

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

طراحی بناهای درمانی (۱)

(جلد چهارم)

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات

بیمارستانی

بخش های بستری داخلی / جراحی

نشریه شماره ۱-۲۸۷

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی، تدوین معیارها و
کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله

فهرست برگه

سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور. دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله

طراحی بناهای درمانی (۱) / معاونت امور فنی، دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله. - تهران: سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، معاونت امور اداری و مالی، دفتر انتشارات علمی و مدارک تخصصی، ۱۳۸۳.

۴ ج.: مصور. - (سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور. دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله، ۲۸۷) (انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور؛ ۸۳/۰۰/۶۰ - ۸۳/۰۰/۶۳)

ISBN 964-425-553-4 (set)

مربوط به بخشنامه شماره ۱۰۱/۱۲۱۹۰۷ مورخ ۱۳۸۳/۷/۷
کتابنامه

مندرجات: ج.۱. راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری بخش‌های بستری داخلی/جراحی. - ج.۲. راهنمای طراحی تأسیسات مکانیکی بخش‌های بستری داخلی/جراحی. - ج.۳. راهنمای طراحی تأسیسات برقی بخش‌های بستری داخلی/جراحی. - ج.۴. راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش‌های بستری داخلی/جراحی.

۱. بیمارستانها - طرح و ساختمان - استانداردها. ۲. بیمارستانها - وسایل و تجهیزات - استانداردها. ۳. تأسیسات - استانداردها. الف. سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور. دفتر انتشارات علمی و مدارک تخصصی. ب. عنوان. ج. فروست.

۱۳۸۳ ش ۱-۲۸۷ ۲۴ س/ ۳۶۸ TA

ISBN 964-425-552-6

شابک ۶-۵۵۲-۴۲۵-۹۶۴ (جلد چهارم)

طراحی بناهای درمانی (۱): جلد چهارم: راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات

بیمارستانی بخش‌های بستری داخلی/جراحی

ناشر: سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، معاونت امور اداری و مالی، دفتر انتشارات علمی و مدارک تخصصی

چاپ اول، ۱۵۰۰ نسخه

قیمت: ۸۰۰۰ ریال

تاریخ انتشار: سال ۱۳۸۳

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: قاسملو

همه حقوق برای ناشر محفوظ است.



بسمه تعالی

ریاست جمهوری
سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور
رئیس سازمان

شماره: ۱۰۱/۱۲۱۹۰۷	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
تاریخ: ۱۳۸۳/۷/۷	
موضوع: طراحی بناهای درمانی	
<p>به استناد آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، موضوع ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و در چهارچوب نظام فنی و اجرایی طرح‌های عمرانی کشور (مصوبه شماره ۲۴۵۲۵/ت/۱۴۸۹۸ هـ، مورخ ۱۳۷۵/۴/۴ هیأت محترم وزیران)، به پیوست نشریه شماره ۱-۲۸۷ دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله این سازمان، با عنوان «طراحی بناهای درمانی ۱» از نوع گروه سوم، در مجموعه چهار جلدی با عناوین زیر ابلاغ می‌گردد:</p> <p>جلد یکم: راهنمای برنامه‌ریزی و طراحی معماری بخش‌های بستری داخلی/اجرایی جلد دوم: راهنمای طراحی تأسیسات مکانیکی بخش‌های بستری داخلی/اجرایی جلد سوم: راهنمای طراحی تأسیسات برقی بخش‌های بستری داخلی/اجرایی جلد چهارم: راهنمای گروه‌بندی و مشخصات فنی تجهیزات بخش‌های بستری داخلی/اجرایی</p> <p>دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور، پیمانکاران و عوامل دیگر می‌توانند از این نشریه به عنوان راهنما استفاده نمایند در صورتی که روش‌ها، دستورالعمل‌ها و راهنماهای بهتری در اختیار داشته باشند، رعایت مفاد این نشریه الزامی نیست.</p> <p>عوامل یاد شده باید نسخه‌ای از دستورالعمل‌ها، روش‌ها یا راهنماهای جایگزین را برای دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله، ارسال دارند.</p>	
<p>حمید شرکاء معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان</p>	

اصلاح مدارک فنی

خواننده گرامی :

دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور با استفاده از نظر کارشناسان برجسته مبادرت به تهیه این دستورالعمل نموده و آنرا برای استفاده به جامعه مهندسی کشور عرضه نموده است. با وجود تلاش فراوان، این اثر مصون از ایرادهایی نظیر غلط‌های مفهومی، فنی، ابهام، ابهام و اشکالات موضوعی نیست.

از این رو، از شما خواننده گرامی صمیمانه تقاضا دارد در صورت مشاهده هرگونه ایراد و اشکال فنی مراتب را بصورت زیر گزارش فرمایید:

۱- شماره بند و صفحه موضوع مورد نظر را مشخص کنید.

۲- ایراد مورد نظر را بصورت خلاصه بیان دارید.

۳- در صورت امکان متن اصلاح شده را برای جایگزینی ارسال نمایید.

۴- نشانی خود را برای تماس احتمالی ذکر فرمایید.

کارشناسان این دفتر نظرهای دریافتی را به دقت مطالعه نموده و اقدام مقتضی را معمول خواهند داشت.

پیشاپیش از همکاری و دقت نظر جنابعالی قدردانی می‌شود.

نشانی برای مکاتبه: تهران، خیابان شیخ‌بهائی، بالاتر از ملاصدرا، کوچه لادن، شماره ۲۴ سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی

کشور، دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله

www.mporg.ir/fanni/S.htm

صندوق پستی ۴۵۴۸۱-۱۹۹۱۷

پیش‌گفتار

طراحی و اجرای بناهای عمومی مانند بیمارستان‌ها با توجه به وسعت، پراکندگی، پیچیدگی عملکرد و روابط بین آن‌ها از درجه اهمیت زیادی برخوردار است. اجرا و به کارگیری اصول و مبانی فنی صحیح و هماهنگ شده در کشور نه تنها موجب بهبود کیفیت طراحی و کارایی بناها خواهد شد، بلکه علاوه بر افزایش عمر مفید ساختمان‌ها، انجام امور برنامه‌ریزی و بودجه‌گذاری خرد و کلان را برای دست‌اندرکاران تسهیل می‌نماید.

معاونت امور فنی در راستای وظایف و مسئولیت‌های قانونی، بر اساس ماده ۲۳ قانون برنامه و بودجه و نظام فنی و اجرایی طرح‌های عمرانی کشور (مصوب ۷۵/۳/۲۳ هیات محترم وزیران) و به منظور ایجاد هماهنگی و یکنواختی در برنامه‌ریزی و طراحی (معماری، تاسیسات برقی و مکانیکی) بیمارستان‌ها با تشکیل گروهی از کارشناسان ذیصلاح در دفتر تدوین ضوابط و معیارهای فنی، اقدام به تدوین معیارهای طراحی مورد نیاز این بخش از فعالیت‌های عمرانی کشور نمود.

تدوین ضوابط و معیارهای طراحی بیمارستان در مجموعه‌ای با عنوان کلی "طراحی بناهای درمانی" در آینده، به تدریج از طرف سازمان انتشار خواهد یافت. سری اول این مجموعه شامل چهار کتاب است که به معماری، تاسیسات مکانیکی، تاسیسات برقی و تجهیزات بخش‌های بستری داخلی/جراحی اختصاص دارد و توسط کارشناسان زیر با توجه به رشته تخصصی خود تألیف شده است.

مهندس مهدی قائمیان کارشناس ارشد معماری
مهندس حشمت‌الله منصف کارشناس ارشد تاسیسات مکانیکی
مهندس یونس قلی‌زاده طیار کارشناس ارشد تاسیسات برقی

کتاب حاضر به نام "راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بخش‌های بستری داخلی/جراحی" چهارمین کتاب از سری اول این مجموعه است.

معاونت امور فنی به این وسیله از تلاش و کوشش تألیف‌کنندگان سری اول این مجموعه، هم‌چنین کارشناسان دیگری که درباره پیش‌نویس آن اظهار نظر کرده‌اند قدردانی می‌نماید و انتظار دارد در آینده نیز دیگر صاحب‌نظران و کارشناسان برای ارتقاء و استمرار این کار پژوهشی، ما را بیش از پیش یاری رسانند.

معاونت امور فنی

مقدمه

فصل یکم : کلیات ۱۳

۱-۱ تعریف ۱۳

۱-۲ گروه بندی تجهیزات ۱۴

فصل دوم : تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی ۱۸

۱-۲ کلیات ۱۸

۲-۲ تجهیزات اتاق به اتاق ۱۸

۳-۲ ضد عفونی و استریل ۱۹

۴-۲ گردش رخت ۲۰

۵-۲ توزیع خوراک ۲۲

۶-۲ دفع زباله ۲۳

۷-۲ میزها و قفسه ها و ترولی سیستم ۲۴

پیوست شماره ی ۱ - تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق جدول ۱-۱ تا ۱-۲۸

مقدمه

در شروع مطالعات کلی "طراحی بناهای درمانی"، بیمارستان عمومی مورد نظر قرار گرفته است که ابتدا بخش‌ها و قسمت‌های مختلف آن مورد مطالعه قرار می‌گیرد و سپس به کل بیمارستان پرداخته می‌شود.

اولین سری مطالعات در مورد بخش‌های بستری داخلی/جراحی است که در سه رشته معماری، تاسیسات مکانیکی و تاسیسات برقی انجام گرفته است.

کتاب حاضر تحت عنوان "راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بخش‌های بستری داخلی/جراحی" چهارمین کتاب از سری اول مطالعات می‌باشد.

در تالیف این کتاب کوشش شده است که جدول‌های تجهیزات فضاهای این بخش‌ها از مفاهیم ارائه شده در باره عملکرد فضاها، در "کتاب راهنمای طراحی معماری بخش‌های بستری داخلی/جراحی" تبعیت کند.

در این راهنما تعریف و گروه بندی تجهیزات بیمارستانی ارائه، و در پیوست شماره ۱ آن این تجهیزات به صورت اتاق به اتاق (Room by Room) جدول شده است. در تنظیم مشخصات اقلام تجهیزات هر اتاق کوشش شده است که، تا حد امکان، از محصولات ساخت ایران استفاده شود.

این کتاب با استفاده از آخرین متون تحقیقاتی منتشر شده از طرف موسسات پژوهشی برخی از کشورهای پیشرفته در مورد بیمارستان تالیف شده است. ولی در تدوین مطالب کتاب تنها به انتقال ساده‌ی این تحقیقات اکتفا نشده و از تجربه‌ی ده‌ها سال طراحی، اجرا و بهره‌برداری از تجهیزات بناهای درمانی کشور نیز بهره‌گرفته است، تا رهنمودهای آن به شرایط مشخص ایران نزدیک باشد.

کلیات	۱
تعریف	۱-۱
سازمان ملی بهداشت (National Health Service) وابسته به وزارت بهداشت کشور انگلستان تعریف زیر را برای تجهیزات بیمارستانی ادامه داده است :	۱-۱-۱
"تجهیزات بیمارستان شامل همه ی اقلام لازم برای انجام خدمات بیمارستان است و همه ی اقلام فنی و غیر فنی (مثلا میلمان) را دربر می گیرد. مواد مصرفی کوتاه مدت از قبیل سوخت ، نوشت افزار ، مواد خوراکی ، دارو، لوازم پانسمان ، تجهیزات به حساب نمی آیند."	
انستیتو ملی بهداشت (National Institute of Health) وابسته به وزارت بهداشت کشور آمریکا تعریف زیر را برای تجهیزات بیمارستان ارائه داده است :	۲-۱-۱
" تجهیزات بیمارستان شامل همه ی اقلام لازم برای تسهیل انجام خدمات بیمارستان ، از قبیل حسابداری ، آمار ، نگهداری ساختمان و محوطه ، رخت شویی ، اتاق انتظار ، بهداشت عمومی و خدمات مربوط به آن می باشد. اقلام مربوط به هزینه های جاری بهره برداری، از قبیل مواد خوراکی ، سوخت ، دارو ، لوازم پانسمان ، کاغذ ، فرم های چاپی و مواد پاک کننده تجهیزات به حساب نمی آیند."	
تعریف تجهیزات بیمارستان در منابع دیگر کم و بیش با تعاریف دو منبع بالا مشابهت دارد.	۳-۱-۱
تعریف زیر که تا حدودی با شرایط طراحی ، تدارک ، نصب ، تحویل و بهره برداری در کشور انطباق یافته است ، در این راهنما پیشنهاد می شود.	۴-۱-۱
"عبارت " تجهیزات بیمارستان " همه ی اقلامی را که برای تسهیل انجام خدمات تشخیصی ، درمانی و پشتیبانی بیمارستان مورد نیاز می باشد، در بر می گیرد. اقلام مصرفی کوتاه مدت از قبیل مواد خوراکی، سوخت ، دارو، لوازم پانسمان ، نوشت افزار ، فرم های چاپی ، مواد پاک کننده ، تجهیزات محسوب نمی شوند. " تجهیزات بیمارستانی" اقلام ساختمان را در بر نمی گیرد و اقلامی مانند لوله کشی ، کابل کشی و کانال کشی اجزای ساختمان می باشند"	

