

سازمان برنامه و بودجه



شرح قیمت‌های واحدهای برای کارهای ساختمانی



مهرماه ۱۳۵۲

نشریه شماره ۱۶
omoorepeyman.ir

دوره‌های استاندارد ملی



omoorepeyman.ir

از این قبیل مشکلات ها توجه به اینکه هزینه وسایل و لوازمی که برای بالا بردن مصالح و انجام کار در ارتفاع پیش بینی میشود برای کارهای مختلف قابل تفکیک نیست در دفترچه حاضر کلیه ردیفهای مربوط با اضافه بهای کار در ارتفاع و همق حذف و تنها یک ردیف که بصورت مترمکعب فضای اشغالی ساختمان است بعنوان صعوبت کار و هزینه حمل مصالح به طبقات برای کلیه کارهای ساختمان منظور شده است.

برای ردیفهای مربوط به بتن علاوه بر حداقل سیمان مصرفی با توجه به استاندارد طبقه بندی بتن (دستورالعمل شماره ۱۰/۵۱/۱۰ سازمان برنامه در موضوع مصالح و روش ساختمانی) مقاومت ۲۸ روزه نمونه مکعبی بتن بعنوان یک ضابطه اصلی در نظر گرفته شده است و این امر موجب خواهد گردید که پیمانکاران با بالا بردن کیفیت کار و انبندی صحیح شن و ماسه ، از سیمان مصرفی حداکثر مقاومت را بدست آورند .

برای سهولت در محاسبات مربوط به مقدار برکارها و همچنین برای احتراز از اختلافاتی که ناشی از کاربرد ابعاد مختلف آجرهای فشاری در ساختمان میباشد در این دفترچه قیمتهای واحد مربوط با آجرکارها برای دیوارهای به ضخامت ۱۰ و آجر فشاری و کمتر ، بر حسب متر مربع سطح دیوار برای دیوارهای به ضخامت بیش از ۱۰ و آجر فشاری بر حسب مترمکعب داده شده است .

با قدر دانی و تشکر از همکاریهای ارزنده کمیته کارشناسی خوشوقت است که محصول کار کمیته بصورت پیش نویس دفترچه شرح قیمتهای واحد تیب کارهای ساختمانی پسرای بررسی و اظهار نظر در اختیار دستگاههای اجرایی ، مهندسان مشاور و کارشناسان صاحب نظر قرار میگیرد تا پس از کسب نظر از آنان بتوان این نشریه را تکمیل و منظور بکنواخت نمودن شرح عملیات قیمتهای کارهای ساختمانی بصورت تیب در کلیه کارهای عمرانی مورد استفاده قرار داد .

امید و راست در آتیه نزدیک ردیفهای مربوط شرح قیمتهای واحد تیب کارهای

تاسیسات بهداشتی و همچنین تاسیسات حرارت مرکزی و تهویه مطبوع ساختمانها نیز
آماده و در اختیار صاحب نظران قرارگیرد .

دفتر تحقیقات و استانداردهای فنی



omoorepeyman.ir

فهرست مندرجات

کلیات

۱	صفحه	
۵	"	فصل اول - کارهای خاکی - ریشه کنی و محوطه سازی
۱۲	"	فصل دوم - تخریب و تعمیرات
۲۶	"	فصل سوم - آجر کاری و بلوک چینی
۳۸	"	فصل چهارم - کارهای بتنی - لوله های سیستانی
۴۶	"	فصل پنجم - کارهای سنگی
۵۶	"	فصل ششم - اندودها - بندکشی
۶۴	"	فصل هفتم - سقف سازی - عایقکاری - صفحات سبک
۷۳	"	فصل هشتم - خیابان سازی و اسفالت
۷۷	"	فصل نهم - کارهای چوبی
۹۲	"	فصل دهم - کارهای فلزی
۱۰۳	"	فصل یازدهم - فرش کف - پله - کاشی لعابی - سایر نازک کاریها
۱۱۳	"	فصل دوازدهم - نقاشی - شیشه و درزهای انبساط



کلیات

قیمتهای واحد مندرج در این دفترچه، بهای متوسط هر کار میباشد و شامل تهیه کلیه مصالح لازم (با استثنای مواردیکه طبق مفاد پیمان تهیه آن بعمل آمده کارفرماست) و اجرای کار هرگونه هزینه ای از قبیل تدارکات و تجهیزات کارگاهی افزارکار - دستمزدها - حمل و نقل مصالح از نقاط مختلف به پای کار - 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 غیره میباشد.

هیچگونه اضافه بهمانند سختی زمین یا عمق یا ارتفاع - انحنای دهنه های کم یا زیاد - سوراخ کاریها - حمل و نقل و کیفیات دیگر که اجرای کار را مشکلتر و پانوسوع مخصوص مینماید (جز آنچه در قیمتها بصراحت ذکر شده است) قابل پرداخت نمیشود.

پیمانکار نمیتواند با تفسیر شرح ردیف های واحد بهای به استناد تجزیه قیمت دفترچه فهرست بهای دیگر و یا با مقایسه قیمت های واحد مندرج در این دفترچه با قیمت های روز جوه دیگر مطالبه نماید.

اندازه گیریها بر اساس نقشه های تفصیلی و دستورکارهای صادره که شامل کروکیهای لازم و روشن باشد و در صورت ضرورت طبق صورت مجلسهای امضا شده انجام خواهد گرفت.

قیمتهای این دفترچه قیمت کار در تمام نقاط ساختمان بوده و بابت انجام کارهای ساختمانی و تأسیساتی در ارتفاع و عمق از هر نوع که باشد فقط ردیف ۱۰۰۰ پرداخت میشود - نحوه پرداخت این قیمت بشرح زیر میباشد:



۲۵ درصد پس از اجرای استخوان بندی و همچنین دیوارها .

۲۵ درصد پس از اجرای سقف و کف سازی روی آن (و با هم سازی) .

۵۰ درصد پس از اجرای بقیه کارهای ساختمان .

در صورتیکه ساختمان دارای اسکلت فلزی و یا از بتن آرمه نباشد ۲۵ درصد

مربوط پس از اجرای دیوارها پرداخت خواهد شد .

محاسبه حجم ساختمان بشرح زیر انجام خواهد گرفت :

بازاء حجم هر طبقه که زیر اولین طبقه زیر زمین یا روی طبقه هم کف قرار گیرد برای

طبقه اول يك مرتبه برای دوم و مرتبه الی آخر محاسبه

میشود چنانچه ارتفاع طبقات بیش از ۳ متر باشد این قیمت بازاء هر چهار متر که

بالا تر باشد این تراز چهار متر اول قرار گیرد یکبار محاسبه میگردد .

طبقه هم کف بطبقه ای اطلاق میشود که تراز کف آن به بلندترین تراز کف

سطح خسته شده محوطه و یا معبر مجاور ساختمان نزدیکتر باشد و مأخذ محاسبه ارتفاعات

از روی کف تمام شده هر طبقه تاروی کف تمام شده طبقه بعدی و یا چهار متر سه

چهار متر است .

دست اندازهای بام طبقه بالا تراز طبقه آخر محسوب میگردد و مأخذ محاسبه

ارتفاع ، وسط نرده ها یا درپوشهای دست انداز بام است .

در محاسبه حجم زیرینا ، سطح زیرینا و سطح بالکن (بالکن سقف دار) با

یکدیگر جمع شده در ارتفاع همان طبقه ضرب میشود پله های خارجی ساختمان و

اضافه پیش آمدگی لبه درپوشهای بام و قرنیز کف پنجره و سایه اندازها بحساب

نمیآید .

در ساختمانهای بانمای سنگی و سیمانی همان سطح سفتکاری (بدون منظور

نمودن ضخامت سنگ یا ملات) ملاک محاسبه قرار خواهد گرفت .

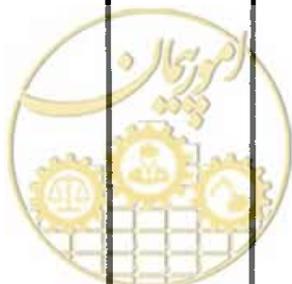


در محاسبه حجم بالکهای بدون سقف سطح بالکن در ارتفاع متوسط
 دست اندازاننده آن ضرب خواهد شد. برای محاسبه حجم زیرزمینهای تکمیل
 اولین طبقه زیرزمین قرارگیرند سطح پشت تا پشت تیفه حافظ عایق بحساب -
 میآید .

هرگاه چند ساختمان در یک محوطه ساخته شوند مأخذ ارتفاعات هر ساختمان
 کفهای تمام شده همان ساختمان خواهد بود .



جمع بریال	مقدار	واحدیها بریال	واحد	شرح	ردیف
			مترکعب	هزینه ناشی از حمل مصالح و سختی انجام کارها در ارتفاع و عمق نسبت به انجام کلیه عملیات برحسب مترکعب فضای اشغالی ساختمان	۱۰۰۰



فصل اول - کارهای خاکی - ریشه کنی و محوطه سازی

کلیات و طرز اندازه گیری :

حجم گود برداریها و کنی ها و خاکبرداریها از روی نقشه های مصوب اجرا شده و صورت مجلسها محاسبه میشوند چنانچه برای پشت دیوارهای پائین تر از کف زمین عایق قائم پیش بینی شده باشد و در نقشه های تفصیلی فاصله ای علاوه بر دیوار برای انجام عایق منظور نشده باشد در این صورت حداکثر ۷ سانتیمتر از پشت دیوار به گود برداری اضافه میشود این عرض اضافی برای انجام عایق و بخصوص ساختن تیغه آجری محافظ عایق میباشد و در صورتی محاسبه میشود که واقعا "اجسرا" و صورت مجلس شده باشد .

در ردیف های خاکبرداری و کنی و گود برداری هزینه :

هرگونه چوب بست و شمع زنی و تخته گذاری و حائل بندی با وسائل لازم که هنگام خاکبرداری و کنی یا گود برداری برای جلوگیری از خراب شدن دیوار مجاور مصرف میشود و همچنین هزینه آب کشی یا تلمبه دستی در قیمتها منظور شده و برای این قبیل کارها پرداخت اضافی بعمل نخواهد آمد .

قیمت ردیف ۱۰ فقط برای آن قسمت از عملیات که در زیر سطح آب انجام گرفته است پرداخت خواهد شد .

در مورد چاههایی که قطر آنها اندازه ۱ متر بیشتر باشد قیمت های چاه کنی و اضافه بهای مربوط به عملیات ساختمانی داخل چاه آن تعلق نخواهد گرفت و همان قیمت ردیفهای گود برداری پرداخت خواهد شد در مورد حمل خاک - خاکی که حمل میشود بر طبق اندازه های خاک کنده شده بوده و هیچگونه ازدیاد حجم ناشی از تورم در محاسبه منظور نخواهد شد .

در قیمت های ردیف های خاکبرداری هزینه حمل خاک تا فاصله یکصد متر منظور شده

است .

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
1101	خاکبرداری وی بی کنی و گود برداری در زمینهای نرسیدلی (قابل برداشت با بیل) و در صورت لزوم کندن چمن و ریشه های گیاهی به عمق .	مترمکعب			
1102	خاکبرداری وی بی کنی و گود برداری در کلیه زمینهای غیر سنگی به عمق .	مترمکعب			
1103	خاکبرداری وی بی کنی و گود برداری در زمینهای سنگی که برای کندن آنها بتوان از مواد سوزا استفاده کرد .	مترمکعب			
1104	خاکبرداری وی بی کنی و گود برداری در زمینهای سنگی که بعلت وضع خاص قسمتهای مجاور بنا بر تشخیص دستگاه نظارت نتوان برای کندن آنها از مواد سوزا استفاده نمود .	مترمکعب			
1105	چوب بست و شمع زنی و یا قالب بندی و سپرکوبی با وسایل لازم که هنگام بی کنی و یا گود برداری برای جلوگیری از ریزش زمین مصرف شود (بر حسب سطوح قائم جانبی) .	مترمربع			
1106	اضافه بها نسبت بردیفهای 1101 و 1102 و 1103 در زمینهای آبدار				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها برپال	مقدار	جمع برپال
	از سطح آب زیرزمین انجام شود و برای آبکشی از تلمبه موتوری استفاده گردد.	مترمکعب			
۱۱۰۷	حمل و نقل خاک و سنگهای حاصل از عملیات حفاری در داخل کارگاه به از ۱۰۰ متر بهر فاصله.	مترمکعب			
۱۱۰۸	حمل و نقل خاک و سنگهای حاصل از عملیات حفاری به خارج از کارگاه به محل که مهندس ناظر تعیین نماید.	مترمکعب			
۱۱۰۹	تهیه خاک مناسب از خارج کارگاه و حمل به داخل کارگاه و ریختن در خاکریزها و تسطیح نمودن آن - (بدون کوبیدن و آبپاشی)	مترمکعب			
۱۱۱۰	کوبیدن و آبپاشی خاکهای خاکریزی شده داخل و یا خارج ساختمان در قشرهای ۵ تا ۲ سانتیمتر با حد تراکم ۹۵ درصد.	مترمکعب			
۱۱۱۱	تسطیح پستی و بلندبهای زمین و سطوح خاک برداری و خاکریزی شده (پروفیله کردن)	مترمربع			
۱۱۱۲	آبپاشی و غلتک زنی با وسائل موتوری روی سطوح خاک برداری شده تا حد				

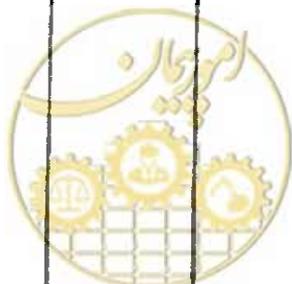
ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۱۱۳	تراکم ۹۵ درصد . چاهزنی (میله) بقطر تا یک متر و نیم و عمق تا ۵ متر در هر نوع زمین و حمل و نقل خاکهای حاصله تا فاصله یکصد متر در صورت لزوم ریختن در	مترمربع			
۱۱۱۴	خاکریزها و تسطیح آن . حفر مخزن چاه (کوره) و تونل در عمق تا ۱ متر در هر نوع زمین و حمل و نقل تا فاصله یکصد متر در صورت لزوم ریختن در خاکریزها و تسطیح آن .	مترمکعب			
۱۱۱۵	اضافه به نسبت برد یغهای ۱۱۱۳ و ۱۱۱۴ از دهانه چاه برای هر ۵ متر اضافه عمق علاوه بر ۵ متر . برای پنج متر اول یکمرتبه ، پنج متر دوم و مرتبه والی آخر (کسر پنج متر هم پنج متر منظور میشود) .	مترمکعب			
۱۱۱۶	تهیه و ریختن و تسطیح ماسه شسته نرم روی عایق با مهابا کف پی ها و با زیر کاپلها .	مترمکعب			
۱۱۱۷	بوته کنی زمینهای پوشیده از بوته با نضام مسموم کردن زمین بمنظور جلوگیری از رشد مجدد بوته ها با زانو	مترمکعب			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۱۱۸	سطح پوشیده شده از بوته . خارج کردن کامل ریشه درختها از زمین و دسته کردن آنها تا فاصله ۱۰۰ متر .	متر مربع اصوله			
۱۱۱۹	قطع اشجار، بریدن واره کردن تنه و شاخه ها بر طبق دستور مهندس ناظر و دسته کردن آنها تا فاصله ۱۰۰ متر (بر اساس سطح مقطع هر برش درخت) .	متر مربع			
۱۱۲۰	تهیه و ریختن قلوه سنگ یا سنگ لاشه و شن ریزود رشت زیرکف سازی داخلی ساختمان و کوبیدن با تخماق دستی و یا وسائل مکانیکی .	متر مکعب			
۱۱۲۱	شن ریزی معا بر و محوطه ها با شن نقلی (قطر متوسط دانه شن ۱/۵ سانتیمتر) .	متر مکعب			
۱۱۲۲	دستمزد سرند کردن خاک یا شن یا پخش و تسطیح آن و در صورت لزوم حمل نخاله ها به خارج کارگاه (بر حسب حجم خاک سرند شده که پخش و تسطیح میشود) .	متر مکعب			
۱۱۲۳	تهیه و حمل خاک نباتی سرند شده				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۱۲۴	ازخارج کارگاه وریختن و تسطیح روی سطح باغچه ها بهر شکل (بنر حسب حجم خاک نباتی مصرف شده) .	متر مکعب			
۱۱۲۵	لجن کشی و تخلیه لجن تا هر عمق و حمل و نقل تا فاصله . . (متر .	متر مکعب			
۱۱۲۶	حمل و نقل لجن بخارج از کارگاه در محلی که مهندس ناظر تعیین نماید ، لجن بلافاصله باید حمل شود - (چنانچه حمل لجن فوریت نداشته باشد و پس از خشک شدن حمل شود همان حجم لجن تر بحساب خواهد آمد و در عوض اضافه قیمتی بابت کندن و برداشتن لجن خشک شد مهرداخت نخواهد شد .	متر مکعب			
۱۱۲۷	چمنکاری شامل تهیه و پاشیدن تخم چمن و کود لازم طبق مشخصات خصوصی بانضمام غلتک زنی آب - پاشی و نگهداری تا چمن اول .	متر مربع			
۱۱۲۸	تهیه و حمل و کاشت بوته های زینتی یکساله از قبیل بهژاپونی ، یاس زرد ، توری گل پر ، آمبر ، یاس خوشه ای بوکا				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۱۲۸	رز، بوداغ، بودلیا، ترگس درختی و غیره در عمق لازم و اضافه نمودن خاک و کود مورد نیاز.	بوته			
۱۱۲۹	تهیه و حمل و کاشت گلخانه‌های دائمی از قبیل رلفی نیوم صد تومانی - زنبق - فلوکس دائمی یا پیتالهای متنوع - مارگریت، کوکب کوهی - مینای دائمی و دودی و امثال آن در عمق لازم با نضام کود مورد نیاز.	بوته			
۱۱۳۰	تهیه و حمل و کاشت انواع گلخانه‌های فصلی مانند بنفشه و مینا و غیره و یا کود لازم.	صد بوته			
	تهیه و حمل و کاشت درخت سه ساله از انواع چنار - افرا - کاتالپا - ابریشم - ارغوان - افاقیا - زبان گنجشک - کبوده - نارون - بید مجنون - کاج و امثال آن با کود - برداری بعمق یکمتر و اضافه نمودن خاک و کود و غیره.	اصله			



فصل دوم - تخریب و تعمیرات

کلیات و طرز اندازه گیری :

قیمتهای واحد که در ردیفهای این فصل داده شده است برای موقعی است که انجام عمل تخریب جزئی و شامل کارفرعی و تعمیراتی باشد از قبیل تعویض کاشی لعابی و لوله و سیم و غیره از روی دیوار بدون آنکه اصل دیوار تخریب شود ولی در تخریب کلی دیوارها و سقفها تکیه روی آن کاشی - سنگ - اندود و پیاد داخل آنها انواع لوله و یقه های مختلف توری سیمی و غیره وجود دارد قیمت تخریب فقط بر اساس حجم دیوار و یا سقف پرداخت میشود (در محاسبه حجم دیوار یا سقف، ضخامت تمام شده آن قبل از تخریب ملاک عمل خواهد بود) .

