سر لوله های فاضلاب آشپز خانه و دستشویی ۴۵ سانتیمتر از کف
- اتصال کلیه وسایل بهداشتی به شبکه فاضلاب بایستی با سیفون اجرا گردد.
- انتهای خطوط فاضلاب کفشی ها از تبدیل ۷۵×۶۳ و توالته ها از تبدیل ۱۲۵×۱۱۰ جهت اجرای قیرگونی کف استفاده شود ب حویکه قیرگونی کف با شیب به داخل هدایت گردد.
- سیستم لوله کشی فاضلاب و آب باران باهم پس از مسدود کردن نقاط مصرف با آب پر شده و تحت فشار استاتیکی ساختمان به مدت ۲۴ ساعت بدون داشتن نشت باقی بماند
- برای مسدود کردن نقاط مصرف از تیوب لاستیکی مخصوص استفاده شده و از گچ و مانند آن استفاده نگردد.
- کاسه توالت و کاسه دستشویی از نوع چینی سفید درجه یک باشد.
- انتهای لوله های ونت فاضلاب در پشت بام از جنس گالوانیزه و بصورت عصبی اجرا گردد.
- کابینت و آبچکان از نوع گالوانیزه با ورق 0.7mm بارنگ کوره ای باشند.
- زیر و روی لوله های فاضلاب که داخل کانال عبور می کنند باید با خاک نرم پر شود.
- فاصله چاه فاضلاب از ساختمان حداقل 5m حفر گردد.
- لوله هواکش برای توالت و حمام و آبدارخانه پیش بپی شود.
- با توجه به تفاوت خاک و زمین هر منطقه قبل از حفر چاه در خصوص نحوه اجرا و شکل چاه با ناظر هماهنگ شود.

- کلیه لوله های آب باران و فاضلاب از نوع پی وی سی فشارقوی بوده و از چسب تانزیت آلمان جهت اتصال آنها استفاده گردد.
- شیب لوله های فاضلاب در داخل ساختمان تا قطر ۴ اینچ ۲٪ و لوله های بزرگتر از ۴ اینچ ۱٪ بطرف چاه باشد.
- کلیه لوله هاییکه از داخل و یا زیر دیوارها عبور می نمایند باید در برابر شکستگی محافظت
- از اجرای لوله بموازات پی ها و یا دیوارهای باربر در فاصله ای کمتر از یکمتر آنها جز با تصویب دستگاه نظارت خودداری شود.
- کلیه لوله هاییکه پایین تر از پی ها و یا دیوارهای باربر اجرا می گردند باید در خارج از زاویه ۴۵ درجه پی قرار گیرند مگر اینکه جز این تصویب شده باشد.
- پس از پایان کار روزانه لوله کشی باید انتهای سرباز لوله ها بوسیله درپوش و یا کرباس و یا مواد دیگر تصویب شده بسته گردد تا از ورود مواد خارجی به داخل لوله ها
- ارتفاع نصب سر لوله های فاضلاب آشپز خانه و دستشویی ۴۵ سانتیمتر از کف
- اتصال کلیه وسایل بهداشتی به شبکه فاضلاب بایستی با سیفون اجرا گردد.
- انتهای خطوط فاضلاب کفشی ها از تبدیل ۷۵×۶۳ و توالته ها از تبدیل ۱۲۵×۱۱۰ جهت اجرای قیرگونی کف استفاده شود ب حویکه قیرگونی کف با شیب به داخل هدایت گردد.
- سیستم لوله کشی فاضلاب و آب باران باهم پس از مسدود کردن نقاط مصرف با آب پر شده و تحت فشار استاتیکی ساختمان به مدت ۲۴ ساعت بدون داشتن نشت باقی بماند
- برای مسدود کردن نقاط مصرف از تیوب لاستیکی مخصوص استفاده شده و از گچ و مانند آن استفاده نگردد.
- کاسه توالت و کاسه دستشویی از نوع چینی سفید درجه یک باشد.
- انتهای لوله های ونت فاضلاب در پشت بام از جنس گالوانیزه و بصورت عصبی اجرا گردد.
- کابینت و آبچکان از نوع گالوانیزه با ورق 0.7mm بارنگ کوره ای باشند.
- زیر و روی لوله های فاضلاب که داخل کانال عبور می کنند باید با خاک نرم پر شود.
- فاصله چاه فاضلاب از ساختمان حداقل 5m حفر گردد.
- لوله هواکش برای توالت و حمام و آبدارخانه پیش بپی شود.
- با توجه به تفاوت خاک و زمین هر منطقه قبل از حفر چاه در خصوص نحوه اجرا و شکل چاه با ناظر هماهنگ شود.

