

شرح قیمت‌های واحدهای برای کارهای لوله‌کشی  
آب و فاضلاب ساختمان





[omoorepeyman.ir](http://omoorepeyman.ir)

بمنظور یکنواخت کردن شرح قیمت های واحد تیب کارهای لوله کشی آب و  
فاضلاب از چندی پیش مطالعاتی در این دفتر صورت گرفت و کمیته کارشناسی خاص  
با شرکت آقایان :

علیرضا احسانی	از وزارت آبادانی و مسکن
مصطفی کتیرائی	از سازمان مسکن
رضان نصرافهانی	از شرکت کاندیشن
هوشنگ محسنی فرد	از شرکت کاندیشن
غلامرضا آربین	از سازمان برنامه و بودجه

تشکیل گردید و اقدام به تدوین این دفترچه نمود .  
در تدوین این دفترچه سعی شده است که شرح قیمت های واحد کارهای  
مختلف بطور صریح و بدون آنکه ابهامی ایجاد کند تهیه شود .  
اینک با تشکر از زحمات کمیته کارشناسی نتیجه کار کمیته در اختیار دستگاههای  
اجرائی ، مهندسان مشاور و کارشناسان صاحب نظر قرار میگیرد تا پس از کسب نظرهای  
اصلاحی بتوان این دفترچه را بصورت تیب در کارهای عمرانی مورد استفاده قرار  
داد .

دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی





[omoorepeyman.ir](http://omoorepeyman.ir)

## کلیات

قیمتهای واحد مندرج در این دفترچه، بهای متوسط هر کار می باشد و شامل تهیه کلیه مصالح لازم ( باستثنای موارد یکه طبق مفاد پیمان تهیه آن بعهدده کارفرما است ) و اجرای کار و هرگونه هزینه ای از قبیل تدارکات و تجهیزات کارگاهی افزار کار - دستمزدها - حمل و نقل مصالح از نقاط مختلف به پای کار و تخلیه - آزمایش و راه اندازی - چوب بستهای مورد نیاز - مشکلات کار - تهیه آب - اتلاف مصالح - هزینه های عمومی و سود پیمانکار و همچنین هزینه های ناشی از اجرای قوانین و آئین نامه های کار بیمه های اجتماعی و کارآموزی و مالیاتها و عوارض شهرداری و هزینه ها و عوارض گمرکی و سود بازرگانی و انبارداری و غیره می باشد .

هیچگونه اضافه بهایی بابت کار در عمق یا ارتفاع - انحناء - حمل و نقل در داخل کارگاه و کیفیات دیگر که اجرای کار را مشکلترو یا نوع خاص مینماید ( جز آنچه در قیمتها بصراحت ذکر شده است ) قابل پرداخت نمیشود .

پیمانکار نمیتواند با تفسیر شرح ردیفهای واحد بها یا به استناد تجزیه قیمت بها دفترچه فهرست بهای دیگر و یا با مقایسه قیمتهای واحد مندرج در این دفترچه بها قیمتهای روز جوده دیگری مطالبه نماید .

اندازه گیری ها بر اساس نقشه های تفصیلی و دستور کارهای صادره که شامل کروکیهای لازم و روشن باشد و طبق صورت مجلسهای امضاء شده انجام خواهد گرفت . قیمتهای این دفترچه شامل تهیه - حمل و نصب باکلیه وسائل اتصال مربوطه بوده و قیمت کار در تمام نقاط ساختمان می باشد و بنابراین بابت انجام کارهای تأسیساتی در ارتفاع و عمق از هر نوع که باشد هیچگونه اضافی بهایی پرداخت نمیکرد .

پیمانکار موظف است نمونه یا کاتالوگ و یا پرفرما ( Proform ) کلیه اجناس مصرفی

را قبل از اجرای کار به تصویب مهندس مشاور برساند .

## عملیات لوله کشی آب وفاضلاب

کلیات وطرزاندازه گیری :

اندازه گیری طول لوله ها براساس محورلوله های نصب شده انجام خواهد شد  
شد و بابت قسمتی ازلوله ها که داخل یکدیگر قرار میگیرند وجهی پرداخت نمیشود .  
کلیه لوله و قطعات اتصال و مصالحیکه در لوله کشی بکار میرود باید طبق استاندارد  
بین المللی ( I S O ) یا استاندارد های کشور آلمان ( D I N ) و ایالات متحده  
( A S T M ) و انگلستان ( B . S . ) باشد . منظور از " قطر " که در این دفترچه برای  
لوله ها و وسائل تأسیساتی بکار برده شده است قطر اسمی ( Nominal Size ) میباشد  
که در جدول سازندگان و استانداردهای بین المللی درج گردیده است .  
بهای غلاف لوله هائیکه جهت عبور لوله قبلا" داخل کار نصب میشود ماننند  
لوله کشی بر مبنای قطر لوله غلاف محاسبه خواهد شد و اضافه بهایی بابت نصب و تنظیم  
این غلافها پرداخت نمیشود .

بهای لوله فولادی شامل تهیه لوله - حمل و نقل و کلیه اتصالات از قبیل سه راه  
زانو - تبدیل - مهره ماسوره - درپوش و غیره و جوشکاری لوله های فولادی و تعبیه  
سوراخ - کنده کاری - جاسازی و نصب لوله و سایر وسائل نصب از قبیل روغن بزرگ  
کنف - سرنج و یا خمیر آب بندی میباشد ( بدون عملیات خاکی و بنایی ) .

بهای لوله چدنی شامل تهیه لوله حمل و نقل - قیر اندود کردن و نصب با کلیه  
لوازم اتصال از قبیل سه راه - زانو - تبدیل درپچه باز و بست و غیره و لوازم نصب  
از قبیل کنف - سرب و یا لاستیک مخصوص آب بندی و غیره میباشد ( بدون هزینه عملیات  
خاکی و بنایی خواهد بود ) .



بهای لوله سیمان پنبه نسوز تحت فشار برای آبرسانی شامل تهیه لوله - حمل و نقل -  
و قیراندود جدارد داخلی و نصب با کلبه لوازم اتصال (بدون اتصالات چدنی و عملیات خاکی  
و بنائی) خواهد بود طول قطعات اتصال چدنی از طول لوله کشی کسر نخواهد شد.

بهای لوله سیمان پنبه نسوز - برای فاضلاب شامل تهیه لوله - حمل و نقل - قیراندود  
جدارد داخلی - نصب با کلبه لوازم اتصال از قبیل زانو - سه راه - تبدیل و غیره و  
بدون عملیات خاکی و بنائی خواهد بود. طول قطعات چدنی از طول لوله کشی کسر  
نخواهد شد.

بهای لوله P.V.C شامل تهیه لوله - حمل و نقل - کلبه اتصالات از قبیل -  
سه راه - زانو - تبدیل - مهره ماسوره - درپوش - فلنج - حلقه های لاستیکی  
آب بندی - چسب مخصوص - جوشکاری لازم با الکتروود مخصوص - همچنین تعبیه  
سوراخ - کنده کاری - جاسازی - و نصب لوله و سایر وسایل نصب میباشد (بدون  
عملیات خاکی و بنائی).

بهای شیرفلکه چدنی شامل تهیه شیرساخت خارج حمل و نقل نصب متقابل و واشر و  
همچ و مهره و غیره میباشد.