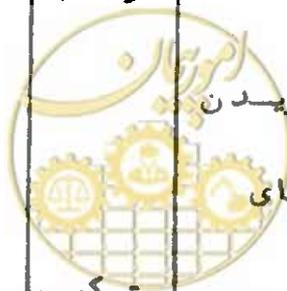
عملیات تخریب که در این فصل داده شده است بهر ضخامت و در هر ارتفاع و عمق و بهر شکل و در هر وضع می باشد و بعنوان سختی کار قیمت جداگانه ای به آن تعلق نمیگیرد، برای تخریب های بیش از ۵ متر مکعب مربوط به ردیفهای ۱۲۰۱ تا ۱۲۰۴ و همچنین برای تخریب های بیش از ۵ متر مکعب مربوط به ردیفهای ۱۲۰۵ تا ۱۲۰۷ در صورتیکه امکان مانور ماشینهای مکانیکی موجود باشد از ردیف ۱۲۳۰ استفاده خواهد شد بطور کلی مصالحی که از تخریب حاصل میگردد باید تمیز و بطور مرتب تفکیک و مجزا از یکدیگر چیده شود و هزینه تمیز کردن و دسته کردن آنها و حمل و نقل تا یکصد متر در قیمت منظور شده است بدیهی است حتی المقدور باید مصالح تخریبی بطور سالم تحویل شود .

هزینه جمع آوری نخاله های حاصل از تخریب و حمل و نقل آنها کلاً به خارج از کارگاه (در محلی که مهندس ناظر تعیین میکند) در قیمت های این فصل منظور شده است و از باب آن قیمت جداگانه ای تعلق نخواهد گرفت .

در مورد ردیف ۱۲۲۶ و ۱۲۲۷ چنانچه سطح دیوارها و سوراخ بیش از یکدهم متر مربع باشد سوراخ محسوب نشود و باید از قیمت تخریب مربوط استفاده گردد و همچنین برای تعبیه شیارهای مختلف نصف ردیف قیمت مربوط به سوراخ پرداخت خواهد شد .



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۲۰۱	تخریب هرگونه دیوار سنگی، آجری و یا بلوک سیمانی و نظایر آن که با ملات گل ساخته شده باشد. (در تخریب دیوارهای خشتی یا چینه‌ای نیز از این ردیف استفاده میشود.)	مترمکعب			
۱۲۰۲	تخریب هرگونه دیوار سنگی، آجری و یا بلوک سیمانی و نظایر آن که با ملات ماسه آهک و یا گل آهک ساخته شده باشد (در تخریب شفته آهکی نیز از این ردیف استفاده میشود.)	مترمکعب			
۱۲۰۳	تخریب هرگونه دیوار سنگی، آجری و یا بلوک سیمانی و نظایر آن که با ملات باتار یا ملات ماسه سیمان ساخته شده باشد.	مترمکعب			
۱۲۰۴	تخریب هرگونه بتن غیر مسلح	مترمکعب			
۱۲۰۵	تخریب هرگونه بتن مسلح با بریدن آرماتورها با استثنای سقف‌های	مترمکعب			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۲۰۶	تخریب هر نوع آسفالت	متر مکعب			
۱۲۰۷	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۲۰۶ در صورتیکه ضمانت آسفالت از ضمانت کمتر باشد	متر مکعب			
۱۲۰۸	کندن و برداشتن هر نوع عایق قیر و گونی و مشابهن در هر چند لا و همچنین کندن و برداشتن انواع فرشهای لاستیکی متر مربع				
۱۲۰۹	برچیدن بام شامل خریاهای چوبی تخته کوبی و پیوشه، توفال - اندود سقف - هر نوع پوشش روی آن مانند سفال و آهن ورق - صفحات سیمان و پنبه نسوز و غیره (سطح افقی ملاک محاسبه است)	متر مربع			
۱۲۱۰	تخریب و برچیدن بام با تیر چوبی شامل تیرها، گاه گل و حصیر و توفال و اندود و غیره	متر مربع			
۱۲۱۱	تخریب سقفهای با پوشش تیر آهن و طاق ضربی آجری و انواع - سقفهای مجوف و نظایر آن با هر دهانه و هر ضخامت با اندود زیر آن و هر نوع				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۲۱۲	پوشش روی آن کندن و برداشتن پوششهای آجری بهر شکل و با مصنوعات سیمانی یا کاشی لعابی روی سطوح افقی و مسطح وقایعها هر نوع ملات با برداشتن ملات	مترمربع			
	زیر آنها تبصره - برای تخریب کف پنجره موزائیک و قرنیز موزائیک پای دیوار از این ردیف استفاده خواهد شد .	مترمربع			
۱۲۱۳	کندن و برداشتن هر نوع در و پنجره و نرده بادست انداز و پاراوان چوبی یا فلزی .	مترمربع			
۱۲۱۴	برداشتن هر نوع شیشه بر حسب شیشه های سالم و تمیز کردن جای آن .	مترمربع			
۱۲۱۵	برداشتن هر نوع شیشه غیر سالم و تمیز کردن جای آن (در صورتیکه شیشه شکسته باشد و یا نتوان آنرا سالم درآورد) .	مترمربع			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۲۱۶	تراشیدن آسترورویه‌ها و بدنه دیوارها و پاسقفهای داخلی و خارجی با ملات کاهگل گچی و ماهسه آهکی و در صورت لزوم کندن تورهای سیمی (آسترورویه جمعاً یکبار حساب خواهد آمد)	مترمربع			
۱۲۱۷	تراشیدن آسترورویه‌ها و بدنه دیوارها و پاسقفهای داخلی و خارجی با ملات باتارد و با هرگونه اندود و نماسازی سیمانی و در صورت لزوم کندن توری سیمی زیر آن (آسترورویه جمعاً یکبار حساب خواهد آمد)	مترمربع			
۱۲۱۸	تمیز کردن انواع نمای ساختمان و در صورت لزوم شستن با اسید رقیق و سیمو برش و غیره با نضام چوب بست	مترمربع			
۱۲۱۹	بیرون آوردن هر نوع بند گچی و گچ و خاک و ماهسه آهک و باز کردن درزها از نمایهای آجری و سنگی	مترمربع			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۲۲۰	بهرن آوردن هر نوع بند نطای آجری و سنگی و بازکردن درزها در صورتی که ملات بند کشی ماسه سیمان و یا باتارد باشد .	مترمربع			
۱۲۲۱	کندن و برداشتن سنگهای مختلف نما و فرش کف بصورت پلاک و تراشیدن ملات زیر آن .	مترمربع			
۱۲۲۲	پیااده کردن هر نوع ساختمان فلزی و برج آب و نظایر آن با هر نوع تیر آهن ، ناودانی ، نبشی و لوله و پروفیل های مختلف با هر گونه اتصال بطوریکه قطعات پیااده شده سالم و مرتب دسته شده و آماده برای نصب مجدد و حمل بخارج باشد .	کیلوگرم			
۱۲۲۳	دستمزد بازکردن لوله های چدنی به شماره های مختلف بقطر ۱۶ اینچ و کمتر آن .				
۱۲۲۴	دستمزد بازکردن لوله های چدنی به				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۲۲۵	قطر بیش از ۶ اینچ . کندن و برداشتن پله بتنی و موزائیکی یا سنگی با هر نوع ملات .	هر سر متر طول			
۱۲۲۶	سوراخ کردن هرگونه دیوار یا سقف آجری یا بلوک سیمانی با هر نوع ملات در صورت لزوم ترمیم مجدد آنها با ملاتهای مختلف طبق دستور دستگاه نظارت (در صورتیکه سطح دهانه سوراخ کمتر از یک ده متر مربع باشد) .	متر طول سوراخ			
۱۲۲۷	سوراخ کردن هرگونه دیوار بتنی ، سنگی و سقف بتنی و یا بتن مسلح و بریدن آرماتورهای مربوط .	متر طول سوراخ			
۱۲۲۸	برچیدن سنگهای ریشه دار نما (غیر از سنگ لاشه) بطوریکه مصالح حاصل از آن مجدداً قابل نصب باشد (در غیر اینصورت مانند تخریب دیوار محسوب خواهد گردید) .	متر مربع			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۲۲۹	کندن برداشتن زیرسازی از ماکادام هریسن باقلوه سنگ .	مترمکعب			
۱۲۳۰	تخریب هرگونه کارهای ساختمانی هرگاه با ماشینهای مکانیکی انجام گردد .	مترمکعب			
۱۲۳۱	برچیدن فرش کف ازقلوه سنگ یا سنگهای ریشه دارو کندن ملات زیر آن .	مترمربع			
۱۲۳۲	تخریب و جمع آوری کاهگل پشت بام با هر ضخامت .	مترمربع			
۱۲۳۳	تخریب انواع سقفهای کاذب شامل کلیه میله های افقی و عمودی و توری یا صفحات مشبک و زیرسازه های مربوطه با نضام اندود های آن .	مترمربع			
۱۲۳۴	بازکردن برداشتن انواع چوب برده و احیاناً برده مربوطه و یا انواع برده کرکه ای (مترطول چوب برده) .	مترطول			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۲۳۵	برداشتن و جمع آوری توری پشه گیر با قاب مربوطه .	مترمربع			
۱۲۳۶	کندن و برداشتن هر نوع قفسه چوبی و یا فلزی و نظایر آن که تا عمق آن از چوب یا فلز ساخته شده باشد (برحسب سطح ظاهری) .	مترمربع			
۱۲۳۷	بریدن زیر درهای چوبی و صاف کردن محل بریدگی .	مترطول			
۱۲۳۸	کندن لولای درهای فلزی یا چوبی .	عدد			
۱۲۳۹	رگلاژ قفلهای کهنه درهای چوبی یا فلزی و نظایر آن با نضام تهیه و بستن پیچهای لازم .	دستگاه			
۱۲۴۰	تعمیر و رگلاژ درها و پنجره های چوبی و فلزی با نضام تهیه و نصب پیچ و میخ لازم (برحسب تعداد بازشو) .	عدد			
۱۲۴۱	تهیه کلید جهت هر نوع قفل .	عدد			
۱۲۴۲	بازکردن هر نوع قفل که کلید آنها مفقود شده باشد .	دستگاه			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بر ریال	مقدار	جمع بر ریال
۱۲۴۳	باز کردن قفل و یراق آلات کهنه درها و پنجره های چوبی یا فلزی (لولا، دستگیره، چفت و روزه) بر حسب تعداد باز شو.	عدد			
۱۲۴۴	تعمیر و اصلاح یا احیانا تعمیر و ورق روی شیروانی ها یا آبروها و بطانه کردن یا لحیم کردن آنها (بر حسب سطح واقعی ورق که تعمیر شده است).	مترمربع			
۱۲۴۵	تعمیر ورق روی شیروانی ها یا آبروها هر گاه فقط بطانه کاری یا لحیم کاری شده باشد.	متر طول لحیم یا بطانه			
۱۲۴۶	بریدن ورق و یا پروفیل های مختلف از انواع فلزات بر حسب سطح مقطع بریده شده.				
۱۲۴۷	کلنگی کردن و بریدن اندودها یا بتنهای کهنه جهت تامین جسیندگی				

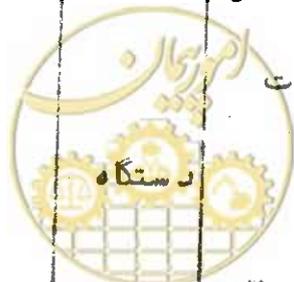


ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
	با اندود یا بتن جدید (این ردیف برای کارهای نوسازی تعلق نخواهد گرفت و در مورد کارهای نوسازی احتمالی این قبیل کارها در قیمت های واحد مربوطه در نظر گرفته شده است) .	مترمربع			
۱۲۴۸	تیشه کاری سنگهای مختلف نماها پله ها و باگرد ها و فرش کف و کف پنجره های قدیمی .	مترمربع			
۱۲۴۹	برچیدن ورقهای سیمان و پنبه نسوز یا آهن و یا سفال شبروانیها و سقف ها از روی خرپاها ، دست اندازها ، دیوارها و نظایر آن .	مترمربع			
۱۲۵۰	بزداشتن انواع آکوستیک یا سایر پوششهای مشابه از روی زیرسازی آن .	مترمربع			
۱۲۵۱	تراشیدن - پاک کردن و سوزاندن رنگهای کهنه روی در و پنجره و نظایر آن .	مترمربع			
۱۲۵۲	بازکردن و جمع آوری کانال های تهویه				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
	وکولر .	مترمربع			
۱۲۵۳	بازکردن کولرآبی یا گازی و متعلقات آن	دستگاه			
۱۲۵۴	بازکردن راد یا تور و متعلقات آن .	دستگاه			
۱۲۵۵	بازکردن هرنوع چراغ سقفی یا دیواری فلورسنت - آرما توری ساعت و پنکه و نظایر آن .	عدد			
۱۲۵۶	بازکردن آئینه دستشویی - اتاژور جا صابونی - جا حوله ای و نظایر آن .	عدد			
۱۲۵۷	بازکردن هرنوع کلید - پریشوماسی زنگ توکار یا روکار .	عدد			
۱۲۵۸	جمع آوری لوله توکار یا روکار فولادی یا برگن و نظایر آن با جعبه تقسیم و جعبه کلید های مربوطه .	مترطول			
۱۲۵۹	بازکردن و درآوردن لوله های - قدیمی گالوانیزه با قطرهای مختلف با کلیه اتصالات و شیرها و غیره .	مترطول			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برپال	مقدار	جمع برپال
۱۲۶۰	جمع آوری سیمهای برق یا تلفن یا زنگ اخبار و غیره اعم از روکار و توکار (چند رشته سیم واقع در یک لوله یکبار بحساب میآید) .	متر طول			
۱۲۶۱	جمع آوری انواع کابل زمینی به شماره های مختلف با ملحقات آن (بجز عملیات حفاری) .	متر طول			
۱۲۶۲	جمع آوری انواع کابل های هوایی بشماره های مختلف با ملحقات آن .	متر طول			
۱۲۶۳	بازکردن انواع تابلوهای برق یا متعلقات آن توکار و بیاروکار بر حسب سطح ظاهری آن .	متر مربع			
۱۲۶۴	بپارده کردن دستشویی ، ظرف شویی لگن (بدین) ، پیسوار ، شویه (بیده) فلاش تانک - توالت فرنگی و نظایر آن با شیر و سیفون و سایر متعلقات مربوطه .				
۱۲۶۵	بازکردن و درآوردن وان ، توالت				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها هریال	مقدار	جمع هریال
۱۲۶۶	<p>شرقی چین بافلزی ونظایران با کلیه متعلقات مربوطه .</p> <p>بازکردن انواع شیر مخلوط و تکسی و دوش و سیفون فشاری (فلاش والو) وسایر ملحقات آنها .</p>	<p>دستگاه</p> <p>دستگاه</p>			



فصل سوم - آجرکاری و بلوک چینی

کلیات و طرزاندازه گیری :

در کارهای بنائی اعم از آجر یا سنگ یا بلوک سیمانی یا بتن هزینه مربوط به کلیه کارهای فرورفتگی و برآمدگی و ابزارسازی و تعبیه درودکش و سوراخهای تهویه و قسمت های گرد و سایر خرده کاریها تیکه پیش میآید منظور شده و قیمتی جز آنچه در این دفترچه صراحت دارد پرداخت نخواهد شد . حجم های مربوط به درودکش ها و مجاری تهویه و رایزرها در صورتیکه مقطع آنها از ۲۰ سانتیمتر مربع کمتر باشد از حجم کل کسر نخواهد شد . در قیمت های ردیفهای طاق زنی هزینه های ناشی از چوب بست و قالب بندی منظور شده و از این بابت پرداخت جداگانه ای بعمل نخواهد آمد . سطح طاقهای آجری بین تیر آهن ها بدوین در نظر گرفتن انحنا آنها و سطح انواع دیگر طاقها بر حسب رویه واقعی زیرین قوسها محاسبه میشود. مسوراخهای کمتر از ۵ سانتیمتر مربع از سطح طاق و سقفها کسر نمیشود ، در دیوارها و جزئیات نما در کاسه در سطح نما سنگ ریشه در اریکاررفته باشد حجم سنگ به ضخامت ۱۰ سانتیمتر از حجم کل کار کسر میشود .

نما سازی سنگی و آجری مانند اندودها اندازه گیری شده و برای خط الراسها

و سایر کارهای جزئی جز آنچه در این دفترچه صراحت دارد قیمتی پرداخت نمیشود .

در محاسبه سطح شبکه های تزئینی سفالی ، کاشی ، سیمانی و غیره يك روی آن محاسبه

و پرداخت میشود و برای شبکه تزئینی از آجر نما از ردیفهای آجر چینی و نما سازی استفاده

خواهد شد ولی سطح سوراخها از آجرچینی و نما سازی کسر نشد و ونمای داخل
 سوراخها پرداخت نخواهد شد. در صورتیکه عملیات بنائی در زیر سطح آب زیرزمینی
 انجام شود و به تشخیص دستگاه نظارت برای تخلیه آب تلعبه موتوری مورد نیاز باشد
 قیمت ردیف شماره ۱۴۰۸ مندرج در فصل چهارم کارهای بتنی پرداخت می شود
 ولی چنانچه میزان آب کم و با وسایل دستی قابل تخلیه باشد اضافه بهائی تعلق
 نمیگیرد.

اضافه های مندرج در ردیف های ۱۳۲۱ و ۱۳۲۲ مربوط بموقعی است که تمام
 ضخامت دیوار از آجرهای ماشینی (که با قالب خود کار تهیه و تاب گسیختگی آن
 بیش از ۱۵۰ کیلوگرم برسانتیمتر است) ساخته شده باشد و در صورت استفادهاز این
 ردیف ها نباید از ردیفهای مربوط به اضافه بهای نما سازی با آجر نما استفاده شود
 و فقط اضافه قیمت مندرج در ردیف ۱۳۳۷ (در صورتیکه نماچینی بصورت خندان
 انجام شود) قابل پرداخت است.

عیار آهک شفته نباید از میزانی که در نقشه ها و مشخصات فنی داده شده است و
 همچنین از ۲۰۰ کیلوگرم گرآهک در مترمکعب کمتر باشد و برای اضافه آهک مصرفی
 هیچگونه پرداختی بعمل نمیآید.

عیار سیمان ملات ماسه سیمان نباید از میزانی که در نقشه ها و مشخصات فنی
 داده شده است و همچنین از ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب ملات (برای آجرکاری)
 و از ۲۵۰ کیلوگرم در مترمکعب ملات (برای بنائی با بلوک بتنی) کمتر باشد و برای اضافه

سیمان مصرفی هیچگونه پرداختی بعمل نیاید .

عیار ملات باتارد نباید از میزانی که در نقشه‌ها و مشخصات فنی داده شده است و همچنین از ۱۰۰ کیلوگرم سیمان و ۱۵۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب ملات کمتر باشد و برای اضافه آهک و سیمان مصرفی هیچگونه پرداختی بعمل نیاید .

عیار آهک ملات ماسه آهک نباید از میزانی که در نقشه‌ها و مشخصات فنی داده شده است و همچنین از ۲۰۰ کیلوگرم آهک در مترمکعب ملات کمتر باشد و برای اضافه آهک مصرفی هیچگونه پرداختی بعمل نیاید .

چنانچه بدستورد ستگاه نظارت در ملات‌ها بجای مصرف سیمان پرتلند از سیمانهای ضد سولفات و یا ضد اسید استفاده شود به ترتیب ردیفهای شماره ۱۴۱۰ و ۱۴۱۱ فصل چهارم پرداخت خواهد شد ، محاسبه وزن این سیمانها بر مبنای $\frac{1}{4}$ حجم بنائی و حداقل عیار سیمان مندرج در ردیفهای مربوط است .