- | | |
|---|------------|
| گروه بندی | ۲-۱ |
| گروه بندی تجهیزات در منابع خارجی عمدتا بر اساس زمان تهیه و نصب هر یک از اقلام آن و تقسیم وظایف بین پیمانکاران و نمایندگان کارفرما استوار است . | ۱-۲-۱ |
| سازمان ملی بهداشت کشور انگلستان تجهیزات بیمارستان را به چهار گروه ، به ترتیب زیر، تقسیم کرده است : | ۲-۲-۱ |
| گروه I - اقلامی که تهیه و نصب آن ها در قرارداد ساختمان مندرج است . (از جمله ترمینال های خروجی تاسیسات مکانیکی و برقی) | |
| گروه II - اقلامی که اثر مشخص بر فضا و یا بر ساختمان بنایا بر مهندسی تاسیسات مکانیکی و برقی داردو نصب آن ها در قرار داد پیمانکار پیش بینی می شود ولی تهیه ی آن ها در قرار داد جداگانه ای به عهده ی پیمانکار گذاشته می شود. | |
| گروه III - اقلامی مانند گروه II ولی با این تفاوت که تهیه و نصب آن ها در قرار داد جداگانه ای (جدا از قرار داد اصلی ساختمان) پیش بینی می شود. | |
| گروه IV - اقلامی که طبق موافقت نامه ی جداگانه ای (نسبت به قرارداد ساختمان) تهیه می شوند و معمولا در انبارها نگهداری می شوند. این اقلام هیچ اثری در طرح فضا، ساخت بنا و یا بر مهندسی تاسیسات مکانیکی و برقی ندارند. | |
| انستیتو ملی بهداشت کشور آمریکا تجهیزات بیمارستان را به سه گروه ، به ترتیب زیر تقسیم کرده است : | ۳-۲-۱ |
| گروه I - اقلامی که به نحوی به اجزای ساختمان متصل می شوند و معمولا در قرارداد ساختمان پیش بینی شده اند، قفسه ها ، کانترهای بیمارستان ، آسانسورها ، دیگ های آب گرم و بخار، استریلایزرها، چراغ های اتاق عمل ، صندلی و تخت دندان پزشکی ، تخت کالبدشکافی و تجهیزات ثابت دیگر ، از این گروه اند. | |

گروه II - اقلامی که در مدت ۵ سال یا بیشتر فرسوده می شوند و معمولاً از طریق قرارداد اصلی ساختمان خریداری نمی شوند. این گروه اقلام بزرگ مبلمان و تجهیزاتی را در برمی گیرد که منطقیاً جای ثابتی در ساختمان دارند ولی قابل جابجاشدن هستند. اقلامی، مانند تخت بستری، مبلمان دفتر، دستگاه های رادیوگرافی و فلوروسکوپی، تخت اتاق عمل، چادر اکسیژن، سانتریفوژها، ترازوها، همه ی تجهیزات متحرک چرخ دار، از این قبیل اند.

گروه III - اقلام با دوامی که دست کم تا ۵ سال فرسوده نمی شوند و معمولاً از طریق قرارداد اصلی ساختمان خریداری نمی شوند. این گروه اقلام کوچک با قیمت واحد کم و مناسب برای نگهداری در انبار رادبر می گیرد. اقلامی مانند ظروف چینی، قاشق چنگال، ظروف آشپزخانه، سطل زباله، لگن بیمار، رخت، ظروف شیشه ای آزمایشگاه، کاتتر، ابزار جراحی، ملافه و پتو، از این قبیل اند.

۴-۲-۱ معیارهای گروه بندی در کشور ما

۱-۴-۲-۱ معیارهایی که مبنای گروه بندی تجهیزات بیمارستان در دو کشور نام برده در بالا قرار گرفته است، تماماً با ضوابط و روند جاری تهیه و نصب این تجهیزات در کشور ما مطابقت ندارد.

۲-۴-۲-۱ شرایط تعیین پیمانکاران، تقسیم وظایف و تدارک اقلام تجهیزاتی در شرایط کنونی کشور طوری است که نمی توان گروه بندی تجهیزات را بر مبنای قرارداد پیمانکار استوار کرد.

۳-۴-۲-۱ زمان نصب اقلام تجهیزاتی به هر حال معیاری است که بر گروه بندی تجهیزات تاثیر قطعی دارد. برخی از اقلام تجهیزات لازم است در جریان پیشرفت کارهای ساختمانی نصب شوند، یا ضرورت دارد برای نصب آن ها پیش بینی هایی صورت گیرد، چون این اقلام در اتصال با اجزای ساختمان قرار می گیرند. بسیاری از اقلام تجهیزات به شبکه های لوله کشی آب، فاضلاب، بخار، تخلیه ی هوا، گاز یا شبکه های کابل کشی داخل ساختمان متصل می شوند و بنابراین در جریان پیشرفت کارهای ساختمان باید نوع آن ها مشخص باشد تا بتوان جای مناسب و

سرویس های لازم را به طور دقیق برای نصب آن ها پیش بینی کرد. برخی از تجهیزات به کمک وسایل مکانیکی به کف ، دیوار ، یا سقف فضاها مهار می شوند و لازم است به هنگام کارهای ساختمانی پیش بینی های لازم برای نصب این دستگاه ها به عمل آید. همه ی این قبیل تجهیزات ، که به نحوی به اجزای ساختمان و سرویس های تاسیساتی متصل می شوند و برای اجزای ساختمان و تاسیسات اثر می گذارند ، اصطلاحاً به عنوان " تجهیزات ثابت " شناخته شده اند.

معیار دیگری که در انتخاب تجهیزات ، در مراحل طراحی و اجرای ساختمان ، باید رعایت شود، لزوم جابجایی برخی از اقلام تجهیزات ، در هر یک از فضاها است . این کار به منظور شناخت حجم فضای کار ، گردش کار و حرکت بیمار و پرسنل در آن فضا و رابطه ی کارکرد آن با فضاهای مجاور اهمیت دارد. این امر در مورد اقلامی که ابعاد بزرگ ندارند بیشتر صادق است . تعدادی از این اقلام به اجزای ساختمان و تاسیسات متصل نمی شوند ولی بدون جانمایی نهایی و شناخت تقریبی ابعاد آن ها ، پیش بینی جای کافی و مناسب و حل مسایل راهبری آن ها در آن فضا ، ممکن نیست . بنابراین گروه بندی تجهیزات باید با توجه به نیازهای طراحی و عمل کرد فضاها نیز صورت گیرد.

۴-۴-۲-۱

گروه بندی پیشنهادی تجهیزات بیمارستانی برای ایران

۵-۲-۱

با توجه به نکاتی که در (۴-۲-۱) آمده ، گروه بندی تجهیزات بیمارستان ، برای شرایط کنونی کشور، به صورت زیر پیشنهاد می شود:

۱-۵-۲-۱

گروه I - شامل تجهیزاتی است که در جای ثابتی برای همیشه نصب می شوند. تجهیزاتی که به شبکه های تاسیسات مکانیکی و برقی به طور دائمی متصل می شوند در این گروه قرار می گیرند (تجهیزات ثابت)

گروه II - شامل تجهیزاتی است که ، هرچند جای ثابتی ندارند و قابل جابه جایی می باشند، ولی ابعاد و موقعیت آن ها بر فضا و اجزای ساختمان و تاسیسات تأثیر معینی دارد.

گروه III - شامل تجهیزاتی است که جای مشخصی ندارند و در انبارها ، داخل قفسه ها ، روی میزهای کارو یا روی کف قرار می گیرند. ابعاد و

موقعیت این گروه از تجهیزات بر فضا، ساختمان و تاسیسات آن اثر معینی ندارد.

۶-۲-۱ اثر گروه بندی تجهیزات در طراحی و اجرا

در طراحی، تدارک و نصب تجهیزات گروه I الزامات زیر باید رعایت شود: ۱-۶-۲-۱

سیستم خدمات این گروه از تجهیزات در مرحله ی طراحی بررسی و انتخاب شود (الف)

برای انتخاب دستگاه ها محاسبات ظرفیت صورت گیرد. (ب)

محل استقرار این تجهیزات در طرح مشخص شود. (پ)

مشخصات فنی این تجهیزات در مرحله ی طراحی تهیه شود. (ت)

تدارک این گروه از تجهیزات در جریان پیشرفت کارهای ساختمانی صورت گیرد. (ث)

در جریان پیشرفت کارهای ساختمانی برای نصب این تجهیزات پیش بینی های لازم به عمل آید. (ج)

در طراحی و تدارک تجهیزات گروه II الزامات زیر باید رعایت شود: ۲-۶-۲-۱

سیستم خدمات این تجهیزات در مرحله ی طراحی بررسی و انتخاب شود. (الف)

محل استقرار این تجهیزات در طرح مشخص شود. (ب)

مشخصات فنی این تجهیزات در مرحله ی طراحی تهیه شود. (پ)

تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی	۲
کلیات	۱-۲
بررسی و انتخاب سیستم های تجهیزات بیمارستانی در این بخش ها با استفاده از مدارک زیر ارائه شده است:	۱-۱-۲
"راهنمای برنامه ریزی؛ طراحی معماری بخش های بستری داخلی/جراحی" "فصل یازدهم - عملکرد؛ فضاهای بخش های بستری داخلی/جراحی"	
جانمایی تجهیزات بیمارستانی در این بخش ها با استفاده از نقشه های زیر ارائه شده است .	۲-۱-۲
"راهنمای برنامه ریزی و طراحی معماری بخش های بستری داخلی/جراحی" "فصل دوازدهم - نقشه ی اتاق ها و فضاهای بخش بستری داخلی/جراحی"	
تجهیزات اتاق به اتاق	۲-۲
جدول های تجهیزات فضاهای مختلف بخش های بستری داخلی/جراحی در پیوست شماره ی ۱ آمده است ، در این جدول ها ، برای هر قلم از تجهیزات ، ستون های زیر پیش بینی شده است :	۱-۲-۲
مشخصات کلی : در این ستون فقط به کلی ترین مشخصات هر قلم از تجهیزات اشاره شده است . به دلیل تنوع محصولات سازندگان داخلی و خارجی ، در این راهنما نمی توان مشخصات دقیق هر یک از اقلام تجهیزات (از جمله نوع مصالح ، اجزای دستگاه و غیره) را به دست داد. تهیه ی این مشخصات دقیق ، برای هر پروژه ی معین و در زمان طراحی و اجرای آن باید صورت گیرد.	۱-۱-۲-۲
اندازه ی تقریبی: حدود تقریبی اندازه ی هر قلم از تجهیزات در مراحل اولیه طراحی نیز ضرورت دارد. اطلاع از این اندازه ها ، به خصوص برای جانمایی تجهیزات و مطالعه ی فضای کارموردنیاز هر یک ضرورت دارد.	۲-۱-۲-۲

۳-۱-۲-۲ تعداد: تعداد هر یک از اقلام تجهیزاتی در هر فضا، در این جدول ها، دقیق است. در برخی موارد این تعداد بر حسب سطح بیمارستان (ناحیه ای، منطقه ای، قطبی و کشوری) متفاوت است.

۴-۱-۲-۲ گروه: در ستون آخر این جدول ها گروه هر قلم از تجهیزات معین شده است. این گروه بندی با توجه به ردیف " (۱-۲-۵) گروه بندی پیشنهادی تجهیزات بیمارستان برای ایران" در این راهنما باید مورد توجه قرار گیرد.

۳-۲ ضد عفونی و استریل

۱-۳-۲ در بخش های بستری داخلی/جراحی خدمات استریل کردن ابزار و لوازم صورت نمی گیرد، بسته های استریل (Sterile Packs) مورد نیاز معمولاً از مرکز استریل بیمارستان به این بخش ها می رسد و در اتاق کار تمیز نگهداری می شود.

۲-۳-۲ کار مهم ضد عفونی در بخش های بستری داخلی/جراحی مربوط به شستشو ضد عفونی لگن بیمار است. به این منظور پیش بینی یک دستگاه لگن شوی (Bedpan Washer Sanitizer) در اتاق کار کثیف بخش ضروری است. فقدان لگن شوی در این بخش ها موجب انتقال بیماری از یک بیمار به بیمار دیگر و انتشار عفونت در بخش می شود.

۱-۲-۳-۲ در انتخاب نوع و نصب لگن شوی نکات زیر باید مورد توجه قرار گیرد.

الف) لگن شوی بیمارستانی در انواع زیر عرضه می شود:

- با آب سرد و بخار
- با آب سرد و آب گرم و گرم کن برقی

ب) به دلایلی که در "راهنمای طراحی تاسیسات مکانیکی بخش های بستری داخلی/جراحی (۴-۴) لوله کشی بخار" آمده، ترجیح دارد که از انتخاب لگن شوی بخاری خودداری شود و لگن شوی از نوعی انتخاب شود که گرم کن برقی داشته باشد.

(پ) برخی سازندگان خارجی نوعی لگن شوی می سازند که می توان لگن بیمار را در آن خالی کرد و بعد دستگاه را برای شستشو و ضدعفونی راه اندازی نمود. در این حالت دیگر لازم نیست کلینیکال سینک جداگانه ای نصب شود. چون این نوع لگن شوی در کشور ساخته نمی شود ناگزیر لازم است پیش از ورود لگن به دستگاه لگن شوی، برای تخلیه ی لگن بیمار یک دستگاه کلینیکال سینک هم نصب شود.

(ت) در برخی موارد از لگن های یک بار مصرف برای بیماران استفاده می شود و لگن شوی در این بخش ها حذف می شود. این راه حل هر چند از نظر کنترل عفونت قابل قبول است ولی از نظر اقتصادی توصیه نمی شود.

