

بناام خدا

فهرست بهای واحدرشته سدسازی

سال ۱۳۹۰ (ویرایش دوم)



انجمن شرکت های ساختمانی

کمیسیون فنی

مجری: شرکت مهندسی نرم افزار آمین تهران

مرداد ۱۳۹۰



بسمه تعالی

اعضای محترم انجمن شرکتهای ساختمانی - همکاران و مدیران، بخش سازندگی مملکت

به منظوریکه می دانید ساختن و سازندگی نوعی سرمایه گذاری ثابت است برای نسل حاضر و نسلهای آینده لذا در این نوع سرمایه گذاری لازم است از انضباط و ضوابط بسیار دقیقی پیروی کرد.

استحکام - ماندگاری - امکان به روز کردن نوع بهره برداری - همراه با حداقل قیمت تناسب در احداث - زمان متناسب برای ساخت و رعایت بالاترین کیفیت ممکن و بسیار مشخصه های دیگر از ضروریات می باشد. از مهمترین ارکان در تامین نیات فوق الاشاره ارزانه قیمت دست و منطقی در مناقصات است. مسلماً ارزانه قیمت دست و تشخیص آن، نیاز به متر اندازه گیری دقیق برای برآورد و تامین اعتبار و ارزانه قیمت است. اگر این متر اندازه گیری نادرست باشد پروژه را به مسیر بیراهه میبرد و تطویل پیمانها و افت کیفیت ها و خسران ملی را موجب می گردد.

این متر اندازه گیری که « فرست بها » نامیده می شود، بطور معمول از طرف معاونت محترم نظارت راهبردی ریاست جمهوری انتشار می یابد. اکنون بدلیل تاخیر در انتشار فرست بها سال ۱۳۹۰ و بنا به درخواست مکرر اعضا به نیاز فرست بها سال ۱۳۹۰، این انجمن برای جلوگیری از کم شدن قیمت منطقی برای طرحها و تامین منافع ملی و هدایت اعضا و اجابت درخواست آنها فرست بها سال ۱۳۹۰ را برای رشته های مختلف، بر بنیای آنالیز و شرح ردیفهای منتشره از سوی معاونت محترم نظارت راهبردی و قرار دادن قیمت باین بنیای سه ماهه چهارم ۱۳۸۹ از تهیه و در دسترس اعضای محترم جهت استفاده و راهنما قرار می دهد. امید است این خدمت ناچیز در ارزانه قیمت منطقی و تامین منافع ملی و ارتقاء کیفیت و کوتاه کردن زمانهای اجرایی کار مفید و مؤثر واقع شود. توجه داشته باشند که این فرست بها، یک انتشار داخلی برای اعضا بوده و صرفاً جنبه راهنما و تسهیل کننده برای ارزانه قیمت منطقی را دارد. در خاتمه استدعا دارد، نظرات و پیشنهادات خود را در جهت اصلاح آنچه بظورتان ضروری می رسد در اسرع وقت به انجمن اطلاع دهید.

بهینت مدیره انجمن شرکتهای ساختمانی



بنام خدا

مقدمه ویرایش دوم:

پیرو انتشار محدود فهرست‌های بهای پیشنهادی سال ۱۳۹۰ انجمن شرکت‌های ساختمانی (ویرایش اول) در تیرماه سال ۱۳۹۰ و دریافت بازخوردهای ارزشمند اعضا محترم انجمن و سایر دست‌اندرکاران طرح‌های عمرانی، کمیسیون فنی انجمن نسبت به بررسی مجدد نرخ‌های برخی از عوامل در سه ماهه چهارم سال ۱۳۸۹ اقدام نمود. همچنین بهای واحد آن دسته از ردیف‌هایی که در فهرست بهای واحد پایه سال ۱۳۸۸ بدون قیمت می‌باشند (علی‌رغم اعلام تجزیه بها توسط معاونت محترم نظارت راهبردی برای آنها) در مرحله بازنگری مجدد حذف گردید. نتایج این بررسی‌ها و اعمال آنها در تجزیه بهای ردیف‌ها، منجر به تهیه ویرایش دوم فهرست‌های بهای پیشنهادی سال ۱۳۹۰ انجمن شرکت‌های ساختمانی گردید.

انجمن شرکت‌های ساختمانی ضمن عرض ادب به پیشگاه همه دست‌اندرکاران طرح‌ها و پروژه‌های عمرانی، آمادگی کامل خود را برای دریافت، بررسی و اعمال پیشنهادها و نظرات اصلاحی در خصوص فهرست‌های پیشنهادی به ویژه از سوی معاونت محترم نظارت راهبردی اعلام می‌دارد. امید است که بایاری پروردگار مکتا و تلاش روز افزون همه آبادگران ایران زمین، بتوانیم گامی مهم در بهبود کیفیت پروژه‌های عمرانی برداریم.

پردازش اطلاعات و عملیات نرم افزاری مربوط به تجزیه بها و فهرست‌های پیش‌گفته توسط شرکت مهندسی نرم افزار آئین تهران از اعضای کمیسیون فنی انجمن شرکت‌های ساختمانی و با بهره‌گیری از نرم افزار متمرکز بر آورد "مدکار" انجام شده است.

این فهرست‌ها صرفاً جنبه راهنمایی داشته و قابل استفاده در قرارداد پروژه‌هایی نباشند.