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۳۰۱	شفته ریزی با خاک محل و کوبیدن آن در هر نقطه از ساختمان .	متر مکعب			
۱۳۰۲	شفته ریزی و کوبیدن آن در هر نقطه از ساختمان هر گاه خاک مناسب شفته از خارج کارگاه تهیه شود و بنا سی درصد (بر حسب حجم) شن و ماسه از خارج کارگاه تهیه و خاک محل علاوه گردد .	متر مکعب			
۱۳۰۳	تیغه آجری با ملات گچ و خاک بخشامت معادل کلفتی یک آجر فشاری .	متر مربع			
۱۳۰۴	آجر چینی با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان در دیوارهای بخشامت نیم آجر .	متر مربع			
۱۳۰۵	آجر چینی با آجر فشاری و ملات با تار در دیوارهای بخشامت نیم آجر .	متر مربع			
۱۳۰۶	آجر چینی با آجر فشاری و ملات ماسه آهک در دیوارهای بخشامت نیم آجر .	متر مربع			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۳۰۷	آجرچینی با آجر فشاری وملا ت گچ و خاك درد یوارهای بضخامت نیم آجر .	مترمربع			
۱۳۰۸	آجرچینی با آجر فشاری وملا ت ماسه سیمان درد یوارهای بضخامت يك آجر .	مترمربع			
۱۳۰۹	آجرچینی با آجر فشاری وملا ت با تارد درد یوارهای بضخامت يك آجر .	مترمربع			
۱۳۱۰	آجرچینی با آجر فشاری وملا ت ماسه آهك درد یوارهای بضخامت يك آجر .	مترمربع			
۱۳۱۱	آجرچینی با آجر فشاری وملا ت گچ و خاك درد یوارهای بضخامت يك آجر	مترمربع			
۱۳۱۲	آجرچینی با آجر فشاری وملا ت ماسه سیمان درد یوارهای بضخامت يك آجر ونیم .	مترمربع			
۱۳۱۳	آجرچینی با آجر فشاری وملا ت با تارد درد یوارهای بضخامت يك آجر ونیم	مترمربع			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۳۱۴	آجرچینی با آجر فشاری و ملات ماسه آهک درد یوارهای بضخامت یک آجر نیم	مترمربع			
۱۳۱۵	آجرچینی با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان درد یوارهای بضخامت دو آجر	مترمربع			
۱۳۱۶	آجرچینی با آجر فشاری و ملات باتارد درد یوارهای بضخامت دو آجر	مترمربع			
۱۳۱۷	آجرچینی با آجر فشاری و ملات ماسه آهک درد یوارهای بضخامت دو آجر	مترمربع			
۱۳۱۸	آجرچینی با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان درد یوارهای بضخامت بیش از دو آجر	مترمکعب			
۱۳۱۹	آجرچینی با آجر فشاری و ملات باتارد درد یوارهای بضخامت بیش از دو آجر مترمکعب	مترمکعب			
۱۳۲۰	آجرچینی با آجر فشاری و ملات ماسه آهک درد یوارهای بضخامت بیش				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۳۲۵	بتن با ملات ماسه سیمان اضافه بهای نعلسازی با بلوکهای - نمدار .	مترمکعب			
۱۳۲۶	طوقه چینی دهانه چاه هابهر قطر با ملات باتارد .	مترمکعب			
۱۳۲۷	اضافه بهای هر نوع کار بنائی که در - داخل قنات یا مجاری تحت الارضی انجام شود .	مترمکعب			
۱۳۲۸	طاق آجری بضخامت یک آجر بین تیر آهن ها با ملات گچ و خاک .	مترمربع			
۱۳۲۹	طاق آجری بضخامت نیم آجر بین تیر آهن ها با ملات گچ و خاک .	مترمربع			
۱۳۳۰	طاق آجری بضخامت یک آجر با ملات ماسه و سیمان .	مترمربع			
۱۳۳۱	طاق آجری بضخامت نیم آجر با ملات ماسه و سیمان .	مترمربع			
۱۳۳۲	طاق آجری بضخامت بیش از یک آجر				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
	باملات گچ و خاک .	مترمکعب			
۱۳۳۳	طاق آجری ضخامت بیش از یک				
	آجر باملات ماسه و سیمان	مترمکعب			
۱۳۳۴	اضافه بهای برای طاق زنی با طاقهای آهن گمنسبت به ردیفهای طاق زنی (برای نمای آنها از ردیفهای نما سازی مربوطه استفاده میشود) .	مترمربع			
۱۳۳۵	آجر چینی با آجر نسوز و ملات گل نسوز	مترمکعب			
	طبق نقشه و مشخصات .				
۱۳۳۶	دوغاب ریزی روی طاقهای آجری				
	با دوغاب گچ .	مترمربع			
۱۳۳۷	اضافه بهای برای نما سازی با آجر فشاری (شمشه ملات) .	مترمربع			
۱۳۳۸	اضافه بهای برای نما سازی با آجر درجه ۲ از نوع ابلق قزاقی یا بهمنی یا بهمناساز یا ماشینی سفال (شمشه ملات) .	مترمربع			
۱۳۳۹	اضافه بهای برای نما سازی با آجر درجه مرغوب از نوع سفید نوع قزاقی یا				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
	بهمنی یا بهنا زهرس شده یا ماشینی سفال (شمشه ملات) .	مترمربع			
۱۳۴۰	اضافه بها برای ناسازی با آجر سفید یا بهناز ۳ سانتیمتر ضخامت	مترمربع			
۱۳۴۱	اضافه بها برای ناسازی با آجر ماشینی ۳ سانتیمتر ضخامت .	مترمربع			
۱۳۴۲	اضافه بها برای ناسازی با آجرهای بهمنی و قزاقی و بهناز در صورتیکه آجر تیشه داری شود .	مترمربع			
۱۳۴۳	اضافه بها برای ناسازی با آجرهای سفید یا بهناز ۳ سانتیمتری در صورتی که آجر تیشه داری شود .	مترمربع			
۱۳۴۴	اضافه بها نسبت به ردیفهای آجرکاری در صورتیکه آجر آبساز شود	مترمربع			
۱۳۴۵	اضافه بها نسبت به ردیفهای نما سازی با آجر در صورتیکه ناسازی در انحنا باشد .	مترمربع			
۱۳۴۶	پوشش سقف با تیرچه های پیش ساخته				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
	شده و يلوک بتنی يا آجرهای مجوف يا کليه مصالح و بتن ریزی و غیره طبق مشخصات مندرج در دفتر - مشخصات فنی خصوصی :	مترمربع			
۱۳۴۷	تهیه و نصب شبکه از آجر مشبك سفالی تزئینی طبق نقشه و مشخصات	مترمربع			
۱۳۴۸	تهیه و نصب شبکه کاشی تزئینی به اشکال و رنگهای مختلف با چسب و کليه مصالح نصب طبق نقشه و مشخصات .	مترمربع			
۱۳۴۹	تهیه و نصب شبکه های سیمانی تزئینی طبق نقشه و مشخصات با کليه مصالح نصب .	مترمربع			
۱۳۵۰	اضافه به اهره چینی نسبت به هر نوع نما سازی .	مترمربع			
۱۳۵۱	تهیه و نصب کول سفالی بشکال (پالانه) در داخل تونل چاهها با بعد مندرج در نقشه و مشخصات .	مترطول			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۳۵۲	تهيه و نصب كول بتنی با ملات در داخل تونل چاه بابعاد مندرج در نقشه و مشخصات (قیمت آرماتور مصرفی جداگانه پرداخت خواهد شد)	متر طول			
۱۳۵۳	خشکه چینی طرفین و روی کابل با آجر نشاری طبق نقشه ها و دستور کار بر حسب آجر مصرفی .	هر هزار قالب			
۱۳۵۴	تهیه و سواخ کردن و نصب گلدان - سفالی روی دهانه چاه فاضلاب .	عدد			
۱۳۵۵	زهکشی با تنبوشه (لوله سفالی) و لوله سیمانی سوراخ دار به قطر داخلی ۱۵ سانتیمتر با مصالح لازم با نضما پیوسته باشن به ضخامت . ۱ سانتیمتر پس قیمت پی کنی و خاکریزی مجدد آن .	متر طول			



فصل چهارم - کارهای بتنی - لوله های سیمانی

کلیات و طرز اندازه گیری :

در بهای ردیف های بتن ریزی و لوله سیمانی هزینه تهیه بتن ، حمل و نقل ، و بهره کردن و همچنین سختی بکاربردن بتن در بتن مسلح و هر نوع صعوبت در هر محل و هر ارتفاع و به هر عمق و هر ضخامت و آبپاشی منظور شده است و از این باب هیچگونه پرداخت جداگانه ای بعمل نخواهد آمد (بتن باید با بتن بر تهنیه گردد) بتن با حرف B نشان داده شده است و انواع آن بر مبنای تاب فشاری ۲۸ - روزه نمونه مکعبی $20 \times 20 \times 20$ سانتیمتر بر حسب کیلوگرم بر سانتیمتر مربع در نظر گرفته شده که در کنار حرف B نوشته شده است .

عیار سیمان مذکور در ردیف های مربوط حد اقل مقدار سیمان مصرفی در متر مکعب بتن مربوط به هر نوع بتن می باشد و چنانچه برای تأمین تاب فشاری منظور نیازی بمصرف سیمان بیش از مقدار حد اقل داده شده در این ردیفها باشد پرداخت جداگانه ای از این باب بعمل نخواهد آمد .

بهای ردیف شماره ۴۰۸ در صورتی قابل پرداخت است که به تشخیص دستگاه نظارت برای تخلیه آب تلمبه موتوری مورد نیاز باشد و در غیر این صورت چنانچه میزان آب کم و یا وسائل دستی قابل تخلیه باشد اضافه بهائی تعلق نمیگیرد .

حجم بتن از روی ابعاد نقشه های اجرایی محاسبه میشود ، در بتن ریزی دالها حجم قسمتهای خالی که سطح آن از ۲ صد متر مربع کمتر باشد و در مورد بتن ریزی سایر قسمتها حجم قسمتهای خالی که سطح مقطع آنها از یک متر مربع کمتر باشد از حجم

کل کسر نخواهد شد و بابت قالب بندی جدا این قبیل قسمت‌های خالی
و سوراخها وجهی پرداخت نخواهد شد، چنانچه در قرنیز‌ها یا در پوششها
یا لوله‌های سیمانی و سایر قسمت‌ها آرماتور بکار رود قیمت آن جداگانه طبق
ردیف مربوط پرداخت خواهد شد.

وزن سیمان‌های مندرج در ردیفهای ۱۴۱۱ و ۱۴۱۰ در هر مورد بر

مبنای حداقل عیار سیمان مندرج در ردیفهای بتن محاسبه میشود.



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۴۰۱	تهيه و ريختن بتن نوع B350 با حداقل ۴۰۰ كيلوگرم سيماں در متر مكعب بتن طبق مشخصات فني و نقشه ها	متر مكعب			
۱۴۰۲	تهيه و ريختن بتن نوع B300 با حداقل ۳۵۰ كيلوگرم سيماں در متر مكعب بتن طبق مشخصات فني و نقشه ها	" "			
۱۴۰۳	تهيه و ريختن بتن نوع B 250 با حداقل ۳۰۰ كيلوگرم سيماں در متر مكعب بتن طبق مشخصات فني و نقشه ها	" "			
۱۴۰۴	تهيه و ريختن بتن نوع B 200 با حداقل ۲۵۰ كيلوگرم سيماں در متر مكعب بتن طبق مشخصات فني و نقشه ها	" "			
۱۴۰۵	تهيه و ريختن بتن نوع B 150 با حداقل ۲۰۰ كيلوگرم سيماں در متر مكعب بتن طبق مشخصات فني و نقشه ها	" "			
۱۴۰۶	تهيه و ريختن بتن نوع B 100 با حداقل ۱۵۰ كيلوگرم سيماں در متر مكعب بتن طبق مشخصات فني و نقشه ها	" "			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۴۰۷	تهیه و ریختن بتن نوع B 75 با حداقل ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن طبق مشخصات فنی و نقشه ها .	متر مکعب			
۱۴۰۸	اضافه بهای بتن ریزی در صورتیکه عملیات بتن ریزی پائین تر از سطح آب زیرزمینی انجام شود و برای آبکشی از تلمبه موتوری استفاده شود .	متر مکعب			
۱۴۰۹	تعمیر هر نوع درزه هر عمق و هر عرض در بتن کف بر طبق نقشه ها با انضمام کفراژهای لازم (بر حسب سطح بتن کف) .	متر مربع			
۱۴۱۰	اضافه بهای مصرف سیمان ضد سولفات از نوع تیپه بجای سیمان پرتلند جهت کلیه کارهای بتنی و اندودها و ملاشها (طبق دستور دستگاه نظارت) .				
۱۴۱۱	اضافه بهای مصرف سیمان ضد اسید بجای سیمان پرتلند جهت کلیه کارهای بتنی و اندودها و ملاشها				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۴۱۲	(طبق دستور دستگاه نظارت) تهیه و مصرف مواد آب بندی در بتن یا ملاتها (طبق دستور دستگاه نظارت)	تن	کیلوگرم		
۱۴۱۳	چکشی کردن یا آج دار کردن پارا همراه کردن سطح بتن نما با کف	متر مربع			
۱۴۱۴	درپوش بتنی جهت دودکشها و نظائر آن و همچنین قرنیز یا لایه زیرینجره ها و بالخری روی دیوارها و دست اندازها بضخامت تا ۱۰ سانتیمتر با بتن نوع B300 با انضمام رویه از ملات ماسه سیمان ۵۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات و کفراژ از چوب خارجی و تعبیه آبچکان های لازم طبق نقشه و مشخصات				
۱۴۱۵	اضافه به نسبت بردیف ۱۴۱۴ با زا هر سانتیمتر اضافه ضخامت علاوه بر ۱۰ سانتیمتر				
۱۴۱۶	اضافه به نسبت بردیف ۱۴۱۴ در صورتیکه اندود سیمانی رویه با سیمان				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برپال	مقدار	جمع برپال
۱۴۱۷	پرتلند و خاک سنگ سفید انجام شود اضافه به نسبت بردیف ۱۴۱۴ در صورتیکه اند و در وجه با سیمان سفید	متر مربع			
۱۴۱۸	ایوانی و خاک سنگ سفید انجام شود کف پنجره بضامت تا ۸ سانتیمتر و عرض ۳۰ سانتیمتر طبق نقشه های تفصیلی بابتن 300 B بانضمام موزائیک یک پارچه روی آن (بضامت تا ۱/۵ سانتیمتر با ملات سیمانی و خرده سنگ مرمر یا سنگ سفید ۵۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات بانضمام سائیدن و بتونه های لازم) و کفراژ با چوب خارجی	متر طول			
۱۴۱۹	اضافه یا کسر به نسبت بردیف ۱۴۱۸ بازا هر ه سانتیمتر که بعرض اضافه یا از آن کسر شود				
۱۴۲۰	اضافه به نسبت بردیف ۱۴۱۸ در صورتیکه قشر رویه موزائیک روی کف				

جمع بریال	مقدار	واحد بها بریال	واحد	شرح	ردیف
			متر طول	پنجره با سیمان رنگی انجام شود اضافه بها نسبت بر دیف ۱۴۱۸ در صورتیکه قشر رویه موزائیک روی کف پنجره با سیمان سفید انجام شود .	۱۴۲۱
				تهیه و نصب لوله سیمانی با بتن نوع B 200 بقطر داخلی ۱۰ سانتیمتر و بند کشی با ملات ماسه سیمان ۵۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ملات طبق نقشه و مشخصات	۱۴۲۲
			متر طول	تهیه و نصب لوله سیمانی با بتن نوع B 200 بقطر داخلی ۱۵ سانتیمتر و بند کشی با ملات ماسه سیمان ۵۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ملات طبق نقشه و مشخصات	۱۴۲۳
				تهیه و نصب لوله سیمانی با بتن نوع B200 بقطر داخلی ۲۰ سانتیمتر و بند کشی با ملات ماسه سیمان ۵۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ملات طبق نقشه و مشخصات	۱۴۲۴



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۴۲۵	تهيه و نصب لوله سيمانی با بتن نوع B 200 بقطر داخلی ۲۵ سانتيمتر و بندکشی با ملات ماسه سيمان ۵۰۰ کیلوگرم سيمان در متر مکعب ملات طبق نقشه و مشخصات	متر طول			
۱۴۲۶	تهيه و نصب لوله سيمانی با بتن نوع B 200 بقطر داخلی ۳۰ سانتيمتر و بندکشی با ملات ماسه سيمان ۵۰۰ کیلوگرم سيمان در متر مکعب ملات طبق نقشه و مشخصات	متر طول			
۱۴۲۷	قيرمالی سطوح داخلی و يا خارجی لوله های سيمانی	متر مربع			
۱۴۲۸	اضافه بهانسيبت برديفهای بتن ريزی هرگاه سطح خارجی بتن قبل از گرفتن بادانه های رنگی شن و ماسه پوشيده شده و سپس با آبوجارو و يا برس شسته شود (بتن شسته کف)				



چهارم کارهای بتنی پرداخت میشود ولی چنانچه میزان آب کم و با وسائل دستی قابل تخلیه باشد اضافه بهایی تعلق نمیگیرد .

عیار سیمان ملات ماسه سیمان نباید از میزانی که در نقشه ها و مشخصات فنی داده شده است و همچنین از ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ملات کمتر باشد .
و برای اضافه سیمان مصرفی هیچگونه پرداختی بعمل نیاید .

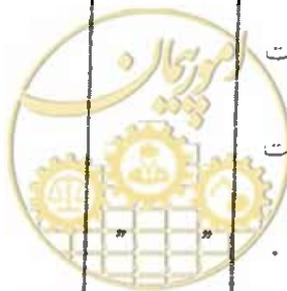
عیار ملات با تارر نباید از میزانی که در نقشه ها و مشخصات فنی داده شده است و همچنین از ۱۰۰ کیلوگرم سیمان و ۱۵۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب کمتر باشد و برای اضافه آهک و سیمان مصرفی هیچگونه پرداختی بعمل نیاید .

عیار آهک ملات ماسه آهک نباید از میزانی که در نقشه ها و مشخصات فنی داده شده است و همچنین از ۲۰۰ کیلوگرم آهک در متر مکعب ملات کمتر باشد و برای اضافه آهک مصرفی هیچگونه پرداختی بعمل نیاید .

چنانچه بدستور دستگاه نظارت در ملاتها بنایی یا سنگ بجای مصرف سیمان پرتلند از سیمانهای ضد سولفات و یا ضد اسید استفاده شود به ترتیب ردیفهای ۱۴۱۰ و ۱۴۱۱ فصل چهارم پرداخت خواهد شد ، محاسبه وزن این سیمانها بر مبنای $\frac{1}{3}$ حجم بنایی و حداقل عیار سیمان مندرج در ردیفهای مربوط است .



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برپال	مقدار	جمع برپال
۱۵۰۱	فرش یا سنگ لاشه یا سنگ قلوه یا				
	ملات ماسه آهک طبق نقشه و مشخصات	مترمربع			
۱۵۰۲	سنگ چین پشت دیوارها بدون ملات	مترمکعب			
	با سنگ لاشه یا قلوه سنگ .				
۱۵۰۳	بنائی با سنگ لاشه و ملات ماسه	"	"		
	آهک .				
۱۵۰۴	بنائی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان	"	"		
۱۵۰۵	بنائی با سنگ لاشه با ملات با تار	"	"		
۱۵۰۶	اضافه بها برای نما سازی با سنگ لاشه				
	در صورتیکه سنگ نما بطور موزائیک				
	در زنده چید شود .	مترمربع			
۱۵۰۷	اضافه بها برای نما سازی با سنگ در				
	صورتیکه نما بطور کنگی باد برجیده				
	شود .	مترمربع			
۱۵۰۸	نما سازی با سنگ در و تیشه های داغون				
	اصفهان و یا نظائر آن به ضخامت				
	حد اقل ۱۵ سانتیمتر (طول قطعات				
	حدود و برابر عرض آنها باشد) .				