۳-۳-۲ وظیفه ی مهم دیگری که در این بخش در زمینه ی ضد عفونی باید مورد توجه قرار گیرد، در اتاق ایزوله و پیش ورودی آن مطرح می شود. ظروف خوراک، رخت و هرگونه لوازمی که از اتاق ایزوله خارج می شود، پیش از ورود به راهرو بخش، لازم است در پیش ورودی اتاق ایزوله ضد عفونی شود. ظروف و لوازم در سطل های محلول قرار می گیرد، رخت کثیف بیمار در کیسه ی مارک دار جداگانه (عفونی) بسته می شود، روپوش و کفش پرستار در پیش ورودی تعویض می شود و در کیسه ی مارک دار جداگانه بسته می شود.

۴-۲ گردش رخت

۱-۴-۲ گردش رخت در بخش های بستری داخلی/جراحی از سیستم عمومی گردش رخت در بیمارستان تبعیت می کند. در این سیستم رخت های کثیف بخش جمع آوری و در اتاق جمع آوری کثیف بخش در ترولی حمل رخت کثیف نگهداری و آماده ی حمل به رختشوی خانه ی مرکزی بیمارستان می شود. در این سیستم رخت تمیز از رختشوی خانه ی مرکزی بیمارستان به این بخش ها تحویل و تازمان توزیع در انبار رخت تمیز بخش نگهداری می شود.

۲-۴-۲ سیستم عمومی گردش رخت در بیمارستان به این ترتیب پیشنهاد می شود که انواع رخت کثیف بخش ها که هر روز جمع می شود در روز بعد و در رختشوی خانه ی مرکزی شستشو، ضد عفونی و اتوکشی و توزیع می شود. به این منظور از هر تکه رخت پنج دست، به ترتیب زیر لازم است:

- یک دست در بخش ها مورد استفاده است
- یک دست در انباررخت تمیز بخش نگهداری می شود.
- یک دست در حال جمع شدن است (کثیف)
- یک دست دررخت شوی خانه در مراحل شستشو ، ضد عفونی و اتوکشی است .
- یک دست نو در انبار مرکزی بیمارستان نگهداری می شود

۳-۴-۲ محاسبات ظرفیت برای جمع آوری رخت کثیف هر بخش بستری داخلی/جراحی ، حمل به رخت شوی خانه ، شستشو ، ضد عفونی و اتوکشی و حمل رخت تمیز تا آن بخش با این پیش فرض انجام می گیرد که انواع رخت بخش هر روز تعویض می شود.

۱-۳-۴-۲ در برخی بیمارستان ها معمول است که هفته ای دو بار تعویض رخت صورت می گیرد، یا با جابه جاشدن هر بیمار رخت هم عوض می شود. از نظر حفظ محیط بهداشتی بخش و کنترل عفونت ، در این راهنما ، سیستم تعویض روزانه ی رخت در این بخش ها توصیه می شود.

۴-۴-۲ وزن تقریبی بار خشک رخت کثیف که هر روز از یک بخش بستری داخلی/جراحی باید جمع آوری و به رختشوی خانه حمل شود ، به ترتیب زیر ، حدود ۳/۲ کیلو گرم بر تخت پیشنهاد می شود.

- لباس بیمار :

- مردانه شامل کت و شلوار به وزن ۰/۸ کیلو گرم متوسط ۰/۶ کیلو گرم
- زنانه شامل پیراهن بلند به وزن ۰/۴ کیلو گرم متوسط ۰/۶ کیلو گرم
- ملافه : دو عدد هر یک به وزن ۰/۶ کیلو گرم ۱/۲ کیلو گرم
- روبالشی : دو عدد هر یک ۰/۲ کیلو گرم ۰/۴ کیلو گرم
- حوله ی دستی : یک عدد ۰/۱ کیلو گرم
- حوله ی حمام : دو عدد هر یک به وزن ۰/۳ کیلوگرم (دوروز یکبار) ۰/۳ کیلو گرم
- پتو : یک عدد به وزن ۳ کیلو گرم (ده روز یکبار) ۰/۳ کیلو گرم
- اتاق معاینه ی بخش : دو عدد ملافه (۴ روز یکبار) ۰/۳ کیلو گرم

۳/۲ کیلو گرم

جمع

۱-۴-۴-۲ رخت پرسنل از طریق بخش به رختشوی خانه فرستاده نمی شود. سیستم جمع آوری ، شستشو و اتوکشی رخت پرسنل از سیستم عمومی گردش رخت کل بیمارستان تبعیت می کند.

۵-۴-۲ تجهیزات مورد نیاز برای جمع آوری رخت کثیف ، حمل رخت تمیز و انبار رخت تمیز در " پیوست شماره ی ۱ نشان داده شده است "

۵-۲ توزیع خوراک

۱-۵-۲ کلیات

۱-۱-۵-۲ توزیع خوراک در بخش های بستری داخلی/جراحی از سیستم عمومی تولید و توزیع خوراک در بیمارستان تبعیت می کند. در این راهنما سیستم عمومی تولید و توزیع خوراک در بیمارستان از نوع غیر متمرکز پیشنهاد می شود. این سیستم شامل اجزای زیر است :

۲-۱-۵-۲ انواع خوراک گرم در ظرف های بزرگ و با ترولی گرم از آشپزخانه ی مرکزی به آبدارخانه ی بخش های بستری می رسد.

۳-۱-۵-۲ آماده سازی سینی خوراک هر بیمار در آبدارخانه ی بخش ، که برای دو بخش بستری داخلی/جراحی پیش بینی شده است ، انجام می گیرد.

۴-۱-۵-۲ خوراک هر بیمار با ترولی مخصوص سینی ، از آبدارخانه تا تخت هر بیمار ، حمل می شود.

۵-۱-۵-۲ سینی خوراک هر بیمار رژیمی در آشپزخانه ی مرکزی آماده می شود و برای توزیع در داخل بخش ، به آبدارخانه ی مخصوص در بخش بستری داخلی/جراحی وارد می شود.

۶-۱-۵-۲ شستشوی ظروف بیماران و نگهداری ظروف تمیز این بخش ها در آبدارخانه، که برای دو بخش بستری پیش بینی شده است ، صورت می گیرد.

۷-۱-۵-۲ در این سیستم آبدارخانه که در فضای مشترک دو بخش بستری داخلی/جراحی قرار دارد باید برای انجام وظایف زیر تجهیزات و فضای مورد نیاز را داشته باشد.

- پارک ترولی گرم
- پارک ترولی سینی
- میز سینی چینی برای بیماران
- یخچال برای انواع خوراک سرد
- میز کار برای تهیه و توزیع چای
- اجاق رومیزی (برقی یا گازی)
- قفسه های ظروف تمیز
- ترولی حمل ظروف کثیف
- ماشین ظرف شویی خودکار

مبانی محاسبات ظرفیت	۲-۵-۲
آبدارخانه ی مشترک دو بخش بستری داخلی/جراحی فقط برای آماده سازی و توزیع خوراک بیماران است . توزیع خوراک کارکنان در این آبدارخانه صورت نمی گیرد.	۱-۲-۵-۲
ظرفیت آبدارخانه برای دوبخش (هر بخش بستری ۳۰ تخت با ضریب اشغال ۸۵ درصد) باید محاسبه شود.	۲-۲-۵-۲
خوراک بیماران رژیمی در آبدارخانه ی بخش سینی چینی نمی شود. نسبت تعداد خوراک رژیمی در حدود ۱۵-۲۰ درصد پیش بینی می شود.	۳-۲-۵-۲
برای شستشوی ظروف بیماران دو بخش بستری داخلی/جراحی یک ماشین ظرفشویی ، با ظرفیت ۲۰ سبد در ساعت ، کافی است . ماشین ظرفشویی باید با گرم کن برقی انتخاب شود تا از مشکلات لوله کشی بخار در این بخش ها جلوگیری به عمل آید.	۴-۲-۵-۲
تجهیزات مورد نیاز آبدارخانه ی مشترک دو بخش بستری داخلی/جراحی درجدول های پیوست شماره ی ۱ پیشنهاد شده است .	۳-۵-۲
دفع زباله	۶-۲
زباله ی هر بخش ، در شبانه روز ، از فضاهای بخش با ترولی زباله جمع آوری می شود. محل استقرار ترولی زباله اتاق جمع آوری کثیف بخش است . زباله هر	۱-۶-۲

بخش از این اتاق با ترولی زباله به محل دفع زباله ی بیمارستان حمل می شود.
ترولی زباله در واقع کیسه های زباله را حمل می کند.

۲-۶-۲ قرارداد سطل زباله در فضاهای مختلف بخش ، در پاکیزه نگاه داشتن و بهداشت محیط نقش مهمی دارد. در فضاهایی که دستشویی پیش بینی شده است مناسب ترین محل سطل زباله، زیر دستشویی (یاسینک) می باشد. هر سطل زباله باید کیسه ی زباله مناسب خود را داشته باشد

۳-۶-۲ درمورد سیستم جمع آوری زباله ی بخش های بستری داخلی/جراحی توجه به نکات زیر ضروری است :

۱-۳-۶-۲ انواع زباله ی بخش ، بر حسب درجه ی آلودگی و خطر انتشار عفونت تفکیک شود.

۲-۳-۶-۲ برای انواع زباله کیسه هایی با رنگ های متفاوت پیش بینی شود. از جمله برای زباله ی عفونی و نیز زباله ی محتوی قطعات نوک تیز (از جمله سرنگ) ، کیسه های با جنس ، رنگ و ،مارک متفاوت در نظر گرفته شود.

۴-۶-۲ برای محاسبه ی مقدار زباله ی بخش های بستری داخلی/جراحی ، میانی زیر توصیه می شود:

- بیمارستان عمومی ۴ کیلو گرم بر تخت
- بیمارستان آموزشی ۴/۲۵ کیلو گرم بر تخت

۷-۲ میز ها و قفسه ها و ترولی سیستم

۱-۷-۲ میز ها و قفسه های بیمارستان شامل میزهای کارکنار دیوار یا وسط و قفسه های زمینی ، دیواری یا ایستاده (کمد) است . در انتخاب جنس و ساخت این میزها و قفسه ها نکات زیر باید مورد توجه قرار گیرد:

۱-۱-۷-۲ جنس میز ها و قفسه ها ، به خصوص در فضاهای تر ، باید در برابر رطوبت مقاوم باشد

- ۲-۱-۷-۲ سطوح خارجی و داخلی میزها و قفسه ها به آسانی قابل بازدید و تمیز کردن باشد.
- ۳-۱-۷-۲ قفسه های زمینی و دیواری به سطوح کف و دیوار فضاها مهار شود
- ۲-۷-۲ در طراحی بیمارستان های مدرن کشورهای صنعتی گرایش روزافزونی به سمت " ترولی سیستم" و کاهش تعداد قفسه های ثابت دیده می شود. در این سیستم سهولت بیشتر برای دست رسی سریع به لوازم مورد نیاز خدمات درمانی و پشتیبانی وجود دارد. و حمل و نقل این لوازم آسان تر است . عملکرد این سیستم شامل عناصر زیر است :
- ۱-۲-۷-۲ انواع ترولی های گوناگون دارای اندازه ، شکل و ساخت متفاوت ، هر یک مخصوص یک کارکرد معین ، مورد نیاز است .
- ۲-۲-۷-۲ لوازم مورد نیاز برای هر کارکرد همواره در داخل ترولی مخصوص آن ، به طور کامل قرار دارد.
- ۳-۲-۷-۲ برحسب نیاز هر کارکرد، ترولی مخصوص آن به محل حمل می شود. و لوازم مربوط به آن کار را در اختیار پرسنل قرار می دهد . به عنوان مثال می توان به ترولی پانسمان اشاره کرد که محل پارک آن اتاق دارو و کار تمیز است ولی ، در زمان معاینه و درمان بیمار ، به اتاق معاینه و درمان حمل می شود و لوازم را نزدیک به تخت بیمار در اختیار پزشک و پرستار قرار می دهد.
- ۴-۲-۷-۲ پس از هر بار استفاده از لوازم داخل ترولی لازم است ترولی بازدید شود ، لوازم آن دوباره کامل گردد و در صورت لزوم ترولی تمیز و ضد عفونی شود.
- ۳-۷-۲ گرایش کامل به ترولی سیستم در بیمارستان های کشور ، از جمله در بخش های بستری داخلی/جراحی، به دلایل زیر عملی نیست:
- ۱-۳-۷-۲ لازمه ی استفاده از این سیستم آشنا شدن کارکنان بیمارستان ها با روش های عمل آن است . این کاری است تدریجی و به زمان زیادی نیاز دارد.
- ۲-۳-۷-۲ لازمه ی استفاده از این سیستم دست رسی به انواع ترولی های مورد نیاز است . هنوز تعداد کمی از انواع این ترولی ها توسط سازندگان داخلی ساخته و عرضه

می شود. آشنایی سازندگان با انواع این ترولی ها و نیاز بناهای درمانی به آن ها و ساخت و عرضه ی آن ها امری است تدریجی و به زمان زیادی نیاز دارد.

با توجه به نکات بالا، در این راهنما، سیستم ترکیبی قفسه های ثابت و ترولی های مختلف پیشنهاد در جدول های تجهیزات بیمارستان (پیوست ۱) توصیه شده است.

۴-۷-۲



طراحی بناهای درمانی

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

پیوست شماره ۱

- این پیوست تعداد و مشخصات کلی تجهیزات بیمارستانی هر اتاق را ، به صورت جدول ، نشان می دهد.
- برای مطالعه نکاتی که در متن گزارش درباره این جدول های پیوست آمده ، به شماره زیر مراجعه شود.

