

شرح قیمت‌های واحدهای برای کارهای لوله‌کشی  
آب و فاضلاب ساختمان



بمنظور یکنواخت کردن شرح قیمت های واحد تیپ کارهای لوله کشی آب و  
فاضلاب از چند ی 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
رمضان نصرافهانی	از شرکت کاندیشن
هوشنگ محسنی فرد	از شرکت کاندیشن
غلامرضا آراین	از سازمان برنامه و بودجه

تشکیل گردید و اقدام بسه 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 دستگامها ی  
اجرائی ، مهندسان مشاور و کارشناسان صاحب نظر قرار میگیرد تا پس از کسب نظرهای  
اصلاحی بتوان این دفترچه را بصورت تیپ در کارهای عمرانی مورد استفاده قرار  
داد .

دفتر تحقیقات و استاندارد های فنی



## 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 بعمل آمده 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 کاروبیمه 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 یا دفترچه فهرست بهای دیگر و یا با مقایسه قیمتهای واحد مندرج در این دفترچه با قیمتهای روز جوه دیگر مطالبه نماید .

اندازه گیری ها بر اساس نقشه های تفصیلی و دستورکارهای 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 بر اساس محور لوله های نصب شده انجام خواهد شد  
شد و بابت قسمتی از لوله ها که داخل یکدیگر قرار میگیرند وجهی پرداخت نمیشود .  
کلیه لوله و قطعات اتصال و مصالحیکه در لوله کشی بکار میروند 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 در چیه بازید - 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 جدا در داخلی و نصب با کلیه 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  
جدا در داخلی - نصب با کلیه 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 - کلیه 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 شیر فلکه چدنی شامل تهیه شیرساخت خارج حمل و نقل نصب متقابل و واشر و  
پیچ و مهره و غیره میباشد.

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

بهای الکترو پمپ برای آب سرد شامل تهیه پمپ با الکترو موتور مربوطه يك فاز یا سه فاز  
برای اتصال مستقیم به پمپ - سویاپ - 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 ۱/۴ 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 طبق 600 - DIN 80 کلاس 1A	مترطول			
۱۲۵	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۳ اینچ .	مترطول			
۱۲۶	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۴ اینچ .	مترطول			
۱۲۷	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۵ اینچ .	مترطول			
۱۲۸	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۶ اینچ .	مترطول			
۱۲۹	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۸ اینچ .	مترطول			
۱۳۰	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۱۰ اینچ .	مترطول			
۱۳۱	لوله چدنی فاضلاب بقطر داخلی ۱۲ اینچ .	مترطول			
۱۳۲	لوله سیمان - پنبه نسوز - برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات استاندارد چدنی بقطر داخلی ۶۰ میلیمتر .	مترطول			

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

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				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۵۰	استاندارد چدنی بقطر داخلی ۲۰۰ میلیمتر. لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز برای آبرسانی طبق ISO کلاس D قابل اتصال با اتصالات	متر طول			
۱۵۱	استاندارد چدنی بقطر داخلی ۲۵۰ میلیمتر. 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. لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز مخصوص فاضلاب R.H.P بقطر داخلی ۱۰۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۵۳	لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز مخصوص فاضلاب R.H.P بقطر داخلی ۱۲۵ میلیمتر.	متر طول			
۱۵۴	لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز مخصوص فاضلاب R.H.P بقطر داخلی ۱۵۰ میلیمتر.	متر طول			
۱۵۵	لوله سیمان ضد سولفات با پنبه نسوز				