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۱۰۱۰۱ | خاکبرداری در زمین غیر سنگی و توده کردن مواد حاصله. | مترمکعب | ۲۱,۹۶۶ | | |
| ۰۱۰۲۰۱ | خاکبرداری در زمین ماسه بادی و توده کردن مواد حاصله. | مترمکعب | ۲۵,۹۱۹ | | |
| ۰۱۰۳۰۱ | خاکبرداری در زمین سنگی بدون مصرف مواد منفجره و توده کردن مواد حاصله. | مترمکعب | ۵۴,۳۷۵ | | |
| ۰۱۰۳۰۲ | خاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره و توده کردن مواد حاصله. | مترمکعب | ۷۹,۵۰۲ | | |
| ۰۱۰۳۰۳ | خاکبرداری در زمین های سنگی در صورتی که مصرف مواد شیمیایی غیر انفجاری الزامی باشد و توده کردن مواد حاصله. | مترمکعب | ۰ | | |
| ۰۱۰۴۰۱ | خاکبرداری در زمین لجنی، حمل و توده کردن مواد حاصله. | مترمکعب | ۶۰,۷۷۰ | | |
| ۰۱۰۵۰۱ | اضافه بها به ردیف های خاکبرداری در زمین های سنگی با مصرف مواد منفجره، در صورتی که برای خرج گذاری استفاده از لوله P.V.C یا کیسه پلاستیکی الزامی باشد. | مترمکعب | ۰ | | |
| ۰۱۰۶۰۱ | اضافه بها به ردیف های خاکبرداری در هر نوع زمین (بجز لجنی) در صورتی که خاکبرداری پایین تر از رقوم آب زیر زمینی یا زیر سطحی اجرا شود و آب موجود به صورت ثقلی یا به وسیله پمپ تخلیه گردد. | مترمکعب | ۱۳,۷۳۷ | | |
| ۰۱۰۷۰۱ | خاکبرداری در زمین سنگی با مصرف مواد منفجره اگر خاکبرداری به روش انفجار کنترل شده ویژه انجام شود. | مترمکعب | ۹۸,۴۲۹ | | |
| ۰۱۰۸۰۱ | خاکبرداری در زمین سنگی بدون مصرف مواد منفجره اگر خاکبرداری به صورت دندانهای انجام شود. | مترمکعب | ۱۳۰,۹۴۹ | | |
| ۰۱۰۹۰۱ | بارگیری مصالح حاصل از خاکبرداری در زمین های لجنی و ماسه ای، حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل انباشت. | مترمکعب | ۱۳,۴۲۸ | | |
| ۰۱۰۹۰۲ | بارگیری مصالح حاصل از خاکبرداری در زمین های غیر سنگی حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل انباشت. | مترمکعب | ۱۷,۲۶۸ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|----------------------|------------------|-------|----------------|
| ۰۱۰۹۰۳ | بارگیری مصالح حاصل از خاکبرداری در زمین های سنگی، حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل انباشت. | مترمکعب | ۱۷,۶۶۱ | | |
| ۰۱۰۹۰۴ | اضافه بها به ردیف های بارگیری و بار اندازی هرگاه استفاده از تاور کرین یا جرثقیل و باکت برای بارگیری الزامی باشد. | مترمکعب | ۱۸۰,۹۱۰ | | |
| ۰۱۱۰۰۱ | ریزش برداری ناشی از خاکبرداریها در هر نوع زمین خارج از قصور پیمانکار، بارگیری، حمل تا ۵۰۰ متر، ریختن و تسطیح در محل انباشت. | مترمکعب | ۱۸,۱۴۴ | | |
| ۰۱۱۱۰۱ | ایجاد شکاف در زمین های سنگی به روش پیش شکافتن. | مترمربع | ۱۱۰,۳۲۳ | | |
| ۰۱۱۲۰۱ | پروفیله کردن و آماده سازی سطوح خاکبرداری شده در زمین های غیرسنگی برای خاکریزی. | مترمربع | ۱۵,۳۲۰ | | |
| ۰۱۱۲۰۲ | پروفیله کردن و آماده سازی سطوح خاکبرداری شده در زمین های سنگی برای خاکریزی. | مترمربع | ۳۳,۴۴۹ | | |
| ۰۱۱۳۰۱ | کیلومتر حمل مصالح غیرسنگی و ماسه ای و لجنی، برای مسافت مازاد بر ۵۰۰ متر. | مترمکعب - کیلومتر | ۳,۲۷۲ | | |
| ۰۱۱۳۰۲ | کیلومتر حمل مصالح سنگی، برای مسافت مازاد بر ۵۰۰ متر. | مترمکعب - کیلومتر | ۳,۷۱۴ | | |
| ۰۱۱۴۰۱ | شخم زنی، آبپاشی، تسطیح و کو بیدن بستر غیرسنگی خاکریزها. | مترمربع | ۴,۵۲۶ | | |
| ۰۱۱۵۰۱ | تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح رودخانه ای. | مترمکعب | ۶۶,۶۴۲ | | |
| ۰۱۱۵۰۲ | کسر بها به ردیف ۰۱۱۵۰۱، در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری یا خاکبرداری استفاده شود. | مترمکعب | -۲۱,۸۵۳ | | |
| ۰۱۱۶۰۱ | تهیه مصالح و اجرای پوسته از مصالح سنگی حاصل از معدن سنگ (Rock Fill). | مترمکعب | ۱۴۷,۲۴۰ | | |
| ۰۱۱۶۰۲ | کسر بها به ردیف ۰۱۱۶۰۱ در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری یا خاکبرداری استفاده شود. | مترمکعب | -۶۳,۶۵۱ | | |
| ۰۱۱۷۰۱ | تهیه مصالح و اجرای پتوی نا تراوا شیب دار (Blanket sloppy) در تماس با بستر سنگی سد. | مترمکعب | ۹۴,۵۰۹ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۱۱۷۰۲ | تهیه مصالح و اجرای رس تماسی در تماس با بستر سنگی سد. | مترمکعب | ۱۰۷,۹۶۱ | | |
| ۰۱۱۷۰۳ | تهیه مصالح و اجرای هسته رسی و بلانکت افقی سد. | مترمکعب | ۷۹,۶۰۷ | | |
| ۰۱۱۷۰۴ | کرت‌بندی و سایر تمهیدات لازم برای عمل آوری رس. | مترمکعب | ۷,۸۶۲ | | |
| ۰۱۱۷۰۵ | اضافه بها به ردیف‌های ۰۱۱۷۰۱ تا ۰۱۱۷۰۳، در صورتی که برای کندن رس نیاز به استفاده از ریپر بولدوزر به قدرت بیش از ۲۵۰ اسب بخار باشد. | مترمکعب | ۳,۰۰۰ | | |
| ۰۱۱۸۰۱ | تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) ریز دانه از مصالح رودخانه‌ای، با حد اکثر اندازه دانه ۱۵ میلی‌متر. | مترمکعب | ۱۶۷,۲۶۸ | | |
| ۰۱۱۸۰۲ | تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) درشت دانه از مصالح رودخانه‌ای، با حد اکثر اندازه دانه ۲۵ میلی‌متر. | مترمکعب | ۱۴۶,۵۳۷ | | |
| ۰۱۱۸۰۳ | تهیه مصالح و اجرای ناحیه انتقالی (Transition Zone) (زهکش قائم) از مصالح رودخانه‌ای. | مترمکعب | ۱۳۸,۸۶۴ | | |
| ۰۱۱۸۰۴ | تهیه مصالح و اجرای فرش زهکش زیر پوسته سد (زهکش افقی) از مصالح رودخانه‌ای. | مترمکعب | ۱۲۱,۳۴۳ | | |