- کلیه لوله های آب باران و فاضلاب از نوع پی وی سی فشارقوی بوده و از چسب تانزیت آلمان جهت اتصال آنها استفاده گردد.
- شیب لوله های فاضلاب در داخل ساختمان تا قطر ۴ اینچ ۲٪ و لوله های بزرگتر از ۴ اینچ ۱٪ بطرف چاه باشد.
- کلیه لوله هاییکه از داخل و یا زیر دیوارها عبور می نمایند باید در برابر شکستگی محافظت
- از اجرای لوله بموازات پی ها و یا دیوارهای باربر در فاصله ای کمتر از یکمتر آنها جز با تصویب دستگاه نظارت خودداری شود.
- کلیه لوله هاییکه پایین تر از پی ها و یا دیوارهای باربر اجرا می گردند باید در خارج از زاویه ۴۵ درجه پی قرار گیرند مگر اینکه جز این تصویب شده باشد.
- پس از پایان کار روزانه لوله کشی باید انتهای سرباز لوله ها بوسیله درپوش و یا کرباس و یا مواد دیگر تصویب شده بسته گردد تا از ورود مواد خارجی به داخل لوله ها
- ارتفاع نصب سر لوله های فاضلاب آشپز خانه و دستشویی ۴۵ سانتیمتر از کف
- اتصال کلیه وسایل بهداشتی به شبکه فاضلاب بایستی با سیفون اجرا گردد.
- انتهای خطوط فاضلاب کفشی ها از تبدیل ۷۵×۶۳ و توالته ها از تبدیل ۱۲۵×۱۱۰ جهت اجرای قیرگونی کف استفاده شود ب حویکه قیرگونی کف با شیب به داخل هدایت گردد.
- سیستم لوله کشی فاضلاب و آب باران باهم پس از مسدود کردن نقاط مصرف با آب پر شده و تحت فشار استاتیکی ساختمان به مدت ۲۴ ساعت بدون داشتن نشت باقی بماند
- برای مسدود کردن نقاط مصرف از تیوب لاستیکی مخصوص استفاده شده و از گچ و مانند آن استفاده نگردد.
- کاسه توالته و کاسه دستشویی از نوع چینی سفید درجه یک باشد.
- انتهای لوله های ونت فاضلاب در پشت بام از جنس گالوانیزه و بصورت عصبی اجرا گردد.
- کابینت و آبچکان از نوع گالوانیزه با ورق 0.7mm بارنگ کوره ای باشند.
- زیر و روی لوله های فاضلاب که داخل کانال عبور می کنند باید با خاک نرم پر شود.
- فاصله چاه فاضلاب از ساختمان حداقل 5m حفر گردد.
- لوله هواکش برای توالته و حمام و آبدارخانه پیش بپی شود.
- با توجه به تفاوت خاک و زمین هر منطقه قبل از حفر چاه در خصوص نحوه اجرا و شکل چاه با ناظر هماهنگ شود.

- کلیه لوله های آب باران و فاضلاب از نوع پی وی سی فشارقوی بوده و از چسب تانزیت آلمان جهت اتصال آنها استفاده گردد.
- شیب لوله های فاضلاب در داخل ساختمان تا قطر ۴ اینچ ۲٪ و لوله های بزرگتر از ۴ اینچ ۱٪ بطرف چاه باشد.
- کلیه لوله هاییکه از داخل و یا زیر دیوارها عبور می نمایند باید در برابر شکستگی محافظت
- از اجرای لوله بموازات پی ها و یا دیوارهای باربر در فاصله ای کمتر از یکمتر آنها جز با تصویب دستگاه نظارت خودداری شود.
- کلیه لوله هاییکه پایین تر از پی ها و یا دیوارهای باربر اجرا می گردند باید در خارج از زاویه ۴۵ درجه پی قرار گیرند مگر اینکه جز این تصویب شده باشد.
- پس از پایان کار روزانه لوله کشی باید انتهای سرباز لوله ها بوسیله درپوش و یا کرباس و یا مواد دیگر تصویب شده بسته گردد تا از ورود مواد خارجی به داخل لوله ها
- ارتفاع نصب سر لوله های فاضلاب آشپز خانه و دستشویی ۴۵ سانتیمتر از کف
- اتصال کلیه وسایل بهداشتی به شبکه فاضلاب بایستی با سیفون اجرا گردد.
- انتهای خطوط فاضلاب کفشی ها از تبدیل ۷۵×۶۳ و توالته ها از تبدیل ۱۲۵×۱۱۰ جهت اجرای قیرگونی کف استفاده شود ب حویکه قیرگونی کف با شیب به داخل هدایت گردد.
- سیستم لوله کشی فاضلاب و آب باران باهم پس از مسدود کردن نقاط مصرف با آب پر شده و تحت فشار استاتیکی ساختمان به مدت ۲۴ ساعت بدون داشتن نشت باقی بماند
- برای مسدود کردن نقاط مصرف از تیوب لاستیکی مخصوص استفاده شده و از گچ و مانند آن استفاده نگردد.
- کاسه توالت و کاسه دستشویی از نوع چینی سفید درجه یک باشد.
- انتهای لوله های ونت فاضلاب در پشت بام از جنس گالوانیزه و بصورت عصبی اجرا گردد.
- کابینت و آبچکان از نوع گالوانیزه با ورق 0.7mm بارنگ کوره ای باشند.
- زیر و روی لوله های فاضلاب که داخل کانال عبور می کنند باید با خاک نرم پر شود.
- فاصله چاه فاضلاب از ساختمان حداقل 5m حفر گردد.
- لوله هواکش برای توالت و حمام و آبدارخانه پیش بپی شود.
- با توجه به تفاوت خاک و زمین هر منطقه قبل از حفر چاه در خصوص نحوه اجرا و شکل چاه با ناظر هماهنگ شود.



وزارت آموزش و پرورش MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING I.R.IRAN	
سازمان نو سازی مدارس و تجهیز مدارس کشور RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION	
اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE	



وزارت آموزش و پرورش MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING I.R.IRAN	
سازمان نو سازی مدارس و تجهیز مدارس کشور RENOVATION ,DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION	
اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE	

علائم نقشه	
C.O. 	دریچه بازدید کنی
W.C.O. 	دریچه بازدید دیواری
F.D. 	کفشور
	منهول
Drywell 	چاه خشک
	آبردکن
	زیر دوشی
	ماشین لباسشویی
	رایزر
V.	رایزر ونت
S.	رایزر خاضلاب
RL.	رایزر آب باران
DCW	رایزر آب سرد
DHWS	رایزر آبگرم
DHWR	رایزر برگشت آبگرم
HWS	رفت آبگرم گرمایش
HWR	برگشت آبگرم گرمایش
F.	رایزر آب آتشنشانی
	کپسول پودرو گاز آتش نشانی
	جعبه آتش نشانی

توجه:

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل از اجرا باید توسط ناظر نوسازی و پیمانکار سازمان محیط و رضایه رنگی و پوشش داده شود.

ب- در صورت کمبود جزئیات و مشخصات فنی به نشريات سازمان محیط و رضایه رنگی و پوشش داده شود.

ج- کلیه حقوق مادی و معنوی این نقشه ها متعلق به سازمان نوسازی مدارس کشوری می باشد و هرگونه کپی، تکثیر و تغییر بدون مجوز رسم، از سازمان بزرگ دلقانی، دارد.