۲-۲ تجهیزات اتاق به اتاق

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی / جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

فهرست جدول ها

اتاق بستری ۴ تختخوابی	۱-۱
اتاق بستری یک تختخوابی	۱-۲
اتاق دوش ، توالت و دستشویی (بستری یک تختخوابی)	۱-۳
اتاق بستری ایزوله	۱-۴
اتاق دوش ، توالت و دستشویی (بستری ایزوله)	۱-۵
پیش ورودی ایزوله	۱-۶
ایستگاه پرستاری	۱-۷
اتاق دارو و کار تمیز	۱-۸
اتاق کار کثیف	۱-۹
اتاق جمع آوری کثیف	۱-۱۰
اتاق نظافت بخش	۱-۱۱
اتاق معاینه و درمان	۱-۱۲
اتاق وان درمان	۱-۱۳
اتاق سرپرستار	۱-۱۴
اتاق روز	۱-۱۵
اتاق توالت و دستشویی بیمارارن	۱-۱۶
حمام بیمارارن	۱-۱۷
انبار مواد و تجهیزات	۱-۱۸
انبار رخت تمیز	۱-۱۹
اتاق دوش ، توالت و دستشویی معلول	۱-۲۰
آبدارخانه	۱-۲۱
انتظار عیادت کنندگان	۱-۲۲
اتاق توالت و دستشویی کارکنان زن یامرد	۱-۲۳
اتاق برق	۱-۲۴
اتاق کنفرانس و نمایش بیمار	۱-۲۵
آزمایشگاه تحقیقاتی	۱-۲۶
رخت کن کارکنان زن	۱-۲۷
رخت کن کارکنان مرد	۱-۲۸

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : بستری ۴ تختخوابی

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۴	۲۰۰×۹۰×۵۰	تخت بیمارستانی ، مخصوص بستری بیمار، اسکلت فولادی با رنگ کوره ای ، کف از شبکه ی فولادی با رنگ کوره ای ، طرف سر قابل تنظیم تا ارتفاع ۸۰ سانتی متر ، با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	تخت بیمارستانی
II	۴	۴۰×۷۵	اسکلت از لوله فولادی با رنگ نهایی کوره ای ، رویه از روکش های سنتتیک ، با چرخ های لاستیکی گردان ، دوچرخ ترمزدار	میز روی تخت بیمار
I	۴	-	ریل فلزی با رنگ کوره ای ، نصب به سقف ، دور فضای تخت	ریل برای پرده
II	۴	-	مخصوص آویختن به ریل سقفی ، قابل حرکت در تمام طول ریل ، بدون برخورد با مانع	پرده ی دور تخت
II	۴	۴۵×۴۵×۸۸	از ورق فولادی گالوانیزه بارنگ آستری و رنگ نهایی کوره ای ، رویه از روکش های سنتتیک مقاوم در برابر رطوبت	قفسه ی کنار تخت
II	۴	۶۰×۶۰×۸۰	مخصوص نشستن بیمار و ملاقات کنندگان ، اسکلت فلزی ، روکش چرمی ، با پشتی	صندلی
I	۱	۵۶×۶۰×۱۳۲	۷ فوتی ، اسکلت و بدنه یکپارچه از ورق فولادی با رنگ ضدزنگ و رنگ سفید نهایی کوره ای ، با قطعات و لوازم استاندارد	یخچال
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید بدون پایه ، شیر مخلوط کروم با فرمان آرنجی (یاالکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	۵۰×۴۰	مخصوص نصب به دیوار بالای دستشویی	آینه

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه جدول شماره ۱-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : بستری ۴ تخت خوابی

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۲	-	نوع دیواری ، در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر (یا زیر کنسول روی تخت)	خروجی اکسیژن
I	۲	-	نوع دیواری ، در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر (یا زیر کنسول روی تخت)	خروجی خلاء
I	۴	-	دیواری ، بیمارستانی	دماسنج
I	۴	۶۰×۶۰×۸۰	کنسول بالای تخت بیماراز نوع روکار، با بدنه فلزی ، چراغ روشنایی عمومی با لامپ فلورسنت ، چراغ روشنایی مطالعه و معاینه با لامپ فلورسنت ، پریزهایی برق نرمال و اضطراری ، پریز تلفن ، پلاگ احضار پرستار، کلید قطع و وصل روشنایی عمومی و معاینه و مطالعه ، خروجی گازهای طبی ، محفظه های عبور مدارهای برقی و گازهای طبی ، ترمینال های مدارهای مربوطه و لوازم استاندارد ۱ و ۲	کنسول بالای تخت

یادداشت :

- ۱- برای بیمارستان های منطقه ای ، قطبی و کشوری
- ۲- برای بیمارستان های ناحیه ای استفاده از چراغ بالای تخت توصیه می شود.

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱-۲

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : بستری یک تختخوابی

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۲۰۰×۹۰×۵۰	تخت بیمارستانی ، مخصوص بستری بیمار ، اسکلت فولادی با رنگ کوره ای ، کف از شبکه ی فولادی با رنگ کوره ای ، طرف سر قابل تنظیم تا ارتفاع ۸۰ سانتی متر ، با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمز دار	تخت بیمار
II	۱	۴۰×۷۵	اسکلت از لوله ی فولادی با رنگ نهایی کوره ای ، رویه از روکش های سنتتیک با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	میز روی تخت بیمار
II	۱	۴۵×۴۵×۸۸	از ورق های فولادی گالوانیزه با رنگ آستری و رنگ نهایی کوره ای ، رویه از روکش های سنتتیک مقاوم در برابر رطوبت	قفسه ی کنار تخت
II	۱	۶۰×۶۰×۸۰	نوع تختخواب شو ، مخصوص هم راه بیمار ، اسکلت فلزی ، روکش پارچه ای مخصوص مبل	مبل راحتی
I	۱	۵۶×۶۰×۱۳۲	۷ فوتی ، اسکلت و بدنه یک پارچه از ورق فولادی با رنگ ضد زنگ و رنگ سفید نهایی کوره ای ، با قطعات و لوازم استاندارد	یخچال
I	۱	-	نوع دیواری ، در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر (یا زیر کنسول روی تخت)	خروجی اکسیژن
I	۱	-	نوع دیواری ، در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر (یا زیر کنسول روی تخت)	خروجی خلاء
I	۱	-	دیواری ، بیمارستانی	دماسنج
I	۱	۱۴۰×۱۲×۲۰	کنسول بالای تخت بیماراز نوع روکار، بایندنه فلزی ، چراغ روشنایی عمومی با لامپ فلورسنت ، چراغ روشنایی مطالعه و معاینه بالامپ فلورسنت ، پریزهای برق نرمال و اضطراری ، پریز تلفن ، پلاگ احضار پرستار، کلید قطع و وصل روشنایی عمومی و معاینه و مطالعه ، خروجی گازهای طبی ، محفظه های عبور مدارها ی برقی و گازهای طبی ، ترمینال های مدارهای مربوطه و لوازم استاندارد ۱ و ۲	کنسول بالای تخت

یادداشت :

- ۱- برای بیمارستان های منطقه ای ، قطبی و کشوری
- ۲- برای بیمارستان های ناحیه ای استفاده از چراغ بالای تخت توصیه می شود.

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱-۳

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : دوش ، توالت و دستشویی (بستری یک تختخوابی)

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کروم با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
I	۱	-	مخصوص دستشویی بیمار ، برای نصب به دیوار ، از لوله ی فولادی کروم	دستگیره ی هدایت بیمار (Grab Rail)
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، در دار، با فرمان پایی و کیسه ی زباله	سطل زباله
II	۱	۵۰×۴۰	مخصوص نصب به دیوار بالای دستشویی	آینه
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۱	۷۰×۴۶	از چینی سفید ، مخصوص نصب روی کف ، با فلاش تانک	توالت غربی
II	۱	-	مخصوص توالت غربی بیمار، برای نصب به دیوار ، از لوله ی فولادی کروم	دستگیره ی هدایت بیمار (Grab Rail)
I	۱	-	مخصوص نصب به دیوار نزدیک توالت غربی ، با شلنگ کروم	شیر مخلوط
I	۱	-	نوع کمرتلفنی ، با شیرمخلوط کروم ، علم و سردوش کروم ، مخصوص نصب به دیوار	دوش
I	۱	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی
I	۱	-	مخصوص فضای دوش ، سرتاسری در طول دیوارها ، برای نصب به دیوار، از لوله ی فولادی کروم	دستگیره ی هدایت بیمار (Grab Rail)

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۴-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : اتاق بستری ایزوله

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
تخت بیمار	تخت بیمارستانی ، مخصوص بستری بیمار، اسکلت فولادی با رنگ کوره ای ، کف از شبکه ی فولادی با رنگ کوره ای ، طرف سرفابل تنظیم تا ارتفاع ۸۰ سانتی متر ، با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	۲۰۰×۹۰×۵۰	۱	II
میز روی تخت بیمار	اسکلت از لوله ی فولادی با رنگ نهایی کوره ای ، رویه از روکش های سنتتیک ، با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	۴۰×۷۵	۱	II
قفسه ی کنار تخت	از ورق های فولادی گالوانیزه با رنگ آستری و رنگ نهایی کوره ای ، رویه از روکش های سنتتیک مقاوم در برابر رطوبت	۴۵×۴۵×۸۸	۱	II
مبل راحتی	نوع تختخواب شو ، مخصوص هم راه بیمار ، اسکلت فلزی ، روکش پارچه ای مخصوص مبل	۶۰×۶۰×۸۰	۱	II
یخچال	۷ فوتی ، اسکلت و بدنه یک پارچه از ورق فولادی با رنگ ضد زنگ و رنگ سفید نهایی کوره ای ، با قطعات و لوازم استاندارد	-	۱	I
خروجی اکسیژن	نوع دیواری ، در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر (یا زیر کنسول روی تخت)	-	۱	I
خروجی خلاء	نوع دیواری ، در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر (بازیر کنسول روی تخت)	-	۱	I
دما سنج	دیواری ، بیمارستانی	-	۱	I
کنسول بالای تخت	کنسول بالای تخت بیماراز نوع روکار، بابدنه فلزی ، چراغ روشنایی عمومی بالامپ فلورسنت ، چراغ روشنایی مطالعه و معاینه با لامپ فلورسنت ، پریزهای برق نرمال و اضطراری، پریز تلفن ، پلاگ احضار پرستار، کلید قطع و وصل روشنایی عمومی و معاینه ومطالعه ، خروجی گازهای طبی ، محفظه های عبورمدارهای برقی و گازهای طبی ، ترمینال های مدارهای مربوطه و لوازم استاندارد ۱ و ۲	۱۴۰×۱۲×۲۰	۱	I

یادداشت :

- ۱- برای بیمارستان های منطقه ای ، قطبی و کشوری
- ۲- برای بیمارستان های ناحیه ای استفاده از چراغ بالای تخت توصیه می شود.

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۵-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : دوش ، توالت و دستشویی (بستری ایزوله)

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کرومه با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
I	۱	-	مخصوص دستشویی بیمار ، برای نصب به دیوار ، از لوله ی فولادی کرومه	دستگیره ی هدایت بیمار (Grab Rail)
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، در دار، با فرمان پایی و کیسه ی زباله	سطل زباله
II	۱	۵۰×۴۰	مخصوص نصب به دیوار بالای دستشویی	آینه
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۱	۷۰×۴۶	از چینی سفید ، مخصوص نصب روی کف ، با فلاش تانک	توالت غربی
II	۱	-	مخصوص توالت غربی بیمار، برای نصب به دیوار ، از لوله ی فولادی کرومه	دستگیره ی هدایت بیمار (Grab Rail)
I	۱	-	مخصوص نصب به دیوار نزدیک توالت غربی ، با شلنگ کرومه	شیر مخلوط
I	۱	-	نوع کمرتلفنی ، با شیرمخلوط کرومه ، علم و سردوش کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	دوش
I	۱	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی
I	۱	-	مخصوص فضای دوش ، سرتاسری در طول دیوارها ، برای نصب به دیوار، از لوله ی فولادی کرومه	دستگیره ی هدایت بیمار (Grab Rail)

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۵-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی
اتاق : دوش ، توالت و دستشویی (بستری ایزوله)

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	-	نوع فلزی کرومه ، مخصوص نصب به دیوار خارج از فضای دوش	رخت آویز
I	۱	-	ریل فلزی با رنگ کوره ای ، نصب به سقف	ریل برای پرده
II	۱	-	مخصوص آویختن به ریل در طرف باز فضای دوش ، قابل حرکت در طول ریل ، از جنس مقاوم در برابر آب و رطوبت	پرده
I	۱	-	مخصوص نصب به دیوار در خارج از فضای دوش ، برای آویختن حوله ی حمام ، از لوله ی فولادی کرومه	ریل حوله ی حمام

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۶-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : پیش ورودی اتاق ایزوله

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کروم با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، در دار ، با فرمان پایپر و کیسه ی زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۱	-	نوع فلزی کروم ، مخصوص نصب به دیوار	رخت آویز
I	۱	۱۰۰×۵۰×۹۰	شامل یک لگن شستشو از فولاد زنگ ناپذیر ، مخصوص نصب روی قفسه ی زمینی با درهای لولایی ، از ورق فولاد زنگ ناپذیر ، شیر مخلوط کروم با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی سینی ، بدون درپوش تخلیه ، با همه ی قطعات و لوازم استاندارد	سینک و قفسه ی زمینی
III	۱	Ø۳۵×۴۰	فلزی یا پلاستیکی ، مخصوص تهیه محلول های ضد عفونی	سطل محلول
I	۱	۱۰۰×۳۰×۷۵	از ورق فولادی زنگ ناپذیر با درهای لولایی ، مخصوص نصب به دیوار بالای سینک	قفسه دیواری
III	۱	Ø۳۵×۴۰	پلاستیکی ، با کیسه ی مارک دار	سطل رخت کثیف