جمع برهال	مقدار	واحد بها برهال	واحد	شرح	ردیف
				نما سازی با سنگ و تیشهای گرانیت بخشامت حداقل ۵ (سانتیمتر) طول قطعات حداقل دوبرابر عرض .	۱۵۰۹
			مترمربع	جدول - پله - کف پنجره - درپوش و نظایر آن از سنگ و تیشهای داغون و با سنگ لاشتری اصفهان یا مشابه آنها (طول قطعات بیش از ۵ سانتی متر) .	۱۵۱۰
				جدول یا پله یا کف یا پنجره یا درپوش و نظایر آن از سنگ و تیشهای گرانیت (طول قطعات بیش از ۵ سانتیمتر)	۱۵۱۱
				سنگ پلاک جهت نما ، ازاره ، درپوش ، کف پنجره و یا کف پله از سنگ داغون یا لاشتری اصفهان و تیشه یا نظایر آن بخشامت ۲ الی ۳ سانتیمتر .	۱۵۱۲
			مترمربع	سنگ پلاک تراورتن صیقلی مرغوب (یا کلنگی) بخشامت ۲ الی ۳ سانتیمتر جهت نما ، ازاره ، کف پنجره کف پله و یا درپوش یا م و نظایر آن .	۱۵۱۳



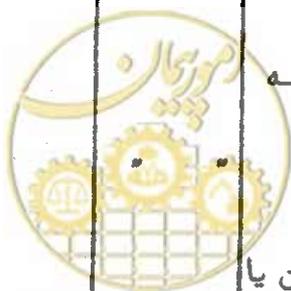
ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۵۱۴	سنگ پلاك تراورتن صیقلی مرغوب (یا کنگی) بضامت ۲ الی ۳ سانتیمتر بیرنگهای گرد وشی ولیموش ویا صورتی جهت نما، ازاره، کف پنجره کف پله ویا درپوش بام و نظایر آن .	مترمربع			
۱۵۱۵	سنگ مرمریت جوشقان یا مشابه آن بضامت ۲ الی ۳ سانتیمتر جهت نما ، ازاره ، کف پنجره ، کف پله ویا درپوش بام و نظایر آن .				
۱۵۱۶	سنگ پلاك مرمریت صیقلی گوهره یا ابری همدان یا مشابه آن بضامت ۲ الی ۳ سانتیمتر جهت نما ، ازاره کف پنجره ، کف پله ویا درپوش بام و نظایر آن .	مترمربع			
۱۵۱۷	سنگ پلاك صیقلی قرمزسندج یا مشابه آن بضامت ۲ الی ۳ سانتی متر جهت نما ، ازاره ، کف پنجره ، کف پله ویا درپوش بام و نظایر آن .				



جمع بهرپال	مقدار	واحد بها بهرپال	واحد	شرح	ردیف
				سنگ پلاك قرمز خرم آباد یا مشابه آن بضخامت ۲ الی ۳ سانتیمتر جهت نما ، ازاره ، کف پنجره ، پله ویاد ریوش بام و نظایر آن .	۱۵۱۸
			مترمربع	سنگ پلاك صیقلی مرمر سبزالبرزیا مشابه آن بضخامت ۲ الی ۳ سانتی متر جهت نما ، ازاره ، کف پنجره ، کف پله ویاد ریوش بام و نظایر آن .	۱۵۱۹
			" "	سنگ پلاك صیقلی مرمر سبزرکبهک یا مشابه آن بضخامت ۲ الی ۳ سانتی متر جهت نما ، ازاره ، کف پنجره ، کف پله ویاد ریوش بام و نظایر آن .	۱۵۲۰
			" "	سنگ پلاك صیقلی مرمر سبزر (کم رنگ) یزد یا کرمان یا مشابه آن بضخامت ۲ الی ۳ سانتی متر جهت نما ، ازاره ، کف پنجره ، کف پله ویاد ریوش بام و نظایر آن .	۱۵۲۱
			" "	سنگ پلاك صیقلی مرمر سبزر (پرزنگ) یزد یا مشابه آن بضخامت ۲ الی ۳	۱۵۲۲

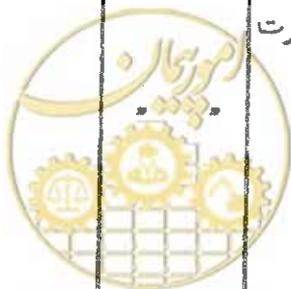


ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
	سانتيمتر جهت نما، ازاره، كف پنجره، كف پله وياد ريوش بام و نظايران .	مترمربع			
۱۵۲۳	سنگ پلاك صيقلی مرمسفید یا زرد کاشان یا مشابه آن بضخامت ۲ الی ۳ سانتيمتر جهت نما، ازاره، كف پنجره، كف پله وياد ريوش بام و نظايران .				
۱۵۲۴	سنگ پلاك صيقلی مرمسفید یا صورتی کرمان یا مشابه آن بضخامت ۲ الی ۳ سانتيمتر جهت نما، ازاره، كف پنجره، كف پله وياد ريوش بام و نظايران .				
۱۵۲۵	سنگ پلاك صيقلی سیاه باغ ابريشم اصفهان و یا ولی آباد کرمانشاه یا مشابه آن بضخامت ۲ الی ۳ سانتيمتر جهت نما، ازاره، كف پنجره، پله وياد ريوش بام و نظايران .				
۱۵۲۶	سنگ پلاك صيقلی لا شتری اصفهان یا مشابه آن بضخامت ۲ الی ۳ سانتيمتر				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۵۲۷	جهت نما، ازاره، کف پنجره، کف پله و یاد ریوش بام و نظایر آن. سنگ پلاک صیقلی گرانیت خاکستری همدان یا مشابه آن بضامت ۲ الی ۳ سانتی متر جهت نما، ازاره، کف پنجره، کف پله و یاد ریوش بام و نظایر آن.	مترمربع			
۱۵۲۸	سنگ پلاک صیقلی گرانیت سبزه همدان یا مشابه آن بضامت ۲ الی ۳ سانتی متر جهت نما، ازاره، کف پنجره، کف پله و یاد ریوش بام و نظایر آن.				
۱۵۲۹	سنگ پلاک صیقلی شبه گرانیت به ضامت ۲ الی ۳ سانتی متر جهت نما ، ازاره، کف پنجره، کف پله و یاد ریوش بام و نظایر آن.				
۱۵۳۰	اضافه به نسبت بردیفهای نما سازی سنگی پلاک بازا، هر نیم سانی ترکه بضامت ۳ سانتی متر سنگ اضافه با ازضامت ۲ سانتی متر آن کسر				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
	گردد (چنانچه طبق نقشه یاد ستور کار انجام شد باشد) .	متر مربع			
۱۵۳۱	اضافه بهمان نسبت برد یفهای سنگ نمار در صورتیکه قطعات سنگ معدب و یا مقعر باشد .	"	"		
۱۵۳۲	اضافه بهمان نسبت برد یفهای سنگ پلاک در صورتیکه سنگ اسید ساب بکار رود .	"	"		
۱۵۳۳	اضافه بهمان نسبت برد یفهای نماساز هرگاه سنگها حکمی باشد (هر يك از سنگها طبق اندازه معین و نقشه معینی تهیه شود) .	"	"		
۱۵۳۴	اضافه یفهای صیقلی نمودن یاد و تیشه نمودن يك روی سنگهای پلاک از هر نوع (بجز سنگ گرانیت) هرگاه بصورت دروونما باشد .	"	"		
۱۵۳۵	اضافه بهمان نسبت برد یفهای نماساز پلاک ۲ تا ۳ سانتی هرگاه بصورت قیچی نماسازی شود .	"	"		



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۵۳۶	سنگ میگون یا مشابه آن بطورکشی با بندکشی و مصالح لازم طبق نقشه .	مترمربع			
۱۵۳۷	نما سازی با سنگ قلوه رود خانه با بتن نوع ۳۳۵۰ سنگها و بندکشی بهر رنگ (قطر متوسط سنگها در حدود (سانتیمتر) .				



فصل ششم - اندودها - بندکشی

کلیات و طرز اندازه گیری :

در اندود کاریها - سطح سفت کاری که از اندود پوشیده میشود اندازه گیری

خواهد شد . برای خط الراسها - گردی نبشها - کنجها - چفتها - اندود روی

سطوح قائم - مورب - زیرسقفها - درگاهها - و هر محل دیگر و همچنین برای

چوب بستها و در بستههای لازم اضافه قیمتی پرداخت نمیشود زیرا در قیمت متوسط

کار منظور شده است .

سطوح اندود نشده که از ۲۵٪ متر مربع کمتر باشد از سطح اندود کسر نخواهد

شد . برای زخمی کردن سقفهای بتنی و بتن مسلح و هر نوع سطحی که روی آن

باید اندود گردد اضافه بها پرداخت نمیشود . در مورد بند کشیها تمیز کردن

سطح زیر کار و آوردن ملات اضافی و آبپاشی در قیمت واحد منظور شده است .

چنانچه بدستور دستگاه نظارت در اندودها بجای مصرف سیمان پرتلند از

سیمانهای ضد سولفات و یا ضد اسید استفاده شود به ترتیب ردیفهای شماره

۱۴۱۰ و ۱۴۱۱ فصل چهارم پرداخت خواهد شد ، بهای ردیف ۱۶۲۵ بندکشی

نمای سنگی فقط برای بندکشی سنگهای لاشه و بادبر پرداخت میشود و به انواع دیگر

سنگهای نما بندکشی تعلق نمیکند .



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برای	مقدار	جمع برای
۱۶۰۱	اندود سیمانی ساده بقطر متوسط یک سانتیمتر و نیم با ملات ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات با ماسه شسته.	مترمربع			
۱۶۰۲	اضافه به نسبت بردیف ۱۶۰۱ برای هر نیم سانتیمتر اضافه ضخامت.	مترمربع			
۱۶۰۳	لیسهای کردن و صیقلی نمودن با گرد سیمان روی سطوح بتنی و اندود های سیمانی.	مترمربع			
۱۶۰۴	اندود با تار بقطر متوسط ۵ / ۱ سانتی متر با ملات ۱۰۰ کیلو سیمان و ۲۰۰ کیلو گرم آهک شکفته در متر مکعب ملات.	مترمربع			
۱۶۰۵	اضافه به نسبت به ردیف ۱۶۰۴ برای هر نیم سانتیمتر اضافه ضخامت	مترمربع			
۱۶۰۶	اندود ماسه آهک بقطر متوسط یک سانتیمتر و نیم با ملات ۲۵۰ کیلو آهک در متر مکعب ملات.	مترمربع			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها برپال	مقدار	جمع برپال
۱۶۰۷	اضافه بها نسبت برد یف ۱۶۰۶ برا ی هر نیم سانتی متر اضافه ضخامت .	متر مربع			
۱۶۰۸	اضافه یا کسر بها نسبت به مصرف سیما ن در ملات اندود ها برای هر ۵ کیلو سیمان که به عیار ملاتها اضافه یا کسر شود (بر حسب حجم ملات اندود) .	متر مکعب			
۱۶۰۹	اضافه یا کسر بها نسبت به مصرف آهک در ملات اندود ها برای هر ۵ کیلو آهک که به عیار ملاتها اضافه یا کسر شود (بر حسب حجم ملات اندود)	متر مکعب			
۱۶۱۰	اضافه بها نسبت برد یفهای ۱۶۰۱ و ۱۶۰۴ و ۱۶۰۶ هر گاه اندود بمنظور آستر سفید کاری و یا موارد مشابه آن بکار رفته و کاملاً شمشه کش باشد .	متر مربع			
۱۶۱۱	زدن و غآب آهک روی دیوارها و سقفها در یک دست (سه کیلو آهک برای هر متر مربع) .	متر مربع			



جمع برهال	مقدار	واحد بها برهال	واحد	شرح	ردیف
				<p>نما سازی با اندود سیمان چکشی با سیمان پرتلند درد و قشر: الف- قشر آستر ب ضخامت ۲ تا ۳ سانتیمتر با ملات ماسه و سیمان به عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات با انضمام شمشگیری و ایجاد درز تا سطح سفت کاری.</p> <p>ب- قشر رویه ب ضخامت ۱ تا ۱/۵ سانتی متر با ملات سیمان و خرد سنگ مرمر یا سنگ سفید و عیار ۴۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات با انضمام درز بندی، خط کشی و پاشیسه گذاری و چکشی کردن.</p>	۱۶۱۲
			متر مربع	<p>نما سازی با اندود تگرگی سیمان با سیمان پرتلند درد و قشر: الف- قشر آستر ب ضخامت ۲ تا ۳ سانتی متر با ملات ماسه و سیمان به عیار ۳۰۰ کیلو در متر مکعب ملات با انضمام شمشه گیری.</p> <p>ب- قشر رویه ب ضخامت ۱ تا ۱/۵ سانتی متر با ملات سیمان و خاک سنگ سفید و عیار ۴۰۰ کیلو سیمان در متر</p>	۱۶۱۳



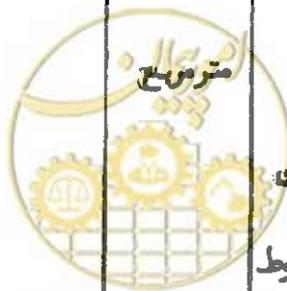
ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۶۱۴	<p>مکعبلات و تگرگی نمودن روی آن . نماسازی با اندود تخته مالغای با سیمان پرتلند در رد و قشر: الف- قشر آستر به ضخامت ۳ تا ۳ سانتی متر با ملات ماسه و سیمان به معیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعبلات با انضمام شمشه گیری . ب- قشر رو به ضخامت ۱ تا ۱/۵ سانتی متر با ملات سیمان و خاک سنگ سفید به معیار ۴۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات با انضمام در زبندی و در صورت لزوم شیشه گذاری .</p>	مترمربع			
۱۶۱۵	<p>نماسازی با اندود سیمانی موزائیک در رد و قشر: الف- قشر آستر به ضخامت ۲ تا ۳ سانتی متر با ملات ماسه و سیمان به معیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات . ب- قشر رو به ضخامت ۱ الی ۱/۵ سانتی متر با ملات سیمان و خرده سنگ مرمر یا سنگ سفید و در صورت لزوم صدف یا سنگهای الوان به معیار ۴۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات با انضمام</p>	مترمربع			



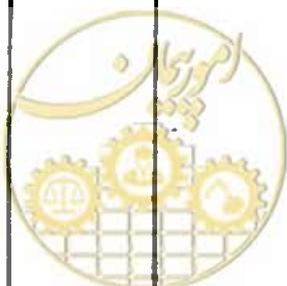
ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
	درز بندی با شیشه گذاری و سائیدن لازم (آب ساب) با شستن با آب و اسید (اندود شسته) طبق مشخصات	مترمربع			
۱۶۱۶	اضافه بهمانسبت بردیفهای ۱۶۱۲ و ۱۶۱۳ و ۱۶۱۴ و ۱۶۱۵ در صورتیکه				
	قشر رویه با سیمان سفید انجام شود .	مترمربع			
۱۶۱۷	اضافه بهمانسبت بردیفهای ۱۶۱۲ و ۱۶۱۳ و ۱۶۱۴ و ۱۶۱۵ در صورتیکه				
	قشر رویه با سیمان رنگی (جز سیمان سفید) انجام شود .	مترمربع			
۱۶۱۸	اندود گچی و گچ مبرد اختی با گچ زنده به قطر متوسط نیم سانتیمتر	مترمربع			
۱۶۱۹	اندود کاهگل به قطر متوسط ۳ سانتی متر در صورت لزوم شمشه گیری و با فلتک زهی (برای بام)	مترمربع			
۱۶۲۰	اضافه بهمانسبت بردیف ۱۶۱۹ بازا* هر یک سانتیمتر اضافه ضخامت اندود کاهگل	مترمربع			
۱۶۲۱	شمشه گیری و اندود گچ و خاک به قطر متوسط ۳ سانتیمتر .	مترمربع			
۱۶۲۲	اندود گچ و ماسه با شمشه گیری به قطر متوسط ۳ سانتیمتر .	مترمربع			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۶۲۳	ابزار مهندسی زهر سفک طبق نقشه بها گج .	متر طول			
۱۶۲۴	تهیه و نصب تور سیمین گالوانیزه زهراند و (چشمه تورهادرحدود ۱/۵×۱/۵ سانتی متر) .	متر مربع			
۱۶۲۵	بند کشی نهایی ساختن آنها تیکها سنگ لاشه بهر شکل و با باد برساخته شده باشد با ملات . . و کیلوسیمان در متسر مکعب ملات با ماسه شسته غربال شده با ماسه بادی و در صورت لزوم خط کشی محل بندها .	متر مربع			
۱۶۲۶	بند کشی توخالی یا تهر نما های آجری یا بلوک سیمانی با ملات . . و کیلوسیمان سیمان در متر مکعب ملات با ماسه شسته غربال شده با ماسه بادی طبق نقشه و مشخصات .	متر مربع			
۱۶۲۷	اضافه به نسبت برد برفهای بند کشی در صورتیکه سیمان بود رسا مخلوط گردد و با جای ماسه بادی خاک سنگ				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۶۲۸	سفید مصرف شود . بند کشی توخالی یا تهرناها های آجری	متر مربع			
	یا بلوک سیمانی با ملات سیمان و خاک				
	سنگ سفید بهیار . . . کیلو سیمان				
۱۶۲۹	سفید در متر مکعب ملات . بند کشی توخالی یا تهرناها های آجری	متر مربع			
	با ملات گچ و خاک یا گچ خالص یا				
	خاک اره و نظایر آن .	متر مربع			
۱۶۳۰	برگردن درزهای انبساط فرش بسام یا نظایر آن با ماسه اسفالت و یا ملات				
	کم سیمان طبق مشخصات (برحسب				
	سطح فرش) .	متر مربع			



فصل هفتم - سقف سازی - عایقکاری - صفحات سبک

کلیات و طرزاندازه گیری :

عایقکاری از روی نقشه های اجرایی بترتیب زیر محاسبه میشود :

الف - در صورتیکه سطح نهایی زیر عایقکاری کمتر از پنج درصد شیب داشته

باشد سطح افقی سفت کاری (تصویر افقی) منظور خواهد شد .

ب - در صورتیکه سطح نهایی زیر عایقکاری بیشتر از پنج درصد شیب داشته

باشد سطح واقعی عایقکاری شده محاسبه میشود .

در هر حال قسمتی از لبه های عایق که روی یکدیگر قرار میگیرند بحساب

نمیآید .

قیمت قیر اندود - عایقکاری - قیر پاشی شامل تهیه مصالح و حمل و نقل

و گرم کردن و مصرف آن با وسایل دستی و یا موتوری و احتیاجات مصرف چسب لازم

برای چسباندن عایق میباشد نوع قیر مصرفی برای عایقکاری با توجه به شرایط

آب و هوای محل طبق نقشه و مشخصات توسط دستگاه نظارت تعیین میشود

و هیچگونه اضافه بهایی بابت مصرف انواع مختلف قیر و یا مصرف روی سطوح

مورب و یا قائم پرداخت نخواهد شد . به قیمت بتن های سبک که در طبقات

و باروی بام مصرف میشود اضافه بهایی بابت بتن ریزی در ضخامت کم و یا زیاد

و همچنین تهیه بتن با ماشین لرزاننده آن تعلق نمیگیرد زیرا در قیمت متوسط

کار منظور شده است .

عیار سیمان مذکور در ردیف های این فصل حداقل مقدار سیمان مصرفی

در متر مکعب بتن سبک میباشد و هیچگونه اضافه بهایی بابت اضافه مصرف

سیمان بعمل نخواهد آمد .