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



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۶۳	لوله سیمان پنبه نسوز سا ختمانی که برای فاضلاب باد و گش و نظایر 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 (آتمسفر بقطر خارجی ۲۰ میلیمتر)	متر طول			
۱۶۶	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۱۶ (آتمسفر بقطر خارجی ۲۵ میلیمتر)	متر طول			
۱۶۷	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۱۶ (آتمسفر بقطر خارجی ۳۲ میلیمتر)	متر طول			
۱۶۸	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۱۶ (آتمسفر بقطر خارجی ۴۰ میلیمتر)	متر طول			
۱۶۹	لوله P.V.C برای آبرسانی جهت فشار ۱۶ (آتمسفر بقطر خارجی ۵۰ میلیمتر)	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. ( اتمسفر بقطر داخلی ۲ اینچ .	هر عدد			
۱۸۶	شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve )				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۸۷	جهت فشارکار . (آتمسفر بقطر داخلی ۲ اینچ شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve )	هر عدد			
۱۸۸	جهت فشارکار . (آتمسفر بقطر داخلی ۳ اینچ . شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve )	هر عدد			
۱۸۹	جهت فشارکار . (آتمسفر بقطر داخلی ۴ اینچ شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve )	هر عدد			
۱۹۰	جهت فشارکار . (آتمسفر بقطر داخلی ۵ اینچ شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve )	هر عدد			
۱۹۱	جهت فشارکار . (آتمسفر بقطر داخلی ۶ اینچ شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve )	هر عدد			
	جهت فشارکار . (آتمسفر 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. (آتمسفر بقطر داخلی . ۱ اینچ .	هر عدد			
۱۹۳	شیرفلکه چدنی کشویی فلنج دار برای آبرسانی ( Gate Valve ) جهت فشارکار. (آتمسفر بقطر داخلی ۲ اینچ .	هر عدد			
۱۹۴	شیرفلکه چدنی سوزنی ( Globe- Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشارکار. (آتمسفر بقطر داخلی ۲ اینچ .	هر عدد			
۱۹۵	شیرفلکه چدنی سوزنی ( Globe - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشارکار. (آتمسفر بقطر داخلی $\frac{1}{4}$ ۲ اینچ .	هر عدد			
۱۹۶	شیرفلکه چدنی سوزنی ( Globe- Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشارکار. (آتمسفر بقطر داخلی ۲ اینچ .	هر عدد			
۱۹۷	شیرفلکه چدنی سوزنی ( Globe- Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۹۸	برای فشار کار. ( آتمسفر بقطر داخلی ۴ اینچ شیر فلکه چدنی سوزنی ( Globe - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی	هر عدد			
۱۹۹	برای فشار کار. ( آتمسفر بقطر داخلی ۵ اینچ شیر فلکه چدنی سوزنی ( Globe - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی	هر عدد			
۲۰۰	برای فشار کار. ( آتمسفر بقطر داخلی ۶ اینچ شیر فلکه چدنی سوزنی ( Globe - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی	هر عدد			
۲۰۱	برای فشار کار. ( آتمسفر بقطر داخلی ۸ اینچ شیر فلکه چدنی سوزنی ( Globe - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی	هر عدد			
۲۰۲	برای فشار کار. ( آتمسفر بقطر داخلی ۱۰ اینچ شیر فلکه چدنی سوزنی ( Globe - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی	هر عدد			
	برای فشار کار. ( آتمسفر 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 ¼ اینچ	هر عدد			