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۷-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : ایستگاه پرستاری

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۱۲۰×۵۰×۷۵	چوبی با روکش سنتتیک ۱	میز گزارش نویسی
II	۱	۲۴۰×۵۰×۷۵	چوبی با روکش سنتتیک ۲	میز گزارش نویسی
II	۳	۶۰×۶۰×۸۰	اسکلت فلزی ، روکش پارچه ای ، با چرخ های لاستیکی گردان ۱	صندلی
II	۵	۶۰×۶۰×۸۰	اسکلت فلزی ، روکش پارچه ای ، با چرخ های لاستیکی گردان ۲	صندلی
II	۱	۴۰×۵۰×۸۵	مخصوص فیلم های رادیولوژی ، چوبی ، رویه شیب دار با شکاف هایی برای فیلم بیماران ، برای نصب روی کف	قفسه
II	۱	۳۵×۵۰×۸۵	مخصوص انواع فرم های کاغذی ، چوبی ، مخصوص نصب روی کف ، رویه شیب دار با شکاف هایی برای انواع فرم ها	قفسه
II	۱	۷۸×۶۳×۱۱۲	اسکلت از پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر، کلاسورهای پرونده با دو صفحه ی آلومینیومی با لوله و فنر ، با چهار عدد چرخ لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	ترولی پرونده های پزشکی
III	۱	۸۰×۵۰	مخصوص نصب به دیوار ، چوبی	تابلو اعلانات
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار ، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
I	۱	۳۵×۲۵×۱۰	مخصوص گازهای طبی ، برای نصب در دیوار، شامل شیرهای قطع و وصل سریع و فشار سنج ، بادر شیشه ای و قفل ، برای اکسیژن و خلاء ۳	جعبه ی شیر ها (Valve Box)

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۷-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : ایستگاه پرستاری

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۱۸۰×۶۰×۱۰۰	<p>ترولی اورژانس شامل :</p> <p>- ترولی برای استقرار دستگاه دیفیبریلاتور (Defibrillator) و دارو. مجهز به چهار چرخ لاستیکی گردان ، بدنه و رویه از ورق فولادی زنگ ناپذیر با لبه های برگشته به طرف بالا در سه طرف ، دارای هفت ردیف کشو برای داروها و میکروست ها.</p> <p>- دستگاه دیفیبریلاتور برای استقرار روی ترولی اورژانس ، دارای اسکوپ منحنی های نوار قلب (ECG) از نوع (Nonfade) حافظه دار، سیستم سنکرونیزاسیون منحنی ECG با سیستم الکتروشوک ، دستک های تخلیه انرژی الکتریکی روی قفسه سینه بیمار، سلکتورها و شستی های تنظیم میزان انرژی و انتخاب حالت ، کلید قطع و وصل ، پرینتر نوار قلب با قلم مخصوص ، الکترودهای نوار قلب ، باطری پشتیبان ، سلکتورهای مخصوص برای گرفتن نوار قلب و سایر لوازم و امکانات استاندارد</p>	ترولی اورژانس
I	۱	۵۴×۱۶×۷۴	<p>فیلم رادیولوژی دوخانه از نوع روکار دیواری، کلید قطع و وصل برای هرخانه ، دیفیوزر پلاستیک شیری رنگ ، لامپ های فلورسنت با اجزاء مربوطه ، بدنه فلزی ، گیره های غلطکی فیلم رادیولوژی ، قابل تغذیه از برن ۲۲۰ ولت و لوازم استاندارد</p>	نگاتسکوپ
II	۱	-	<p>کامپیوتر برای استفاده در ایستگاه پرستاری شامل مونیتور رنگی ، صفحه کلید (Keyboard)، کیس (Case) شامل CPU ، هارد دیسک ، دیسک خوان ، پورت ها ، ورودی ها و خروجی شبکه و سایر متعلقات استاندارد</p>	کامپیوتر
I	۱	-	<p>ساعت دیواری ، باطری دار، صفحه سفید و با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر</p>	ساعت

یادداشت :

- ۱- در بیمارستان های ناحیه ای
- ۲- در بیمارستان های منطقه ای ، قطبی و همشوری
- ۳- در ایستگاه پرستاری یا در دیدرس آن

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۸-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : دارو و کار تمیز

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۴×۳۴	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کرومه با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد ، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	∅۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، در دار، با فرمان پایی و کیسه ی زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۱	۱۰۰×۵۰×۹۰	شامل یک لگن شستشو، از فولاد زنگ ناپذیر، مخصوص نصب روی قفسه ی زمینی با درهای لولایی ، از ورق فولاد زنگ ناپذیر، شیر مخلوط کرومه با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی سینی ، بدون درپوش تخلیه ، با همه ی قطعات و لوازم استاندارد	سینک و قفسه زمینی
I	۱	۱۰۰×۵۰×۹۰	رویه ، درها و بدنه از ورق فولادی زنگ ناپذیر، درها لولایی دوچاره با دستگیره و قفل کرومه	قفسه زمینی
I	۲	۱۰۰×۳۰×۷۵	بدنه و درها از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با درهای لولایی شیشه ای و دستگیره و قفل کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	قفسه دیواری
I	۱	۶۱×۵۶×۱۴۷	۱۰ فوتی ، اسکلت و بدنه یکپارچه از ورق فولادی با رنگ ضد زنگ و رنگ سفید نهایی کوره ای ، با قطعات و لوازم استاندارد	یخچال
I	۱	۱۰۰×۵۰×۲۱۳	ایستاده ، قسمت بالا با درهای کشوی شیشه ای ۳۰ سانتی متر عمق، قسمت پایین درهای لولایی ۵۰ سانتی متر عمق ، با دستگیره و قفل کرومه ، بدنه ، درها و طبقات از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با چراغ اعلام خبربازشدن	قفسه دارو

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۸-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : دارو و کارتمیز

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۱۰۰×۵۰×۷۵	چوبی ، رویه از روکش های سینتتیک سفید ، چپا در زیر ۱	میز توزیع دارو
II	۱	۲۰۰×۵۰×۷۵	چوبی ، رویه از روکش های سینتتیک سفید ، چپا در زیر ۲	میز توزیع دارو
II	۱	۶۰×۶۰×۸۰	اسکلت فلزی ، روکش چرمی ، با چرخ های لاستیکی گردان ۱	صندلی
II	۲	۶۰×۶۰×۸۰	اسکلت فلزی ، روکش چرمی ، با چرخ های لاستیکی گردان ۲	صندلی
II	۱	۶۶×۶۲×۹۹	اسکلت و بدنه به طور کامل از لوله ، ورق و پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر ، شامل ۳۰ عدد کشو (۶ طبقه هر طبقه ۵ کشو) مخصوص دارو، با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	ترولی دارو
II	۱	۷۰×۴۶×۷۵	اسکلت و بدنه به طور کامل از لوله ، ورق و پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر ، قفسه ی زیر هو طبقه با در لولایی شیشه ای ، رویه از ورق فولادی زنگ ناپذیر با حفاظ آلومینیومی ، گیره برای سطل زباله ، با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	ترولی پانسمان
II	۱	۴۷×۲۷×۱۲	نوع برقی ، با دو صفحه چدنی گرم ، بدنه از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، با لوازم حفاظت الکتریکی ، در لولایی گردان	اجاق رومیزی (Hot Plate)
I	۱	-	دیواری باطری دار ، صفحه سفید ، به قطر حداقل ۲۵ سانتی متر ، با همه ی لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت :

- ۱- در بیمارستان های ناحیه ای
- ۲- در بیمارستان های منطقه ای ، قطبی و کشوری

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۹-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : کار کثیف

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کروم با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد ، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، در دار، با فرمان پایی و کیسه ی زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۱	۱۰۰×۵۰×۹۰	شامل یک لگن سستشو، از فولاد زنگ ناپذیر، مخصوص نصب روی قفسه ی زمینی با درهای فولادی ، از ورق فولادی زنگ ناپذیر، شیر مخلوط کروم ، با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی سینی ، بدون درپوش تخلیه ، با همه ی قطعات و لوازم استاندارد	سینک با قفسه ی زمینی
I	۱	۵۰×۵۰×۹۰	رویه ، درها و بدنه از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، درها فولادی دوجداره با دستگیره و قفل کروم	قفسه ی زمینی
I	۱	۱۰۰×۳۰×۷۵	بدنه و درها از ورق فولادی زنگ ناپذیر، درها فولادی شیشه ای با دستگیره و قفل کروم ، مخصوص نصب به دیوار	قفسه دیواری
I	۱	۴۶×۴۶×۶۳	از چینی سفید یا ساخته شده از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، با فلاش تانک ، شیرهای دیواری سرد و گرم ، شیر سرشستگی با شیلنگ کروم مخصوص آب سرد، شبکه ی کروم روی لگن سینک ، با همه ی قطعات و لوازم استاندارد	کلینیکال سینک
I	۱	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۹-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : کار کثیف

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۰×۱۲۵	مخصوص کار با آب سرد و آب گرم مصرفی ، باگرم کن برقی ، اتافک شستشو از ورق فولادی زنگ ناپذیر یا چدنی لعاب دار ، شامل مخزن آب ، پمپ افزایش فشار ، کنترل های خودکار، و همه ی قطعات و لوازم استاندارد ، مخصوص نصب روی کف	لگن شوی
I	۱	۸۶×۲۸×۳۲	از فولاد زنگ ناپذیر مخصوص نگهداری لگن ، برای نصب به دیوار ، به گنجایش ۶ لگن ، با سینی قطره گیر	طبقه ی نگهداری لگن
I	۱	۸۸×۲۰×۲۰	از فولاد زنگ ناپذیر مخصوص نگهداری ظرف های ادرار ، برای نصب به دیوار ، به گنجایش ۶ ظرف	طبقه نگهداری ظرف ادرار

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱۰-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : جمع آوری کثیف

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کرومه با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	∅۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، در دار ، با فرمان پایی و کیسه ی زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۱	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی
II	۲	∅۵۰×۷۵	از لوله های فولادی زنگ ناپذیر ، با کیسه ی برزنتی به شکل استوانه ای قابل بستن ، چرخ های لاستیکی گردان ، یک چرخ ترمزدار	ترولی رخت کثیف
II	۲	∅۵۰×۸۰	استوانه ای ایستاده ، بدنه از ورق فولادی زنگ ناپذیر، محفظه قابل برداشتن از روی پایه ، در با ستگیره از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، چرخ های لاستیکی گردان ، یک چرخ ترمزدار	ترولی زباله

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱۱-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : نظافت بخش

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۱۰۰×۵۰×۹۰	رویه ، بدنه و درها از ورق فولادی زنگ ناپذیر، درها لولایی دوجداره ، با دستگیره و قفل کرومه	قفسه ی زمینی
I	۱	۱۰۰×۳۰×۷۵	بدنه و درها از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، درها لولایی ، دوجداره با دستگیره و قفل کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	قفسه دیواری
II	۱	۹۰×۵۵×۱۱۰	اسکلت از پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر، شامل سه طبقه سینی از ورق فولادی زنگ ناپذیر و یک کیسه ی برزنتی جمع آوری زباله ، ۴ عدد چرخ لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	ترولی نظافت
I	۲	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی
I	۲	-	برای آب سرد و آب گرم مصرفی ، دیواری ، کرومه	شیر سرشنگی
II	۱	Ø۳۵×۴۰	فلزی یا پلاستیکی ، مخصوص تهیه ی محلول های ضد عفونی	سطل محلول
II	۱	۴۰×۸	دیواری ، کرومه ، مخصوص آویختن تی و جارو	قلاب
II	۱	-	برقی ، مخصوص تمیز کردن کف فضاهای بخش ، شامل موتور الکتریکی ، برس های دوار، چرخ های لاستیکی گردان و همه ی قطعات و لوازم استاندارد ۱	ماشین کف ساب
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید بدون پایه ، شیر مخلوطا کرومه با فرمان آرنجی (یاالکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری، کرومه یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای

یادداشت :

۱- در هر طبقه ساختمان فقط در یکی از اتاق های نظافت قرار می گیرد.