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۷۰۱	بتن سبك روى بام ويا طبقات ساختمانها با كرم بندى و تعبیه شیب لازم با تركيب پوكه معدنى و ۰.۲۵ لیتر ماسه و حداقل ۰.۱۵ کیلو سیمان در مترمكعب بتن .	مترمكعب			
۱۷۰۲	شیب بندى ويا پرکردن طبقات با آجرهاى مجوف ۲ یا ۸ سوراخه و سفال سبك و پرکردن رزها از بتن سبك با حداقل ۰.۱۵ کیلو سیمان در مترمكعب بتن .	مترمكعب			
۱۷۰۳	بتن سبك روى بام ويا طبقات ساختمانها با كرم بندى و تعبیه شیب لازم با تركيب پوكه كوره اى و ۰.۲۵ - لیتر ماسه و حداقل ۰.۱۵ کیلو سیمان در مترمكعب بتن .	مترمكعب			
۱۷۰۴	بتن سبك روى بام ويا طبقات ساختمانها با كرم بندى و تعبیه شیب لازم ويا تركيب خرده آجر و ۰.۲۵ لیتر ماسه و حداقل ۰.۱۵ کیلو سیمان در مترمكعب بتن .	مترمكعب			
۱۷۰۵	بتن سبك روى بام ويا طبقات ساختمانها با كرم بندى و تعبیه شیب	مترمكعب			

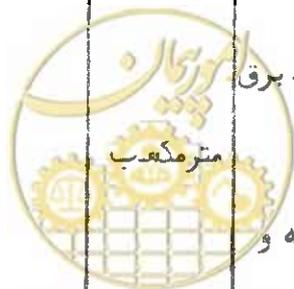


ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۷۰۶	لازم با ترکیب ۷۰٪ بتن سبک حداقل ۱۵ کیلوسیمان در متر مکعب بتن وسی درصدانه های سبک ساخته شده از محصولات پتروشیمی . متر مکعب تهیه و ریختن بتن سبک حداقل	متر مکعب			
۱۷۰۷	۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن با مواد شیمیایی کف زاباشیب بندی لازم . متر مکعب قیراندود روی سطوح بمقدار حداقل	متر مکعب			
۱۷۰۸	۱/۵ کیلوگرم قیر برای هر متر مربع . متر مربع عایقکاری روی سطوح بایک لایه گونی و ولایه قیر (حداقل قیر مصرفی برای هر لایه ۲ کیلوگرم) متر مربع	متر مربع			
۱۷۰۹	عایقکاری روی سطوح با ولایه گونی وسه لایه قیر (حداقل قیر مصرفی برای هر لایه ۲ کیلوگرم) . متر مربع	متر مربع			
۱۷۱۰	عایقکاری روی سطوح با سه لایه گونی و چهار لایه قیر (حداقل قیر مصرفی برای هر لایه ۲ کیلوگرم) . متر مربع	متر مربع			
۱۷۱۱	عایقکاری روی سطوح بایک لایه مقوا (قیراندود شده در کارخانه) بضخامت حداقل دو میلیمتر . متر مربع	متر مربع			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برپال	مقدار	جمع برپال
۱۷۱۲	عایقکاری روی سطوح باد و لایه مقوا (قیراندود شده در کارخانه) بضخامت هر لایه حداقل ۰ و ۰ میلیمتر . متر مربع				
۱۷۱۳	عایقکاری روی سطوح با سه لایه مقوا (قیراندود شده در کارخانه) - بضخامت هر لایه حداقل ۰ و ۰ میلیمتر . متر مربع				
۱۷۱۴	عایقکاری روی سطوح با چتائی قیر اندود شده در کارخانه بضخامت حداقل سه میلیمتر . متر مربع				
۱۷۱۵	عایقکاری روی سطوح در د لایه با چتائی قیراندود شده در کارخانه بضخامت حداقل هر لایه سه میلیمتر . متر مربع				
۱۷۱۶	عایقکاری روی سطوح در سه لایه با چتائی قیراندود شده در کارخانه بضخامت حداقل هر لایه سه میلیمتر متر مربع				
۱۷۱۷	رنگ آمیزی بارنگ آلومینیم رقیق مخصوص عایق در دست هر گاه عایق بصورت نماد اریاقی بماند . متر مربع				
۱۷۱۸	پوشش روی عایق نماد اریا ماسه گرد گوشه رنگی که روی لایه آخر عایق پخش میشود (بانضما مقیرزیر آن) . متر مربع				
۱۷۱۹	رنگ آمیزی با مواد مخصوص ضد رطوبت				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۷۲۰	سطوح دیوارهای آجری یاسنگی یا بتنی یا سیمانی . تهیه و نصب صفحات سبک ساخته شده از محصولات پتروشیمی (فومها) قابل اشتعال ضخامت (سانتیمتر جهت عایقکاری با چسب و وسائیل نصب بدون زیرسازی .	مترمربع			
۱۷۲۱	اضافه به نسبت به ردیف شماره ۱۷۲۰ برای هر سانتیمتر اضافه ضخامت .	مترمربع			
۱۷۲۲	تهیه و نصب صفحات سبک ساخته شده از محصولات پتروشیمی (فومها) غیر قابل اشتعال ضخامت سبک سانتیمتر با چسب و وسائیل نصب بدون زیرسازی .	مترمربع			
۱۷۲۳	اضافه به نسبت بر ردیف شماره ۱۷۲۲ برای هر سانتیمتر اضافه ضخامت .	مترمربع			
۱۷۲۴	تهیه و نصب چوب پنبه اطراف فونداسیون موتورهای ثابت مولد برق و نظائر آن .	مترمکعب			
۱۷۲۵	تهیه و نصب رابیتس جهت بدنه و سقفهای کاذب و کارهای مشابه طبق				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۷۲۶	نقشه و مشخصات بانضامفتولهای گالوانیزه بدون زیرسازی . تهیه و نصب آکوستیک تایل از نوع درجه یک و مرغوب خارجی منظم و غیر منظم باشبکه چوبی از چوب خارجی زیر آن و کلیه زیرسازی اتصالات لازم طبق نقشه های تفصیلی (میله های قائم آویز طبق ردیف آرما تورپر داخت خواهد شد) .	مترمربع			
۱۷۲۷	تهیه و نصب آکوستیک تایل از نوع صفحات سبک ساخته شده در ایران از محصولات پتروشیمی (فومها) مرغوب منظم و غیر منظم باشبکه چوبی از چوب خارجی زیر آن و کلیه زیرسازی و اتصالات لازم طبق نقشه های تفصیلی (میله های قائم آویز طبق ردیف آرما تورپر داخت خواهد شد) .	مترمربع			
۱۷۲۸	تهیه و نصب آکوستیک تایل از نوع درجه یک و مرغوب ایرانی منظم و غیر منظم روی سطوح اندود شده دیوار یا سقف (بدون زیرسازی چوبی یا فلزی وسایل نصب و چسب مورد لزوم)	مترمربع			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۷۲۹	تهیه و نصب صفحات ساخته شده ازنی های پوست دار (بافته شده با سیم) به ضخامت ۰ سانتیمتر در نقاط مختلف ساختمان با مصالح نصب طبق نقشه و مشخصات.	مترمربع			
۱۷۳۰	اضافه به نسبت بردیف ۱۷۲۹ هرگاه نی های بدون پوست مصرف شود.	مترمربع			
۱۷۳۱	اضافه به نسبت بردیف ۱۷۲۹ بازا ۰ هر یک سانتیمتر اضافه ضخامت.	مترمربع			
۱۷۳۲	تهیه و نصب ورقه های سیطان و پنبه - نسوز ۶ / ۵ میلیمتری صاف جهت پوشش سقفها باروی شیروانی یا دیوار و یا داخل کادرهای سپری و نبشی برای سقف کاذب با پیچ و مهره و واشر و کلیه وسائل نصب در صورت لزوم مصرف چسب (سطح ظاهری پوشش محاسبه خواهد شد).	مترمربع			
۱۷۳۳	اضافه به نسبت بردیف ۱۷۳۲ برای هر میلیمتر اضافه ضخامت ورق (کسر میلیتر هم منظور است).	مترمربع			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۷۳۴	تهیه و نصب ورقه های سیمان و پنبه نسوز موجد اربا موج بزرگ جهت پوشش سقفها یا روی شیروانیها با پیچ و مهره و واشر و کلیه وسائل نصب با انضمام تیزه - کناره - گونیا و سایر اتصالات و در صورت لزوم مصرف چسب (سطح ظاهری پوشش بدون موج محاسبه خواهد شد).	مترمربع			
۱۷۳۵	تهیه و نصب ورقه های سیمانی با پنبه نسوز موجد اربا موج ریز جهت پوشش سقفها یا روی شیروانیها با پیچ و مهره و واشر و کلیه وسائل نصب با انضمام تیزه - کناره - گونیا و سایر اتصالات در صورت لزوم مصرف چسب (سطح ظاهری پوشش بدون موج محاسبه خواهد شد).	مترمربع			
۱۷۳۶	اضافه به نسبت بردهای ۱۷۳۴ و ۱۷۳۵ در صورتیکه پوشش رنگی باشد.	مترمربع			
۱۷۳۷	ورقهای نیمه شفاف موجد اراز - پلی استروئند همیشه با موجها و رنگهای مختلف با کلیه وسائل نصب جهت	مترمربع			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۷۳۸	پوشش طبق نقشه و مشخصات . افزافه بها نسبت بر ديف ۱۷۳۷ هرگاه ورقها کدر باشد .	مترمربع			
۱۷۳۹	ورقهای نیمه شفاف صاف از یلی استرو نمد شیشه با طرحها و رنگهای مختلف بضخامت حد ود ۲ / ۵ میلیمتر با کلیه وسائل نصب و ماستیک در حائل سازیهها و نما سازیهها و نظائر آن طبق نقشه و مشخصات .	مترمربع			
۱۷۴۰	ورقه های نیمه شفاف صاف از یلی استرو و نمد شیشه با طرحها و رنگهای مختلف بضخامت حد ود ۱ / ۵ میلیمتر با وسائل نصب و ماستیک در حائل سازیهها و نما ها و نظائر آن طبق نقشه و مشخصات .	مترمربع			
۱۷۴۱	ورقهای نیمه شفاف پلاستیکی ساره یا موجد اریا کلیه وسائل نصب جهت پوشش و حائل سازی و نظائر آن طبق نقشه و مشخصات .	مترمربع			



فصل هشتم - خیابان سازی و اسفالت

کلیات و طرز اندازه گیری :

قیمت قشرهای مختلف روسازی شامل تهیه کلیه مصالح - حمل و نقل پخش - آبپاشی - و کوبیدن با وسائل دستی یا موتوری تا حد تراکم مورد نظر میباشد .

قیمت اسفالتها شامل تهیه مصالح سنگی دانه بندی شده و قیصر و فیلریا سیمان و پختن و حمل و نقل و ریختن و پخش کردن و کوبیدن آن میباشد .

در محاسبه حجم قشرهای مختلف روسازی ضخامت پیراز کوبیدن در نظر گرفته خواهد شد .

هرگاه اسفالت در پشت بامها بکار رود و یا در نواحی گرمسیر بدست ورد ستگاه نظارت خاک رس با اسفالت اضافه نمود و یا در مواردی با اجازه دستگاه نظارت اسفالت با وسائل دستی تهیه گردد اضافه یا کسر بهائی بآن تعلق نخواهد گرفت .

هزینه جاروب کردن سطح خیابان قبل از پخش قیر و همچنین تهیه ماسه و حمل و نقل و پاشیدن آن روی قسمتهائی از (Prime-Coat) که قیر اضافی جمع شده است نیز در این قیمت منظور گردیده است .

در مورد تهیه جدول و آبروها و دالهای بتنی بکلیات مندرج در سرفصل بتن مراجعه شود .

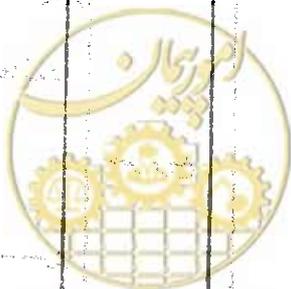
در قیمت ردیف ۱۸۱۰ بهای کارهای پسی کنی و پی سازی منظور نشده است و قیمت آن جداگانه طبق ردیف مربوطه پرداخت خواهد شد .

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۸۰۱	زیرسازی کف خیابانها با مخلوط شن و قلوه سنگ (یا سنگ کوهی) شکسته دانه بندی شده طبق نقشه و مشخصات بقره های حداکثر تا ۲۰ سانتیمتر بانضمام آب پاشی و کوبیدن باغلتک موتوری با حداقل تراکم ۹۵ %	مترمکعب			
۱۸۰۲	زیرسازی کف خیابانها با مخلوط شن و ماسه دانه بندی شده رودخانه ای طبق نقشه و مشخصات (Tous Venant) بقره های حداکثر تا ۲۰ سانتیمتر بانضمام آبپاشی و کوبیدن باغلتک موتوری با حداقل تراکم ۹۵ %	مترمکعب			
۱۸۰۳	آسفالت آستر (ببندر) با شن و ماشه شسته (یا سنگ شکسته) دانه بندی شده طبق نقشه و مشخصات (بازاء هرسان تیمتر ضخامت)	مترمربع			
۱۸۰۴	آسفالت رویه (Fine) با ماسه شسته (یا سنگ شکسته) دانه بندی شده طبق نقشه و مشخصات (بازاء هرسان تیمتر ضخامت)	مترمربع			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۸۰۵	روکاری خیابانهای اسفالت شده بقطر حداقل ۶ میلیمتر با پاشیدن یک کیلوگرم قیر در متر مربع با ماشین قیرپاش و پخش ماسه نرم در یک قشر طبق مشخصات (Prime - Coat)	متر مربع			
۱۸۰۶	قیر پاشی روی زیر سازی با ماشین قیر پاش طبق مشخصات با مقدار ۱/۵ کیلوگرم قیر در متر مربع (Tock - Coat)	متر مربع			
۱۸۰۷	قیر پاشی روی آستر با ماشین قیر پاش طبق مشخصات به میزان ۰/۶ کیلوگرم در متر مربع	متر مربع			
۱۸۰۸	اضافه یا کسر بها نسبت بردیفهای ۱۸۰۶ و ۱۸۰۷ جهت هر ۰/۱ کیلوگرم قیر که بیشتر یا کمتر مصرف شود .	متر مربع			
۱۸۰۹	کلنگی کردن سطح اسفالت قدیمی بفواصل تقریبی ۱۵ تا ۲۰ سانتیمتر برای ریختن قشر جدید اسفالت و تمیز کردن سطح نهائی	متر مربع			
۱۸۲۰	تهیه و نصب جدول و آب-رو				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
	B200 (با حداقل ۲۵۰ کیلوسیمان در متر مکعب بتن) با ابعاد مختلف پیش ساخته و پیوره شده با قالب فلزی بانضمام نصب با ملات لازم بعیار ۲۵۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات و بندکشی با ملات ماسه سیمان ۴۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات .	متر مکعب			
۱۸۱۶	تهیه رال یا درپوشهای پیش ساخته از بتن نوع B250 با حداقل ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب بتن و پیوره شده با ابعاد مختلف جهت پوشش جدولها و کانالها و نضائر آن با قالب فلزی بانضمام نصب با ملات بعیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات و بندکشی (آرما تور جداگانه پرداخت خواهد شد) .	متر مکعب			



فصل نهم - کارهای چوب

کلیات و طرز اندازه گیری :

ابعاد دروینجره و کرکره و امثال آن از روی نقشه‌های اجرایی محاسبه میشود .
در مورد دروینجره‌های گرد گوشه سطح چهارضلعی محیطی ملات محاسبه قرار خواهد
گرفت . در مورد دره‌های با چهارچوب ، سطح از پشت تا پشت چهارچوب و در مورد
لنگه دره‌ها سطح از پشت تا پشت قابلمه اندازه گیری میشود .

هرگاه روی سطح درشیشه و یا حفره و یا جسم دیگری وجود داشته باشد وسط
هریک از این سطوح از یک سوم سطح در کمتر باشد از سطح آن کسر نخواهد شد .

قیمتهای دروینجره - پیش پنجره - چهارچوب - روکوب - فتیله - زهوار -
دست انداز - نرده - پوشش بدنه و آزاره شامل تهیه کلیه مصالح - دستمزد - سب -
حمل و نقل - نصب در محل - جاسازی - نصب پیراق آلات و یکدست روغن بزرگ طبق
نقشه‌های تفصیلی و مشخصات فنی میباشد .

هیچگونه اضافه بهایی جز آنچه در دفترچه فهرست مقادیر واحد بها مندرج
است بابت ابعاد و شکل مقاطع داده نخواهد شد .

پوشش با خریای چوبی از روی تصویر افقی آن محاسبه میشود . قیمت خریا شامل
تهیه چوب گرد و یا چهارتراش - حمل و نقل - کلیه دستمزدها - و کاربردن قطعات
آهنی اتصالی - رکابها - میخ و پیچ - اسکوپ و سایر لوازم نصب میباشد .

سطوح قالب بندی از روی نقشه‌های اجرایی محاسبه میشود . قیمت قالب بندی
شامل تهیه چوب خارجی مرغوب بضامت مندرج در نقشه‌ها و مشخصات فنی با پشت
بندها - بستها - چوب بست - در بست - شلاق - گوه - تیرهای فلزی مشبک
پیچ و مهره و غیره و دستمزد قالب بندی و قالب برداری میباشد .

هرگاه بجای قالب چوبی از قالب فلزی استفاده شود هیچگونه اضافه بهایی

پرداخت نخواهد شد . برای سوراخ کردن قالبها جهت عبور آرماتورها ، آویزهای

سقف کازب، اگراف بد نه‌های کازب ونظائرآن دستمزد جداگانه پرداخت نخواهد شد .

بهای یراق آلات براساس فاکتورخرید که مشخصات فنی ونمونه‌ها وهمچنین قیمت آنها قبل ازتهیه بتصویب دستگاه نظارت وکارفرما رسیده است باضافه ۲۵٪ قیمت فاکتوربات سود وهزینه‌های عمومی پیمانکاروسایر هزینه‌ها قابل پرداخت است. این قیمت شامل تخفیف ویا اضافه پیمانکارنمیشود .

طول چهارچوب ازروی محور قابل رویت چهارچوب محاسبه میشود .

قیمتهای ردیفهای ۱۹۱۹ و ۱۹۲۰ مربوط به دست اندازیه‌ها برحسب مترمکعب چوب مصرفی پرداخت میشود (منظور ازچوب مصرفی حاصلضرب طول دربزرگترین عرض ووزن‌گترین ارتفاع هرقطعه میباشد) .