| ۰۱۱۸۰۵ | اضافه بها به تهیه مصالح و اجرای صافی (فیلتر) در شرایطی که در مجاورت هسته آسفالتی به طور همزمان اجرا شود. | مترمکعب | ۰ | | |
| ۰۱۱۸۰۶ | کسر بها به ردیف‌های تهیه مصالح و اجرای صافی‌های ریز دانه و درشت دانه، ناحیه انتقالی و یا فرش زهکش زیر پوسته سد در صورتی که از مصالح حاصل از حفاری یا خاکبرداری استفاده شود. | مترمکعب | -۴۷,۲۶۰ | | |
| ۰۱۱۸۰۷ | اضافه بها به ردیف‌های تهیه مصالح و اجرای صافی‌های ریزدانه و درشت دانه، ناحیه انتقالی و یا فرش زهکش زیر پوسته سد اگر مصالح از سنگ کوهی تهیه شود. | مترمکعب | ۳۳,۹۹۶ | | |
| ۰۱۱۹۰۱ | تهیه مصالح از مخلوط رودخانه‌ای و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (Rip-Rap). | مترمکعب | ۱۵۶,۶۸۱ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۱۱۹۰۲ | تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوسته زهکش زیر پوشش خشکه چین (Rip-Rap). | مترمکعب | ۱۷۳,۵۳۱ | | |
| ۰۱۱۹۰۳ | تهیه مصالح از سنگ کوهی و اجرای پوشش خشکه چین (Rip-Rap). | مترمکعب | ۲۸۵,۱۶۴ | | |
| ۰۱۲۰۰۱ | تهیه، بارگیری و حمل خاک مناسب از فاصله ۵۰۰ متری، آب پاشی، ریختن و کوبیدن آن در پشت سازه‌های بتنی Back Fill. | مترمکعب | ۷۶,۳۱۹ | | |
| ۰۱۲۱۰۱ | مخلوط کردن دو یا چند نوع مصالح در محل قرضه یا انباشت. | مترمکعب | ۱۳,۲۲۵ | | |
| ۰۱۲۲۰۱ | مخلوط کردن دو یا چند نوع مصالح روی بستر خاکریز. | مترمکعب | ۱۹,۱۳۲ | | |
| ۰۱۲۳۰۱ | اضافه بها به ردیف های تهیه مصالح و اجرای لایه‌های مختلف سد خاکی هرگاه برداشت مصالح از داخل آب رودخانه که جریان آب در آن برقرار است الزامی باشد. | مترمکعب | ۸,۹۴۹ | | |
| ۰۱۲۴۰۱ | کندن و یا بریدن و در صورت لزوم ریشه کن کردن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا ۱۵ سانتی متر باشد، به ازای هر ۵ سانتی متر محیط تنه (کسر ۵ سانتی متر به تناسب محاسبه می‌شود) و حمل آن به خارج محل عملیات. | اصله | ۵,۲۵۳ | | |
| ۰۱۲۴۰۲ | بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات. | اصله | ۱۷,۴۵۵ | | |
| ۰۱۲۴۰۳ | بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات. | اصله | ۳۱,۱۹۰ | | |
| ۰۱۲۴۰۴ | بریدن درخت از هر نوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج محل عملیات. | اصله | ۴۹,۲۶۶ | | |
| ۰۱۲۴۰۵ | اضافه بها به ردیف ۰۱۲۴۰۴، به ازای هر ۱۰ سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتی متر، به تناسب محاسبه می‌شود). | اصله | ۶,۶۴۷ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۱۲۵۰۱ | ریشه کن کردن درختها و حمل ریشهها به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد. | اصله | ۳۳,۵۸۷ | | |
| ۰۱۲۵۰۲ | ریشه کن کردن درختها و حمل ریشهها به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد. | اصله | ۹۳,۰۷۸ | | |
| ۰۱۲۵۰۳ | ریشه کن کردن درختها و حمل ریشه به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد. | اصله | ۱۵۲,۴۲۲ | | |
| ۰۱۲۵۰۴ | اضافه بها به ردیف ۰۱۲۵۰۳، به ازای هر ۱۰ سانتیمتر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود). | اصله | ۱۸,۲۸۰ | | |
| ۰۱۲۶۰۱ | پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین تا ۱۵ سانتی متر باشد به ازای هر ۵ سانتی متر محیط تنه (کسر ۵ سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود). | اصله | ۴,۷۶۹ | | |
| ۰۱۲۶۰۲ | پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد. | اصله | ۲۳,۶۴۲ | | |
| ۰۱۲۶۰۳ | پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد. | اصله | ۷۸,۲۲۱ | | |
| ۰۱۲۶۰۴ | پر کردن و کوبیدن جای ریشه با خاک مناسب در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین بیش از ۶۰ تا ۹۰ سانتی متر باشد. | اصله | ۱۲۵,۱۵۹ | | |
| ۰۱۲۶۰۵ | اضافه بها به ردیف ۰۱۲۶۰۴، به ازای هر ۱۰ سانتیمتر که به محیط تنه درخت اضافه شود (کسر ۱۰ سانتیمتر، به تناسب محاسبه می شود). | اصله | ۱۴,۱۸۸ | | |
| ۰۱۲۷۰۱ | تخریب انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان. | مترمکعب | ۱,۰۱۰,۴۸۴ | | |
| ۰۱۲۷۰۲ | تخریب بتن مسلح، با هر عیار سیمان و بریدن میلگردها. | مترمکعب | ۱,۳۱۳,۶۳۰ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|----------------------|------------------|-------|----------------|
| ۰۱۲۷۰۳ | اضافه بها به ردیف های تخریب بتن غیر مسلح برای کاردر فضای بسته. | مترمکعب | ۱۶۸,۷۰۳ | | |
| ۰۱۲۷۰۴ | اضافه بها به تخریب انواع بتن مسلح برای کاردر فضای بسته. | مترمکعب | ۲۱۹,۳۱۴ | | |
| ۰۱۲۷۰۵ | اضافه بها به تخریب انواع بتن مسلح با مواد شیمیایی بارگیری و حمل مواد حاصل به هر فاصله. | مترمکعب | ۰ | | |
| ۰۱۲۸۰۱ | حمل آب مازاد بر ۵ کیلومتر. | مترمکعب - کیلومتر | ۳,۰۳۴ | | |
| ۰۱۲۹۰۱ | تهیه مصالح و اجرای هسته آسفالتی. | مترمکعب | ۰ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۲۰۱۰۱ | حفاری در فضای بسته به مقطع تا ۷ متر مربع، در زمین پایدار. | مترمکعب | ۱,۳۱۰,۱۲۴ | | |
| ۰۲۰۱۰۲ | حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۷ و تا ۲۰ متر مربع، در زمین پایدار. | مترمکعب | ۴۰۵,۲۴۰ | | |