بهای شیرفلکه برنجی رنده ای شامل تهیه شیرساخت خارج حمل و نقل و نصب با کلبه  
لوازم اتصال از قبیل کف خمیر آب بندی و غیره میباشد.

بهای الکتروپمپ برای آب سرد شامل تهیه پمپ با الکتروموتور مربوطه يك فاز یا سه فاز  
برای اتصال مستقیم به پمپ - سوپاپ - فلنجهای متقابل از نوع رنده ای برای اتصال  
به لوله - کلید راه انداز - شاسی - حمل و نقل و نصب با تمام لوازم مربوطه میباشد.



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۰۱	لوله گالوانيزه بقطر داخلی ۱/۲ اینچ طبق ISO ویا DIN 2440 - وزن متوسط .	متر طول			
۱۰۲	لوله گالوانيزه بقطر داخلی ۳/۴ اینچ طبق ISO ویا DIN 2440 - وزن متوسط .	متر طول			
۱۰۳	لوله گالوانيزه بقطر داخلی ۱ اینچ طبق ISO ویا DIN 2440 - وزن متوسط .	متر طول			
۱۰۴	لوله گالوانيزه بقطر داخلی ۱ ۱/۴ اینچ طبق ISO ویا DIN 2440 - وزن متوسط .	متر طول			
۱۰۵	لوله گالوانيزه بقطر داخلی ۱ ۱/۲ اینچ طبق ISO ویا DIN 2440 - وزن متوسط .	متر طول			
۱۰۶	لوله گالوانيزه بقطر داخلی ۲ اینچ طبق ISO ویا DIN 2440 - وزن متوسط .	متر طول			
۱۰۷	لوله گالوانيزه بقطر داخلی ۲ ۱/۲ اینچ طبق ISO ویا DIN 2440 - وزن متوسط .	متر طول			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۰۸	لوله گالوانیزه بقطر داخلی ۳ اینچ طبق ISO ویا DIN 2440 بسوزن متوسط .	مترطول			
۱۰۹	لوله گالوانیزه بقطر داخلی ۴ اینچ طبق ISO ویا DIN 2440 بسوزن متوسط .	مترطول			
۱۱۰	لوله گالوانیزه بقطر داخلی ۵ اینچ طبق ISO ویا DIN 2440 بسوزن متوسط .	مترطول			
۱۱۱	لوله گالوانیزه بقطر داخلی ۶ اینچ طبق ISO ویا DIN 2440 بسوزن متوسط .	مترطول			
۱۱۲	لوله فولادی سیاه SCH.40 بقطر داخلی ۴ اینچ .	مترطول			
۱۱۳	لوله فولادی سیاه SCH.40 بقطر داخلی ۵ اینچ .	مترطول			
۱۱۴	لوله فولادی سیاه SCH.40 بقطر داخلی ۶ اینچ .	مترطول			
۱۱۵	لوله فولادی سیاه SCH.40 بقطر داخلی ۸ اینچ .	مترطول			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۱۶	لوله فولادی سیاه SCH. 40 بقطر داخلی ۱ اینچ .	مترطول			
۱۱۷	عایق کردن جدار خارجی لوله های فولادی باد و قشر قیرویک لاگوسی .	مترمربع			
۱۱۸	لوله چدنی فشاری برای شبکه آبرسانی بقطر داخلی ۳ اینچ طبق DIN 80-600 کلاس LA	مترطول			
۱۱۹	لوله چدنی فشاری برای شبکه آبرسانی بقطر داخلی ۴ اینچ طبق DIN 80 - 600 کلاس LA	مترطول			
۱۲۰	لوله چدنی فشاری برای شبکه آبرسانی بقطر داخلی ۵ اینچ طبق DIN 180-600 کلاس LA	مترطول			
۱۲۱	لوله چدنی فشاری برای شبکه آبرسانی بقطر داخلی ۶ اینچ طبق DIN 80- 600 کلاس LA	مترطول			
۱۲۲	لوله چدنی فشاری برای شبکه آبرسانی بقطر داخلی ۸ اینچ طبق DIN 80 - 600 کلاس LA	مترطول			
۱۲۳	لوله چدنی فشاری برای شبکه آبرسانی بقطر داخلی ۱۰ اینچ طبق DIN 80-600 کلاس LA	مترطول			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۲۴	لوله چدنی فشاری برای شبکه آبرسانی بقطر داخلی ۱۲ اینچ	متر طول			
	طبق 600 - DIN 80 کلاس 1A				
۱۲۵	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۳ اینچ .	متر طول			
۱۲۶	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۴ اینچ .	متر طول			
۱۲۷	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۵ اینچ .	متر طول			
۱۲۸	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۶ اینچ .	متر طول			
۱۲۹	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۸ اینچ .	متر طول			
۱۳۰	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۱۰ اینچ .	متر طول			
۱۳۱	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۱۲ اینچ .	متر طول			
۱۳۲	لوله سیمان - پنبه نسوز - رای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات استاندارد چدنی بقطر داخلی ۶۰ میلیمتر .	متر طول			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۳۳	لوله سيمان - پنبه نسوز - برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات استاندارد چدنی بقطر داخلی ۸۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۳۴	لوله سيمان - پنبه نسوز - برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات استاندارد چدنی بقطر داخلی ۱۰۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۳۵	لوله سيمان - پنبه نسوز - برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات استاندارد چدنی بقطر داخلی ۱۵۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۳۶	لوله سيمان - پنبه نسوز - برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات استاندارد چدنی بقطر داخلی ۲۰۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۳۷	لوله سيمان - پنبه نسوز - برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات استاندارد چدنی بقطر داخلی ۲۵۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۳۸	لوله سيمان - پنبه نسوز - برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل	متر طول			



omooorepeyma

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۳۹	اتصال با اتصالات استاندارد چدنی بقطر داخلی ۳۰۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۴۰	لوله سیمان پنبه نسوز مخصوص فاضلاب R.H.P بقطر داخلی ۱۰۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۴۱	لوله سیمان پنبه نسوز مخصوص فاضلاب R.H.P بقطر داخلی ۱۲۵ میلیمتر.	متر طول			
۱۴۲	لوله سیمان پنبه نسوز مخصوص فاضلاب R.H.P بقطر داخلی ۱۵۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۴۳	لوله سیمان پنبه نسوز مخصوص فاضلاب R.H.P بقطر داخلی ۲۰۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۴۴	لوله سیمان پنبه نسوز مخصوص فاضلاب R.H.P بقطر داخلی ۲۵۰ میلیمتر.	متر طول			
	لوله سیمان پنبه نسوز مخصوص فاضلاب R.H.P بقطر داخلی ۳۰۰ میلیمتر.	متر طول			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۴۵	لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات استاندارد چدنی بقطر داخلی ۶۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۴۶	لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات استاندارد چدنی بقطر داخلی ۸۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۴۷	لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات استاندارد چدنی بقطر داخلی ۱۰۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۴۸	لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات استاندارد چدنی بقطر داخلی ۱۵۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۴۹	لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات	متر طول			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۵۰	استاندارد چدنی بقطر داخلی ۲۰۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۵۱	لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات	متر طول			
۱۵۲	استاندارد چدنی بقطر داخلی ۳۰۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۵۳	لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز مخصوص فاضلاب R.H.P بقطر داخلی ۱۰۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۵۴	لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز مخصوص فاضلاب R.H.P بقطر داخلی ۱۲۵ میلیمتر.	متر طول			
۱۵۵	لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز بقطر داخلی ۱۵۰ میلیمتر.	متر طول			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برپای	مقدار	جمع برپای
۱۵۶	مخصوص فاضلاب R.H.P بقطر داخلی ۲۰۰ میلیمتر. لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز	متر طول			
۱۵۷	مخصوص فاضلاب R.H.P بقطر داخلی ۲۵۰ میلیمتر. لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز	متر طول			
۱۵۸	لوله سیمان پنبه نسوز ساختمانی که برای فاضلاب یاد و دکش و نظایر آن بکار میرود بقطر داخلی ۸۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۵۹	لوله سیمان پنبه نسوز ساختمانی که برای فاضلاب یاد و دکش و نظایر آن بکار میرود بقطر داخلی ۱۰۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۶۰	لوله سیمان پنبه نسوز ساختمانی که برای فاضلاب یاد و دکش و نظایر آن بکار میرود بقطر داخلی ۱۵۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۶۱	لوله سیمان پنبه نسوز ساختمانی که برای فاضلاب یاد و دکش و نظایر آن بکار میرود بقطر داخلی ۲۰۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۶۲	لوله سیمان پنبه نسوز ساختمانی که برای فاضلاب یاد و دکش و نظایر آن بکار میرود بقطر داخلی ۲۵۰ میلیمتر.	متر طول			