۲۰۵	شیر یکطرفه چدنی ( Check - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشار کار ۱۰ اتمسفر بقطر 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. ( آتمسفر بقطر داخلی ۶ اینچ	هر عدد			
۲۰۹	شیر یکطرفه چدنی ( Check - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتمسفر بقطر داخلی ۸ اینچ	هر عدد			
۲۱۰	شیر یکطرفه چدنی ( Check - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتمسفر بقطر داخلی ۱۰ اینچ	هر عدد			
۲۱۱	شیر یکطرفه چدنی ( Check - Valve ) فلنج دار جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتمسفر بقطر داخلی ۱۲ اینچ	هر عدد			
۲۱۲	شیر فلکه رنده ای برنجی کشویی ( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتمسفر بقطر داخلی ۱/۴ اینچ	هر عدد			
۲۱۳	شیر فلکه رنده ای برنجی کشویی				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۱۴	( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( اتمسفر بقطر داخلی $\frac{۳}{۴}$ اینچ	هر عدد			
۲۱۵	شیر فلکه دنده ای برنجی کشویی ( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( اتمسفر بقطر داخلی ۱ اینچ	هر عدد			
۲۱۶	شیر فلکه دنده ای برنجی کشویی ( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( اتمسفر بقطر داخلی $۱\frac{۱}{۴}$ اینچ	هر عدد			
۲۱۷	شیر فلکه دنده ای برنجی کشویی ( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( اتمسفر بقطر داخلی $۱\frac{۱}{۲}$ اینچ	هر عدد			
۲۱۸	شیر فلکه دنده ای برنجی کشویی ( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( اتمسفر بقطر داخلی ۲ اینچ	هر عدد			
	شیر فلکه دنده ای برنجی کشویی ( Gate Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( اتمسفر بقطر داخلی $۲\frac{۱}{۲}$ اینچ	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 ۱/۴ 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. (آتمسفر بقطر داخلی ۴ اینچ	هر عدد			
۲۳۰	شیر یکطرفه دنده ای برنجی (Check Valve) جهت آبرسانی برای فشار کار. (آتمسفر بقطر داخلی ۱/۲ اینچ	هر عدد			
۲۳۱	شیر یکطرفه دنده ای برنجی (Check Valve) جهت آبرسانی برای فشارکار. (آتمسفر بقطر داخلی ۳/۴ اینچ	هر عدد			
۲۳۲	شیر یکطرفه دنده ای برنجی (Check Valve) جهت آبرسانی برای فشارکار. (آتمسفر بقطر داخلی ۱ اینچ	هر عدد			
۲۳۳	شیر یکطرفه دنده ای برنجی (Check Valve) جهت آبرسانی برای فشار کار. (آتمسفر 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 ۱۰ اتمسفر بقطر داخلی ۱/۲ اینچ	هر عدد			
۲۳۵	شیر یکطرفه دنده ای برنجی ( Check Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار ۱۰ اتمسفر بقطر داخلی ۲ اینچ	هر عدد			
۲۳۶	شیر یکطرفه دنده ای برنجی ( Check Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار ۱۰ اتمسفر بقطر داخلی ۲ ۱/۲ اینچ	هر عدد			
۲۳۷	شیر یکطرفه دنده ای برنجی ( Check Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار ۱۰ اتمسفر بقطر داخلی ۳ اینچ	هر عدد			
۲۳۸	شیر یکطرفه دنده ای برنجی ( Check Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار ۱۰ اتمسفر 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 فشار کار. ( 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 ( اینچ	عدد			
۲۴۲	شیر شلنگی دنده ای برنجی ( Hose Valve ) جهت آبرسانی برای فشار کار. ( آتسفر بقطر داخلی $\frac{1}{4}$ 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 ۷۵×۶۰×۲۵ سانتیمتر با در قفل				