| ۰۲۰۱۰۳ | حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۲۰ و تا ۵۰ متر مربع، در زمین پایدار. | مترمکعب | ۲۳۷,۵۴۳ | | |
| ۰۲۰۱۰۴ | حفاری در فضای بسته به مقطع بیش از ۵۰ متر مربع، در زمین پایدار. | مترمکعب | ۱۸۵,۲۴۴ | | |
| ۰۲۰۲۰۱ | بارگیری هر نوع مصالح ناشی از ریزش در هر نوع زمین در فضای بسته خارج از قصور پیمانکار و حمل و تخلیه تا ۵۰۰ متر از نزدیکترین دهانه ورودی. | مترمکعب | ۳۳,۶۲۲ | | |
| ۰۲۰۳۰۱ | اضافه بها به ردیف های حفاری و ریزش برداری در فضای بسته هرگاه فاصله مقطع حفاری از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر. برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار، و به همین ترتیب برای طول های بیشتر. | درصد | ۷ | | |
| ۰۲۰۴۰۱ | اضافه بها به کلیه ردیف های حفاری در فضای بسته، هرگاه از دستگاه حفر کله گاوی (Road Header) استفاده شود. | مترمکعب | ۲۷۲,۵۲۵ | | |
| ۰۲۰۵۰۱ | اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته هرگاه حفاری زیر تراز آب های زیر زمینی انجام شود و آب موجود به صورت ثقلی یا پمپاژ تخلیه گردد. | مترمکعب | ۱۳,۰۱۱ | | |
| ۰۲۰۵۰۲ | تهیه و نصب لوله P.V.C (برای حفاری در فضای بسته با استفاده از مواد ناریه) چنانچه در حین چالزنی از چال ها آب خارج شده و جهت خرج گذاری از لوله P.V.C استفاده گردد، (به ازای هر متر طول لوله P.V.C نصب شده). | مترطول | ۷,۳۰۶ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۲۰۶۰۱ | اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته به هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵ و تا ۲۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود به ازای هر درجه شیب یک بار مازاد بر ۵ درجه اول. | درصد | ۱ | | |
| ۰۲۰۶۰۲ | اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵ و تا ۲۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود به ازای هر درجه شیب یک بار مازاد بر ۵ درجه اول. | درصد | ۲ | | |
| ۰۲۰۶۰۳ | اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۲۰ و تا ۵۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود. | درصد | ۴۰ | | |
| ۰۲۰۶۰۴ | اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۲۰ و تا ۵۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود. | درصد | ۵۵ | | |
| ۰۲۰۶۰۵ | اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵۰ و تا ۹۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت بالا انجام شود. | درصد | ۳۵ | | |
| ۰۲۰۶۰۶ | اضافه بها به ردیف های حفاری در فضای بسته در هر مقطع برای طولی از فضای بسته که دارای بیش از ۵۰ و تا ۹۰ درجه شیب نسبت به افق باشد و پیشروی به سمت پایین انجام شود. | درصد | ۴۵ | | |
| ۰۲۰۷۰۱ | اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته برای طولی از فضای بسته که دارای شکل هندسی خاص باشد (مانند دو راهی ها، ترانزیشن ها، درافت تیوب ها و محدوده ای که ابعاد مقطع تونل تغییر می کند). | مترمکعب | ۹،۴۰۳ | | |
| ۰۲۰۸۰۱ | اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱ تا ۰۲۰۱۰۴، چنانچه عملیات حفاری در هر نوع زمین نیمه پایدار انجام شود. | مترمکعب | ۷۷،۰۶۵ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۲۰۸۰۲ | اضافه بها به ردیف های ۰۲۰۱۰۱ تا ۰۲۰۱۰۴، چنانچه عملیات حفاری در هر نوع زمین ناپایدار انجام شود. | مترمکعب | ۹۴،۲۵۶ | | |
| ۰۲۰۹۰۱ | اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته و به مقطع بیش از ۵۰ مترمربع، چنانچه به دلیل ناپایداری زمین و بزرگ بودن مقطع، انجام حفاری در بیش از ۳ مرحله الزامی باشد. | مترمکعب | ۰ | | |
| ۰۲۱۰۰۱ | اضافه بها به ردیف حفاری در فضای بسته چنانچه بنا به شرایط خاص اجرایی و نزدیکی به محدوده های بتن ریزی یا نصب تجهیزات هیدرو مکانیکال حفاری با خرج گذاری محدود و ویژه و ملاحظات خاص انجام گیرد. | مترمکعب | ۱۳،۳۹۴ | | |
| ۰۲۱۱۰۱ | انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق همگرا سنج (Convergence Meter) سه نقطه ای در فضای بسته در حین عملیات حفاری. | عدد | ۷۵۴،۳۶۶ | | |
| ۰۲۱۱۰۲ | اضافه بها به ردیف ۰۲۱۱۰۱، به ازای نصب هر نقطه همگرایی سنج مازاد بر سه نقطه اول. | عدد | ۱۶۵،۸۷۰ | | |
| ۰۲۱۱۰۳ | انجام کلیه عملیات لازم برای نصب هر نوع ابزار دقیق واگرا سنج (Extensio Meter) در هر نوع فضای بسته و در حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر. | مترطول | ۵۱۱،۲۴۴ | | |
| ۰۲۱۱۰۴ | اضافه بها به ردیف ۰۲۱۱۰۳، به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول. | مترطول | ۴۲،۸۷۷ | | |
| ۰۲۱۱۰۵ | انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق بار سنج (Load Cell) در هر نوع فضای بسته در حین عملیات حفاری، برای طول تا ۵ متر. | عدد | ۲۵۵،۶۳۷ | | |
| ۰۲۱۱۰۶ | اضافه بها به ردیف ۰۲۱۱۰۵، به ازای هر متر افزایش طول مازاد بر ۵ متر اول. | مترطول | ۳۴،۷۴۷ | | |
| ۰۲۱۱۰۷ | انجام کلیه عملیات لازم برای نصب ابزار دقیق فشار سنج (Pressure Cell) در هر نوع فضای بسته در حین عملیات حفاری. | عدد | ۳۰۹،۶۷۸ | | |