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱۲-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : معاینه و درمان

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۱۹۵×۶۵×۸۰	اسکلت چوبی با روکش ، رویه چرمی با لایه ی اسفنجی ، دارای یک شکن در طرف سر بیمار	تخت معاینه
II	۱	۱۰۰×۵۵×۷۵	اسکلت فلزی با رنگ نهایی کوره ای ، رویه چوبی ، روکش سینتتیک	میز تحریر
II	۱	۵۰×۴۰×۹۰	اسکلت فلزی ، رویه چرمی ، پایه قابل تنظیم در ارتفاع ، با چرخ های لاستیکی گردان ، با دسته و پشتی	صندلی
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید بدون پایه ، شیر مخلوط کروم با فرمان آرنجی (یاالکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد ، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار، با فرمان پایی و کیسه ی زباله	سطل زباله
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	۷۰×۴۶×۷۵	اسکلت و بدنه از لوله ، ورق و پرفیل های فولادی زنگ ناپذیر، قفسه ی زیر دوطبقه با درهای لولایی شیشه ای، رویه از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، حفاظ آلومینیومی ، گیره برای سطل زباله ، با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	ترولی پانسمان
I	۱	-	نوع فلزی کروم ، مخصوص نصب به دیوار	رخت آویز
III	۱	Ø۳۵×۴۰	پلاستیکی ، با کیسه ی برزنتی مارک دار	سطل رخت کثیف

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۱۲-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : معاینه و درمان

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	-	اسکلت از لوله و پروفیل فولادی، زنگ ناپذیر ، با قلاب های نگهداری سرم ، ۳ عدد چرخ لاستیکی گردان ، یک چرخ ترمز دار	پایه سرم
I	۱	-	نوع دیواری ، در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	خروجی اکسیژن
I	۱	-	نوع دیواری ، در ارتفاع ۱۴۰ سانتی متر	خروجی خلاء
II	۱	۴۰×۴۰×۱۴۰	چراغ معاینه سیار با لامپ هالوژن قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت ، با پایه فلزی قابل تنظیم در ارتفاع ، بازوی فلزی قابل تنظیم در طول و زاویه ، دسته حرکت قابل استریل ، پایه چرخدار ، کلید قطع و وصل و لوازم استاندارد	چراغ معاینه سیار
I	۱	۷۴×۱۶×۵۴	نگاتسکوپ فیلم رادیولوژی ، دو خانه ، از نوع روکار دیواری ، کلید قطع و وصل برای هرخانه ، دیفیوزر پلاستیک شیری رنگ ، لامپ های فلورسنت با اجزاء مربوطه ، بدنه فلزی ، گیره های غلطکی فیلم رادیولوژی ، قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت و لوازم استاندارد	نگاتسکوپ
I	۱	-	ساعت دیواری باطری دار، صفحه سفید با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر ، با همه ی لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱۳-۱

بخش: بستری داخلی/جراحی

اتاق: وان درمان

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۱۷۰×۷۰	برای نصب روی پایه ، فلزی لعابدار، ارتفاع روی وان از کف ۸۰ سانتی متر ، با پیش بینی حرکت ، با همه ی قطعات و لوازم استاندارد	وان
I	۱	-	نوع کمر تلفنی ، با شیر مخلوط کرومه ، علم و سردوش کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	دوش
I	۱	-	برای نصب به دیوار نزدیک وان ، از لوله ی فولادی کرومه	دستگیره ی هدایت بیمار (grab Rail)
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کرومه با فرمان آرنجی (بالکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	∅۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار ، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	۵۰×۴۰	مخصوص نصب به دیوار بالای دستشویی	آینه
II	۱	-	دیواری، کرومه یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری، کرومه یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۱	-	مخصوص نصب به دیوار ، از لوله ی فولادی کرومه	ریل حوله ی حمام
I	۱	-	مخصوص دستشویی ، برای نصب به دیوار ، از لوله فولادی کرومه	دستگیره هدایت بیمار (Grab Rail)
I	۱	۷۰×۴۶	از چینی سفید، مخصوص نصب روی کف ، با فلاش تانک	توالت غربی
I	۱	-	مخصوص توالت غربی ، برای نصب به دیوار، از لوله ی فولادی کرومه	دستگیره هدایت بیمار (Grab Rail)

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۱۳-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : وان درمان

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	-	مخصوص نصب به دیوار نزدیک توالت غربی ، با شلنگ کرومه	شیر مخلوط
I	۱	-	نوع فلزی کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	رخت آویز
I	۱	-	نوع چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سینون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	کف شوی
II	۱	۹۸×۴۴×۱۶۰	مخصوص شستشوی بیمار در داخل وان درمان ، متحرک، اسکلت فولادی زنگ ناپذیر ، صندلی نشستن بیمار مقاوم در برابر اثر آب ، با چرخ های لاستیکی گرمان ، دو چرخ ترمزدار	ترولی حمل بیمار
I	۱	۵۰×۳۰×۷۵	بدنه و درها از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، درها لولایی ، با دستگیره و قفل کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	قفسه دیواری

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱۴-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : سرپرستار بخش

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
میز تحریر	اسکلت فلزی با رنگ نهایی کوره ای ، رویه چوبی با روکش سینتتیک ، با کشو ، دستگیره و قفل کرومه	۱۰۰×۵۵×۷۵	۱	II
صندلی سرپرستار	اسکلت فلزی، رویه چرمی با دسته و پشتی ، پایه ها قابل تنظیم در ارتفاع ، با چرخ های لاستیکی گردان	۶۰×۴۰×۹۰	۱	II
مبل راحتی	مخصوص نشستن بیمار و همراهان ، اسکلت فلزی ، روکش چرمی ، با پشتی	۶۰×۶۰×۵۵	۴	II
فایل کابینت	فلزی ، چهار طبقه ، با دستگیره و قفل کرومه	۴۰×۵۰×۱۵۰	۱	II
نگاتسکوپ	نگاتسکوپ فیلم رادیولوژی ، یک خانه ، از نوع روکار دیواری، کلید قطع و وصل ، دیفیوزر پلاستیکی ، شیرری رنگ ، لامپ های فلوروسنت با اجزاء مربوطه ، بدنه فلزی و گیره های غلطکی فیلم رادیولوژی ، قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت و لوازم استاندارد	۳۶×۱۶×۵۴	۱	I
ساعت	ساعت دیواری باطری دار ، صفحه سفید و قطر حداقل ۲۵ سانتی متر با همه ی لوازم استاندارد	-	۱	I

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱-۱۵

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : روز

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۶۰×۶۰×۵۵	مخصوص نشستن بیمار و هم راهبان ، اسکلت فلزی ، روکش چرمی ، با پشتی	مبل راحتی
II	۱	۷۵×۷۵×۵۰	چوبی با روکش سنتتیک ، چهارگوش	میز کوتاه
I	۱	-	ساعت دیواری باطری دار، صفحه سفید ، حداقل قطر ۲۵ سانتی متر با همه ی لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱۶-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی
اتاق : توالت و دستشویی بیماران ۱

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۳	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کرومه با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
I	۳	-	مخصوص دستشویی بیمار ، برای نصب به دیوار، از لوله ی فولادی کرومه	دستگیره ی هدایت بیمار
III	۳	∅۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، در دار، با فرمان پایی و کیسه ی زیاله	سطل زیاله
II	۳	۵۰×۴۰	مخصوص نصب به دیوار بالای دستشویی	آینه
II	۳	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۳	-	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۳	-	نوع فلزی کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	رخت آویز
I	۱	۷۰×۴۶	از چینی سفید ، مخصوص نصب روی کف ، با فلاش تانک و همه ی قطعات و لوازم استاندارد	توالت غربی
I	۱	-	مخصوص توالت غربی بیمار ، برای نصب به دیوار ، از لوله ی فولادی کرومه	دستگیره هدایت بیمار
I	۲	۵۶×۴۵×۲۷	از چینی سفید، نوع تخت ، با فلاش تانک ، و همه ی قطعات و لوازم استاندارد	توالت شرقی
I	۲	-	مخصوص توالت شرقی بیمار، برای نصب به دیوار، از لوله ی فولادی کرومه	دستگیره ی هدایت بیمار
I	۳	-	مخصوص نصب به دیوار نزدیک توالت غربی یا شرقی ، با شلنگ کرومه به طول تقریبی ۸۰ سانتی متر و افشانک، قلاب اتصال به دیوار	شیر مخلوط
I	۱	-	نوع چدنی ، قطرنامی ۳ اینچ، باسیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن ، برای توالت غربی	کف شوی

یادداشت :

۱- برای یک گروه ۳ تایی توالت و دستشویی بیماران

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱۷-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : حمام بیماران ۱

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۲	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کروم با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
I	۲	-	مخصوص دستشویی بیمار ، برای نصب به دیوار، از لوله ی فولادی کروم	دستگیره ی هدایت بیمار
III	۲	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، در دار، با فرمان پایی و کیسه ی زباله	سطل زباله
II	۲	۵۰×۴۰	مخصوص نصب به دیوار بالای دستشویی	آینه
II	۲	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۲	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۲	۳۰×۱۵×۳۵	از ورق فولادی زنگ ناپذیر با درهای لولایی	قفسه دیواری
II	۲	۵۰×۴۰×۹۰	مخصوص نشستن بیمار، اسکلت فولادی زنگ ناپذیر بارویه مقاوم در برابر آب و رطوبت ، با پشتی	صندلی
I	۲	-	نوع فلزی کروم ، مخصوص نصب به دیوار	رخت آویز
I	۲	-	مخصوص نصب به دیوار، از لوله ی فولادی کروم	ریل حوله ی حمام
I	۲	-	با شیر مخلوط کروم، علم و سردوش کروم	دوش ساده
I	۲	-	نوع چدنی ، قطرنامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی	کف شوی
I	۲	-	مخصوص فضای دوش ، سرتاسری درطول دیوارها، برای نصب به دیوار، از لوله ی فولادی کروم	دستگیره هدایت بیمار
II	۲	-	ریل فلزی با رنگ کوره ای ، نصب به سقف	ریل برای پرده
II	۲	-	مخصوص آویختن به ریل در طرف بلز فضای دوش ، قابل حرکت درطول ریل، از جنس مقاوم در برابر آب و رطوبت	پرده

یادداشت :

۱- برای یک گروه دوتایی حمام بیماران

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱۸-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : انبار مواد و تجهیزات

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۱۰۰×۴۵×۲۱۳	از ورق فولادی با رنگ آستری و رنگ نهایی ، شامل طبقات و درهای لولایی با دستگیره و قفل کروم	قفسه ی ایستاده
I	۱	۱۰۰×۴۵×۲۱۳	از ورق فولادی با رنگ آستری و رنگ نهایی ، با طبقات ، بدون در	قفسه ی ایستاده
II	۲	۴۰×۴۰×۱۴۰	چراغ معاینه سیار برای استفاده در اتاق های بخش بستری داخلی/جراحی با لامپ هالوژن قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت ، با پایه فلزی قابل تنظیم در ارتفاع ، بازوی فلزی قابل تنظیم در طول و زاویه ، دسته حرکت قابل استریل، پایه چرخدار، کلید قطع و وصل و لوازم استاندارد	چراغ معاینه سیار
II	۲	۴۴×۳۸×۸۵	دستگاه ساکشن سیار برای استفاده در اتاق های بخش بستری داخلی/جراحی با پمپ ساکشن قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت و بدون نیاز به روغن کاری مرحله ای ، دو بطری ساکشن درجه بندی شده ، دستگیره مخصوص ، شیر اطمینان برای جلوگیری از سرریز شدن ، ترولی چرخدار از جنس فولاد زنگ ناپذیر ، کلیه قطع و وصل ، چراغ سیگنال ، اندیکاتور درجه ساکشن و لوازم استاندارد	دستگاه ساکشن سیار

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱۹-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : انبار رخت تمیز

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۳	۱۰۰×۴۵×۲۱۳	از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، شامل ۵ طبقه ، درهای لولایی با دستگیره و قفل کروم	قفسه ی ایستاده
II	۱	۱۱۵×۵۵×۱۵۲	اسکلت از لوله های فولادی زنگ ناپذیر، طبقه ها مشبک از مفتول فولادی زنگ ناپذیر ، ۳ طبقه ، از ۳ طرف با حفاظ از لوله ی فولادی زنگ ناپذیر و از یک طرف باز ، با چرخ های لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمز دار.	ترولی رخت تمیز

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۲۰-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : دوش ، توالت و دستشویی معلول

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کروم با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد برای نصب به دیوار، مخصوص معلول و صندلی چرخ دار	دستشویی
I	۱	-	مخصوص دستشویی بیمار ، برای نصب به دیوار ، از لوله ی فولادی کروم	دستگیره ی هدایت بیمار
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، در دار، با فرمان پایی و کیسه ی زباله	سطل زباله
II	۱	۵۰×۴۰	مخصوص نصب به دیوار بالای دستشویی	آینه
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۱	۳۰×۱۵×۳۵	از ورق فولادی زنگ ناپذیر با درهای لولایی	قفسه دیواری
I	۱	-	نوع کمرتلفنی ، باشیر مخلوط کروم ، علم و سردوش کروم ، مخصوص نصب به دیوار	دوش
II	۱	۵۰×۴۰×۹۰	مخصوص نشستن بیمار زیر دوش ، اسکلت فولادی زنگ ناپذیر ، رویه مقاوم در برابر آب و رطوبت ، با پشتی	صندلی
I	۱	-	مخصوص فضای دوش ، سرتاسری درطول دیوارها، برای نصب به دیوار ، از لوله ی فولادی کروم	دستگیره ی هدایت بیمار
I	۱	-	نوع چدنی ، قطرنامی ۳ اینچ، باسیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن ، برای توالت غربی	کف شوی
I	۱	-	ریل فلزی با رنگ کوره ای ، نصب به سقف	ریل برای پرده

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۲۰-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی
اتاق : دوش ، توالت و دستشویی معلول