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. آتسفر با شلنگ ساخت خارج از نیک پارسون 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>جعبه آتش نشانی دیواری روی کار یا توی کاراز ورق فولادی بضخامت یک میلیمتر با رنگ چکشی باعلامت مخصوص آتش نشانی بابعاد تقریبی <math>75 \times 60 \times 25</math> سانتیمتر با در قفل شونده - شیشه مربوطه و قرقره جهت بستن شلنگ بانضمام شیر فلکه برنجی بقطر داخلی ۲ اینچ برای فشار کار. آتسفر با شلنگ ساخت خارج از نیک پارسون تولا ستیکی بطول ۲۰ متر و سرشلنگ بطول تقریبی ۶۰ سانتیمتر و کلیه کویلینگها</p>	دستگاه			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۴۵	<p>وغيره بقطر داخلی ۲ اینچ  جمعیه آتش نشانی دیواری روی کار  یا توی کاراز ورق فولادی بضخامت  یک میلیمتر با رنگ چکشی با علامت  مخصوص آتش نشانی با بعد تقریبی  ۷۵×۶۰×۲۵ سانتیمتر با در قفل  شونده شیشه مربوطه و قرقره  جهت بستن شلنگ بانضمام شیر  فلکه برنجی بقطر داخلی ۲ ۱/۴ اینچ  برای فشارکار ۱۰ اتمسفر باشلنگ  ساخت خارج از نخ پرلون تولا ستیکی  بطول ۲۰ متر و سرشانگ  بطول تقریبی ۶۰ سانتیمتر و کلیه  کوپلینگ ها و غیره بقطر داخلی  ۲ ۱/۴ اینچ</p>	دستگاه			
۲۴۶	<p>شیر آتش نشانی زمینی - Ground  <b>Fire Hydrant</b> ضد یخ -  بقطر ۸۰ میلیمتر با کلیه لوازم شامل  شیر فلکه - زانوی پایه دار - کوپلینگ  برای اتصال به شلنگ - واشرها و  پیچ و مهره های مربوطه بطور کامل</p>	دستگاه			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۴۷	با نضام درجه چدن 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 سربی جهت آزمایشگاهها با اتصالات مربوطه و کلیه مصالح لازم برای نصب مانند کف - سرب و غیره بطور کامل کف شوی چدن طرح سوئدی گرد یا چهار گوش - سیفون سرخود با حلقه و شبکه کرمه و وسائل اتصال بقطر داخلی ۲ ۱/۲ اینچ	کیلوگرم			
		عدد			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۵۳	کف شوی چدنی طرح سوئدی گرد یا چهار گوش سیفون سرخود با حلقه و شبکه کرومه و وسائل اتصال بقطر داخلی ۳ اینچ	عدد			
۲۵۴	کف شوی چدنی طرح سوئدی گرد یا چهار گوش سیفون سرخود با حلقه و شبکه کرومه و وسائل اتصال بقطر داخلی ۴ اینچ	عدد			
۲۵۵	کف شوی برنجی با پنجره کرومه با ابعاد تقریبی ۱۰ × ۱۰ سانتیمتر و با قطر ۵ سانتیمتر با سیفون بقطر داخلی ۱/۲ اینچ	عدد			
۲۵۶	کف شوی برنجی با پنجره کرومه با ابعاد تقریبی ۱۰ × ۱۰ سانتیمتر یا با قطر ۵ سانتیمتر با سیفون بقطر داخلی ۲ اینچ	عدد			
۲۵۷	کف شوی برنجی با پنجره کرومه با ابعاد تقریبی ۱۰ × ۱۰ سانتیمتر یا با قطر ۵ 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 ۱/۴ 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 ۲/۴ 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 ۴ اینچ .	عدد			
۲۶۶	چربی گیر آشپزخانه طبق نقشه	عدد			
۲۶۷	کنتر آب سرد با کلیه قطعات و لوازم اتصال بقطر داخلی ۱/۴ اینچ .	عدد			
۲۶۸	کنتر آب سرد با کلیه قطعات و لوازم اتصال بقطر داخلی ۳/۴ اینچ .	عدد			
۲۶۹	کنتر آب سرد با کلیه قطعات و لوازم اتصال بقطر داخلی ۱ اینچ .	عدد			
۲۷۰	کنتر آب سرد با کلیه قطعات و لوازم اتصال بقطر داخلی ۱/۴ اینچ .	عدد			
۲۷۱	کنتر آب سرد با کلیه قطعات و لوازم اتصال بقطر داخلی ۱/۲ اینچ .	عدد			
۲۷۲	کنتر آب سرد با کلیه قطعات و لوازم اتصال بقطر داخلی ۲ اینچ .	عدد			
۲۷۳	الکترو پمپ آب سرد با الکترو موتور ۱۴۵۰ دور در دقیقه (1450 R.P.M) برای پده ۵ متر مکعب در ساعت و ارتفاع ۱۰ متر .	عدد			
		دستگاه			