فصل سوم. عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

فهرست بهای واحد رشته سد سازی انجمن شرکت های ساختمانی سال ۱۳۹۰ (برای دوم)

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۳۰۱۰۱ | تمیز کاری و آماده کردن سطوح جهت انجام عملیات بتن پاشی. | مترمربع | ۵,۴۸۸ | | |
| ۰۳۰۲۰۱ | اجرای شبکه فولادی در فضای باز از هر نوع میل گرد ساده با هر نوع اتصالات و مهارهای مربوط برای حفاظت سطوح. | کیلوگرم | ۶,۰۴۶ | | |
| ۰۳۰۳۰۱ | اجرای لایه اول بتن پاشی به ضخامت تا ۵ سانتیمتر در فضای باز به ازای هر سانتیمتر ضخامت. | مترمربع | ۲۲,۸۱۱ | | |
| ۰۳۰۳۰۲ | اجرای لایه های بعدی بتن پاشی در فضای باز به ازای هر سانتیمتر ضخامت. | مترمربع | ۲۰,۱۵۵ | | |
| ۰۳۰۴۰۱ | اضافه بها به ردیف های اجرای بتن پاشی در فضای بسته در صورتی که مقطع فضای بسته کوچکتر از ۵ متر مربع باشد (برای هر سانتیمتر ضخامت بتن پاشیده شده). | مترمربع | ۵,۲۲۰ | | |
| ۰۳۰۵۰۱ | اضافه بهای بتن پاشی در فضای بسته به هر ضخامت برای محدوده ای که آبهای زیر زمینی و سطحی در محدوده بتن پاشی جاری باشد (این اضافه بها مستقل از ضخامت بتن پاشی بوده و برای سطوح آبدار یکبار پرداخت می شود). | مترمربع | ۵,۲۲۰ | | |
| ۰۳۰۶۰۱ | اضافه بها به ردیف های اجرای بتن پاشی چنانچه در بتن از مصالح شکسته و دانه بندی شده کوهی استفاده گردد (برای هر سانتیمتر ضخامت بتن پاشیده شده). | مترمربع | ۲۶۵ | | |
| ۰۳۰۷۰۱ | تهیه، حمل و مصرف فیبرهای فلزی در بتن پاشی. | کیلوگرم | ۰ | | |
| ۰۳۰۷۰۲ | تهیه، حمل و مصرف فیبرهای پلیمری در بتن پاشی. | کیلوگرم | ۰ | | |
| ۰۳۰۸۰۱ | اجرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر ۲۵ میلیمتر و کمتر. | مترطول | ۱۵۶,۶۸۵ | | |
| ۰۳۰۸۰۲ | اجرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از ۲۵ میلیمتر و تا ۳۰ میلیمتر. | مترطول | ۱۶۱,۸۱۷ | | |
| ۰۳۰۸۰۳ | اجرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از ۳۰ میلیمتر و تا ۴۰ میلیمتر. | مترطول | ۱۳۲,۸۴۲ | | |
| ۰۳۰۸۰۴ | اجرای میل مهار ناتنیده سنگ، به قطر بیش از ۴۰ میلیمتر و تا ۶۵ میلیمتر. | مترطول | ۱۳۶,۲۷۶ | | |



فصل سوم. عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

فهرست بهای واحد رشته سد سازی انجمن شرکت های ساختمانی سال ۱۳۹۰ (ویرایش دوم)