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	-	مخصوص آویختن به ریل در طرف باز بوش ، قابل حرکت در طول ریل ، از جنس مقاوم در برابر آب و رطوبت	پرده
I	۱	۷۰×۴۶	از چینی سفید ، مخصوص نصب روی سقف ، با فلاش تانک و همه ی قطعات و لوازم استاندارد	توالت غربی
I	۱	-	مخصوص توالت غربی بیمار، برای نصب به دیوار، از لوله ی فولادی کرومه	دستگیره ی هدایت بیمار
I	۱	-	مخصوص نصب به دیوار نزدیک توالت ، با شلنگ کرومه به طول تقریبی ۸۰ سانتی متر، افشانک و قلاب اتصال به دیوار	شیر مخلوط
I	۱	-	نوع فلزی کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	رخت آویز
I	۱	-	مخصوص نصب به دیوار ، از لوله ی فولادی کرومه	ریل حوله ی حمام

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۲۱-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : آبدارخانه

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
ترولی حمل خوراک گرم	اسکلت از لوله و پروفیل فولادی زنگ ناپذیر، سه عدد تشتک بن ماری در رویه ، یک طبقه از ورق فولادی زنگ ناپذیر در زیر، ۴ عدد چرخ لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار ، با گرم کن برقی	۱۰۴×۶۰×۸۵	۱	II
ترولی حمل سینی خوراک	مخصوص حمل خوراک از آبدارخانه به اتاق های بستری با اسکلت و ریل ها از پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر ، ۴ عدد چرخ لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار ، ظرفیت ۱۸ سینی استاندارد (دوسینی در هر ردیف)	۱۰۰×۸۲×۱۳۶	۱	II
میز سینی چینی	اسکلت و پایه ها از پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر ، رویه از ورق فولادی زنگ ناپذیر با تقویت در زیر، یک طبقه مشبک در زیر	۲۰۰×۸۰×۸۵	۱	I
قفسه ی دیواری	بدنه و درها از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، درهالولایی ، مخصوص نصب به دیوار	۱۰۰×۳۰×۷۵	۲	I
دستشویی	از چینی سفید بدون پایه ، شیر مخلوط کروم با فرمان آرنجی (یاالکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص نصب به دیوار	۶۰×۴۴×۲۴	۱	I
سطل زباله	فلزی یا پلاستیکی ، دردار، با فرمان پایی و کیسه زباله	Ø۲۷×۳۵	۱	III
ظرف صابون مایع	دیواری، کروم یا پلاستیکی	-	۱	II
جا حوله ای	دیواری، کروم یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	-	۱	II
میز زیر اجاق گاز	اسکلت و رویه از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، یک طبقه ی مشبک در زیر	۱۵۰×۶۵×۸۵	۱	I

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۲۱-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : آبدارخانه

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
اجاق	رومیزی ، نوع گازی یا برقی ، با دو صفحه ی چدنی گرم در رویه ، بدنه از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، با لوازم حفاظت الکتریکی یا گازی ، در لولایی گردان ۱	۴۷×۲۷×۱۲	۱	II
هود	مخصوص نصب روی اجاق رومیزی ، از ورق آلومینیومی	۶۰×۴۰×۶۰	۱	I
قفسه زمینی	تمام از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، با درهای لولایی	۵۰×۵۰×۹۰	۲	I
قفسه دیواری	بدنه و درها از ورق فولادی زنگ ناپذیر، درها لولایی ، مخصوص نصب به دیوار	۱۰۰×۳۰×۷۵	۱	I
قفسه زمینی	با یک لگن شستشو از ورق فولادی زنگ ناپذیر، رویه و درهای لولایی از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با شیرهای مخلوط کروم برای نصب روی سینی	۱۰۰×۵۰×۹۰	۱	I
ترموس چای	با گرم کن برقی ، به گنجایش ۲۰ لیتر	Ø۳۲×۵۷	۱	II
یخچال ایستاده	اسکلت فولادی ، بدنه و درها از ورق فولادی زنگ ناپذیر، درهای لولایی با قفل و دستگیره کروم ، با قطعات و لوازم استاندارد	۱۵۰×۸۰×۲۰۵	۱	I
کف شوی	چدنی ، قطر نامی ۳ اینچ ، با سیفون و شبکه ی چدنی قابل برداشتن	-	۲	I
قفسه ی ایستاده	مخصوص نگهداری ظروف تمیز ، اسکلت فولادی ، بدنه و درهای لولایی شیشه ای از ورق فولادی زنگ ناپذیر، با قفل و دستگیره ی کروم	۱۰۰×۴۵×۱۷۰	۲	I
ترولی حمل ظروف کثیف	اسکلت از لوله و پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر ، دو طبقه ، تشک به عمق ۱۰ سانتی متر با چرخ های لاستیکی گردان	۸۰×۶۰×۸۵	۱	II

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : آبدارخانه

ادامه ی جدول شماره ۲۱-۱

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۱۰۰×۶۵×۸۵	با یک لگن شستشواز ورق فولادی زنگ ناپذیر، رویه و پایه ها از ورق فولادی زنگ ناپذیر با شیرهای مخلوط کرومه برای نصب روی سینی با المان برقی در داخل لگن	میز با سینک
I	۱	۱۰۰×۶۵×۸۵	رویه و پایه ها از ورق فولادی زنگ ناپذیر ، با قیف در رویه برای تخلیه ی مواد زائد داخل ظروف	میز ورود ظروف کثیف
III	۱	∅۳۵×۴۰	فلزی یا پلاستیکی ، برای قرار گرفتن زیر میز ورود ظروف کثیف	سطل زباله
I	۲	۷۵×۶۵×۸۵	مخصوص نصب در ورود و خروج ماشین ظرفشویی ، رویه و پایه ها از پروفیل های فولادی زنگ ناپذیر ، با یک طبقه مشبک در زیر	میز سبد های ظروف کثیف و تمیز
I	۱	۷۰×۷۰×۱۸۰	مخصوص شستن ظروف بیماران دو بخش بستری به مدت ۱ ساعت ، ظرفیت ۲۰ سبد در ساعت ، با گرم کن برقی ، شامل کلیه ی قطعات و لوازم استاندارد و کنترل های ایمنی	ماشین ظرف شویی
I	۱	۸۰×۸۰×۶۰	مخصوص نصب روی ماشین ظرف شویی ، از ورق آلومینیومی، به ضخامت ۱/۵ میلی متر	هود
I	۱	-	ساعت دیواری باطری دار ، صفحه سفید ، با حداقل قطر ۲۵ سانتی متر و لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت :

۱- اجاق رومیزی در بیمارستان های ناحیه ای برقی و در بیمارستان های منطقه ای ، قطبی و کشوری ممکن است برقی یا گازی باشد.

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۱-۲۲

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : انتظار عیادت کنندگان

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۶	۴۵×۴۵×۸۸	مخصوص نشستن عیادت کنندگان ، اسکلت فلزی ، روکش چرمی ، با پشتی	صندلی
II	۲	۷۵×۷۵×۵۰	چوبی ، با روکش سینتتیک ، چهار گوش	میز کوتاه
I	۱	۳۸×۴۶×۱۰۰	برقی ، بدنه ی خارجی از ورق فولادین زنگ ناپذیر، دستگاه سرد کننده با کنترل های ایمنی	آب سرد کن
I	۱	-	ساعت دیواری باطری دار، صفحه سفید ، با حداقل قطر ۲۵ سانتی متر و لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۲۳-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : توالت و دستشویی کارکنان زن یا مرد ۱

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
دستشویی	از چینی سفید ، بدون پایه ، شیر مخلوط کرومه با فرمان آرنجی (یا الکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد مخصوص نصب به دیوار	۶۰×۴۴×۲۴	۱	I
سطل زباله	فلزی یا پلاستیکی ، در دار، با فرمان پایی و کیسه ی زباله	∅۲۷×۳۵	۱	III
آینه	مخصوص نصب به دیوار بالای دستشویی	۵۰×۴۰	۱	II
ظرف صابون مایع	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی	-	۱	II
جا حوله ای	دیواری ، کرومه یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	-	۱	II
رخت آویز	نوع فلزی کرومه ، مخصوص نصب به دیوار	-	۱	I
توالت شرقی	از چینی سفید، نوع تخت ، با فلاش تانک ، و همه ی قطعات و لوازم استاندارد	۵۶×۴۵×۲۷	۱	I
شیر مخلوط	مخصوص نصب به دیوار نزدیک توالت شرقی ، با شلنگ کرومه به طول تقریبی ۸۰ سانتی متر و افشانک، قلاب اتصال به دیوار	-	۱	I

یادداشت :

۱- جدول تجهیزات توالت ، دستشویی کارکنان زن و کارکنان مرد با هم تفاوت ندارد.

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

بخش : بستری داخلی/جراحی

جدول شماره ۱-۲۴

اتاق : برق

نام	مشخصات کلی	اندازه تقریبی سانتی متر	تعداد	گروه
تابلوی برق	تابلوی برق نرمال و تابلوی برق اضطراری توکار با کلید حفاظتی از نوع مینیاتوری برای مدارهای روشنایی و پریز ، فیوز در صورت نیاز ، کلید قطع و وصل ، شینه های سه فاز، نول و اتصال زمین ، ترمینال های مدارهای خروجی ، بدنه فلزی ، در فلزی با قفل مخصوص ، صفحه فلزی نصب لوازم ، صفحه فلزی روی لوازم از نوع بازشو ، چراغ های سیگنال ، پلاک نام تابلو و سایر لوازم استاندارد	۶۰×۲×۸۰	۲	I

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۲۵-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : کنفرانس و نمایش بیمار

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
II	۱	۶۰×۴۵×۱۲۰	چوبی	میز خطابه ی استاد
II	۱	۵۰×۴۰×۹۰	اسکلت فلزی ، رویه چرمی ، با دسته و پشتی ، چرخ های لاستیکی گردان	صندلی استاد
II	۱	۱۷۹×۶۰×۸۰	برای نمایش بیمار، اسکلت از لوله و پروفیل های زنگ ناپذیر، با دستگیره ، پوشش رویه از برزنت سفید، ۴ عدد چرخ لاستیکی گردان ، دو چرخ ترمزدار	برانکار
II	۱	۲۰۰×۱۰۰	برای نصب به دیوار ، با روکش سنتتیک ، مخصوص نوشتن با ماژیک ، قابل پاک کردن	تخته نوشتار
II	۳۰	۴۵×۴۵×۸۸	اسکلت فلزی ، با پشتی ، روکش چرمی ، با میز کوچک متصل به صندلی برای نوشتن دانشجو	صندلی دانشجو
I	۱	۶۰×۴۴×۲۴	از چینی سفید بدون پایه ، شیر مخلوط کروم با فرمان آنژی (یاالکترونیک) روی دستشویی ، بدون درپوش تخلیه ، با قطعات و لوازم استاندارد، مخصوص نصب به دیوار	دستشویی
III	۱	Ø۲۷×۳۵	فلزی یا پلاستیکی ، دردار، با فرمان پایی و کیسه زباله	سطل زباله
II	۱	۵۰×۴۰	مخصوص نصب به دیوار بالای دستشویی	آینه
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی	ظرف صابون مایع
II	۱	-	دیواری ، کروم یا پلاستیکی ، مخصوص حوله ی کاغذی	جا حوله ای
I	۱	۴۰×۴۰×۱۴۰	چراغ معاینه با لامپ هالوژن قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت ، با پایه فلزی قابل تنظیم در ارتفاع ، بازوی فلزی قابل تنظیم در طول وزاویه ، دسته حرکت قابل استریل، پایه چرخ دار، کلید قطع و وصل و لوازم استاندارد	چراغ معاینه سیار

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

ادامه ی جدول شماره ۲۵-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : کنفرانس و نمایش بیمار

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۷۴×۱۶×۵۴	نگاتسکوپ فیلم رادیولوژی ، دوخانه ، از نوع روکار دیواری ، کلید قطع و وصل برای هرخانه ، دیفیوزر، پلاستیک مخصوص ، شیری رنگ ، لامپ های فلورسنت با اجزاء مربوطه ، بدنه فلزی و گیره های غلطکی فیلم رادیولوژی ، قابل تغذیه از برق ۲۲۰ ولت و لوازم استاندارد	نگاتسکوپ
I	۱	-	ساعت دیواری باطری دار ، صفحه سفید ، قطر حداقل ۲ سانتی متر و لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۲۶-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : آزمایشگاه تحقیقاتی

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱	۷۵×۷۵×۹۰	مخصوص کنار دیوار، چوبی با روکش ملامین سفید، رویه مقاوم در برابر آتش، اسید، رطوبت و انتقال الکتریسیته، اتاژور طبقه ی اول چوبی، اتاژور طبقه ی دوم شیشه ای، ارتفاع کل اتاژور ۷۵ سانتی متر از رویه ی میز، با درهای لولایی، دستگیره و قفل کرومه	میز آزمایشگاهی
I	۲	۷۵×۷۵×۹۰	مخصوص کنار دیوار، چوبی با روکش ملامین سفید، رویه مقاوم در برابر آتش، اسید، رطوبت و انتقال الکتریسیته، اتاژور دو طبقه، جاپادر زیر، با سینک کوچک (Cup Sink) ضد اسید، شیر آب سرد و پریزهای برق آزمایشگاهی	میز آزمایشگاهی
I	۱	۷۵×۷۵×۹۰	با یک عدد سینک ضد اسید در رویه، به اندازه ی تقریبی ۴۵×۴۰×۲۵ سانتی متر، با شیرهای مخلوط سرد و گرم آزمایشگاهی، میز چوبی با روکش ملامین سفید، رویه مقاوم برابر آتش، اسید، رطوبت و انتقال الکتریسیته، با دو طبقه اتاژور، درهای لولایی با دستگیره و قفل کرومه	میز آزمایشگاهی
I	۱	۷۵×۴۵×۲۱۳	اسکلت چوبی، با روکش ملامین سفید، درهای شیشه ای لولایی با دستگیره و قفل کرومه	قفسه ایستاده
II	۱	۷۰×۶۱×۱۶۰	۱۲ فوتی، اسکلت و بدنه یکپارچه از ورق فولادی با رنگ ضد رنگ، پوشش خارجی با رنگ لعابی سفید پخته، با قطعات و لوازم استاندارد و کنترل های ایمنی	یخچال
II	۱	-	رومیزی، برقی، با قطعات و لوازم استاندارد	سانتریفوژ
II	۱	-	رومیزی، برقی، با قطعات و لوازم استاندارد	انکوباتور
I	۱	-	ساعت دیواری باطری دار، صفحه سفید و با قطر حداقل ۲۵ سانتی متر و لوازم استاندارد	ساعت