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.				
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. الکترو پمپ آب سرد با الکترو موتور ۳۰۰۰ دور در دقیقه (3000 R.P.M)	دستگاه			
۲۸۱	برای بده ۲۰ متر مکعب در ساعت و ارتفاع ۳۰ متر. الکترو پمپ آب سرد با الکترو موتور سه فاز ۳۰۰۰ دور در دقیقه (3000 R.P.M) برای بده ۲۰	دستگاه			
۲۸۲	متر مکعب در ساعت و ارتفاع ۴۰ متر. الکترو پمپ آب سرد با الکترو موتور 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 با ابعاد تقریبی ۵۰ × ۴۲ سانتیمتر با شیر مخلوط کروم ۱/۴ اینچ و سیفون کروم بقطر ۱/۴ اینچ و زیر آب و درپوش لاستیکی و زنجیر کروم و دو عدد شیر قطع و وصل کروم بالوله ها و پولکهای کروم بقطر داخلی ۳/۸ اینچ با نضام و عدد بازوی چدنی لعابدار	دستگاه			

دستگاه . و بست دیواری مربوطه .

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۸۴	دستشویی چینی سفید ساخت ایران با ابعاد تقریبی ۵۸×۴۹ سانتیمتر شیرمخلوط کرومه ¼ اینچ و سیفون کرومه بقطر ¼ اینچ و زیرآب و ریوش لاستیکی و زنجیر کرومه و عدد شیر قطع و وصل کرومه بالوله ها و پولکهای کرومه بقطر داخلی ¾ اینچ بانضمام د عدد بازوی چدنی لعابدار و بست دیواری مربوطه .	دستگاه			
۲۸۵	دستشویی چینی سفید ساخت ایران با ابعاد تقریبی ۶۲×۵۰ سانتیمتر شیرمخلوط کرومه ¼ اینچ و سیفون کرومه بقطر ¼ اینچ و زیرآب و ریوش لاستیکی و زنجیر کرومه و عدد شیر قطع و وصل کرومه بالوله ها و پولکهای کرومه بقطر داخلی ¾ اینچ بانضمام پایه چینی و بست دیواری مربوطه .	دستگاه			
۲۸۶	دستشویی چینی سفید ساخت ایران با ابعاد تقریبی ۶۸×۵۴ سانتیمتر شیرمخلوط کرومه ¼ اینچ و سیفون کرومه بقطر ¼ اینچ و زیرآب و ریوش لاستیکی و زنجیر کرومه بالوله ها				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها برپال	مقدار	جمع برپال
	وہولك های کرومہ بقطرہ اخلی $\frac{3}{8}$ اینچ بانضمام پایه چینی و بست د یواری مربوطہ .	د	د		
۲۸۷	اضافہ بہا نسبت برد یفہای $\frac{287}{275}$ تا $\frac{282}{272}$ ہرگاہ دستشوئی	د	د		
	رنگی باشد .	د	د		
۲۸۸	مستراح تخت شرقی چینی سفید ساخت ایران جا پار ارباعا د تقریبی $6 \times 43$ سانتیمتر بایک عدد سیفون بقطرہ اینچ .	د	د		
۲۸۹	مستراح فرنگی چینی سفید ساخت ایران بابعاد تقریبی $6 \times 67$ سانتیمتر سیفون سرخود چہار اینچ بانشین و د ریوش لولائی پلاستیکی با فلاش تانک از چینی سفید کہروی آن نصب شد شامل تمام لوازم و وسائل نصب و شیر قطع و وصل کرومہ بالولہ و ہولك کرومہ بقطرہ $\frac{3}{8}$ اینچ .	د	د		
۲۹۰	اضافہ بہا نسبت برد یفہ $\frac{277}{277}$ د	د	د		
۲۹۱	صورتیکہ مستراح رنگی باشد . اضافہ بہا نسبت برد یفہ $\frac{278}{278}$ د	د	د		
	صورتیکہ مستراح رنگی باشد .	د	د		