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بهریال	مقدار	جمع بهریال
۱۹۰۱	در داخل ساختمان تمام چوب بسا چهارچوب از چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) .	مترمربع			
۱۹۰۲	در داخل ساختمان تمام چوب بسا چهارچوب از چوب مرغوب جنگلی ایرانی خشک .	مترمربع			
۱۹۰۳	پنجره با چهارچوب وزهوارنگهدارند شیشه‌ها از چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) .	مترمربع			
۱۹۰۴	پنجره با چهارچوب وزهوارنگهدارند شیشه‌ها از چوب مرغوب جنگلی ایرانی خشک .	مترمربع			
۱۹۰۵	در خارجی تمام چوب ساختمان با چهارچوب از چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) .	مترمربع			
۱۹۰۶	در خارجی تمام چوب ساختمان با چهارچوب از چوب مرغوب جنگلی ایرانی خشک .	مترمربع			
۱۹۰۷	لنگه در چوبی از چوب خارجی مرغوب (روسی یا مشابه) و روکش تخته سه‌لای مرغوب ۴ میلیمتری ایرانی (بدون چهار چوب) .	مترمربع			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۹۰۸	اضافه به نسبت برد یفهای فوق در صورتیکه درونجره قابلمهای ساخته شود .	مترمربع			
۱۹۰۹	پیش پنجره های چوبی از چوب مرغوب جنگلی ایرانی خشک باتوری رنگی (به چشمه های (میلیمتری) بازهوار مربوطه	مترمربع			
۱۹۱۰	پیش پنجره با زهوار مربوطه از چوب خارجی (روسی یا مشابه) وتوری از نوع گالوانیزه (به چشمه های (میلیمتری)	مترمربع			
۱۹۱۱	دستمزد نصب درونجره و پیش پنجره چوبی یا فلزی در صورتیکه درونجره و یا پیش پنجره از طرف کارفرما تحویل شود (لنگه های کوچکتر از یک متر مربع معادل یک متر مربع منظور خواهد شد)	مترمربع			
۱۹۱۲	دستمزد نصب کمد چوبی یا فلزی که دارای عمق باشد در صورتیکه از طرف کارفرما تحویل شود (برحسب متر مربع سطح ظاهری)	مترمربع			
۱۹۱۳	روکوب در درها از چوب مرغوب خشک جنگلی ایرانی بضخامت ۵ / ۱ الی ۲ سانتیمتر عرض الی ۷ سانتیمتر	مترطول			
۱۹۱۴	روکوب در درها با چوب خارجی مرغوب				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۹۱۵	(روسی یا مشابه) بضخامت ۱/۵ الی ۲ سانتیمتر و عرض ۴ الی ۷ سانتیمتر . فتیله چوبی بابعاد تا ۳ سانتیمتر یا زهوار بابعاد تا ۳×۱/۵ سانتیمتر	مترطول			
۱۹۱۶	از چوب جنگلی مرغوب خشک ایرانی . فتیله چوبی بابعاد تا ۳ سانتیمتر یا زهوار بابعاد تا ۳×۱/۵ سانتیمتر از	مترطول			
۱۹۱۷	چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) قرنیز چوبی بضخامت ۲ سانتیمتر و پهنای ۸ الی ۱۲ سانتیمتر از چوب مرغوب جنگلی خشک ایرانی با قرار دادن گوه‌های چوبی در دیوار و پیچ کردن و پیخ زدن لبه آن .	مترطول			
۱۹۱۸	قرنیز چوبی بضخامت ۲ سانتیمتر و پهنای ۸ الی ۱۲ سانتیمتر از چوب خارجی مرغوب (روسی یا مشابه) با قرار دادن گوه‌های چوبی در دیوار و پیچ کردن و پیخ زدن لبه آن .	مترطول			
۱۹۱۹	دست انداز لوله‌ها یا کارهای مشابه بر طبق نقشه‌های اجرائی از چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) چنانچه قطعات چوب دارای سطوح مستوی				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۹۲۰	باشد (ابعاد سطح مقطع خطوط مستقیم باشد) . دست اندازله‌ها یا کارهای مشابه بر طبق نقشه‌های اجرائی از چوب گرد و چنانچه قطعات چوب دارای سطوح مستوی باشند (ابعاد سطح مقطع - خطوط مستقیم باشد) .	مترمکعب			
۱۹۲۱	اضافه به انسیبت بردیفهای ۱۹۲۰ و ۱۹۲۱ برای رندیدن یا خراطی یا فرز کردن و پرداخت سطح قسمت‌های منحنی (برحسب سطوح منحنی رندیده شده) .	مترمربع			
۱۹۲۲	چهارچوب از چوب مرغوب خارجی - (روسی یا مشابه) با ابعاد حدود ۷×۱۶ یا سطح مقطع معادل آن با کلیه مشتق‌های پیش‌بینی شده در نقشه .	مترطول			
۱۹۲۳	چهارچوب با چوب جنگلی ایرانی مرغوب خشک با ابعاد حدود ۷×۱۶ یا سطح مقطع معادل آن با کلیه مشتق های پیش‌بینی شده در نقشه .	مترطول			
۱۹۲۴	چهارچوب از چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) با ابعاد حدود				



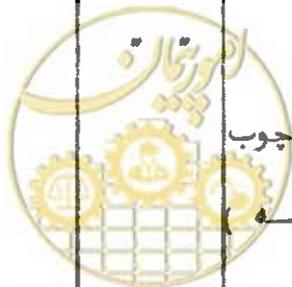
ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۹۲۵	۶×۱۲ یا مقاطع معادل آن با کلیه مشتی های پیش بینی شده در نقشه . چهارچوب از چوب مرغوب جنگلی	متر طول			
	خشک ایرانی با معاد حد و ۶×۱۲ یا مقاطع معادل آن با کلیه مشتیها پیش بینی شده در نقشه .	متر طول			
۱۹۲۶	کرکره چوبی آفتابگیر با چهارچوب مربع طبق نقشه های اجرایی از چوب مرغوب جنگلی ایرانی خشک .	متر مربع			
۱۹۲۷	کرکره چوبی آفتابگیر با چهارچوب مربوطه طبق نقشه های اجرایی از چوب خارجی مرغوب (روسی یا مشابه) .	متر مربع			
۱۹۲۸	پوشش بدنه یا ازاره دیوار اطاقها با کلاف بندی مربوطه از چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) و تخته سه لایه ۳ میلیمتری مرغوب ایرانی ابزار خرده روی آن طبق نقشه های تفصیلی .	متر مربع			
۱۹۲۹	حائل سازی با چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) و تخته سه لایه مرغوب ۴ میلیمتری (در رویه) بر طبق نقشه های تفصیلی .	متر مربع			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۹۳۰	پوشش بدنه يا از اره ديوارها يا ستونها يا سقفها با چوب مرغوب خارجي و نشويان ۲۰ ميليمتري و روکش رويه از گردو، هشت كار از آكاژو بر طبق نقشه هاي تفصيلي با ابزارهاي لازم .	متر مربع			
۱۹۳۱	پاركت كف اطاقها با چسب لازم و ماستيكا زورنگ ورنه درد و دست طبق نقشه هاي تفصيلي از چوب بلوط ممتاز و يا چوب گردو و روشن .	متر مربع			
۱۹۳۲	پاركت كف با چسب لازم و ماستيكا زورنگ ورنه درد و دست طبق نقشه هاي تفصيلي از نوع بلوط درجه ۱ و يا چوب انجيري - كرات سنجد - ملج و نظائر آن .	متر مربع			
۱۹۳۳	پاركت كف با چسب لازم و ماستيكا زورنگ ورنه درد و دست طبق نقشه هاي تفصيلي از نوع بلوط درجه ۲ .	متر مربع			



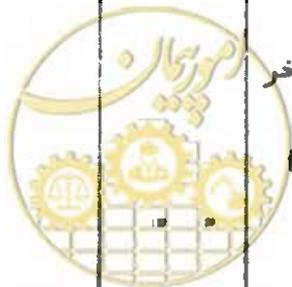
ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۹۳۴	پارکت کف با چسب لازم و ماستیکاز و رنگ ورنی درد و دست طبق نقشه های تفصیلی از چوب گردوئی مشکی .	مترمربع			
۱۹۳۵	ستون و پوشش با تیر چهار تراش جنگی طبق نقشه های تفصیلی .	مترمکعب			
۱۹۳۶	ستون و پوشش با تیر چهار تراش با چنوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) طبق نقشه های تفصیلی .				
۱۹۳۷	تخته کوبی کف به ضخامت تا ۳ سانتیمتر از چوب جنگی مرغوب خشک ایرانی پرداخت شده طبق نقشه های تفصیلی .	مترمربع			
۱۹۳۸	تخته کوبی کف به ضخامت تا ۳ سانتیمتر از چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) پرداخت شده طبق نقشه های تفصیلی .				
۱۹۳۹	شبه چوبی برای زیر سازی جدا رو سقف کاذب به فاصله تقریبی ۳۰×۳۰ سانتیمتر از چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) با مهار ۵×۲/۵ سانتیمتر .				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۱۹۴۰	درکمد لباس و چهارچوب مربوطه از چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) و روکش از تخته سه لایه سه میلیمتری مرغوب ایرانی طبق نقشه های اجرایی .	متر مربع			
۱۹۴۱	درکمد از نشویان ۲۰ میلیمتری و دو طرف آن روکش گرد و چهار چوب از چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) طبق نقشه های اجرایی	" "			
۱۹۴۲	طبقه بندی قفسه ها از تخته مرغوب رندیده خارجی (روسی یا مشابه) بضخامت تقریبی ۲/۵ سانتیمتر با پشت بند های لازم طبق نقشه های تفصیلی .	" "			
۱۹۴۳	طبقه بندی قفسه ها از کلاف چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) و دو روکش تخته سه لایه سه میلیمتری مرغوب ایرانی طبق نقشه های تفصیلی .	" "			
۱۹۴۴	طبقه بندی قفسه ها از کلاف چوب مرغوب خارجی (روسی یا مشابه) و یک روکش تخته سه لایه ۳ میلیمتری	" "			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۹۴۵	مرفوب ایرانی طبق نقشه های تفصیلی . پوشش دیوارها با تخته سه لائی مرفوب ۳ میلیمتری ایرانی و تعبیه گوه های لازم در داخل دیوار و روزنهوار کوبی محل درزها .	مترمربع			
۱۹۴۶	اضافه بها نسبت بردیفهای حائل و درها هر گاه بضامت نفویان یک میلیمتر اضافه گردد .				
۱۹۴۷	اضافه بها نسبت به مصرف تخته سه لائی ایرانی هر گاه یک میلیمتر بضامت تخته سه لا اضافه گردد برای هر رویه .				
۱۹۴۸	کنسر به نسبت بردیفهای درها و پوششهای چوبی هر گاه بجای تخته سه لائی فیبر ایرانی بکار رود برای هر رویه .				
۱۹۴۹	اضافه بها نسبت بردیفهای درها و پوششهای چوبی در صورتیکه بجای تخته سه لائی از فرمیکای استخوانی خارجی استفاده شود برای هر رویه .				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بریمال	مقدار	جمع بریمال
۱۹۵۰	اضافهها نسبت بردیفهای درها و پوششهای چوبی در صورتیکه روی آنها روکش آکازو شود برای هر رویه	متر مربع			
۱۹۵۱	اضافه بها نسبت بردیفهای درها و پوششهای چوبی در صورتیکه روی آنها روکش گردد و شود برای هر رویه .	" "			
۱۹۵۲	در داخلی یا خارجی تمام چوب از چوبگرد و یک یا چند لنگه با چهار چوب مربوطه طبق نقشه های تفصیلی .	" "			
۱۹۵۳	پوشش سقف با خرپا بدانه سفید تا ۶ متر از چوب سفید پوست کنده ایرانی خشک طبق نقشه های تفصیلی با کلیه مصالح لازم برای نصب بانضمام لابه کوب های زیر آهن ورق .	" "			
۱۹۵۴	اضافه بها نسبت بردیف ۱۹۵۳ تا دهانه ۸ متر هرگاه دهانه مفید خرپا یکمتر اضافه شود (کمتر متر هم یکمتر منظور میشود) .				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۱۹۵۵	پوشش سقف با خریابد هانه سفید تا ۶ متر از چوب چهار تراش ایرانی خشك مرغوب طبق نقشه های تفصیلی با کلیه مصالح لازم برای نصب بانضمام لاپه کوبی های زیر آهن ورق .	متر مربع			
۱۹۵۶	اضافه به نسبت به ردیف ۹۵۵ تا دهانه ۸ متر هرگاه دهانه سفید خرپا یکمتر اضافه شود (کسر متر هم یک متر منظور میشود) .				
۱۹۵۷	تخته کوبی داخل شیروانی از چوب سفید بضخامت ۲ سانتیمتر با پشت بند های مربوطه طبق نقشه .				
۱۹۵۸	تخته کوبی داخل شیروانی از چوب جنگلی بضخامت ۲ سانتیمتر با پشت بند های مربوطه طبق نقشه .				
۱۹۵۹	لاپه کوبی زیر سقفها مفتول پیچی و توفال کوبی چهارمیخه زیر آن از چوب سفید .				
۱۹۶۰	قالب بندی بتن یا بتن مسلح برای فونداسیون - شناژ نعل درگاه - دیوار - ستون و نظائر آن طبق نقشه				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بریال	مقدار	جمع بریال
	و مشخصات .	مترمربع			
۱۹۶۱	قالب بندی بتن مسلح برای سقف و پوتروپله ها و نظائر آنها طبق نقشه و مشخصات .	" "			
۱۹۶۲	قالب بندی برای جدول خیابانها و نظائر آن (حد اکثر ارتفاع جدول یکمتر و بیش از آن دیوار محسوب میشود) .	" "			
۱۹۶۳	اضافه به نسبت بردیفهای قالب بندی در صورتیکه سطح بتن قابل رویت بوده و بدستور دستگاه نظارت سطح قالب رندیده شود .	" "			
۱۹۶۴	اضافه بها نسبت بردیفهای قالب بندی برای سطوح منحنی و گرد تا شعاع یکمتر به شعاعهای بیش از یک متر اضافه بهائی تعلق نمیگیرد .	" "			
۱۹۶۵	اضافه به نسبت بردیفهای ۱۹۶۰ و ۱۹۶۱ برای سطوح منحنی و گرد در صورتیکه انحنا بیش از یکجهت باشد .	" "			
۱۹۶۶	اضافه بهائی قالب بندی در صورتیکه عملیات قالب بندی پائین تر از سطح	" "			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بهره‌ها	مقدار	جمع بهره‌ها
	آب زیرزمینی انجام شود و برای آب کشی بکاربردن تلمبه موتوری ضروری می باشد این اضافه بها فقط بسطو از قالب که زیر سطح آب زیر زمینی قرار دارد تعلق میگیرد .	مترمربع			
۱۹۶۷	قالب بندی گمشده (کفرازیرد و) .	"	"		
۱۹۶۸	دستمزد نصب پاراوان یا نرده چوبی یا فلزی موجود (در صورتیکه مصلح از طرف کارفرما تحویل گردد) .	"	"		
۱۹۶۹	اضافه بهای مصرف تخته سه لائی ۴ میلیمتری مرغوب خارجی بجای تخته سه لائی ۴ میلیمتری مرغوب ایرانی برحسب سطح مصرف شده .	"	"		



فصل دهم - کارهای فلزی

کلیات و طرز اندازه گیری :

وزن کارهای فلزی از روی نقشه‌های اجرایی محاسبه میشود . به وزن تئوری کلیه کارهای فلزی باستثناء آرماتور و درصد بابت جوشکاری اضافه خواهد شد . در کارهای با ورق گالوانیزه لحیم کاری و پوشش ورقهاروی یکدیگر در قیمتها منظور شده است بنابراین سطح ظاهری شیروانی محاسبه خواهد شد ولی کلاهیک در و دکش و سرناودان و نظائر آن در محل با حضور مهندس ناظر توزین و صورت مجلس شده و مبنای پرداخت قرار خواهد گرفت .

هرگاه پیمانکار تیر آهن و یا پیروفیل‌های سنگین تر از آنچه در نقشه و یا دستور کار نوشته شده است بکاربرد وجهی بابت اضافه وزن بنا برده پرداخت نمیشود و هرگاه با اجازه دستگاه نظارت تیر آهن و یا پیروفیل‌های سبک‌تر بکاربرد ملاک پرداخت بهای وزن حقیقی کار انجام شده میباشد . در هر حال وزن تئوری و وزن حقیقی هر کدام کمتر بود مبنای محاسبه قرار خواهد گرفت .

قیمت واحد کارهای فلزی شامل تهیه مصالح حمل و نقل ، بریدن ، سوراخ کردن ، خم کردن ، ساختن ، آفت ، جوشکاری ، نصب و سنگ زدن جوشها در نقاط لازمه انضمام یکدست رنگ ضد زنگ میباشد بوزن تئوری در رینجره فلزی فقط وزن لولاها اضافه خواهد شد . قیمت یراق آلات در رینجره فلزی که وسیله آهنگر ساختن نمیشود طبق فاکتور با اضافه ۲۵٪ بابت دستمزد نصب یراق آلات و سایر هزینه های عمومی به پیمانکار پرداخت خواهد شد .

قیمت تهیه و نصب آرماتور شامل تهیه انواع مصالح لازم - حمل و نقل - بریدن - آفت - خم کردن سیمهای اتصال - ساخت و نصب و در صورت لزوم انواع جوشکاری میباشد .



هرگاه دریا نرده از پروفیل توخالی سبک و ورق و سایر نیمرخها ساخته شود چنانچه وزن این نیمرخها و ورقها از پانزده درصد وزن کل درتجاوز نمود وزن پروفیل و سایر نیمرخها کلاً تفکیک شده و طبق ردیفهای مربوطه جداگانه پرداخت خواهد شد. هرگاه ورق یا سایر نیمرخها طبق نقشه با نقشهای مختلف بریده و ساخته شود (گل و بوته و اشکال هندسی منظم و غیر منظم) از ردیف درهای پروفیل استفاده خواهد شد. ستونهای نگهدارنده نرده ها چنانچه از تیر آهن یا ناودانی باشد از نرده تفکیک شده و طبق ردیف ستون سازی پرداخت خواهد شد. به وزن تئوری در و پنجره و نرده آلومینیم چهار درصد بابت پیچ و مهره و واشر و لاستیک اضافه میگردد و وزن یراق آلات نیز به وزن تئوری افزوده خواهد شد. ولی وزن میله گردهای مصرفی در درهای آلومینیم طبق ردیف در و پنجره آهنی پرداخت میگردد.

منظور از میله گرد توراستیل مذکور در ردیف ۲۰۰۷ میله گرد آج دار تابیده است که حد ارتجاعی (نظیر تغییر شکل دائمی ۲ در هزار) آن از ۴۰۰ کیلوگرم برسانتیمتر مربع کمتر نباشد.