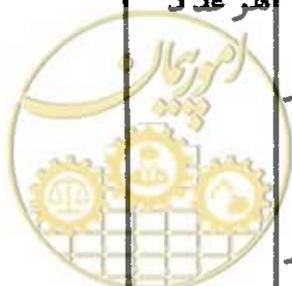
ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۶۳	لوله سیمان پنبه نسوز سا ختمانی که برای فاضلاب باد و دکش و نظا بر آن بکار میرود بقطر داخلی ۳۰۰ میلیمتر .	متر طول			
۱۶۴	اتصالات استاندارد چدنی برای لوله های سیمان - پنبه نسوز از قبیل زانو سه راه - چهار راه - تبدیل - فلنج - درپوش - قطعات اتصال مخصوص لوله با اتصالات چدنی (اتصال ژیبو) و غیره کیلوگرم				
۱۶۵	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۱۶ اتمسفر بقطر خارجی ۲۰ میلیمتر .	متر طول			
۱۶۶	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۱۶ اتمسفر بقطر خارجی	متر طول			
۱۶۷	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۱۶ اتمسفر بقطر خارجی	متر طول			
۱۶۸	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۱۶ اتمسفر بقطر خارجی ۴۰ میلیمتر .	متر طول			
۱۶۹	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۱۶ اتمسفر بقطر خارجی	متر طول			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۷۰	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۶ (آتمسفر قطر خارجی ۶۳ میلیمتر.	متر طول			
۱۷۱	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۶ (آتمسفر قطر خارجی ۷۵ میلیمتر.	متر طول			
۱۷۲	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۶ (آتمسفر قطر خارجی ۹۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۷۳	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۶ (آتمسفر قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۷۴	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۶ (آتمسفر قطر خارجی ۱۲۵ میلیمتر.	متر طول			
۱۷۵	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۶ (آتمسفر قطر خارجی ۱۴۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۷۶	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۶ (آتمسفر قطر خارجی ۱۶۰ میلیمتر.	متر طول			

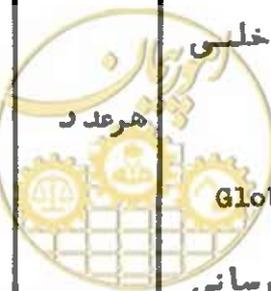


ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۷۷	لوله P.V.C برای فاضلاب بقطر خارجی ۵۰ میلیمتر.	مترطول			
۱۷۸	لوله P.V.C برای فاضلاب بقطر خارجی ۶۳ میلیمتر.	مترطول			
۱۷۹	لوله P.V.C برای فاضلاب بقطر خارجی ۷۵ میلیمتر.	مترطول			
۱۸۰	لوله P.V.C برای فاضلاب بقطر خارجی ۹۰ میلیمتر.	مترطول			
۱۸۱	لوله P.V.C برای فاضلاب بقطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر.	مترطول			
۱۸۲	لوله P.V.C برای فاضلاب بقطر خارجی ۱۲۵ میلیمتر.	مترطول			
۱۸۳	لوله P.V.C برای فاضلاب بقطر خارجی ۱۴۰ میلیمتر.	مترطول			
۱۸۴	لوله P.V.C برای فاضلاب بقطر خارجی ۱۶۰ میلیمتر.	مترطول			
۱۸۵	شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve ) جهت فشارکار. (اتمسفریقطر داخلی ۲ اینچ .				
۱۸۶	شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve )				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۸۷	جهت فشارکار . ۱) آتسفر بقطر داخلی ۲ اینچ	هر عدد			
	شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve )				
۱۸۸	جهت فشارکار . ۱) آتسفر بقطر داخلی ۳ اینچ .	هر عدد			
	شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve )				
۱۸۹	جهت فشارکار . ۱) آتسفر بقطر داخلی ۴ اینچ	هر عدد			
	شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve )				
۱۹۰	جهت فشارکار . ۱) آتسفر بقطر داخلی ۵ اینچ	هر عدد			
	شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve )				
۱۹۱	جهت فشارکار . ۱) آتسفر بقطر داخلی ۶ اینچ	هر عدد			
	شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve )				
	جهت فشارکار . ۱) آتسفر بقطر داخلی ۸ اینچ	هر عدد			



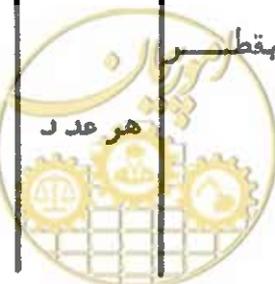
ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۹۲	شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve ) جهت فشارکار. (آتمسفریقطر داخلی. ( اینچ .	هر عدد			
۱۹۳	شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve ) جهت فشارکار. (آتمسفریقطر داخلی ( اینچ .	هر عدد			
۱۹۴	شیرفلکه چدنی سوزنی ( Globe- Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشارکار. (آتمسفریقطر داخلی اینچ .	هر عدد			
۱۹۵	شیرفلکه چدنی سوزنی ( Globe - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشارکار. (آتمسفریقطر داخلی $\frac{1}{4}$ اینچ .	هر عدد			
۱۹۶	شیرفلکه چدنی سوزنی ( Globe- Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشارکار. (آتمسفریقطر داخلی اینچ .	هر عدد			
۱۹۷	شیرفلکه چدنی سوزنی ( Globe- Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی	هر عدد			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۹۸	برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی ۴ اینچ شیر فلکه چدنی سوزنی (Globe - (Valve) فلنج دار جهت آبرسانی	هر عدد			
۱۹۹	برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی ۵ اینچ شیر فلکه چدنی سوزنی (Globe - (Valve) فلنج دار جهت آبرسانی	هر عدد			
۲۰۰	برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی ۶ اینچ شیر فلکه چدنی سوزنی (Globe - (Valve) فلنج دار جهت آبرسانی	هر عدد			
۲۰۱	برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی ۸ اینچ شیر فلکه چدنی سوزنی (Globe - (Valve) فلنج دار جهت آبرسانی	هر عدد			
۲۰۲	برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی ۱۰ اینچ شیر فلکه چدنی سوزنی (Globe - (Valve) فلنج دار جهت آبرسانی	هر عدد			
	برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی ۱۲ اینچ	هر عدد			