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 $\frac{1}{4}$ اینچ بطور کامل بالوازم				
۲۹۳	نصب و اتصال اضافه بها <sup>۴</sup> نسبت بر دیف (۲۸۱-۳۳)	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 اضافه بها <sup>۴</sup> نسبت بر دیف (۲۸۳-۳۳)	دستگاه			
۲۹۶	در صورتیکه اورینال رنگی باشد فلاش تانک ده لیتری از نوع فولادی لعابد ار خارجی برای نصب روی دیوار شامل درپوش - بستها دیواری سیفون - شناور - سرریز - زنجیر کرومه با دسته مربوطه شیر	دستگاه			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۹۷	<p><math>\frac{۳}{۸}</math> اینچ کرومه با لوله و پولك  كرومه جهت اتصال آب بفلاش تانك  لوله <math>\frac{۱}{۴}</math> اینچ گالوانیزه مخصوص  تخلیه</p> <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{۳}{۸}</math> اینچ کرومه  با لوله و پولك کرومه جهت اتصال  آب بفلاش تانك - لوله <math>\frac{۱}{۴}</math> اینچ  گالوانیزه مخصوص تخلیه</p>	دستگاه			
۲۹۸	<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{۳}{۸}</math> اینچ کرومه بالوله  و پولك کرومه جهت اتصال آب بفلاش  تانك - لوله <math>\frac{۱}{۴}</math> اینچ گالوانیزه  مخصوص تخلیه</p>	دستگاه			