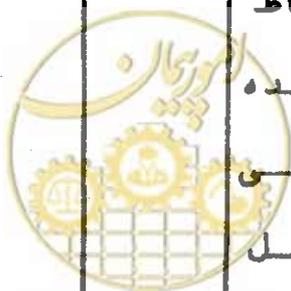
ردیف	شرح	واحد	واحد بها برهال	مقدار	جمع برهال
۲۰۰۱	پوشش سقف افقی یا شیب دار یا هر نوع تیر آهن یا ناودانی روی دیوار یا اسکلت فلزی یا بین تیرهای حمال (گام وزبانه) یا اسکلت پله‌ها یا نعل درگاهها با نضام میل مهار و قطعات اتصال و نبشی لبه بالکنها و اطاق و امثال آن با جوشکاری های لازم . تیرهای حمال و ستونهای متشکل از یک تیر آهن یا یک ناودانی نیز جزو این ردیف محسوب میگردد .	کیلوگرم			
۲۰۰۲	ستون یا حمال مرکب از چند تیر آهن معمولی - بال پهن - ناودانی یا ستون از پروفیل نیمه سبک و لوله سیاه با نضام اتصالات مربوطه و تسمه های تقویتی و بیج و مهره و جوشکاری لازم (قابهای ساخته شده از تیر آهن و ناودانی و بال پهن که جان آنها در بعضی نقاط با ورق تقویت شده باشد نیز جزو این ردیف محسوب میگردد)	کیلوگرم			
۲۰۰۳	ستون یا تیرهای اصلی که به تنهایی از ورق یا از ورق و نبشی ساخته شود (Plate Girder) یا از تیر آهن	کیلوگرم			



جمع بریال	مقدار	واحد بها بریال	واحد	شرح	ردیف
				<p>بریده شده که ورق به جان آن اضافه شده (بصورت مستطیل یا لچکی) یا تیرهای مشبک لانه زنبوری یا قاب ساخته شده از ورق و یا خریای فلزی افقی و شیب دار از تیر آهن و ناودانی و قطعات اتصال و بادبند های مربوطه با انضمام اتصالات و پیچ و مهره و جوشکاری لازم .</p> <p>خریای فلزی از تسمه و نبشی و سیری و لوله و قطعات اتصال و بادبند ها و زلزله بند های مربوطه با انضمام جوشکاری لازم .</p>	۲۰۰۴
			کیلوگرم	تهیه و نصب آرماتور با میلگرد ساد .	۲۰۰۵
			کیلوگرم	تهیه و نصب آرماتور از میلگرد آج دار .	۲۰۰۶
			کیلوگرم	تهیه و نصب آرماتور از میلگرد تورا ^{ستیل} .	۲۰۰۷
				<p>اضافه بها نسبت بردیفهای ۲۰۰۵</p> <p>۲۰۰۶ و ۲۰۰۷ در صورتیکه عملیات آرماتوربندی پائین تر از سطح آب زیرزمینی انجام شود و برای آب کشی بکاربردن تلمبه موتوری ضروری باشد .</p> <p>این اضافه بها فقط به آرماتورهای متعلق میگیرد که زیر سطح آب زیرزمینی قرار گیرد .</p>	۲۰۰۸

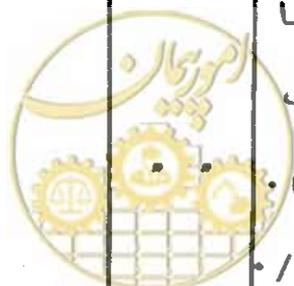


ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۰۰۹	<p>انواع درو پنجره - نرده - شبکه - درچه - قفسه آهنی - قابها و اسکلتهاي مختلف جهت پايه ظرف شوئي و درزهاي انبساط و سقفهاي کازب و نگهدارنده شبکه تزئيني سيماني يا کاشي و کليه کارهاي مشابه از سسم - ورق - آهن گرد - سبزي - چهار سو - نشي و لوله طبق نقشه و مشخصات (بهاي قرقره ها و ريلهاي درها و پنجره هاي آکوردوني و کشوئي جداگانه مانند يراق آلات پرداخت ميشود) .</p>	کيلوگرم			
۲۰۱۰	<p>انواع در و پنجره - نرده - کادر توري - شبکه - چهارچوب - درچه - قفسه آهنی - قابها و اسکلت هاي مختلف جهت پايه ظرف شوئي و درزهاي انبساط و سقفهاي کازب و نگهدارنده شبکه تزئيني سيماني يا کاشي و کليه کارهاي مشابه از پروفيل توخالي سبک طبق نقشه و مشخصات</p>				



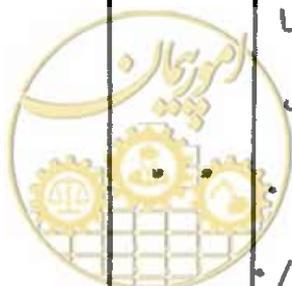
ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
	(بهای قرقه ها و ریلهای درها و پنجره های آکوردونی و کشویی جداگانه مانند پوراق آلات پرداخت میشود) .	کیلوگرم			
۲۰۱۱	درکرکه از ورق آهن سفید موجودار با چهار چوب آهنی و کلیه لوازم اتصال و میله و قرقه های وسطی طبق نقشه و مشخصات .	" "			
۲۰۱۲	درهای جمع شو بالا رونده (برای گاراژ- مغازه و غیره) از میله گرد آهنی تو خالی و یا توپر و یا ورقهای مشبک با اسکلت فلزی و کلیه لوازم اتصال و میله و قرقه های وسطی طبق نقشه و مشخصات .	" "			
۲۰۱۳	تهیه و نصب قطعات فلزی روی درهای چوبی و درزهای انبساط و کارهای مشابه از مس یا برنج یا برنز یا استینلس استیل طبق نقشه و مشخصات (گف خواب مسی جز)				
۲۰۱۴	این ردیف است) . تهیه و نصب دربخاری دوسوراخه				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۰۱۵	تهيه و نصب دربخاری دوسوراخه کرومه .	عدد			
۲۰۱۶	تهيه و نصب دربخاری دوسوراخه برنجی یا مسی .	.			
۲۰۱۷	حصارکشی با سیم خاردار گالوانیزه بانضمام بستها و پایه های لازم از تیرآهن - لوله و پروفیلهاى مختلف طبق نقشه و مشخصات .	کیلوگرم			
۲۰۱۸	حصارکشی با تورسیمى گالوانیزه - بانضمام بستها و پایه های لازم از تیرآهن - لوله و پروفیلهاى مختلف طبق نقشه و مشخصات .	.			
۲۰۱۹	تورسیمى پشه گیر رنگی بچشمه يك میلیمتری روی کادر فلزی با پیچهای لازم (کادر آهنی مانند ردیف در و پنجره محسوب خواهد شد) .	متر مربع			
۲۰۲۰	تورسیمى گالوانیزه پشه گیر بچشمه يك میلیمتری روی کادر فلزی با پیچهای لازم (کادر فلزی از ردیف در و پنجره محسوب خواهد شد) .				
۲۰۲۱	آهن ورق گالوانیزه ساده بطرفه ۶/۰ میلیمتر روی ششبروانیها و سایه بان				



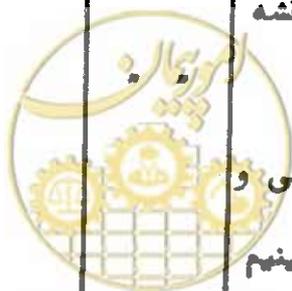
ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۰۱۱	(بهای قرقره ها و ریلهای درها و پنجره های آکوردونی و کشویی جداگانه مانند پوراق آلات پرداخت میشود) .	کیلوگرم			
۲۰۱۲	درکرکه از ورق آهن سفید موجودار با چهار چوب آهنی و کلیه لوازم اتصال و میله و قرقره های وسطی طبق نقشه و مشخصات .	" "			
۲۰۱۳	درهای جمع شو بالا رونده (برای گاراژ- مغازه و غیره) از میله گرد آهنی تو خالی و یا توپرویا ورقهای مشبك با اسکلت فلزی و کلیه لوازم اتصال و میله و قرقره های وسطی طبق نقشه و مشخصات .	" "			
۲۰۱۴	تهیه و نصب قطعات فلزی روی درهای چوبی و درزهای انبساط و کارهای مشابه از مس یا برنج یا برنز یا استیل یا استیل طبق نقشه و مشخصات (کف خواب مسی جز این ردیف است) .				
	تهیه و نصب درخاری دو سوراخه				
	آلومینیومی .				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۰۱۵	تهيه و نصب دريخاری دوسوراخه کرومه .	عدد			
۲۰۱۶	تهيه و نصب دريخاری دوسوراخه برنجی یا مسی .	.			
۲۰۱۷	حصارکشی با سیم خاردار گالوانیزه بانضمام بستها و پایه های لازم از تیر آهن - لوله و پروفیلهاى مختلف طبق نقشه و مشخصات .	کیلوگرم			
۲۰۱۸	حصارکشی با تورسیمى گالوانیزه - بانضمام بستها و پایه های لازم از تیر آهن - لوله و پروفیلهاى مختلف طبق نقشه و مشخصات .	.			
۲۰۱۹	تورسیمى پشه گیر رنگى بچشمه يك میلیمتری روی کادر فلزی با پیچهای لازم (کادر آهنی مانند ردیف در و پنجره محسوب خواهد شد) .	متر مربع			
۲۰۲۰	تورسیمى گالوانیزه پشه گیر بچشمه يك میلیمتری روی کادر فلزی با پیچهای لازم (کادر فلزی از ردیف در و پنجره محسوب خواهد شد) .				
۲۰۲۱	آهن ورق گالوانیزه ساده با قطر ۶ / میلیمتر روی ششبرونانها و سایه بان				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۰۲۲	<p>ودیوار جان پناه و نظایر آن چهار پیچه با کلیه وسائل اتصال طبق نقشه و مشخصات بر حسب سطح ظاهری شیروانی .</p> <p>آهن ورق گالوانیزه کرکره ای ضخامت ۰ / ۶ میلیمتر روی شیروانیها و سایه بان و دیوار جان پناه و نظایر آن چهار پیچه با کلیه وسائل اتصال طبق نقشه و مشخصات بر حسب سطح ظاهری شیروانی .</p>	مترمربع			
۲۰۲۳	<p>آهن ورق گالوانیزه ساده ضخامت ۰ / ۶ میلیمتر برای آبروی لندنی و نظایر آن چهار پیچه با کلیه وسائل اتصال طبق نقشه و مشخصات .</p>	مترطول			
۲۰۲۴	<p>لوله ناودان - دودکش - هواکش - کلاهک - کف خواب - طشتک - لگنچه - کانال کولر و نظایر آن از آهن ورق سفید گالوانیزه بقطرهای مختلف با بستهای آهنی و لوازم مربوطه طبق نقشه و مشخصات .</p>	کیلوگرم			

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۰۲۵	ورق گالوانیزه جهت درزهای انبساط یا Water - Stop و امثال آن از آهن ورق سفید با لحیم کاری و لوازم مربوطه .	کیلوگرم			
۲۰۲۶	دریچه چدن حوضچه های فاضلاً و کفشوی جمع آوری فاضلاب و آب باران .	" "			
۲۰۲۷	رودکتر از آهن ورق سیاه با کلیه اتصالات و جوشکاری لازم طبق نقشه و مشخصات .	" "			
۲۰۲۸	در و پنجره آلومینیومی آنودایز شده با پروفیلهای مختلف بطور کامل با کلیه یراق آلات و لاستیک هوابندی و لاستیک دور شیشه ها و لوازم نصب طبق نقشه و مشخصات	" "			
۲۰۲۹	نرده و شبکه و کادر توری پشه گیر آلومینیومی آنودایز شده با پروفیلها مختلف و لوازم نصب بر طبق نقشه و مشخصات .	" "			
۲۰۳۰	نشی - تسمه - ورق - قوطی و انواع پروفیلهای دیگر آلومینیم آنودایز شده بفرمهای گوناگون	" "			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۰۳۱	برای معارف مختلف با کلیه وسائل نصب و پیچ و رول پلاک و تعبیه مشتوکهای لازم و انجام آن طبق نقشه و مشخصات اضافه بها نسبت بکارهای آلومینیومی در صورتیکه آلومینیوم بطور رنگی آلوده ایز شده باشد .	کیلوگرم			
۲۰۳۲	قفسه فلزی دیواری آشپزخانه بارتفاع حدود ۶۰ سانتیمتر و عمق حدود ۳۰ سانتیمتر با ورق سیاه روغنی ضخامت ۶/۰ میلیتر با درپرسی دایره با انضمام تقسیم بندهای داخلی دایره و رنگ روغنی کامل و یراق آلات بر طبق نقشه (هود بالای اجاق گاز آشپزخانه منازل با مشخصات بالا نیز طبق همین قیمت است) .	متر طول			
۲۰۳۳	قفسه فلزی زمینی آشپزخانه بارتفاع حدود ۹۰ سانتیمتر و عمق حدود ۵۰ سانتیمتر با ورق سیاه روغنی ضخامت ۶/۰ میلیتر با درپرسی دایره با انضمام تقسیم بندهای				

جمع بریال	مقدار	واحد بها بریال	واحد	شرح	ردیف
			متر طول	<p>داخلی دوبله و کتشیوهای پلبرینگ مربوطه و رنگ روغنی کامل و براق آلات و رویه میز از نوعیان ۲۰ میلیمتری با روکش فرمیکای استخوانی خارجی و کفهای دویل و زوارهای لاستیکی و نشیمنهای لازم طبق نقشه و مشخصات . قفسه فلزی زیر ظرف شوئی بدون رویه با ارتفاع حدود ۹۰ سانتیمتر و به عمق حدود ۵۰ سانتیمتر با ورق سیاه روغنی ضخامت ۰/۶ میلیمتر با در و کف پرس دویل و رنگ روغنی کامل روی آن با انضمام براق آلات طبق نقشه و مشخصات .</p>	۲۰۳۴



فصل یازدهم - فرش کف - پله - کاشی لعابی - سایر نازک کارها

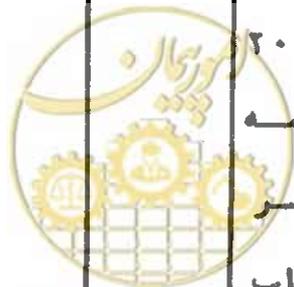
کلیات و طرز اندازه گیری :

پوشش بدنه و کفها با آجر سیمانی - موزائیک - کاشی - سرامیک و غیره شامل تهیه مصالح - حمل و نقل - افت - نصب با ملات و یا چسب مربوطه و دوغاب ریزی و بند کشی و تمیز کردن آنها میباشد . بهای پله های موزائیک پیش ساخته و یا درجاریخته شامل تهیه مصالح - حمل و نقل و نصب با ملات . . . کیلو سیمان در مترمکعب ملات میباشد . در مورد بهای پوشش موزائیکی پله هائیکه اسکلت آنها در ساختمانهای بتن آرمه یا آجری ساخته شده است از ردیفهای پوشش موزائیک مربوطه بر حسب متر مربع پرداخت میشود . در صورتیکه در پله ها آرماتور بکار رود قیمت آن جداگانه پرداخت خواهد شد . بهای پله های بتنی طبق ردیفهای قیمتهای بتن ریزی و قالب بندی و پله های آجری طبق قیمتهای ردیفهای آجر کاری محاسبه خواهد شد . قسمت های فرش نشده ای که در داخل فرش کف و همچنین قسمت های پوشش نشده ای که داخل بدنه و سقف قرار گرفته است و سطح هر یک از آنها از ۲۰ / متر مربع کمتر باشد از سطوح مربوط کسر نمیشود ولی سطوح زیر ستونها و جرزها مشمول این معافیت نخواهد بود .

قرنیز در اطاقها بصورت متر مربع طبق ردیف فرش مربوطه و با اضافه بهای ردیفهای ۲۱۰۵ و ۲۱۱۱ پرداخت میگردد .

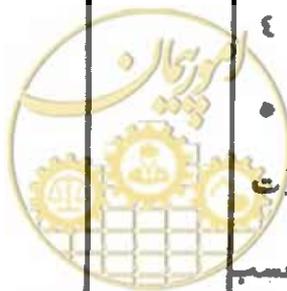
در مورد تهیه کف پوشهای پلاستیکی و یا لاستیکی و یا موکت و نظایر آن و کاغذ دیواری و پرده کرکره طبق فاکتور خرید علاوه ۲۵ درصد بابت هزینه های عموم و سود و استهلاک و غیره پیمانکار پرداخت میشود . تخفیف و یا اضافه پیمانکار شامل این قیمت نخواهد گردید .

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۱۰۱	<p>فرش کف با آجر سیمانی ساده یا خط دار بهر نقش از سیمان پرتلند بابعاد ۲۰×۲۰ یا ۲۵×۲۵ و نصب با ملات ماسه سیمان ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب ملات و ریختن و غاب سیمان روی آن و پاک کردن با خاک اره (چنانچه طبق دستور دستگاه نظارت در هام و نظائر آن بکار رود و درزبندی با فواصل معینی صورت گیرد اضافه قیمتی تعلق نخواهد گرفت ولی پر کردن درزها طبق ردیف مربوطه خواهد بود) .</p>	مترمربع			
۲۱۰۲	<p>فرش کف با آجر موزائیک با سیمان پرتلند (موزائیک ایرانی دانه بند تا نمره ۱ و از نوع خورده سنگ مرمر یا مرمریت سفید یا رنگی) ساده یا خط دار بهر نقش بابعاد ۲۰×۲۰ یا ۲۵×۲۵ و نصب با ملات ماسه سیمان ۲۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب ملات و ریختن و غساب سیمان روی آن و پاک کردن با خاک</p>				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها برپال	مقدار	جمع برپال
	اره چنانچه طبق دستور دستگاه نظارت درپام و نظایر آن بکار رود و درز بندی با فواصل معینی صورت گیرد اضافه قیمتی تعلق نخواهد گرفت ولی پرکردن درزها طبق ردیف مربوطه خواهد بود .	مترمربع			
۲۱۰۳	اضافه بها نسبت بردیف ۲۱۰۲ هرگاه دانه بندی سنگ ۱۰ میلیمتر اضافه شود تا نمره ۲۰۰ یکمرتبه تا نمره ۳۰۰ و مرتبه الی نمره ۱۰۰۰	" "			
۲۱۰۴	اضافه بها نسبت بردیفهای ۲۱۰۱ و ۲۱۰۲ در صورتیکه ابعاد آجرها ۵ سانتیمتر کوچکتر از ۲۰×۲۰ سانتیمتر و یا ۵ سانتیمتر بزرگتر از ۲۵×۲۵ سانتیمتر باشد بازا هر ۵ سانتیمتر یکمرتبه .	" "			
۲۱۰۵	اضافه بها نسبت بردیفهای ۲۱۰۱ و ۲۱۰۲ هرگاه شکل آجرها بجای چهارگوش ، ششگوش یا هشتگوش و یا مستطیل باشد و یا اینکه در مورد موزائیک های ریخته شده در محل درز بندی با اشکال مختلف و قطعات				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها برپال	مقدار	جمع برپال
	برنگهای متفاوت باشد .	مترمربع			
۲۱۰۶	افزافه بها نسبت بر ديف ۲۱۰۲ هر	" "			
	گاه موزائيك اسیدی شود .	" "			
۲۱۰۷	افزافه بها نسبت بر ديف ۲۱۰۲ در	" "			
	صورتیکه قشر رویه با سیمان سفید	" "			
	ریخته شود .	" "			
۲۱۰۸	افزافه بها نسبت بر ديف ۲۱۰۲ در	" "			
	صورتیکه قشر رویه با سیمان رنگی	" "			
	خارجی ریخته شود .	" "			
۲۱۰۹	افزافه بها نسبت بر ديف ۲۱۰۲ هر	" "			
	گاه بجای دانه بندی موزائیکی از	" "			
	صفحات سنگی درشت استفاده شود	" "			
	(بعد متوسط قطعات بیش از ۱۰	" "			
	سانتیمتر) .	" "			
۲۱۱۰	افزافه بها نسبت بر ديف ۲۱۰۲ هر	" "			
	گاه موزائيك درجا ریخته شود :	" "			
	قشرزیرین با ملات ۳۰۰ کیلوسیمان	" "			
	در مترمکعب ملات ضخامت ۳ تا ۴	" "			
	سانتیمتر و قشر رویه با ملات ۵۰۰	" "			
	کیلو سیمان در مترمکعب ملات	" "			
	ضخامت ۱ الی ۲ سانتیمتر (بر حسب	" "			
	دانه بندی سنگ) با خرده سنگ	" "			