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|--------|------------------|-------|----------------|
| ۰۳۱۰۰۱ | کسر بها به اجرای میل مهاری ناتنیده سنگ چنانچه میل مهاری از نوع جداره منبسط شونده (Swellex) باشد. | درصد | ۳۵ | | |
| ۰۳۱۰۰۲ | کسر بها به اجرای میل مهاری ناتنیده سنگ چنانچه میل مهاری از نوع جداره شکاف دار (Split Set) باشد. | درصد | ۴۵ | | |
| ۰۳۱۱۰۱ | اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر ۲۵ میلیمتر و کمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن. | مترطول | ۱۸۹،۲۲۹ | | |
| ۰۳۱۱۰۲ | اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از ۲۵ میلیمتر و تا ۳۰ میلیمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن. | مترطول | ۲۰۰،۱۰۸ | | |
| ۰۳۱۱۰۳ | اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از ۳۰ میلیمتر و تا ۴۰ میلیمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن. | مترطول | ۱۵۹،۷۶۹ | | |
| ۰۳۱۱۰۴ | اجرای میل مهار تنیده سنگ، به قطر بیش از ۴۰ میلیمتر و تا ۶۵ میلیمتر و با اعمال کشش اولیه تا ۲۵ تن. | مترطول | ۱۶۳،۲۰۴ | | |
| ۰۳۱۲۰۱ | اضافه بها به ردیف‌های ۰۳۰۸۰۱ تا ۰۳۰۸۰۴ و ۰۳۱۱۰۱ تا ۰۳۱۱۰۴، برای طول مازاد بر ۳ متر، به ازای هر متر مازاد بر ۳ متر یکبار. | درصد | ۴ | | |
| ۰۳۱۳۰۱ | اضافه بهای اجرای میل مهاری تنیده و ناتنیده سنگ، چنانچه عملیات در امتداد ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول انجام شود، برای اجرای عملیات با زاویه‌های کمتر از ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول، به تناسب زاویه پرداخت می‌شود. | مترطول | ۱۷،۷۹۴ | | |
| ۰۳۱۴۰۱ | اعمال کشش مازاد بر ۲۵ تن به میل مهارهای تنیده به ازای هر ۱۰ تن کشش مازاد یکبار (کسر ۱۰ تن معادل ۱۰ تن در نظر گرفته شود). | دفعه | ۶۰،۱۸۸ | | |
| ۰۳۱۵۰۱ | اجرای کابل مهاری سه رشته‌ای و کمتر در هر نوع زمین | مترطول | ۰ | | |
| ۰۳۱۵۰۲ | اجرای کابل مهاری ۴ یا ۵ رشته در هر نوع زمین. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۳۱۵۰۳ | اجرای کابل مهاری ۶ یا ۷ رشته در هر نوع زمین | مترطول | ۰ | | |



فصل سوم. عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

فهرست بهای واحد رشته سد سازی انجمن شرکت های ساختمانی سال ۱۳۹۰ (ویرایش دوم)

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۳۱۶۰۱ | اضافه بها به ردیف های ۰۳۱۵۰۱ تا ۰۳۱۵۰۳، برای طول مازاد بر ۱۰ متر، به ازای هر متر مازاد بر ۱۰ متر یکبار. | درصد | ۸ | | |
| ۰۳۱۷۰۱ | اضافه بهای اجرای کابل مهار کننده سنگ چنانچه عملیات در امتداد ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول انجام شود، برای اجرای عملیات با زاویه های کمتر از ۱۸۰ درجه نسبت به شاقول، به تناسب پرداخت می شود. | متر طول | ۵۴۴.۳۲۲ | | |
| ۰۳۱۸۰۱ | اضافه بها به کلیه ردیف های این فصل در صورتی که عملیات در هر نوع فضای بسته انجام گیرد. | درصد | ۲۰ | | |
| ۰۳۱۸۰۲ | اضافه بها به ردیف های اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و نگهدارنده فلزی، هرگاه عملیات در فضای بسته و در فاصله بیش از ۱۵۰ متر از نزدیکترین دهانه دسترسی انجام شود. به ازای هر ۲۵۰ متر برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای طول های بیشتر. | درصد | ۶ | | |
| ۰۳۱۹۰۱ | اجرای نگهدارنده فلزی (قاب فلزی) با کلیه ملحقات و اتصالات و مهاری های مربوط در فضای بسته. | کیلوگرم | ۱۰،۴۰۳ | | |
| ۰۳۲۰۰۱ | اضافه بها به ردیف های اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده ای که اجرای کار در ارتفاع بیش از ۲ متر و تا ۵ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام شود. | درصد | ۵ | | |
| ۰۳۲۰۰۲ | اضافه بها به ردیف های اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده ای که اجرای کار در ارتفاع بیش از ۵ متر و تا ۱۰ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام شود. | درصد | ۱۵ | | |



فصل سوم. عملیات پایدار سازی و نگهداری سطوح

فهرست بهای واحد رشته سد سازی انجمن شرکت های ساختمانی سال ۱۳۹۰ (ویرایش دوم)