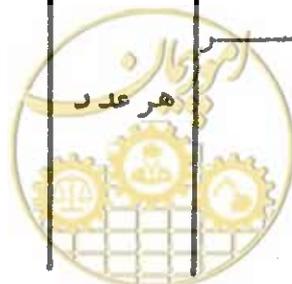
ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۰۳	شیر یکطرفه چدنی ( Check - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشار کار ۱۰ اتمسفر بقطر داخلی ۲ اینچ	هر عدد			
۲۰۴	شیر یکطرفه چدنی ( Check - Valve ) فلنج دار جهت آبرسا نی برای فشار کار ۱۰ اتمسفر بقطر داخلی ۲ ۱/۴ اینچ	هر عدد			
۲۰۵	شیر یکطرفه چدنی ( Check - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشار کار ۱۰ اتمسفر بلطر داخلی ۳ اینچ	هر عدد			
۲۰۶	شیر یکطرفه چدنی ( Check - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشار کار ۱۰ اتمسفر بقطر داخلی ۴ اینچ	هر عدد			
۲۰۷	شیر یکطرفه چدنی ( Check - Valve ) فلنج دار جهت آبرسا نی برای فشار کار ۱۰ اتمسفر بقطر داخلی ۵ اینچ	هر عدد			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۰۸	شیر یکطرفه چدنی ( Check- Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی ۶ اینچ	هر عدد			
۲۰۹	شیر یکطرفه چدنی ( Check - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی ۸ اینچ	هر عدد			
۲۱۰	شیر یکطرفه چدنی ( Check - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی ۱۰ اینچ	هر عدد			
۲۱۱	شیر یکطرفه چدنی ( Check - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی ۱۲ اینچ	هر عدد			
۲۱۲	شیر فلکه دنده ای برنجی کشویی ( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی ۴ اینچ	هر عدد			
۲۱۳	شیر فلکه دنده ای برنجی کشویی	هر عدد			



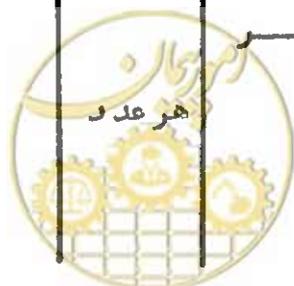
ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۱۴	( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی $\frac{3}{4}$ اینچ شیر فلکه دنده ای برنجی کشویی	هر عدد			
۲۱۵	( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی ۱ اینچ شیر فلکه دنده ای برنجی کشویی	هر عدد			
۲۱۶	( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی $1\frac{1}{4}$ اینچ شیر فلکه دنده ای برنجی کشویی	هر عدد			
۲۱۷	( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی $1\frac{1}{2}$ اینچ شیر فلکه دنده ای برنجی کشویی	هر عدد			
۲۱۸	( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی ۲ اینچ شیر فلکه دنده ای برنجی کشویی	هر عدد			
	( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی $2\frac{1}{2}$ اینچ شیر فلکه دنده ای برنجی کشویی	هر عدد			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۱۹	شیر فلکه رنده ای برنجی کشویی ( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کاره ( آتمسفر بقطر داخلی ۳ اینچ	هر عدد			
۲۲۰	شیر فلکه رنده ای برنجی کشویی ( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کاره ( آتمسفر بقطر داخلی ۴ اینچ	هر عدد			
۲۲۱	شیر فلکه رنده ای برنجی سوزنی ( Globe Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کاره ( آتمسفر بقطر داخلی ۱/۲ اینچ	هر عدد			
۲۲۲	شیر فلکه رنده ای برنجی سوزنی ( Globe Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کاره ( آتمسفر بقطر داخلی ۳/۴ اینچ	هر عدد			
۲۲۳	شیر فلکه رنده ای برنجی سوزنی ( Globe Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کاره ( آتمسفر بقطر داخلی ۱ اینچ	هر عدد			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۲۴	شیر فلکه دنده ای برنجی سوزنی (Globe Valve) جهت آبرسانی برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی $\frac{1}{4}$ اینچ	هر عدد			
۲۲۵	شیر فلکه دنده ای برنجی سوزنی (Globe Valve) جهت آبرسانی برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی $\frac{1}{4}$ اینچ	هر عدد			
۲۲۶	شیر فلکه دنده ای برنجی سوزنی (Globe Valve) جهت آبرسانی برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی ۲ اینچ	هر عدد			
۲۲۷	شیر فلکه دنده ای برنجی سوزنی (Globe Valve) جهت آبرسانی برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی $\frac{2}{4}$ اینچ	هر عدد			
۲۲۸	شیر فلکه دنده ای برنجی سوزنی (Globe Valve) جهت آبرسانی برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی ۳ اینچ	هر عدد			



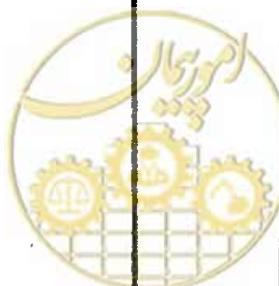
ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۲۹	شیر فلکه دنده ای برنجی سوزنی (Globe Valve) جهت آبرسانی برای فشارکار. ( آتسفر بقطر داخلی ۴ اینچ	هر عدد			
۲۳۰	شیر یکطرفه دنده ای برنجی (Check Valve) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی ۱/۴ اینچ	هر عدد			
۲۳۱	شیر یکطرفه دنده ای برنجی (Check Valve) جهت آبرسانی برای فشارکار. ( آتسفر بقطر داخلی ۳/۴ اینچ	هر عدد			
۲۳۲	شیر یکطرفه دنده ای برنجی (Check Valve) جهت آبرسانی برای فشارکار. ( آتسفر بقطر داخلی ۱ اینچ	هر عدد			
۲۳۳	شیر یکطرفه دنده ای برنجی (Check Valve) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی ۱/۴ اینچ	هر عدد			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۳۴	شیر یکطرفه دنده ای برنجی ( Check Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی ۱/۲ اینچ	هر عدد			
۲۳۵	شیر یکطرفه دنده ای برنجی ( Check Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی ۲ اینچ	هر عدد			
۲۳۶	شیر یکطرفه دنده ای برنجی ( Check Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی ۲ ۱/۲ اینچ	هر عدد			
۲۳۷	شیر یکطرفه دنده ای برنجی ( Check Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی ۳ اینچ	هر عدد			
۲۳۸	شیر یکطرفه دنده ای برنجی ( Check Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ۱ آتسفر بقطر داخلی ۴ اینچ	هر عدد			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۳۹	شیر شلنگی دنده ای برنجی ( Hose Valve ) جهت آبرسانی برای فشارکار. ( آتسفر بقطر داخلی $\frac{1}{4}$ اینچ	عدد			
۲۴۰	شیر شلنگی دنده ای برنجی ( Hose Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی $\frac{3}{4}$ اینچ	عدد			
۲۴۱	شیر شلنگی دنده ای برنجی ( Hose Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی ۱ اینچ	عدد			
۲۴۲	شیر شلنگی دنده ای برنجی ( Hose Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی $\frac{1}{2}$ اینچ	عدد			
۲۴۳	جعبه آتش نشانی دیواری روی کار یا توی کاراز ورق فولادی ضخامت یک میلیمتر با رنگ چکشی با علامت مخصوص آتش نشانی با بعد تقریبی ۲۵×۶۰×۷۵ سانتیمتر با در قفل	عدد			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۴۴	<p>شوند شیشه مربوطه و قرقره جهت بستن شلنگ بانضمام شیر فلکه برنجی بقطر داخلی <math>1\frac{1}{4}</math> اینچ برای فشار کار. ۱. آتسفرها شلنگ ساخت خارج از نیک پراسون تولا ستیکی بطول ۲۰ متر و سرشلنگ بطول تقریبی ۶۰ سانتیمتر و کلیه کویلینگها و غیره بقطر داخلی <math>1\frac{1}{4}</math> اینچ .</p> <p>دستگاه</p> <p>جعبه آتش نشانی دیواری روی کار یا توی کاراز ورق فولادی بضامت یک میلیترها رنگ چکشی باعلامت مخصوص آتش نشانی بابعاد تقریبی <math>75 \times 60 \times 25</math> سانتیمتر یا در قفل شونده - شیشه مربوطه و قرقره جهت بستن شلنگ بانضمام شیر فلکه برنجی بقطر داخلی ۲ اینچ برای فشار کار. ۱. آتسفرها شلنگ ساخت خارج از نیک پراسون تولا ستیکی بطول ۲۰ متر و سرشلنگ بطول تقریبی ۶۰ سانتیمتر و کلیه کویلینگها</p>				