2							
1							
REV.	Di.	Don.	DATE	Apn.	DATE		

عنوان پروژه:

عنوان پروژه:

موسسه خیریه فرهنگی همراه افق قریب

موسسه خیریه فرهنگی مهره افق قریب	عنوان پروژه:
	عنوان نقشه:

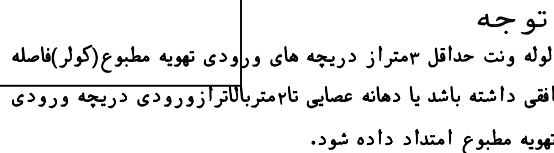
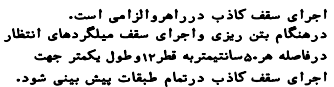
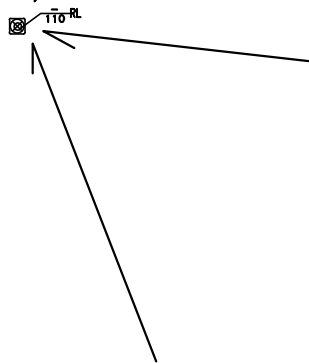
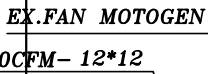
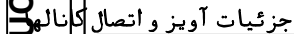
عنوان پروژہ:	موسسه خیبری فرهنگی ہمرہ افق قریب
عنوان تھمہ:	پلان طبقہ اول

معاون پروژہ	
موسسہ غیری فرهنگی ہیرہ افق قریب	
معاون شعبہ :	
پلان طبقہ اول	
آدرس پلاگانی	E:\1986\KHAMAMAT\
طابقہ	DESIGNED BY: F.SAFARIZADE
as shown	طراحی شدہ: F.SAFARIZADE
اسلامی (معماری)	CHECKED BY: M. MOHAMADPOUR
UNIT: SE	تجزیہ شدہ: محمد پور
اسمیت	APPROVED BY:

معاون پروژہ	
موسسہ غیری فرهنگی ہیرہ افق قریب	
معاون شعبہ :	
پلان طبقہ اول	
آدرس پلاگانی	E:\1986\KHAMAT\
طابقہ	DESIGNED BY: F.SAFARIZADE
as shown	طراحی شدہ: F.SAFARIZADE
از مومنین	CHECKED BY: M. MOHAMADPOUR
UNIT: SE	تجزیہ شدہ: محمد پور
تعمیراتی	APPROVED BY:

مدان پروژہ	
موسہ خیری، فرهنگي مهره افق قریب	
مدان نقشہ :	
پلان طبقہ اول	
آدرس پلاننگ	E:/1996/CHARAMAT/
طراحی	طراحی: سجاد علی F.SAPARIZADE
AS SHOWS	ترسیم: سجاد علی F.SAPARIZADE
وحدت/متریک	کنترل: محمد پور M. MOHAMADPOUR
UNIT: SF	CHECKED BY: M. MOHAMADPOUR
تصویر	APPROVED BY:
امضاء	SIGNATURE:
تاریخ بازنگری	DATE: 1394/08/07
شماره نقشه	PROJECT. NO:
شماره پروژہ	شماره پروژہ
شماره نقشه	DWG.NO:
شماره	شماره
SHEET	
CB	

معاون پروژہ	
موسسه خبری فرهنگیه هره افق قریب	
معاون نقشه :	
پلان طبقه اول	
آدرس پلانگیر:	طابقه
E: /1988/KHARABAT/	
DESIGNED BY: F. SAPHARZADE	طراحی شده توسط
DRAW BY: F. SAPHARZADE	ترسیم شده توسط
CHECKED BY: M. MOHAMADPOUR	کنترل شده باز
UNIT: SI	اسم واحد
APPROVED BY:	تصویب شده
SIGNATURE:	امضاء
DATE: 1394/08/07	تاریخ پلانگیری
PROJECT. NO:	شماره پروژه
DWG. NO:	شماره نقشه
FIELD: ARCHITECT	شماره CB
M006	CD-1
مهر دفتر	امضاء پلانگیر
OFFICE STAMP:	SIGN GROUP RESPONSIBLE:
	SIGN DESIGNER:



جزئیات عبور لوله ونت از بام

تذکرات لولہ کشی فاضلاب

- کلیه لوله های آب باران و فاضلاب از نوع پی وی سی فشارقوی بوده و از چسب تائزیت جهت اتصال آنها استفاده گردد.

- شیب لوله های فاضلاب در داخل ساختمان تا قطر ۴ اینچ ۲٪ و لوله های بزرگتر از ۴ اینچ ۱٪ بطرف چاه باشد.

- کلیه لوله هایی که از داخل و یا زیر دیوارها عبور می‌نمایند باید در برابر شکستگی محافظت
- از اجرای لوله بموازات پی ها و یا دیوارهای باربر در فاصله ای کمتر از یکمتر آنها جز با تصویب دستگاه نظارت خودداری شود.

- کلیه لوله هاییکه پایین تر از پی ها و یا دیوارهای باربر اجرا می گردند باید در خارج از زاویه ۴۵ درجه پی قرار گیرند مگر اینکه جز این تصویب شده باشد.

- پس از پایان کار روزانه لوله کشی باید انتهای سرباز لوله ها بوسیله درپوش و یا کرباس و یا مواد دیگر تصویب شده بسته گردد تا از ورود مواد خارجی به داخل لوله ها

- ارتفاع نصب سر لوله های فاضلاب آشپز خانه و دستشویی ۴۵ سانتیمتر از کف

-اتصال کلیه وسایل بهداشتی به شبکه فاضلاب بایستی با سیفون اجرا گردد.

-انتهای خطوط فاضلاب کفشوی ها از تبدیل ۷۵×۶۳ و توالت ها از تبدیل ۱۲۵×۱۱۰ جهت اجرای قیرگونی کف استفاده شود به حویکه قیرگونی کف با شیب به داخل هدایت گردد.