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۲۷-۱

بخش : بستری داخلی/جراحی

اتاق : رختکن کارکنان زن

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۱۲	۳۳×۵۰×۱۸۰	ایستاده ، از ورق فولادی ، با رنگ آستری و رنگ نهایی سفید، شامل دو قفسه روی هم برای دو نفر، هر قفسه با در لولایی جداگانه برای یک نفر با دستگیره و فنل کرومه	کمد رخت
I	۶	۳۳×۵۰×۱۸۰	ایستاده ، از ورق فولادی ، با رنگ آستری و رنگ نهایی سفید ، با دستگیره و قفل کرومه ، شامل پخت آویز در ارتفاع ، یک طبقه ی کوتاه در بالا و جا کشی در زیر، با در لولایی	کمد رخت
I	۱	-	نوع فلزی کرومه ، مخصوص نصب به دیوار در داخل کابین تعویض رخت	قلاب رخت آویز
II	۱	۶۰×۶۰×۸۰	فلزی ، با روکش چرمی ، با پشتی ، مخصوص یک نفر ، برای تعویض رخت در کابین	صندلی
I	۱	-	ریل فلزی با رنگ کوره ای ، مخصوص نصب در ارتفاع بالای ورودی به کابین تعویض رخت	ریل برای پرده
II	۱	-	مخصوص آویختن به ریل در طرف بلز کابین تعویض رخت ، از جنس مقاوم در برابر رطوبت	پرده

یادداشت :

طراحی بناهای درمانی ۱

راهنمای گروه بندی و مشخصات فنی تجهیزات بیمارستانی بخش های بستری داخلی/جراحی
تعداد و مشخصات کلی تجهیزات هر اتاق

جدول شماره ۲۸-۱

بخش: بستری داخلی/جراحی

اتاق: رختکن کارکنان مرد

گروه	تعداد	اندازه تقریبی سانتی متر	مشخصات کلی	نام
I	۳	۳۳×۵۰×۱۸۰	ایستاده ، از ورق فولادی ، با رنگ آستری و رنگ نهایی سفید، شامل دو قفسه ی روی هم برای دو نفر ، هر قفسه با در لولایی جداگانه و دستگیره و قفل کروم	کمد رخت
I	۲	۳۳×۵۰×۱۸۰	ایستاده ، از ورق فولادی ، با رنگ آستری و رنگ نهایی سفید، با در لولایی ، دستگیره و قفل کروم ، شامل رخت آویز در ارتفاع ، یک طبقه ی کوتاه در بالا و جا کفشی در زیر	کمد رخت

یادداشت :



NHS ADB
B Sheets, C Sheets

NHS ADB
Definition

NIH
Design Policy and Guidelines
Room Data Sheets

HBN 4-1976
Ward Unit

HBN 4-1990
Adult Acute Ward

Design Guide Plates and Data Sheets
Patent Care Area

Medical Planning Associates
Equipment Guide

نقشه های تیپ میزها و قفسه های بیمارستان
شرکت خانه سازی ایران - ۱۳۶۶

نقشه های تیپ میزها و قفسه های آزمایشگاه
شرکت خانه سازی ایران - ۱۳۶۶

خواننده گرامی

دفتر امور فنی، تدوین معیارها و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله با گذشت بیش از سی سال فعالیت تحقیقاتی و مطالعاتی خود، افزون بر چهارصد عنوان نشریه تخصصی - فنی، در قالب آیین نامه، ضابطه، معیار، دستورالعمل، مشخصات فنی عمومی و مقاله، بصورت تألیف و ترجمه تهیه و ابلاغ کرده است. نشریه پیوست در راستای موارد یاد شده تهیه شده تا در راه نیل به توسعه و گسترش علوم در کشور و بهبود فعالیت‌های عمرانی بکار برده شود. به این لحاظ برای آشنایی بیشتر، فهرست عناوین نشریاتی که طی دو سال اخیر به چاپ رسیده است با اطلاع استفاده کنندگان و دانش پژوهان محترم رسانده می‌شود.

لطفاً برای اطلاعات بیشتر به سایت اینترنتی <http://tec.mporg.ir/fanni/s.htm>

مراجعه نمایید.

دفتر امور فنی، تدوین معیارها
و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله

سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور

معاونت امور فنی

فهرست نشریات

دفتر امور فنی، تدوین معیارها

و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله

در سال‌های (۸۱-۸۳)

ملاحظات	نوع دستورالعمل	تاریخ انتشار چاپ		شماره نشریه	عنوان نشریه
		آخر	اول		
	۱		۱۳۸۱	۲۳۴	آیین نامه روسازی آسفالتی راه های ایران
	۱-۲۳۵-۲ نوع ۳		۱۳۸۲	۲۳۵	ضوابط و معیارهای طرح و اجرای سیلوهای بتنی
	۲-۲۳۵-۲ نوع ۳		۱۳۸۱		جلد اول - مشخصات فنی عمومی و اجرایی سازه و معماری سیلو (۲۳۵-۱)
					جلد دوم - مشخصات فنی عمومی و اجرایی تأسیسات برق سیلو (۲۳۵-۲)
					جلد سوم - مشخصات فنی عمومی و اجرایی تأسیسات مکانیکی سیلو (۲۳۵-۳)
	۳		۱۳۸۱	۲۴۰	راهنمای برگزاری مسابقات معماری و شهرسازی در ایران
	۳		۱۳۸۱	۲۴۵	ضوابط طراحی سینما
	۱		۱۳۸۱	۲۴۶	ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری برای افراد معلول جسمی-حرکتی
	۳		۱۳۸۱	۲۴۷	دستورالعمل حفاظت و ایمنی در کارگاههای سدسازی
	۳		۱۳۸۱	۲۴۸	فرسایش و رسوبگذاری در محدوده آبشکنها
	۲		۱۳۸۱	۲۴۹	فهرست خدمات مرحله توجیهی مطالعات ایزوتوبی و ردیابی مصنوعی منابع آب زیرزمینی
	۱		۱۳۸۲	۲۵۰	آیین نامه طرح و محاسبه قطعات بتن پیش تنیده
	۳		۱۳۸۱	۲۵۱	فهرست خدمات مطالعات بهسازی لرزه ای ساختمانهای موجود
	۳		۱۳۸۱	۲۵۲	رفتارسنجی فضاهای زیرزمینی در حین اجرا
	۱		۱۳۸۱	۲۵۳	آیین نامه نظارت و کنترل بر عملیات و خدمات نقشه برداری
	۳		۱۳۸۱	۲۵۴	دستورالعمل ارزیابی پیامدهای زیست محیطی پروژه های عمرانی:
	۱				جلد اول - دستورالعمل عمومی ارزیابی پیامدهای زیست محیطی پروژه های عمرانی (۲۵۴-۱)
	۳				جلد دوم - شرح خدمات بررسی اولیه و مطالعات تفصیلی ارزیابی آثار زیست محیطی طرح عمرانی (۲۵۴-۲)
					جلد سوم - دستورالعمل های اختصاصی پروژه های آب (۲۵۴-۳)
	۳		۱۳۸۱	۲۵۵	دستورالعمل آزمایشهای آبشویی خاکهای شور و سدیمی در ایران
	۳		۱۳۸۱	۲۵۶	استانداردهای نقشه کشی ساختمانی
	۳			۲۵۷	دستورالعمل تهیه طرح مدیریت مناطق تحت حفاظت
	۳		۱۳۸۱	۲۵۸	دستورالعمل بررسیهای اقتصادی منابع آب
	۳		۱۳۸۱	۲۵۹	دستورالعمل آزمون میکروبیولوژی آب
	۳		۱۳۸۱	۲۶۰	راهنمای تعیین عمق فرسایش و روشهای مقابله با آن در محدوده پایه های پل
	۱		۱۳۸۱	۲۶۱	ضوابط و معیارهای فنی روشهای آبیاری تحت فشار مشخصات فنی عمومی آبیاری تحت فشار
	۲		۱۳۸۲	۲۶۲	فهرست جزئیات خدمات مطالعات تاسیسات آبیاری (مرحله های شناسائی، اول و دوم ایستگاههای پمپاژ)
	۲		۱۳۸۲	۲۶۳	فهرست جزئیات خدمات مهندسی مطالعات تاسیسات آبیاری (سردخانه سازی)
	۱		۱۳۸۲	۲۶۴	آیین نامه اتصالات سازه های فولادی ایران
	۳		۱۳۸۲	۲۶۵	برپایی آزمایشگاه آب
	۳		۱۳۸۲	۲۶۶	۱- دستورالعمل تعیین اسید بته و قلیائیت آب ۲- دستورالعمل تعیین نیتروژن آب

ملاحظات	نوع دستورالعمل	تاریخ انتشار چاپ		شماره نشریه	عنوان نشریه
		آخر	اول		
				۲۶۷	این نامه ایمنی راه‌های کشور ایمنی راه و حریم (جلد اول) ایمنی ابنیه فنی (جلد دوم) ایمنی علائم (جلد سوم) تجهیزات ایمنی راه (جلد چهارم) تأسیسات ایمنی راه (جلد پنجم) ایمنی بهره‌برداری (جلد ششم) ایمنی در عملیات اجرایی (جلد هفتم)
	۳		۱۳۸۲	۲۶۸	دستورالعمل تثبیت لایه‌های خاکریز و روسازی راه‌ها
	۳		۱۳۸۲	۲۶۹	راهنمای آزمایش‌های دانه‌بندی رسوب
تجدیدنظر دوم	۱		۱۳۸۳	۵۵	مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی
	۳		۱۳۸۳	۲۷۰	معیارهای برنامه‌ریزی و طراحی کتابخانه‌های عمومی کشور
	۳		۱۳۸۲	۲۷۱	شرایط طراحی (DESIGN CONDITIONS) برای محاسبات تأسیسات گرمایی، تهویه هوا و تهویه مطبوع مخصوص تعدادی از شهرهای کشور
	۳		۱۳۸۳	۲۷۲	راهنمای مطالعات بهره‌برداری از مخازن سدها
	۳		۱۳۸۳	۲۷۳	راهنمای تعیین بار کل رسوب رودخانه‌ها به روش انیشتین و کلبی
	۳		۱۳۸۳	۲۷۴	دستورالعمل نمونه‌برداری آب
	۱		۱۳۸۳	۲۷۵	ضوابط بهداشتی و ایمنی پرسنل تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
				۲۷۶	شرح خدمات مطالعات تعیین حد بستر و حریم رودخانه یا مسیل
	۳		۱۳۸۳	۲۷۷	راهنمای بررسی پیشروی آب‌های شور در آبخوان‌های ساحلی و روش‌های کنترل آن
	۳		۱۳۸۳	۲۷۸	راهنمای انتخاب ظرفیت واحدهای مختلف تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری
	۱		۱۳۸۳	۲۷۹	مشخصات فنی عمومی زیرسازی راه‌آهن
				۲۸۰	مشخصات فنی عمومی راهداری
	۳		۱۳۸۳	۲۸۱	ضوابط عمومی طراحی شبکه‌های آبیاری و زهکشی
	۳		۱۳۸۳	۲۸۲	ضوابط هیدرولیکی طراحی ساختمان‌های تنظیم سطح آب و آبگیرها در کانال‌های روباز
				۲۸۳	فهرست خدمات مهندسی مرحله ساخت طرح‌های آبیاری و زهکشی
	۳		۱۳۸۳	۲۸۴	راهنمای بهره‌برداری و نگهداری از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری بخش دوم - تصفیه ثانویه
	۳		۱۳۸۳	۲۸۵	راهنمای تعیین و انتخاب وسایل و لوازم آزمایشگاه تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
	۳		۱۳۸۳	۲۸۶	ضوابط طراحی سیستم‌های آبیاری تحت فشار
				۲۸۷	طراحی بناهای درمانی (۱)
					بخش بستری
					داخلی - جراحی
					۲۸۷-۱
				۲۸۸	این نامه طرح هندسی راه‌آهن
				۲۸۹	راهنمای روش محاسبه تعدیل آحاد بهای پیمان‌ها
				۲۹۰	دستورالعمل تهیه، ارائه و بررسی پیشنهادهای تغییر، با نگاه مهندسی ارزش دستورالعمل تهیه و ارسال گزارش سالانه پیشنهادهای تغییر، با نگاه مهندسی ارزش
				۲۹۱	جزئیات تیپ کارهای آب و فاضلاب

**Islamic Republic of Iran
Management and Planning Organization (MPO)**

Health Buildings Design 

Volume 4

**Design Guide For Medical Equipment Specifications
of Medical/Surgical Care Units**

**Office of Deputy for Technical Affairs
Technical, Criteria Codification and Earthquake Risk Reduction
Affairs Bureau**

1383 / 2004