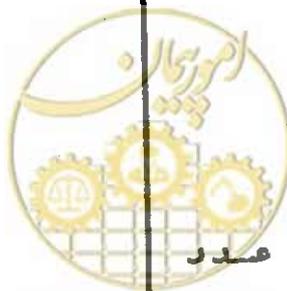


ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۴۵	<p>وغيره بقطر داخل ۲ اينچ  جمعبه آتش نشانی ديوارى روى كار  با توى كاراز ورق فولادى بضخامت  يك ميليمتر با رنگ چكشى با علامت  مخصوص آتش نشانی با بعد تقريبي  ۷۵×۶۰×۲۵ سانتيمتر با در قفل  شونده شیشه مربوطه و قرقره  جهت بستن شلنگ با نضام شير  فلكه برنجى بقطر داخل ۲ ۱/۴ اينچ  براى فشاركار ۱۰۰ آتسفر با شلنگ  ساخت خارج از نخ پرلون تولاستىكى  بطول ۲۰ متر و شلنگ  بطول تقريبي ۶۰ سانتيمتر و كليشه  كوپلينگ ها و غيره بقطر داخل</p>	دستگاه			
۲۴۶	<p>۲ ۱/۴ اينچ  شير آتش نشانی زمينى - Ground  Fire Hydrant ضد يسخ -  بقطر ۸۰ ميليمتر با كليشه لوازم شامل  شير فلكه - زانوى پايه دار - كوپلينگ  براى اتصال به شلنگ - واشرها و  پنج و مهره هاى مربوطه بطور كامل</p>	دستگاه			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۴۷	بانضمام درجه چدنی شلنگ نخ نایلونی تولاستیکی	دستگاه			
۲۴۸	ساخت خارج بقطر ۲ اینچ شلنگ نخ نایلونی تولاستیکی ساخت	مترطول			
۲۴۹	خارج بقطر ۲ ۱/۲ اینچ . سرشلنگ مخصوص آتش نشانی	مترطول			
۲۵۰	(افشانك) با شیر قطع و وصل و کلیه لوازم اتصال بقطر داخلی ۲ اینچ	دستگاه			
۲۵۱	سر شلنگ مخصوص آتش نشانی (افشانك) با شیر قطع و وصل و کلیه لوازم اتصال بقطر داخلی ۲ ۱/۲ اینچ	دستگاه			
۲۵۲	لوله های سرب جهت آزمایشگاهها با اتصالات مربوطه و کلیه مصالح لازم برای نصب مانند کف - سرب و غیره بطور کامل کف شوی چدنی طرح سوئدی گرد یا چهار گوش - سیفون سرخود با حلقه و شبکه کروم و وسائل اتصال بقطر داخلی ۲ ۱/۲ اینچ	کیلوگرم			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۵۳	کف شوی چدنی طرح سوئدی گرد یا چهار گوش سیفون سرخود بسا حلقه و شبکه کرومه و وسائل اتصال بقطر داخلی ۳ اینچ	عدد			
۲۵۴	کف شوی چدنی طرح سوئدی گرد یا چهار گوش سیفون سرخود بسا حلقه و شبکه کرومه و وسائل اتصال بقطر داخلی ۴ اینچ	عدد			
۲۵۵	کف شوی برنجی با پنجره کرومه با بعد تقریبی ۱۰×۱۰ سانتیمتر و با قطر ۱ سانتیمتر با سیفون بقطر داخلی ۱/۲ اینچ	عدد			
۲۵۶	کف شوی برنجی با پنجره کرومه با بعد تقریبی ۱۰×۱۰ سانتیمتر یا با قطر ۵ سانتیمتر با سیفون بقطر داخلی ۲ اینچ	عدد			
۲۵۷	کف شوی برنجی با پنجره کرومه با بعد تقریبی ۱۰×۱۰ سانتیمتر یا با قطر ۱ سانتیمتر با سیفون بقطر داخلی ۲/۴ اینچ	عدد			