- سیستم لوله کشی فاضلاب و آب باران باهم پس از مسدود کردن نقاط مصرف با آب پر شده تحت فشار استاتیکی ساختمان به مدت ۲۴ ساعت بدون داشتن نشت باقی ماند

برای مسدود کردن نقاط مصرف از تیوب لاستیکی مخصوص استفاده شده و از گچ و مانند آن استفاده نگردد.

- کاسه توالث وکاسه دستشویی از نوع چینی سفید درجه یک باشد.
- انتهای لوله های ونت فاضلاب در پشت بام از جنس گالوانیزه وبصورت عسائی اجرا گردد.

- کابینت و آبچکان از نوع گالوانیزه با ورق 0.7mm بارنگ کوره ای باشند.

- فاصله چاه فاضلاب از ساختمان حداقل 5m حفر گردد.
- لوله هواکش برای توالت و حمام و آبدارخانه پیش بیی شود.

- با توجه به تفاوت خاک و زمین هر منطقه قبل از حفر چاه در خصوص نحوه اجرا و شکل چاه با ناظر هماهنگ شود.

وزارت آموزش و پرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

سازمان نو سازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور RENOVATION , DEVELOPMENT AND EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION	
اداره کل نوسازی مدارس استان قزوین GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE	

ISO 9001:2000

توضیحات

علامت نقشه	
C.O. ⌀	درجه بازدید کنی
W.C.O. ⌀	درجه بازدید دیواری
F.D. Ⓢ	کشور
M2D Ⓜ	منهول
Drywell Ⓒ	چاه خشک
	آبگردن
	زیر دوشی
	ماشین لباسشویی
R.T.O.	رایزر
V.	رایزر ونت
S.	رایزر فاضلاب
RL.	رایزر آب باران
DCW	رایزر آبرود
D.H.W.S.	رایزر آبگرم
D.H.W.R.	رایزر برگشت آبگرم
HWS	رفت آبگرم گرمایش
HWR	برگشت آبگرم گرمایش
F.	رایزر آب آتشنشانی
	کیسول پودر گاز آتش نشانی
	جعبه آتش نشانی

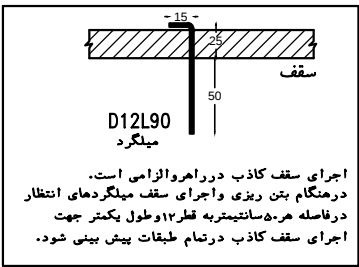
توجه:

- کلید نقشه ها قبل از اجرا باید توسط ناظر نوسازی و بهیتمانکار به دفتر فنی ارسال گردد.
- به دفتر مطالعه شود در صورت عدم هماهنگی با دفتر فنی متعسف گردد.
- در صورت کمبود جزئیات و مشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور مراجعه شود.
- کلید حقوق مالی و معنوی این نقشه ها متعلق به سازمان نوسازی مدارس کشوری باشد و هر گونه کپی، تکثیر و تغییر بدون مجوز رسمی از سازمان پیگرد قانونی دارد.

#	ردیف	تاریخ	موضوع	امضاء	تایید	مهر	تایید	مهر	تایید	مهر
2										
1										

مدفوع غیری فرهنگی هیره اقلی قریب	
مدفوع نقشه :	

آموزشی - تربیتی : E:\1986\KHARAMATT\	
طراحی شده توسط : F.SAFARIZADEH	اسم خانوادگی : AS SHOWN
ترسیم شده توسط : F.SAFARIZADEH	نام کوچک : FIRST NAME
CHECKED BY: M. MOHAMADPOUR	UNIT: SI
APPROVED BY: SIGNATURE:	
DATE: 1394/08/07	
PROJECT NO: شماره پروژه	
SHEET شماره نقشه	
FIELD: accuracy	DWG.NO: M007
OFFICE STAMP:	SIGN GROUP RESPONSIBLE:
CD-1	SIGN DESIGNER:



ف- کلیه نقشه ها قبل از اجرا باید توسط ناظر نوسازی و پیمانکار به دقت مطالعه شود و در صورت عدم هماهنگی به دفتر فنی متعین گردد.

ب- در صورت کمبود جزئیات و مشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور مراجعه شود.

ج- کلیه حقوق مادی و معنوی این نقشه ها متعلق به سازمان نوسازی مدارس کشور می باشد و هر گونه کپی، تکثیر و توطیه بدون مجوز سازمان از پیکر دقانونی دارد.

علايم نقشه	
۵.۵.۵	دریچه بازديد کفی
۵.۵.۵	دریچه بازديد ديوارى
F.B.	کفشور
	منهول
Drywell	چاه خشک
	آب‌ردکن
	زیر دوش
	ماشين لباسشويى
R10	وايزر
V.	وايزر ونت
S.	وايزر فاضلاب
RL.	وايزر آب باران
DCW	وايزر آب سرد
DHWS	وايزر آبگرم
DHWR	وايزر برگشت آبگرم
HWS	رفت آبگرم گرمایش
HWR	برگشت آبگرم گرمایش
F.	وايزر آب آتشنشانی
	کپسول پودروگاز آتش نشانی
	جعبه آتش نشانی