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|------|------------------|-------|----------------|
| ۰۳۲۰۰۳ | اضافه بها به ردیف های اجرای شبکه فولادی، بتن پاشی، میل مهاری، کابل مهاری و قاب فلزی محدوده ای که اجرای کار در ارتفاع بیش از ۱۰ متر و تا ۲۵ متر نسبت به تراز نزدیکترین نقطه راه یا سکوی دسترسی انجام می شود. | درصد | ۲۵ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|--------|------------------|-------|----------------|
| ۰۴۰۱۰۱ | استقرار دستگاه چالزنی در محل چال. | دفعه | ۷۴۳،۰۱۴ | | |
| ۰۴۰۱۰۲ | اضافه بها به ردیف ۰۴۰۱۰۱، هرگاه شیب محل استقرار بیش از ۱۰ درجه باشد، به ازای هر ۱۰ درجه اضافه بر ۱۰ درجه اول، یکبار، (کسر ده درجه، ده درجه منظور می شود). | درصد | ۱۰ | | |
| ۰۴۰۱۰۳ | اضافه بها به ردیف ۰۴۰۱۰۱، برای جبران کاهش راندمان نیروهای انسانی در گمانه هایی که به علت شیب زیاد محل چال برای استقرار دستگاه از داریست استفاده می شود. (هزینه تامین کلیه لوازم و ابزار و تمهیدات لازم و بستن و باز کردن داریست در تجهیز کارگاه). | درصد | ۱۰ | | |
| ۰۴۰۲۰۱ | چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر. | مترطول | ۱۳۴،۶۲۶ | | |
| ۰۴۰۲۰۲ | چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر و تا عمق ۲۵ متر. | مترطول | ۱۴۵،۴۰۲ | | |
| ۰۴۰۲۰۳ | چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر. | مترطول | ۱۸۲،۹۰۱ | | |
| ۰۴۰۲۰۴ | چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر. | مترطول | ۲۱۷،۰۱۲ | | |
| ۰۴۰۲۰۵ | چالزنی در زمین آبرفتی به روش ضربه ای به قطر تا ۷۶ میلیمتر و عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر. | مترطول | ۳۱۹،۰۴۱ | | |
| ۰۴۰۳۰۱ | چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر. | مترطول | ۳۱۸،۹۰۰ | | |
| ۰۴۰۳۰۲ | چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر تا عمق ۲۵ متر. | مترطول | ۳۵۷،۲۳۵ | | |
| ۰۴۰۳۰۳ | چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر. | مترطول | ۳۹۷،۳۵۳ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|--------|------------------|-------|----------------|
| ۰۴۰۳۰۴ | چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر. | مترطول | ۴۹۰,۰۱۰ | | |
| ۰۴۰۳۰۵ | چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر. | مترطول | ۶۱۰,۰۴۷ | | |
| ۰۴۰۳۰۶ | چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰۰ متر و تا عمق ۱۵۰ متر. | مترطول | ۸۸۶,۷۶۱ | | |
| ۰۴۰۳۰۷ | چالزنی در زمین آبرفتی به روش دورانی به قطر تا ۷۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۵۰ متر و تا عمق ۲۰۰ متر. | مترطول | ۱,۶۸۱,۲۱۴ | | |
| ۰۴۰۴۰۱ | چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر. | مترطول | ۱۰۱,۷۴۵ | | |
| ۰۴۰۴۰۲ | چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر و تا عمق ۲۵ متر. | مترطول | ۱۱۶,۸۳۶ | | |
| ۰۴۰۴۰۳ | چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر. | مترطول | ۱۳۳,۸۲۰ | | |
| ۰۴۰۴۰۴ | چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر. | مترطول | ۱۶۲,۸۸۹ | | |
| ۰۴۰۴۰۵ | چالزنی در زمین سنگی به روش ضربه‌ای به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر. | مترطول | ۱۶۲,۴۲۴ | | |
| ۰۴۰۵۰۱ | چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر و عمق تا ۱۰ متر. | مترطول | ۳۸۰,۷۹۸ | | |
| ۰۴۰۵۰۲ | چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰ متر و تا عمق ۲۵ متر. | مترطول | ۴۳۵,۹۸۲ | | |
| ۰۴۰۵۰۳ | چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۵ متر و تا عمق ۵۰ متر. | مترطول | ۵۱۰,۳۸۰ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|--------|------------------|-------|----------------|
| ۰۴۰۵۰۴ | چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۵۰ متر و تا عمق ۷۵ متر. | مترطول | ۶۵۱,۳۱۰ | | |
| ۰۴۰۵۰۵ | چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۷۵ متر و تا عمق ۱۰۰ متر. | مترطول | ۷۹۲,۵۷۴ | | |
| ۰۴۰۵۰۶ | چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۰۰ متر و تا عمق ۱۵۰ متر. | مترطول | ۹۹۰,۹۸۷ | | |
| ۰۴۰۵۰۷ | چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۱۵۰ متر و تا عمق ۲۰۰ متر. | مترطول | ۱,۲۳۶,۷۲۹ | | |
| ۰۴۰۵۰۸ | چالزنی در زمین سنگی به روش دورانی به قطر تا ۵۶ میلیمتر برای عمق مازاد بر ۲۰۰ متر. | مترطول | ۱,۵۷۷,۷۳۲ | | |
| ۰۴۰۶۰۱ | چالزنی در بتن مسلح به قطر تا ۵۶ میلیمتر به هر عمق. | مترطول | ۱,۳۴۲,۴۸۷ | | |
| ۰۴۰۷۰۱ | چالزنی با چکش بادی در هر نوع زمین، با هر عمق، قطر و زاویه. | مترطول | ۲۷۶,۲۰۹ | | |
| ۰۴۰۸۰۱ | اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۲۰۱ تا ۰۴۰۶۰۱، به ازای هر یک میلیمتر که به قطر حفاری اضافه شود. | درصد | ۱ | | |
| ۰۴۰۹۰۱ | اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۲۰۱ تا ۰۴۰۶۰۱، در صورتی که زاویه حفاری چال نسبت به شاقول بیش از ۵ و تا ۱۸۰ درجه باشد به ازای هر درجه مازاد بر ۵ درجه. | درصد | ۱ | | |
| ۰۴۱۰۰۱ | اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۳۰۱ تا ۰۴۰۳۰۷ و ۰۴۰۵۰۱ تا ۰۴۰۶۰۱، برای طولی از چال که در آن با استفاده از مغزه گیر دو جداره نمونه گیری انجام گیرد. | درصد | ۴۰ | | |