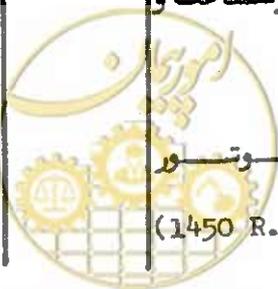


ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۵۸	كف شوی برنجی با پنجره کرومه با بعد ۱۵×۱۵ سانتیمتر با سیفون بقطر داخلی ۱ ۱/۲ اینچ	عدد			
۲۵۹	كف شوی برنجی با پنجره کرومه با بعد ۱۵×۱۵ سانتیمتر با سیفون بقطر داخلی ۲ اینچ	عدد			
۲۶۰	كف شوی برنجی با پنجره کرومه با بعد ۱۵×۱۵ سانتیمتر با سیفون بقطر داخلی ۲ ۱/۲ اینچ	عدد			
۲۶۱	كف شوی چدنی مخصوص آب باران با كلاهك روی آن بقطر داخلی ۴ اینچ	عدد			
۲۶۲	كف شوی چدنی مخصوص آب باران با كلاهك روی آن بقطر داخلی ۵ اینچ	عدد			
۲۶۳	كف شوی چدنی مخصوص آب باران با كلاهك روی آن بقطر داخلی ۶ اینچ	عدد			
۲۶۴	كلاهك ساخته شده از توری گالوانیزه برای روی لوله های هواکش در سام طبق نقشه و مشخصات برای نصب روی لوله بقطر ۳ اینچ	عدد			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۶۵	کلاهک ساخته شده از توری گالوانیزه برای روی لوله های هواکش در سام طبق نقشه و مشخصات برای نصب روی لوله بقطر ۱ اینچ .	عدد			
۲۶۶	چربی گیر آشپزخانه طبق نقشه	عدد			
۲۶۷	کنترل آب سرد با کلیه قطعات و لوازم اتصال بقطر داخلی ۱/۴ اینچ .	عدد			
۲۶۸	کنترل آب سرد با کلیه قطعات و لوازم اتصال بقطر داخلی ۳/۴ اینچ .	عدد			
۲۶۹	کنترل آب سرد با کلیه قطعات و لوازم اتصال بقطر داخلی ۱ اینچ .	عدد			
۲۷۰	کنترل آب سرد با کلیه قطعات و لوازم اتصال بقطر داخلی ۱/۴ اینچ .	عدد			
۲۷۱	کنترل آب سرد با کلیه قطعات و لوازم اتصال بقطر داخلی ۱/۲ اینچ .	عدد			
۲۷۲	کنترل آب سرد با کلیه قطعات و لوازم اتصال بقطر داخلی ۲ اینچ .	عدد			
۲۷۳	الکتروموتور آب سرد با الکتروموتور ۱۴۵۰ دور در دقیقه (1450 R.P.M) برای پمپ ۵ متر مکعب در ساعت و ارتفاع ۱۰ متر .				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۷۴	الکتروپمپ آب سرد با الکتروموتور ۳۰۰۰ دور در دقیقه (3000 R.P.M) برای بده ۵ متر مکعب در ساعت و ارتفاع ۱۰ متر.	دستگاه			
۲۷۵	الکتروپمپ آب سرد با الکتروموتور ۱۴۵۰ دور در دقیقه (1450 R.P.M) برای بده ۱۰ متر مکعب در ساعت و ارتفاع ۲۰ متر.	دستگاه			
۲۷۶	الکتروپمپ آب سرد با الکتروموتور ۳۰۰۰ دور در دقیقه (3000 R.P.M) برای بده ۱۰ متر مکعب در ساعت و ارتفاع ۲۰ متر.	دستگاه			
۲۷۷	الکتروپمپ آب سرد با الکتروموتور ۱۴۵۰ دور در دقیقه (1450 R.P.M) برای بده ۱۵ متر مکعب در ساعت و ارتفاع ۲۰ متر.	دستگاه			
۲۷۸	الکتروپمپ آب سرد با الکتروموتور ۳۰۰۰ دور در دقیقه (3000 R.P.M) برای بده ۱۵ متر مکعب در ساعت و ارتفاع ۲۰ متر.	دستگاه			
۲۷۹	الکتروپمپ آب سرد با الکتروموتور ۱۴۵۰ دور در دقیقه (1450 R.P.M)				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۸۰	برای بده ۲۰ متر مکعب در ساعت و ارتفاع ۳۰ متر. الکتروپمپ آب سرد با الکتروموتور ۳۰۰۰ دور در دقیقه (3000 R.P.M)	دستگاه			
۲۸۱	برای بده ۲۰ متر مکعب در ساعت و ارتفاع ۳۰ متر. الکتروپمپ آب سرد با الکتروموتور سه فاز ۳۰۰۰ دور در دقیقه (3000 R.P.M) برای بده ۲۰	دستگاه			
۲۸۲	متر مکعب در ساعت و ارتفاع ۴۰ متر. الکتروپمپ آب سرد با الکتروموتور سه فاز ۳۰۰۰ دور در دقیقه (3000 R.P.M) و بده ۳۰ متر مکعب	دستگاه			
۲۸۳	در ساعت و ارتفاع ۵۰ متر. دستوشی چینی سفید ساخت ایران بابعاد تقریبی ۴۲ × ۵۰ سانتیمتر با شیر مخلوط کروم ۱/۴ اینچ و سیفون کروم با قطر ۱/۴ اینچ و زیر آب و درپوش لاستیکی و زنجیر کروم و دو عدد شیر قطع و وصل کروم با لوله ها و پولکهای کروم با قطر داخلی ۳/۸ اینچ با نضام در عدد بازوی چدنی لعابدار	دستگاه			
	و بست دیواری مربوطه .	دستگاه			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۸۴	دستشویی چینی سفید ساخت ایران با ابعاد تقریبی ۵۸×۴۹ سانتیمتر شیرمخلوط کرومه ۱/۲ اینچ و سیفون کرومه بقطر ۱/۲ اینچ و زیرآب و درپوش لاستیکی و زنجیر کرومه و د عدد شیر قطع و وصل کرومه بالوله ها و پولکهای کرومه بقطر داخلی ۳/۸ اینچ بانضمام د عدد بازوی چدنی لعابدار و بست دیواری مربوطه .	دستگاه			
۲۸۵	دستشویی چینی سفید ساخت ایران با ابعاد تقریبی ۶۲×۵۰ سانتیمتر با شیرمخلوط کرومه ۱/۲ اینچ و سیفون کرومه بقطر ۱/۲ اینچ و زیرآب و درپوش لاستیکی و زنجیر کرومه و د عدد شیر قطع و وصل کرومه بالوله ها و پولکهای کرومه بقطر داخلی ۳/۸ اینچ بانضمام پایه چینی و بست دیواری مربوطه .	دستگاه			
۲۸۶	دستشویی چینی سفید ساخت ایران با ابعاد تقریبی ۶۸×۵۴ سانتیمتر با شیرمخلوط کرومه ۱/۲ اینچ و سیفون کرومه بقطر ۱/۲ اینچ و زیرآب و درپوش لستیکی و زنجیر کرومه بالوله ها				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۸۷	ويولك هاى كرومه بقطر داخل ۳/۸ اينچ بانضمام پایه چینی وبست د يوارى مربوطه .	د ستگاه			
۲۸۸	اضافه بها نسبت برد يفه های ۳۸۶ تا ۳۸۲ هرگاه دستشویی رنگی باشد .	د ستگاه			
۲۸۹	مستراح تخت شرقی چینی سفید ساخت ایران جا پارا رابعار تقریبی ۳×۴×۵ سانتیمتر با يك عدد سیفون بقطر ۳/۸ اينچ .	د ستگاه			
۲۹۰	مستراح فرنگی چینی سفید ساخت ایران با بعد تقریبی ۶۷×۶۴ سانتیمتر سیفون سرخود چهار اینچ بانشین و د ریوش لولائی پلاستیکی با فلاش تانک از چینی سفید که روی آن نصب شده شامل تمام لوازم و وسائل نصب و شیر قطع و وصل کرومه بالوله ويولك كرومه بقطر ۳/۸ اينچ .	د ستگاه			
۲۹۱	اضافه بها نسبت برد يفه ۳۸۷ صورتیکه مستراح رنگی باشد . ۳۸۶ تا ۳۸۲ هرگاه دستشویی اضافه بها نسبت برد يفه ۳۸۷ صورتیکه مستراح رنگی باشد .	د ستگاه			