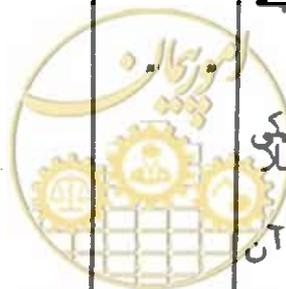
ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۱۱۱	سفید یا الوان از نوع سنگ مرمر یا مرمریت با انضمام درزبندی با فلز یا شیشه یا فیبر . اضافه بها نسبت بردیفهای ۲۱۰۱	متر مربع			
	و ۲۱۰۲ در صورتیکه آجر سیمان یا موزائیک روی بدنه قائم نصب شود .	.	.		
۲۱۱۲	اضافه بها نسبت بردیف ۲۱۱۰ در صورتیکه موزائیک کاری روی بدنه قائم انجام شود (قرنیز درجا ریخته نیز مشمول این اضافه بها میگردد).	.	.		
۲۱۱۳	پله های پیش ساخته و یا درجا ریخته موزائیکی بهراندازه و نصب با ملات ماسه سیمان بهحیث ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب ملات و درزبندی با دوغاب سیمان (دانه بندی موزائیک تانمره ۱۰ و از نوع خسبرده سنگ مرمر یا مرمریت سفید یا رنگی) .	متر طول			
۲۱۱۴	اضافه بها نسبت بردیف ۲۱۱۳ در گاه دانه بندی سنگ ده ملیمتر اضافه شود تانمره ۲۰ یکمرتبه تا				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
	نمره ۳۰ و مرتبه الي آخر .	مترطول			
۲۱۱۵	اضافه بهانسيبت برديف ۲۱۱۳ هر	" "			
	گاه موزائيك اسيدى شود .				
۲۱۱۶	اضافه بهانسيبت برديف ۲۱۱۳ هر	" "			
	گاه قشر رويه باسيما سفيد ريخته				
	شود .				
۲۱۱۷	اضافه بهانسيبت برديف ۲۱۱۳ هر	" "			
	گاه قشر رويه باسيما رنگى خارجى				
	ريخته شود .				
۲۱۱۸	فرش كف با آجر و ملات و سيما				
	بميار ۳۰۰ كيلو سيما در متر مكعب				
	ملات و بند كشي با ملات ماسه سيما				
	بميار ۴۰۰ كيلو سيما در متر مكعب				
	ملات .	مترمربع			
۲۱۱۹	كسرهانسيبت برديفهاى ۲۱۰۱ و				
	۲۱۰۲ هر گاه فرش بدون ملات				
	انجام شود .	" "			
۲۱۲۰	اضافه بهانسيبت برديف ۲۱۰۱ هر				
	گاه سطح آجر سيمايى از دانه هاى				
	ماسه رنگى رودخانه اى پوشيده				
	شده و غمته باشد (پلاك غمته) .	" "			
۲۱۲۱	واكس موزائيك در دست .	" "			

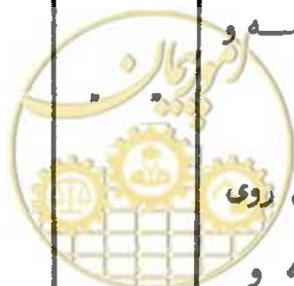


ردیف	شرح	واحد	واحدیها برپال	مقدار	جمع برپال
۲۱۲۲	انواع کاشی لعابی ایرانی ضخیم بابعاد ۱۵×۱۵ سانتیمتر روی سطوح افقی یا قائم با ملات ۴۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات و بند کشی با ملات ۵۰۰ کیلو سیمان سفید یا رنگی در متر مکعب ملات (بادرز یا بدون درز) .	مترمربع			
۲۱۲۳	کاشی سفید لعابی نازک ایرانی درجه یک مرغوب بابعاد ۱۵×۱۵ سانتیمتر روی سطوح افقی یا قائم با ملات ۴۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات و بند کشی با ملات ۵۰۰ کیلو سیمان سفید یا رنگی در متر مکعب ملات (بادرز یا بدون درز) .				
۲۱۲۴	کاشی سفید لعابی نازک ایرانی درجه دو بابعاد ۱۵×۱۵ سانتیمتر روی سطوح افقی یا قائم با ملات ۴۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب ملات و بند کشی با ملات ۵۰۰ کیلو سیمان سفید یا رنگی در متر مکعب ملات (با درز یا بدون درز) .				

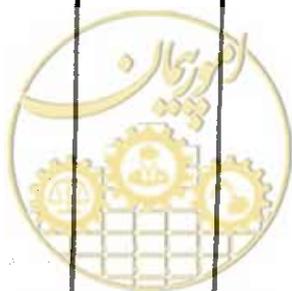
ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۱۲۵	اضافه بها نسبت بردیفهای کاشی لعابی نازک ایرانی در صورتیکه کاشی ها رنگی باشد .	مترمربع			
۲۱۲۶	اضافه بهانسیبت بردیف ۲۱۲۳ در صورتیکه کاشی تزئینی با از نوع گدار یا برجسته باشد .	" "			
۲۱۲۷	اضافه بها نسبت بردیفهای کاشی کاری لعابی نازک ایرانی هر گاه ابعاد بجای ۱۵×۱۵ سانتیمتر ۱۰×۱۰ سانتیمتر باشد .	" "			
۲۱۲۸	سرامیک روی سطوح افقی وقائم با چوب بست لازم .	" "			
۲۱۲۹	اضافه بهانسیبت بردیفهای کاشی کاری و سرامیک در صورتیکه روی سطوح منحنی نصب شوند .	" "			
۲۱۳۰	دستمزد نصب انواع کف پوش پلا ستیک و یا لاستیک چهار گوش از هر نوع و هر ضخامت با بهای چسب و کلیه مصالح مورد لزوم برای فرش .	" "			
۲۱۳۱	دستمزد نصب انواع کف پوش پلا ستیک و یا لاستیک و یا موکت و نظایر آن از هر نوع و بهر ضخامت با بهای	" "			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۱۳۲	چسب و کلیه مصالح مورد لزوم برای فرش در صورتیکه بصورت توپ باشد . نیش ۳ سانتیمتری پلاستیکی ایرانی	مترمربع			
	لبه پله ها با مصالح نصب طبق مشخصات .	مترطول			
۲۱۳۳	نیش ۵ سانتیمتری پلاستیکی ایرانی لبه پله با مصالح نصب طبق مشخصات .	" "			
۲۱۳۴	قرنیز پلاستیکی ایرانی در رواقها طبق نقشه و مشخصات .	مترمربع			
۲۱۳۵	روکش نرده از پلاستیک ایرانی روی تسمه ۳ سانتیمتری طبق نقشه و مشخصات .	مترطول			
۲۱۳۶	روکش نرده از پلاستیک ایرانی روی تسمه ۴ سانتیمتری طبق نقشه و مشخصات .	" "			
۲۱۳۷	روکش نرده از پلاستیک ایرانی روی تسمه ۵ سانتیمتری طبق نقشه و مشخصات .	" "			
۲۱۳۸	روکش نرده از پلاستیک ایرانی روی تسمه ۶ سانتیمتری طبق نقشه و مشخصات .	" "			



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۱۳۹	سراميك ضد اسيد بدون لعاب با ملات ۴۰۰ كيلو سيمان ضد اسيد در متركب ملات با ماسه سيليسي شسته با بندكش و پاك كردن .	مترمربع			
۲۱۴۰	كاشي بدون لعاب ۱۰×۱۰ يما ۱۵×۱۵ ايراني براي فرش كف با ملات ماسه سيمان ۴۰۰ كيلو سيمان در متركب ملات .	" "			
۲۱۴۱	نما سازي با آجر لعاب دار پرنگه اي مختلف يا نصب كاشي لعاب دار با طرح نما سازي آجري .	" "			



فصل دوازدهم - نقاشی - شیشه و درزهای انبساط

کلیات و طرز اندازه گیری :

سطح رنگ در و پنجره از روی ابعاد در و پنجره ها طبق نقشه های اجرایی حساب میشود . برآمدگیهای مختلف بحساب نیآید (مگر در مواردیکه صریحا " قید شده باشد) رنگ روغنی درها و کرکره ها دورو محاسبه میشود و سطوح شیشه ها و قابهاییکه سطح هر يك از آنها از 0.35 مترمربع کمتر بوده و رنگ آمیزی نشود از سطح در کسر نخواهد شد و چنانچه مجموع سطوح شیشه ها و حفره های رنگ آمیزی نشده يك در مساوی و یا بیشتر از نصف سطح در باشد ، رنگ آمیزی در مانند پنجره محاسبه خواهد گردید . رنگ آمیزی کامل پنجره ها و کادرتوری و نظایر آنها یکرو و نرده ها و شبکه های تزئینی و نظایر آن $1/5$ رو محاسبه میشود . چنانچه يك روی نرده ها و شبکه های تزئینی رنگ آمیزی شود هفتاد و پنج درصد و در مورد پنجره ها و کادرتوری و سقفهای کاذب و نظایر آنها پنجاه درصد سطح مربوطه حساب خواهد شد . در مورد درهای تمام تنگه که چهار چوب آنها پهن تر از ضخامت در باشد سطح واقعی رنگ خورده چهار چوب جداگانه اندازه گیری خواهد شد .

سطح رنگ دیوارها مانند سطح اندودها محاسبه میشود و سطوحی که مساحت هر يك از آنها از 0.1 مترمربع کمتر بوده و رنگ آمیزی نشود ، از سطح رنگ آمیزی دیوار کسر نخواهد شد . رنگ رادیاتور ها معادل سطح حرارتی و در مورد سایر قسمتهای تاسیسات سطح واقعی رنگ شده محاسبه خواهد شد .

در محاسبه سطوح رنگ آمیزی شده ورق های سیمان و پنبه نسوز (فارسیت یا ایرانیت و غیره) سطح ظاهری پوشش بدون احتساب موجها محاسبه خواهد شد .

سطوح شیشه ها طبق نقشه ها اندازه گیری میشود .

در قیمت‌های واحد شیشه هاتمپه شیشه مرغوب بدون موج - حمل و نقل - بریدن -
افت - نصب - مصالح نصب (مانند ماستیک و در صورت لزوم نوار پلاستیکی یا لاستیکی -
میخ و پیچ و غیره) در نظر گرفته شده است .

واحد بهای کارهای نقاشی و شیشه همانطوریکه در فصل کلیات ذکر شده است
قیمت متوسط کار می‌باشد بنابراین بابت سختی کار در ارتفاع و سقف و ابعاد و اشکال
مختلف و چوب بست و غیره اضافه بهای تعلق نخواهد گرفت .

منظور از رنگ های روغنی و پلاستیکی مندرج در این فصل رنگهائی است که در
خارج از کشور تهیه و بسته بندی شده و یاد در کارخانجات ایرانی با فرمول کارخانجات
خارجی تهیه و استفاده شود . شماره و نوع رنگها باید در هر صورت قبل از مصرف
بتصویب دستگاه نظارت برسد .

جهت پرکردن درزهای انبساط با قطعات فلزی به فصل کارهای فلزی مراجعه
شود .

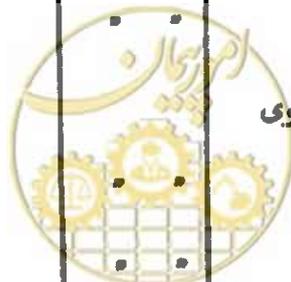
جهت پرکردن درزهای انبساط با صفحات سبک ساخته شده از محصولات پترو
شیمی (فومها) از ردیف قیمت‌های مذکور مندرج در فصل سقف سازی - عایقکاری -
صفحات سبک استفاده شود .



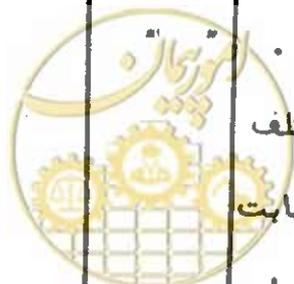
ردیف	شرح	واحد	واحد بها و بریال	مقدار	جمع بریال
۲۲۰۱	رنگ آمیزی پارنگ لعاب (تهیه شده با گل سفید و سریش) به الوان مختلف با کلیه عملیات سمباده زنی و لکه گیری در دو دست .	متر مربع			
۲۲۰۲	رنگ آمیزی با رنگ لعاب واهوتی (تهیه شده با گل سفید و سریش) به الوان مختلف با کلیه عملیات سمباده زنی و لکه گیری در دو دست .	" "			
۲۲۰۳	خط کشی به الوان مختلف با رنگ روغنی بمرض تا ۲ سانتیمتر .	متر طول			
۲۲۰۴	رنگ آمیزی با رنگ روغنی بطور کامل روی درها - پنجره ها - نرده های چوبی (یا فلزی) - سطوح فلزی یا چوبی (با استثنای اسکلت فلزی) - کارگاه ها - و دکل های انتقال برق و مشابه (دیوارها و سقفها شامل یکدست روغن بزرگ - ماستیک - سمباده - یکدست آستر با رنگ روغنی - لکه گیری - پوست آب و یکدست رنگ رویه با رنگ روغنی				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۲۰۵	مات - نیمه مات - پراق پلاستیک ماهوتی . رنگ آمیزی با رنگ پلاستیک در دو دست به انضمام لکه گیری و سمباده زنی	متر مربع			۱۰۷۷
۲۲۰۶	رنگ پلاستیک کامل شامل یک دست روغن بزرگ - ماستیک - سمباده زنی - یک دست آستر روغنی - لکه گیری - آستر مجدد - پوست آب و پلدرکست رنگ رویه با رنگ پلاستیک مرغوب .				۲۰۷۲
۲۲۰۷	رنگ آمیزی رادیاتور با رنگ نسوز مرغوب به الوان مختلف یا اکلیلی طبق مشخصات .				۱۰۷۷
۲۲۰۸	رنگ روغنی به الوان مختلف پلاستیک اکلیلی برای شیر و انبهای آهن سفید و سبز و تانکها و لوله ها و خراباوتیرهای مشبک و دکلهای برق و کارگاهها و سایر سطوح فلزی در دو دست با رنگ روغنی مرغوب (بدون زیر سازی) .				۱۰۷۷

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۲۰۹	رنگ آمیزی اسنوسم یا سمپکتون در دو دست روی کارهای سیمانی و بتنی .	مترمربع			
۲۲۱۰	رنگ سلولئید کامل روی کارهای چوبی شامل پوست و سمباده زنی در دو دست - آستر - سیلر و کپلر چشمه با زما ت یا براق .	• •			
۲۲۱۱	مانند ردیف قبلی ولی با چشمه پر .	• •			
۲۲۱۲	رنگ آمیزی کارهای چوبی شامل پوست و سمباده زنی و دو دست رنگ با مایع U. P.C. یا مشابه مات یا براق .	• •			
۲۲۱۳	رنگ مخصوص استخر در دو دست با رنگ تینری .	• •			
۲۲۱۴	رنگ استخر در دو دست از مایع U.P.C. رنگ I.C.I. یا مشابه روی بستره و کف .	• •			
۲۲۱۵	رنگ روشنی خارجی مرغوب روی شیشه جهت مات کردن آن .	• •			
۲۲۱۶	شیشه ۲ میلیمتری ایرانی	• •			
۲۲۱۷	شیشه ۳ میلیمتری ایرانی	• •			

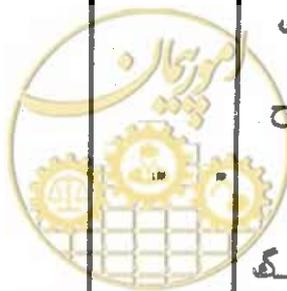


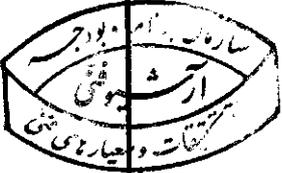
ردیف	شرح	واحد	واحد بها برپال	مقدار	جمع برپال
۲۲۱۸	شیشه ۴ میلیمتری ایرانی	متر مربع			
۲۲۱۹	شیشه ۶ میلیمتری ایرانی	متر مربع			
۲۲۲۰	شیشه ۳ میلیمتری خارجی	" "			
۲۲۲۱	شیشه ۴ میلیمتری خارجی	" "			
۲۲۲۲	شیشه ۶ میلیمتری خارجی	" "			
۲۲۲۳	شیشه ۸ میلیمتری خارجی	" "			
۲۲۲۴	شیشه ۱۰ میلیمتری خارجی	" "			
۲۲۲۵	شیشه ۱۲ میلیمتری خارجی	" "			
۲۲۲۶	شیشه ۲ میلیمتری مشجر خارجی	" "			
۲۲۲۷	شیشه ۳ میلیمتری مشجر خارجی	" "			
۲۲۲۸	شیشه ۴ میلیمتری يك راه ساده يك راه مات خارجی .	" "			
۲۲۲۹	شیشه ۳ میلیمتری کریستال مداری خارجی .	" "			
۲۲۳۰	شیشه ۴ میلیمتری کریستال مداری خارجی .	" "			
۲۲۳۱	اضافه بها نسبت بردیفهای قیمت شیشه ها برای مات کردن آنها .				
۲۲۳۲	تهیه آجر شیشه ای با ابعاد مختلف طبق فاکتور خرید با اضافه ۲۵٪ بابت سود و استهلاك و سایر هزینه های عمومی و غیره پرداخت میشود (تخفیف				



ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
۲۲۳۳	با اضافه پیمانکار شامل این قیمت نخواهد شد . دستمزد نصب آجرهای شیشه ای با مصالح نصب (بهای کادرفلزی یا شیکه جداگانه پرداخت میشود) .	متر مربع			
۲۲۳۴	دستمزد برش و نصب شیشه بضحا مت ۲ یا ۳ یا ۴ میلیمتر با انضمام مصالح نصب (در صورتیکه شیشه از طرف کارفرما به پیمانکار تحویل شود) .				
۲۲۳۵	دستمزد برش و نصب شیشه بضحا مت ۶ میلیمتر و بیشتر با انضمام مصالح نصب (در صورتیکه شیشه از طرف کارفرما تحویل پیمانکار شود) .				
۲۲۳۶	درها دیوار شیشه ای . ۱ میلیمتری (سکوریت) با دستمزد نصب براق آلات (بهای براق آلات جداگانه پرداخت میشود) . تبصره - بهای انواع براق آلات مخصوص درها و دیوارهای شیشه ای سکوریت طبق فاکتور بعلاوه ۲۵٪ بابت سود و استهلاك و هزینه های عمومی و غیره پرداخت میشود (تخفیف				

ردیف	شرح	واحد	واحد بها بريال	مقدار	جمع بريال
	با اضافه پیمانکار شامل این قیمت نخواهد شد.				
۲۲۳۷	شیشه ۶ میلیتری نشکن برنگهای مختلف (جهت روکار بنا با مصالح نصب).	مترمربع			
۲۲۳۸	شیشه مسلح ۴ میلیتری خارجی	" "			
۲۲۳۹	شیشه مسلح ۶ میلیتری خارجی	" "			
۲۲۴۰	شیشه رنگی ۳ میلیتری فرانسوی یا مشابه به الوان و ابعاد و اشکال مختلف.	" "			
۲۲۴۱	شیشه رنگی ۳ میلیتری هندی و یا مشابه الوان و ابعاد و اشکال مختلف.	" "			
۲۲۴۲	پرکردن درز انبساط با مساتیک از نوع EVOMASTIC HORNFLX و یا POLEVOGUN بازا هر يك سانتیمتر مربع سطح مقطع.	متر طول			
۲۲۴۳	پرکردن درز انبساط با لاستیک بازا هر يك سانتیمتر مربع سطح مقطع.				
۲۲۴۴	درزبندی کفهای بتنی با سنگ تراورتن ضخامت ۳ سانتیمتر				



جمع بریال	مقدار	واحد بها بریال	واحد	شرح	ردیف
			مترطول	ارتفاع ۱۰ الی ۱۵ سانتیمتر .	۲۲۴۵
				اضافه بها نسبت بردیف ۲۲۴۴	
				" " هر سانتیمتر اضافه ضخامت.	
				درز بندی کفهای بتنی با سنگ	۲۲۴۶
				مرمریت رنگی یا سفید ضخامت ۳	
				" " سانتیمتر و ارتفاع ۱۰ تا ۱۵ سانتیمتر	
اضافه بها نسبت بردیف ۲۲۴۶	۲۲۴۷				
" " هر سانتیمتر اضافه ضخامت.					





🌐 omoorepeyman.ir