وضوح

وزارت آموزش و پرورش
MINISTRY OF EDUCATION AND TRAINING
I.R.IRAN

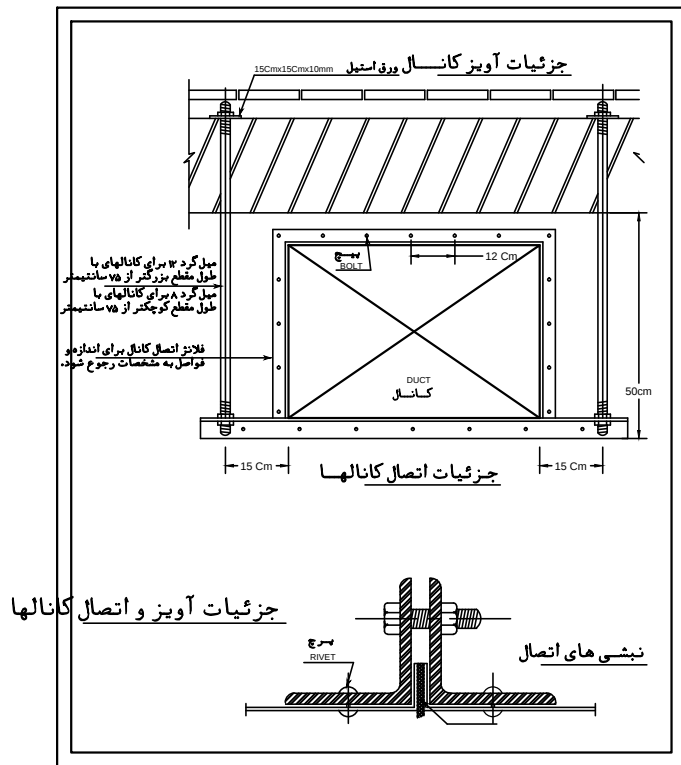
سازمان نوآوری‌ها و تجهیزات مدارس
RENOVATION ,DEVELOPMENT AND
EQUIPMENT SCHOOLS ORGANIZATION

اداره کل نوازی مدارس استان قزوین
GENERAL DIRECTORY OF QAZVIN PROVINCE

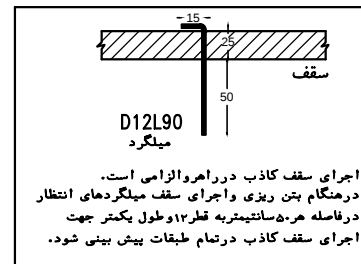
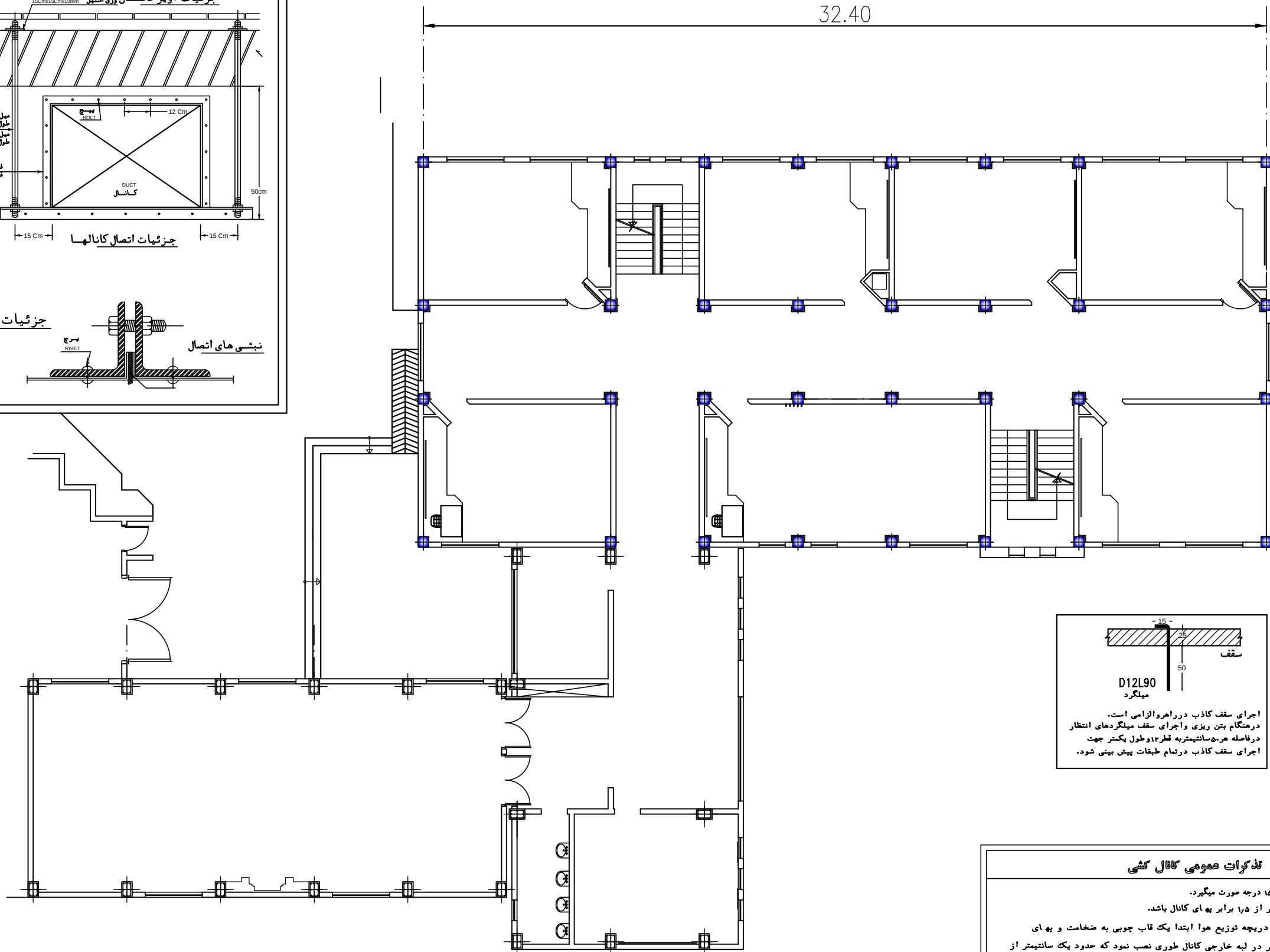