د ستگاه omoorep

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۹۲	شویه (بیده) چینی سفید ساخت ایران شیرهای مخلوط آب گرم و سرد و زیر آب سرریز و افشانک و دو عدد شیفر کرومه با لوله ها و پولکهای کرومه بقطر $\frac{3}{8}$ اینچ و سیفون کرومه بقطر $1\frac{1}{4}$ اینچ بطور کامل بالوازم	دستگاه			
۲۹۳	نصب و اتصال ۲۹۲ اضافه بها نسبت بریف ۱-۲۸۳	دستگاه			
۲۹۴	در صورتیکه شویه (بیده) رنگی باشد تهیه و نصب اورینال (پیسوار) چینی سفید از نوع دیواری با سیفون تخلیه کامل و شیر قطع و وصل $\frac{3}{8}$ اینچ کرومه با پولک کرومه و لوله	دستگاه			
۲۹۵	کرومه جهت اتصال به اورینال ۲۹۴ اضافه بها نسبت بریف ۱-۲۸۳	دستگاه			
۲۹۶	در صورتیکه اورینال رنگی باشد فلاش تانک ده لیتری از نوع فولادی لعابد ارخارجی برای نصب روی دیوار شامل درپوش - بستها دیواری سیفون - شناور - سرریز - زنجیر کرومه با دسته مربوطه شیر	دستگاه			

جمع بریال	مقدار	واحد بها بریال	واحد	شرح	ردیف
			دستگاه	<p><math>\frac{3}{8}</math> اینچ کرومه با لوله و پولك  کرومه جهت اتصال آب بفلاش تانك  لوله <math>\frac{1}{4}</math> اینچ گالوانیزه مخصوص  تخلیه</p>	۲۹۷
			دستگاه	<p>فلاش تانك ۱۰ لیتری از نوع گالوانیزه  خارجی برای نصب روی دیوار  شامل درپوش، بستهای دیواری،  سیفون، شناور، سرریز، زنجیر کرومه با  دسته مربوط شیر <math>\frac{3}{8}</math> اینچ کرومه  با لوله و پولك کرومه جهت اتصال  آب بفلاش تانك - لوله <math>\frac{1}{4}</math> اینچ  گالوانیزه مخصوص تخلیه</p>	۲۹۸
			دستگاه	<p>فلاش تانك ۱۰ لیتری از نوع گالوانیزه  ایرانی برای نصب روی دیوار شامل  درپوش، بستهای دیواری، سیفون،  شناور، سرریز، زنجیر کرومه با دسته  مربوط شیر <math>\frac{3}{8}</math> اینچ کرومه بالوله  و پولك کرومه جهت اتصال آب بفلاش  تانك - لوله <math>\frac{1}{4}</math> اینچ گالوانیزه  مخصوص تخلیه</p>	

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۹۹	فلاش والو کرومه ۱ اینچ با لوله تخلیه کرومه	عدد			
۳۰۰	فلاش تانک اتوماتیک با سیفون	دستگاه			
۳۰۱	تخلیه از نوع کمپرسی بطور کامل اضافه بها نسبت بر دیف ۳۲۸۹	دستگاه			
	برای لوله های کرومه تخلیه با زا هرد دستگاه اورینال	دستگاه			
۳۰۲	وان چدنی تمام لعاب سفید خارجی با ابعاد تقریبی ۱۸۰×۷۰ سانتیمتر با نضام زیر آب کرومه های ۱/۴ اینچ با سیفون مربوطه با پایه چدنی - سرریز و لوله های اتصال سرریز بزیر آب و زنجیر و لاستیک مربوطه بطور کامل	دستگاه			
۳۰۳	وان چدنی تمام لعاب سفید خارجی با ابعاد تقریبی ۱۷۰×۷۰ سانتیمتر با نضام زیر آب کرومه ۱/۴ اینچ با سیفون مربوطه با پایه ها چدنی - سرریز و لوله های اتصال سرریز بزیر آب و زنجیر و لاستیک مربوطه بطور کامل	دستگاه			



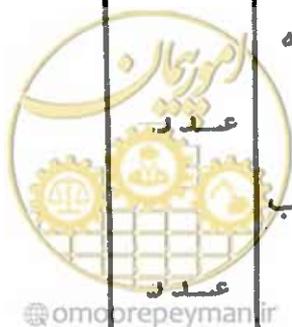
ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۳۰۴	وان چدنی تمام لعاب سفید خارجی با ابعاد تقریبی ۱۶۰×۷۰ سانتیمتر با انضمام زیرآب کرمه ۱/۲ اینچ با سیفون مربوطه با پایه های چدنی سرریز و لوله های اتصال سرریز بزرگ آب و زنجیر و لاستیک مربوطه بطور کامل	دستگاه			
۳۰۵	اضافه بها نسبت بردیفهای (۳-۴) ۳-۴ ۳-۴ هرگاه وان رنگی باشد	دستگاه			
۳۰۶	زیردوشی فولادی لعابی خارجی با ابعاد تقریبی ۷۵×۷۵ سانتیمتر و زیرآب و سیفون بقطر ۱ اینچ بطور کامل	دستگاه			
۳۰۷	زیردوشی فولادی لعابی ایرانی با ابعاد تقریبی ۷۵×۷۵ سانتیمتر با زیرآب و سیفون بقطر ۱ اینچ بطور کامل	دستگاه			
۳۰۸	زیردوشی چدنی لعابی خارجی با ابعاد تقریبی ۸۵×۸۵ سانتیمتر با زیرآب و سیفون بقطر ۱ اینچ بطور کامل	دستگاه			



omorepeyman.ir

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۳۰۹	دوش كرومه خارجى با سردوش بقطر تقریبی ۱۴ سانتیمتر و شیر مخلوط کننده ۵٪ اینچ با پولکهای كرومه و غیره بطور كامل	دستگاه			
۳۱۰	دوش كرومه خارجى با سردوش بقطر تقریبی ۱۴ سانتیمتر و شیر مخلوط کننده ۵٪ اینچ با انضمام شیر وان پرکن با پولکهای كرومه و غیره بطور كامل	دستگاه			
۳۱۱	دوش كرومه خارجى با سردوش بقطر تقریبی ۱۴ سانتیمتر و شیر مخلوط کننده ۵٪ اینچ با انضمام شیر وان پرکن و دوش كمر تلفنى با بست دیوارى مخصوص با پولکهای كرومه و غیره بطور كامل	دستگاه			
۳۱۲	شیر تکی كرومه ۵٪ اینچ کوتاه خارجى با پولك كرومه و وسائل نصب	دستگاه			
۳۱۳	شیر تکی كرومه ۵٪ اینچ بلند خارجى با پولك كرومه و وسائل نصب	دستگاه			
۳۱۴	شیر تکی كرومه خارجى ۵٪ اینچ با لوله خرطومى با پولك كرومه بست دیوارى برای آویختن شیلنگ و كلیه و وسائل نصب	دستگاه			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۳۱۵	شیر مخلوط خارجی کرمه ¼ اینچ با لوله خرطومی خارجی با پولکهای کرمه و بست دیواری برای آویختن شیلنگ و سایر وسائل نصب	عدد			
۳۱۶	جا حوله ای کرمه چهل سانتیمتری با وسائل نصب	عدد			
۳۱۷	تهیه و حمل و نصب جا حوله ای کرمه شصت سانتیمتری با وسائل نصب	عدد			
۳۱۸	جا حوله ای کرمه هشتاد سانتیمتری با وسائل نصب	عدد			
۳۱۹	جا صابونی دیواری کرمه	عدد			
۳۲۰	جا صابونی کرمه دیواری با کلیه وسائل نصب برای صابون مایع	عدد			
۳۲۱	جا صابونی شیشه ای دیواری با پایه کرمه دیواری با کلیه وسائل نصب برای صابون مایع .	عدد			
۳۲۲	جا حوله ای دیواری برای حوله کاغذی با کلیه وسائل نصب	عدد			
۳۲۳	جا کاغذی چینی دیواری برای نصب داخل دیوار	عدد			