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 بابعاد تقریبی ۱۶۰×۷۰ سانتیمتر با انضمام زیرآب کرومه ۱/۴ اینچ با سیفون مربوطه با پایه های چدنی سرریز و لوله های اتصال سرریز بزیر آب و زنجیر و لاستیک مربوطه بطور کامل	دستگاه			
۳۰۵	اضافه بها نسبت بردیفهای (۳-۴۹) ۳-۴۹ ۳-۴۹ هرگاه وان رنگی	دستگاه			
۳۰۶	زیردوشی فولادی لعابی خارجی بابعاد تقریبی ۷۵×۷۵ سانتیمتر و زیرآب و سیفون بقطر ۱/۴ اینچ بطور کامل	دستگاه			
۳۰۷	زیردوشی فولادی لعابی ایرانی بابعاد تقریبی ۷۵×۷۵ سانتیمتر با زیرآب و سیفون بقطر ۱/۴ اینچ بطور کامل	دستگاه			
۳۰۸	زیردوشی چدنی لعابی خارجی بابعاد تقریبی ۸۵×۸۵ سانتیمتر با زیرآب و سیفون بقطر ۱/۴ اینچ بطور کامل	دستگاه			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۳۰۹	دوش کرومه خارجي با سردوش بقطر تقريبی ۱۴ سانتيمترو شیر مخلوط کننده ۵٪ اینچ با پولکهای کرومه و غيره بطور کامل	دستگاه			
۳۱۰	دوش کرومه خارجي با سردوش بقطر تقريبی ۱۴ سانتيمترو شیر مخلوط کننده ۵٪ اینچ با انضمام شیر وان پرکن با پولکهای کرومه و غيره بطور کامل	دستگاه			
۳۱۱	دوش کرومه خارجي با سردوش بقطر تقريبی ۱۴ سانتيمترو شیر مخلوط کننده ۵٪ اینچ با انضمام شیر وان پرکن و دوش کمر تلفنی با بست دیواری مخصوص با پولکهای کرومه و غيره بطور کامل	دستگاه			
۳۱۲	شیر تکی کرومه ۵٪ اینچ کوتاه خارجي با پولک کرومه و وسائل نصب	دستگاه			
۳۱۳	شیر تکی کرومه ۵٪ اینچ بلند خارجي با پولک کرومه و وسائل نصب	دستگاه			
۳۱۴	شیر تکی کرومه خارجي ۵٪ اینچ با لوله خرطومی با پولک کرومه بست دیواری برای آویختن شیلنگ و کلیه وسائل نصب	دستگاه			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۳۱۵	شیر مخلوط خارجی کرومه ¼ اینچ با لوله خرطومی خارجی با پولکهای کرومه و بست دیواری برای آویختن شیلنگ و سایر وسائل نصب	عدد			
۳۱۶	جا حوله ای کرومه چهل سانتیمتری با وسائل نصب	عدد			
۳۱۷	تهیه و حمل و نصب جا حوله ای کرومه شصت سانتیمتری با وسائل نصب	عدد			
۳۱۸	جا حوله ای کرومه هشتاد سانتیمتری با وسائل نصب	عدد			
۳۱۹	جا صابونی دیواری کرومه	عدد			
۳۲۰	جا صابونی کرومه دیواری با کلیه وسائل نصب برای صابون مایع	عدد			
۳۲۱	جا صابونی شیشه ای دیواری با پایه کرومه 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	جا کاغذی کرومه خارجی برای نصب روی دیوار	عدد			
۳۲۵	جاصابونی چینی خارجی برای نصب داخل دیوار	عدد			
۳۲۶	اتازور شیشه ای با پایه وزه کرومه و وسائل اتصال	دستگاه			
۳۲۷	آئینه ایرانی بالای روشویی با بست متحرك کرومه با بعد تقریبی ۴۰ × ۳۰ سانتیمتر با کلیه وسائل نصب	دستگاه			
۳۲۸	آئینه ایرانی بالای روشویی با بست متحرك کرومه با بعد تقریبی ۴۰ × ۵۰ سانتیمتر	دستگاه			
۳۲۹	آئینه ایرانی بالای روشویی با بست متحرك کرومه با بعد تقریبی ۴۰ × ۶۰ سانتیمتر	دستگاه			
۳۳۰	آئینه خارجی بالای روشویی با بست متحرك کرومه با بعد تقریبی ۳۰ × ۴۰ سانتیمتر	دستگاه			
۳۳۱	آئینه خارجی بالای روشویی با بست متحرك کرومه با بعد تقریبی ۴۰ × ۵۰ سانتیمتر	دستگاه			

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 دویله 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 ۲۰×۵۰ 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 شوئی از فولاد زنگ نزن خارجی با بعد 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 شوئی از فولاد زنگ نزن خارجی Stainless Steel با بعد 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 شوئی لعابی ضد اسید خارجی برای آزمایشگاهها با بعد 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 بازنجیرولاستیک بانضمام پایه مربوطه ظرف شوئی چدنی لعابی ضد اسید خارجی برای آزمایشگاهها بابعاد تقریبی ۲۵×۴۶×۲۰ سانتیمتر با دولگن باشیرمخلوط ۱/۴ اینچ کرومه دیواری باپولکهای کرومه و زیر آب و سیفون ۱/۴ اینچ P.V.C بازنجیر ولاستیک بانضمام پایه مربوطه	دستگاه			
۳۴۱	آب گرم کن نفتی بظرفیت ۳۰-۳۵ گالن بطور کامل بانضمام شیراطمینان شیرتخلیه - و کلیه لوازم نصب	دستگاه			
۳۴۲	آب گرم کن نفتی بظرفیت ۵-۴۵ گالن بطور کامل بانضمام شیراطمینان شیرتخلیه - و کلیه لوازم نصب	دستگاه			
۳۴۳	آبگرم 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 شیراطمینان و شیر تخلیه و کلیه لوازم نصب	دستگاه			

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 Janiter 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 بنائی	کیلوگرم			
۳۵۳	منبع هوای فلزی 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				

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