ISO 9001:2000

2							
1							
REV.	تاریخ	تاریخ	تاریخ	DATE	تاریخ	تاریخ	DATE
				تاریخ			تاریخ
عنوان پروژ:							
موسسه خیریه فرهنگی مهره افق قریب							
عنوان نقشه: پلان طبقه همکف							
آدرس پایگاه:							
DESIGNED BY: F.SAFARIZADE طراحی: مهندس س.س.س. as shown							
DRAW BY: F.SAFARIZADE ترسیم: مهندس س.س.س. (احداثی)							
CHECKED BY: M. MOHAMADPOUR کنترل: مهندس م.م.م. UNIT: SI							
APPROVED BY: تصویب:							
SIGNATURE: امضاء:							
DATE: تاریخ بازنگری:							
PROJECT NO: شماره پروژ:				شماره نقشه: SHEET			
DWG NO: نقشه محاسباتی:				CD شماره: CD-1			
FIELD: ARCHITECT: مهندس:				مهندس:			
OFFICE STAMP: مهر دفتر:				SIGN GROUP RESPONSIBLE: مسئول گروه:		SIGN DESIGNER: مسئول طراحی:	

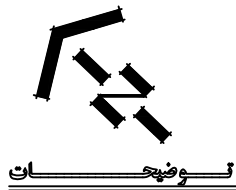


جزئیات آویز و اتصال کانالها



گذرگات عمومی گالال کشی

- تقلیل ابعاد کانال با شیب ۱۵ درجه صورت میگیرد.
- شمع زانوها نباید کمتر از ۵ برابر په‌ای کانال باشد.
- جهت اتصال کانال به دریچه توزیع هوا ابتدا یک قاب چوبی به ضخامت و په‌ای ۲٫۵ x ۲٫۵ سانتیمتر در لبه خارجی کانال طوری نصب نمود که حدود یک سانتیمتر از نازک کاری دیوار عقب تر باشد و سپس دریچه را در محل خود قرار داده و با پیچ خودکار به چوب محکم ببندید.
- دریچه ها حدا‌المقدور باید ۱۵ سانتیمتر با سقف فاصله داشته باشد.
- ضخامت کانالهای هوا بشرط ذیل است :
الف- کانال به عرض ۱۲ اینچ به ضخامت ۰٫۵ میلیمتر
ب- کانال به عرض ۱۲ تا ۲۰ اینچ به ضخامت ۰٫۷ میلیمتر
- اتصال قطعات کانال حداقل در خطوط اصلی بایشی و پیچ و مهره انجام شود.
- کولرها با مارک آبیال ، ارج یا آزمایش یاسهر باشند.
- محل عبور کانالهای کولر از سقف باید در هنگام بتن ریزی پیش بینی شود.
- برای سلبورت کانالهای کولر در زیر سقف در ه گام بتن ریزی به تعداد کافی میلگرد در بتن سقف کار گذاشته شود ، و از شکستن تیرچه ها و جوش دادن میلگردهای مذکور به تیرچه ها



علامه نقشه	
C.O. ۱/۱۰	دریچه بازدید کفی
W.C.O. ۱/۱۰	دریچه بازدید دیواری
F.D. ۱/۱۰	کشور
۱/۱۰	منهول
Drywall	چاه خشک
۱/۱۰	آبردکن
۱/۱۰	زیر دوشی
۱/۱۰	ماشین لباسشویی
R10	رایزر
V.	رایزر ونت
S.	رایزر فاضلاب
RL	رایزر آب باران
DCW	رایزر آبرد
DHWS	رایزر آبگرم
DHWR	رایزر برگشت آبگرم
HWS	رفت آبگرم گرمایش
HWR	برگشت آبگرم گرمایش
F.	رایزر آب آتشفشانی
۱/۱۰	کیسول بودرو گاز آتش نشانی
۱/۱۰	جعبه آتش نشانی

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل از اجرا باید توسط ناظر نوسازی و پیمانکار به دقت مطالعه شود و در صورت عدم هماهنگی به دفتر فنی منعکس گردد.

ب- در صورت کمبود جزئیات و مشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور مراجعه شود.

ج- کلیه حقوق مادی و معنوی این نقشه ها متعلق به سازمان نوسازی مدارس کشوری باشد و هر گونه کپی، تکثیر و تغییر بدون مجوز رسمی از سازمان پیگرد قانونی دارد.

2					
1					
REV.	تغییر	تاریخ	شرح	تاریخ	شرح
مدیران پروژه:					
موسسه غیررسمی فرهنگی همره افق قریب					
مدیران نقشه:					
پلان طبقه اول					
آدرس پلاک:					
E:\1390\KAZAMAT\					
طراحی: F.SAFARIZADE					
DESIGNED BY: F.SAFARIZADE					
ترسیم: F.SAFARIZADE					
DRAW BY: F.SAFARIZADE					
کنترل: محمد پور					
CHECKED BY: M. MOHAMADPOUR					
تصویب:					
APPROVED BY:					
امضاء:					
تاریخ بازنگری: 1394/08/07					
DATE:					
شماره نقشه: 1394/08/07					
PROJECT NO:					
SHEET					
شماره نقشه: 1394/08/07					
DWG NO:					
شماره نقشه: 1394/08/07					
FIELD: architect					
M009					
CD-1					
امضا: F.SAFARIZADE					
OFFICE STAMP:					
SIGN GROUP RESPONSIBLE:					
SIGN DESIGNER:					