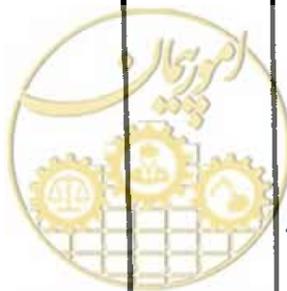


ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۳۲۴	جاكاغذی كرومه خارجى برائى نصب روى ديوار	عدد			
۳۲۵	جاصابونى چينى خارجى برائى نصب داخل ديوار	عدد			
۳۲۶	اتاژور شيشه اى باپايه وزه كرومه و وسائل اتصال	دستگاه			
۳۲۷	آئينه ايرانى بالاى روشونى با بست متحرك كرومه بابعاد تقريبى ۴۰×۳۰ سانتيمتر باكلية وسائل نصب	دستگاه			
۳۲۸	آئينه ايرانى بالاى روشونى با بست متحرك كرومه بابعاد تقريبى ۴۰×۵۰ سانتيمتر	دستگاه			
۳۲۹	آئينه ايرانى بالاى روشونى با بست متحرك كرومه بابعاد تقريبى ۴۰×۶۰ سانتيمتر	دستگاه			
۳۳۰	آئينه خارجى بالاى روشونى با بست متحرك كرومه بابعاد تقريبى ۳۰×۴۰ سانتيمتر	دستگاه			
۳۳۱	آئينه خارجى بالاى روشونى با بست متحرك كرومه بابعاد تقريبى ۴۰×۵۰ سانتيمتر	دستگاه			



omoorepeyman.ir

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۳۳۲	آئینه خارجی بالای روشویی بست متحرك كرومه بابعاد تقریبی ۴۰×۶۰ سانتیمتر	دستگاه			
۳۳۳	جالیوانی كرومه بانضمام لیوان شیشه ای یا پلاستیکی	عدد			
۳۳۴	جالیوانی دوبله خارجی بانضمام لیوان شیشه ای یا پلاستیکی	دستگاه			
۳۳۵	ظرف شوی از فولاد زنگ نزن خارجی Stainless Steel بابعاد تقریبی ۱۰۰×۵۰ سانتیمتر با يك لگن و يك سینی با شیر مخلوط ۱/۴ اینچ كرومه دیواری با پولکهای كرومه وزیر آب و سیفون ۱/۴ اینچ با زنجیر و پلاستیک مربوطه بانضمام پایه دیواری	دستگاه			
۳۳۶	ظرف شوی از فولاد زنگ نزن خارجی Stainless Steel بابعاد تقریبی ۱۲۰×۵۰ سانتیمتر يك لگن و دو سینی با شیر مخلوط ۱/۴ اینچ كرومه دیواری با پولکهای كرومه و زیر آب و سیفون ۱/۴ اینچ با زنجیر				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
	و پلاستيك مربوط بانضمام پایه دیواری	دستگاه			
۳۳۷	ظرف شویی از فولاد زنگ نزن خارجی با ابعاد تقریبی ۲۰×۵۰ سانتیمتر Stainless Steel با د لگن و یک سینی با شیر مخلوط ۱/۴ اینچ کروم دیواری با پولکهای کروم و زیر آب و سیفون ۱/۴ اینچ کروم مخصوص د لگن و زنجیرها و پلاستیکهای مربوطه	دستگاه			
۳۳۸	ظرف شویی از فولاد زنگ نزن خارجی Stainless Steel با ابعاد تقریبی ۱۸۰×۵۰ سانتیمتر با د لگن و د سینی با شیر مخلوط ۱/۴ اینچ کروم دیواری با پولکهای کروم و زیر آب و سیفون ۱/۴ اینچ کروم مخصوص د لگن و زنجیر و پلاستیکهای مربوطه بانضمام پایه های دیواری	دستگاه			
۳۳۹	ظرف شویی لعابی ضد اسید خارجی برای آزمایشگاهها با ابعاد تقریبی ۶۰×۴۶×۲۵ سانتیمتر با یک لگن با شیر مخلوط ۱/۴ اینچ کروم دیواری با پولکهای کروم و زیر آب و سیفون				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۳۴۰	۱/۴ اینچ P.V.C بازنجیر و لاستیک بانضمام پایه مربوطه ظرف شوئی چدنی لعابی ضد اسید خارجی برای آزمایشگاهها با ابعاد تقریبی ۲۵×۴۶×۱۲۰ سانتیمتر با دولگن باشیر مخلوط ۱/۴ اینچ کرومه دیواری با پولکهای کرومه و زیر آب و سیفون ۱/۴ اینچ P.V.C بازنجیر و لاستیک بانضمام پایه مربوطه	دستگاه			
۳۴۱	آب گرم کن نفتی بظرفیت ۳۰-۳۵ گالن بطور کامل بانضمام شیر اطمینان شیر تخلیه - و کلیه لوازم نصب	دستگاه			
۳۴۲	آب گرم کن نفتی بظرفیت ۵-۴۵ گالن بطور کامل بانضمام شیر اطمینان شیر تخلیه - و کلیه لوازم نصب	دستگاه			
۳۴۳	آب گرم کن گازی بظرفیت تقریبی ۸ گالن بطور کامل	دستگاه			
۳۴۴	آب گرم کن گازی بظرفیت ۱۱ گالن بطور کامل	دستگاه			
۳۴۵	آب گرم کن گازی مخزنی ۳۰ گالنی بطور کامل بانضمام شیر اطمینان و شیر تخلیه و کلیه لوازم نصب	دستگاه			



omoorepeyman.ir

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۳۴۶	آب گرم کن گازی مخزن ۴۵ گالنسی بطور کامل با نضام شیراطمینان و شیرتخلیه و کلیه لوازم نصب	دستگاه			
۳۴۷	پمپ دستی ساعتی با سویاپ مکش و کلیه لوازم نصب بقطر $\frac{3}{4}$ اینچ	دستگاه			
۳۴۸	پمپ دستی ساعتی با سویاپ مکش و کلیه لوازم نصب بقطر ۱ اینچ	دستگاه			
۳۴۹	پمپ دستی ساعتی با سویاپ مکش و کلیه لوازم نصب بقطر $\frac{1}{2}$ اینچ	دستگاه			
۳۵۰	پمپ دستی ساعتی با سویاپ مکش و کلیه لوازم نصب بقطر ۲ اینچ	دستگاه			
۳۵۱	جاروشوی Janitor Sink از چدن لعابدار با نضام زیر آب و سیفون و شیر مخلوط دیواری کرومسه و کلیه لوازم نصب و قطعات اتصال	دستگاه			
۳۵۲	مخزن آب از ورق گالوانیزه طبق نقشه و مشخصات برای نصب روی مصالح بنایی	کیلوگرم			
۳۵۳	منبع هوای فلسزی از ورق آهن و پایه فلزی از لوله یا انواع پروفیلهای آهنی طبق نقشه و مشخصات با رنگ ضد زنگ و رنگ آلومینیومی روی آن و کلیه				

جمع بریال	مقدار	واحدینها بریال	واحد	شرح	ردیف
			کیلوگرم	قطعات اتصال بهر ظرفیت و در هر ارتفاع (بدون لوله کشی و لسوازم کنترل و عملیات بناشی )	