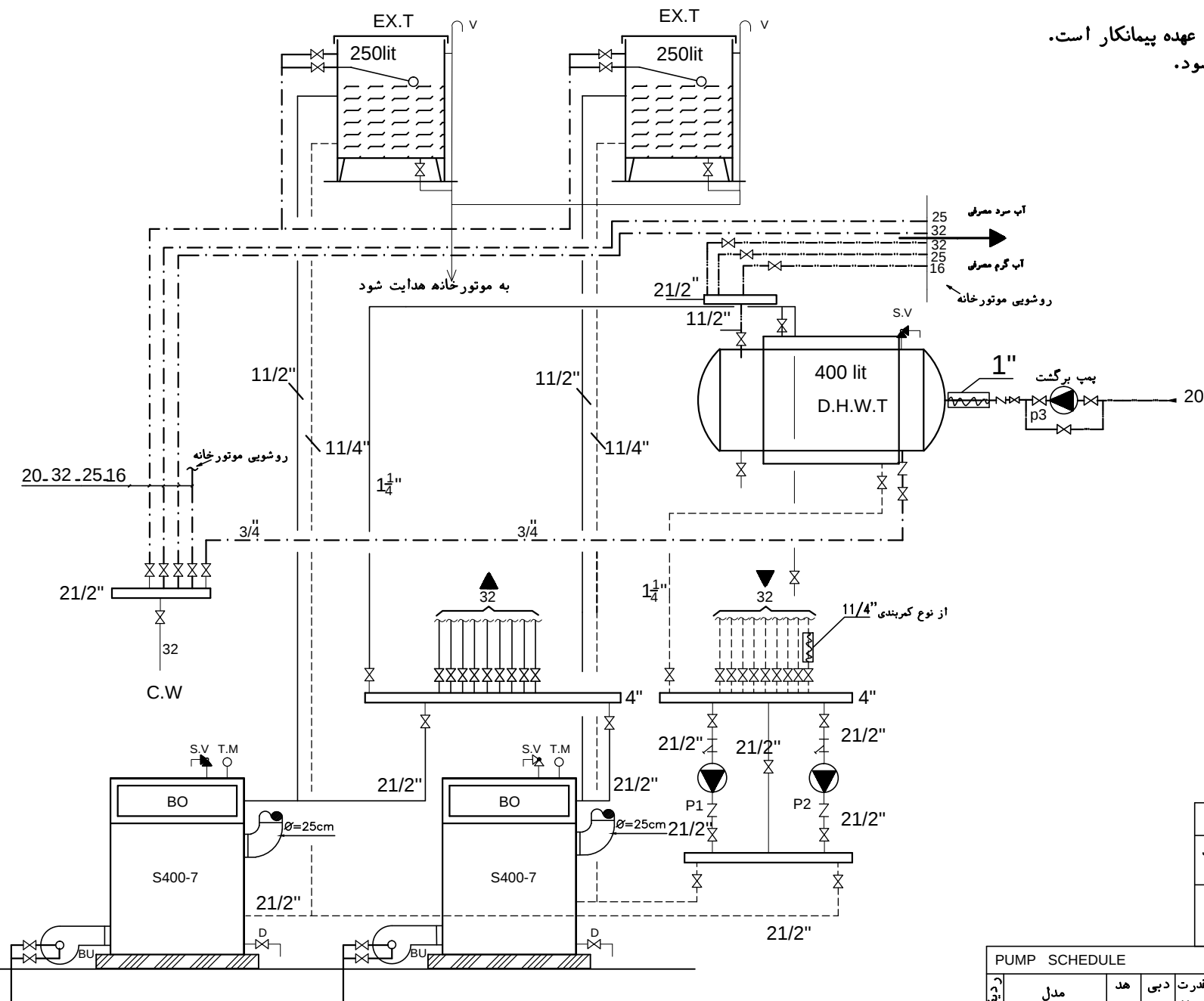
اجرای لوله کشی گاز جهت موتورخانه و آبدارخانه و سرایداری و سایر موارد مورد نیاز به عهده پیمانکار است.
لازم به ذکر است که کلیه کارهای تاسیساتی قبل از انجام می بایست با هماهنگی ناظر اجرا شود.
چیدمان موتورخانه با هماهنگی ناظر تاسیسات صورت گیرد.

اختلاف ارتفاع کلاهماهی سلیبی دو دودکش ۱۵ سانتی متر اجرا گردد.

شیب لوله های رابط دو دیگ طبق آیین نامه (مبحث ۱۴) اجرا گردد.

سیستم هوشمند موتورخانه با هماهنگی ناظر تاسیسات تهیه و اجرا گردد.

فوم رولی در برآورد لحاظ گردیده جهت لوله های فولادی موتورخانه.



جدول مشخصات منبع دو جداره				
ردیف	مخامت ورق m.m	جنس بدنه	وزن kg	ظرفیت آب Lit
1	3	GAL	145	400

جدول مشخصات پمپ									
ردیف	توضیحات	نوع	فلنج رانش	RPM	فاز PH	قدرت HP	دبی Gpm	هد ft	مدل
1	شرکت آبیاری پمپ (سایکو)	2	2 1/2"	1450	220V	1	170	19	sp 19-170
	گراندفوس	1	1"	1450	230	0.2	8	7	UPS 25-80

جدول مشخصات مشعل									
توضیحات	نوع	قدرت hp	ولت V	فاز PH	ظرفیت حرارتی kcal/h	ظرفیت kg/h	مدل		
شرکت ایران رادیاتور	2		220		225000	-	ign80/2		

جدول مشخصات دیگ									
توضیحات	نوع	طول m.m	وزن kg	ظرفیت آب Lit	ظرفیت حرارتی kcal/hr	مدل	ردیف		
شوفاز کار	2	1152	481	76.5	174500	S400-7	1		

جدول مشخصات منبع انبساط									
ردیف	vent pipe in	Drain pipe in	over flow in	FILL pipe in	EX.R in	EX.S in	مخامت ورق m.m	جنس بدنه	ظرفیت آب Lit
2	1/2"	3/4"	1/2"				2	GAL	62

تذکرات عمومی لوله کشی سیستم حرارت مرکزی در موتورخانه

- موتورخانه پس از راه اندازی عایق پیچی گردد.
- شیرآلات و مسیرها در داخل موتورخانه با انیتک مشخص گردد.
- موتورخانه مجهز به سیستم کنترل هوشمند جهت صرفه جویی سوخت
- رسوب گیر مغناطیسی جهت جلوگیری از ایجاد رسوب در سیستم
- شیرخودکار قطع جریان اضافی گاز و دستگاه اعلام خطر نشت گاز باشد.

در موتورخانه یک روشویی جهت شستشوی نصب شود.
اجرای لوله کشی گاز جهت موتورخانه و آبدارخانه و سرایداری و سایر موارد مورد نیاز به عهده پیمانکار است.

- در مواقعی که انشعابات فرعی منتصب شده از لوله های اصلی بدون استفاده از سه راه لوله کشی شده اند بایستی لوله انشعابی در جهت جریان مسیر آب و بصورت زاویه دار (فارسی بر) اجرا گردد.

- کلیه لوله ها میبایستی دور از گچ و آهک بکار رود.
- شبکه لوله کشی باید بعد از اجرا بدت ۲۴ ساعت تحت فشار ۱۰ اتمسفر آزمایش گردد.
- کلیه شیرفلکه های کشویی-سوزنی-یکطرفه و صافی ها تا قطر ۲ اینچ از نوع برنجی دنده ای با فشار کار ۱۲۵ پوند بر اینچ مربع و قطر ۲ اینچ و بیشتر از نوع چدنی با اتصال فلنجی با فشار کار ۱۲۵ پوند بر اینچ مربع خواهد بود مگر آنکه در نقشه ها و مقادیر کار نوع دیگری ذکر شده باشد.

- محل نصب شیرهای هواگیری دستی و یا اتوماتیک با نظر مهندس ناظر تاسیساتی در محل تعیین میگردد.

- شبکه لوله کشی باید بعد از اجرا توسط پرس سیمی و پارچه مرطوب کاملاً از هر نوع مواد خارجی پاک شده و بوسیله خد زنگ پوشش داده شود و سپس توسط عایق فوم و مواد تشکیل دهنده و رنگ پوشانده شود.

- لوله های روکار در موتورخانه بایستی بعد از عایق پیچی مطابق بند فوق یک لا کرباس پیچی و بتونه و رنگ شوند.

- کلیه لوله های کلکتور ها و دستگاههای داخل موتورخانه بایستی بطریقی که انتهای آنها قابل رویت باشد به سیستم دفع هزآب موتورخانه ارتباط پیدا کند .

- کلیه کلکتورها در موتورخانه باید در محل خود محکم گردند و هیچگونه تکیه ای بر لوله های اتصال نداشته باشند.

- لوله های تخلیه و سر ریز منابع انبساط باید به موتورخانه هدایت شود.
- در هنگام تغییر سایز لوله ها از تبدیل استفاده شود.

- لوله هایی که در موتورخانه به دستگاهها متصل میشوند باید بوسیله آویزها به سقف مهار شوند تا هیچگونه فشاری روی دستگاهها نیاورند.

- کلیه منابع آبگرم دو جداره از جنس ورق آهنی گالوانیزه به ابعاد و مشخصات ذکر شده در جدول و نقشه ها میباشد. و با عایق به ضخامت ۲ اینچ عایقکاری گردند.

- منابع انبساط باز یا بسته از ورق آهنی گالوانیزه بپایاد و ضخامت قید شده در نقشه و جدول می باشد. و با عایق به ضخامت ۲ اینچ عایقکاری گردند.

- محل عبور رایزرها و دودکش در هنگام بتن ریزی سقف پیش بینی شود. و از شکستن تیرچه ها اکیداً خودداری گردد.

تذکرات دودکش موتورخانه

- دودکها باید دارای کلاهک مخصوص (H) برای جلوگیری از نفوذ آب باران باشد.

- دهانه خروجی دودکش بایستی تا یک متر بالاتر از دست انداز پشت بام ادامه یابد
- دودکش ها باید تا حد امکان مستقیم و عمودی اجرا گردد و در صورت نیاز به انحراف از ۳۰ درجه تجاوز نکند.
- سطح داخلی دودکش باید صاف و صیقلی باشد.

- دودکش های در معرض هوای آزاد عایق پیچی شود.

- محل دهانه خروجی دودکش باید در جریان هوای آزاد بوده و در پناه ساختمان دیگری نباشد.

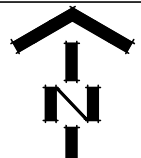
- در قسمت پایین دودکش در مواقعی که ارتفاع دودکش زیاد میباشد فونداسیون مخصوص دودکش ضروری است.

- لوله های دودکش باید بدون شکستگی و دارای نری و مادگی باشد و کلیه درزها دودبند گردد.

- دودکش از جنس آزیست با اتصالات دودبند میباشد که درز آن توسط گچ - سیان و گتف خورد شده دود بند گردد.



ISO 9001:2000



توضیحات

علام نقشه	
شیر فلکه	✕
پمپ خلی	⊙
شیر سوزنی جهت کنترل دبی	⊗
شیر یکطرفه	⌌
صافی	⌌
رسوب گیر مغناطیسی	⌌
ترمومتر مانومتر	T.M
شیر اطمینان	S.V

توجه:

الف- کلیه نقشه ها قبل از اجرا باید توسط ناظر نوسازی و پیمانکار به دقت مطالعه شود و در صورت عدم هماهنگی به دقت رفتی منعکس گردد.
ب- در صورت کمبود جزئیات و مشخصات فنی به نشریات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور مراجعه شود.
ج- کلیه حقوق مادی و معنوی این نقشه ها متعلق به سازمان نوسازی مدارس کشوری باشد و هرگونه کپی، تکثیر و تغییر بدون مجوز رسمی از سازمان پیگرد قانونی دارد.

تاریخ: DATE	معماری: ARCH	تاریخ: DATE	معماری: ARCH	تاریخ: DATE	معماری: ARCH
مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER
مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER

موسسه خیری فرهنگ مهره افق قریب

فلودیاگرام موتورخانه

آدرس: ADDRESS	مکان: PLACE	طراح: DESIGNER	مهندس: ENGINEER
تعداد کل نقشه ها: 20 SHEET	شماره نقشه: H2-1-S80-27-88/1	تاریخ: DATE	مهندس: ENGINEER
شماره: NO	شماره نقشه: H2-1-S80-27-88/1	تاریخ: DATE	مهندس: ENGINEER
مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER
مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER
مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER	مهندس: ENGINEER