| ۰۴۱۰۰۲ | اضافه بها به ردیف‌های ۰۴۰۳۰۱ تا ۰۴۰۳۰۷ و ۰۴۰۵۰۱ تا ۰۴۰۶۰۱، برای طولی از چال که در آن نمونه گیری با استفاده از مغزه گیر یک جداره و غیر از دو جداره نمونه گیری انجام گیرد. | درصد | ۲۵ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|--------|------------------|-------|----------------|
| ۰۴۱۱۰۱ | اضافه بها به ردیف های چالزنی به هر روش، چنانچه گمانه آرتزین بوده و برای چالزنی تمهیدات ویژه ای لازم باشد. | درصد | ۰ | | |
| ۰۴۱۲۰۱ | اضافه بها نسبت به ردیف های چالزنی در زمین های آبرفتی چنانچه زمین آبرفت از جنس آبرفت درشت دانه مانند قطعه سنگ و قلوه سنگ باشد. | درصد | ۰ | | |
| ۰۴۱۲۰۲ | اضافه بها نسبت به ردیف های چالزنی در سنگ چنانچه جنس زمین از جنس آذرین سخت مانند گابرو، دیوریت، موریونیت، کوارتزیت-دیوریت و همراه با اجزای سیلیسی بوده و یا جنس سنگ رسوبی یا دگرگونی باشد. | درصد | ۰ | | |
| ۰۴۱۲۰۳ | اضافه بها نسبت به ردیف های چالزنی در سنگ چنانچه سنگ، خرد شدگی زیاد داشته باشد. | درصد | ۰ | | |
| ۰۴۱۳۰۱ | حفاری چاه پاندول معکوس به هر قطر و طول، هر نوع زمین و بتن مسلح و غیر مسلح. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۴۱۴۰۱ | غلاف گذاری با لوله فولادی هم زمان با حفاری در هر عمق. | مترطول | ۲۴۳,۲۳۷ | | |
| ۰۴۱۴۰۲ | اضافه بها به ردیف غلاف گذاری با لوله فولادی همزمان با حفاری برای قطرهای تا ۱۵۲ میلیمتر به ازای هر یک میلیمتر اضافه قطر. | درصد | ۱ | | |
| ۰۴۱۴۰۳ | غلاف گذاری با لوله فولادی بعد از حفاری در هر عمق. | مترطول | ۱۸۶,۱۹۳ | | |
| ۰۴۱۴۰۴ | اضافه بها به ردیف غلاف گذاری با لوله فولادی با هر قطر و در هر عمق، هرگاه لوله مطابق دستور کار در گمانه باقی بماند. | مترطول | ۲۰۹,۰۰۰ | | |
| ۰۴۱۴۰۵ | غلاف گذاری با لوله پی وی سی (P.V.C) بعد از حفاری در هر عمق و به هر قطر. | مترطول | ۱۳۳,۳۶۶ | | |
| ۰۴۱۵۰۱ | تهیه کلیه تجهیزات و لوازم و انجام شستشوی چال. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۴۱۶۰۱ | آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه از بالا به پایین با استفاده از مسدود کننده (Packer) ساده، برای نخستین پله فشار به مدت لازم طبق مشخصات. | دفعه | ۳۲۹,۵۳۲ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۴۱۶۰۲ | آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه از پایین به بالا با استفاده از مسدود کننده ساده، برای نخستین پله فشار به مدت لازم طبق مشخصات. | دفعه | ۲۶۷,۴۵۷ | | |
| ۰۴۱۷۰۱ | آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت در هر قطعه با استفاده از مسدود کننده دو تایی برای نخستین پله فشار به مدت لازم طبق مشخصات. | دفعه | ۳۷۵,۰۶۱ | | |
| ۰۴۱۸۰۱ | اضافه بها به ردیف های آزمایش نفوذ پذیری با فشار ثابت به ازای هر پله فشار بالاتر به مدت ۱۰ دقیقه و یا به ازای هر ۱۰ دقیقه افزایش مدت بار گذاری در همان فشار (غیر از پله فشار نخست). | دفعه | ۸۲,۵۵۸ | | |
| ۰۴۱۹۰۱ | آزمایش های نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر (لوفران) برای هر قطعه از بالا به پایین به مدت تا ۱۰ دقیقه برای هر مرحله بار گذاری. | قطعه | ۴۵۴,۱۶۰ | | |
| ۰۴۲۰۰۱ | اضافه بها به ردیف آزمایش نفوذ پذیری با ارتفاع متغیر برای هر ۱۰ دقیقه افزایش مدت بار گذاری. | قطعه | ۹۰,۰۷۵ | | |
| ۰۴۲۱۰۱ | آماده سازی چال با عمق های گوناگون برای تزریق. | چال | ۳۸۴,۳۴۸ | | |
| ۰۴۲۲۰۱ | جا گذاری مسدود کننده ساده، برای تزریق سیمان. | دفعه | ۷۱,۵۲۰ | | |
| ۰۴۲۲۰۲ | جا گذاری مسدود کننده دو تایی، برای تزریق سیمان. | دفعه | ۱۷۳,۶۷۸ | | |
| ۰۴۲۳۰۱ | اضافه بها به ردیف های جا گذاری مسدود کننده ها اگر عمق آنها بیشتر از ۵۰ متر باشد به ازای هر ۱۰ متر اضافه بر ۵۰ متر اول، برای ۱۰ متر اول یکبار، ۱۰ متر دوم دوبار و به همین ترتیب. | دفعه | ۴۴,۸۰۰ | | |
| ۰۴۲۳۰۲ | اضافه بها نسبت به ردیف های جا گذاری مسدود کننده ها در صورتیکه زاویه چال نسبت به شاقول از ۵ تا ۱۸۰ درجه باشد، به ازای هر یک درجه افزایش نسبت به شاقول. | درصد | ۱ | | |
| ۰۴۲۴۰۱ | تزریق هر قطعه چال به روش از پایین به بالا در عمق های گوناگون و با هر زاویه انحراف. | ساعت | ۵۰۷,۶۰۶ | | |
| ۰۴۲۴۰۲ | تزریق هر قطعه چال به روش از بالا به پایین در عمق های گوناگون و با هر زاویه انحراف. | ساعت | ۵۴۸,۴۲۴ | | |
| ۰۴۲۴۰۳ | تزریق با فشار بالا (Jet Grouting) در هر نوع زمین آبرفتی و به هر زاویه و عمق. | متر طول | ۰ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۴۲۴۰۴ | تزریق به روش لوله گذاری (Manchiet Tube) در هر نوع زمین آبرفتی و با هر زاویه و عمق. | متر طول | ۰ | | |
| ۰۴۲۵۰۱ | نگهداری، اختلاط و مصرف مواد افزودنی شیمیایی تزریق (بجز بتونیت). | کیلوگرم | ۸,۵۰۴ | | |
| ۰۴۲۶۰۱ | تخلیه گمانه به هر ترتیب در تزریق از بالا به پایین، هرگاه زمان تاخیر پس از تزریق تا چهار ساعت باشد، تا عمق ۴۰ متر. | متر طول | ۳۹۴,۱۲۵ | | |
| ۰۴۲۶۰۲ | اضافه بها به ردیف ۰۴۲۶۰۱ برای عمق های بیش از ۴۰ متر به ازای هر ۲۰ متر اضافه عمق، برای ۲۰ متر اول یک بار، ۲۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر. | درصد | ۱۵ | | |
| ۰۴۲۷۰۱ | توقف کار برای گیرش سیمان در عملیات تزریق مازاد بر ۴ ساعت در هر قطعه. | ساعت | ۳۱۴,۶۰۱ | | |
| ۰۴۲۸۰۱ | ملاطبت کردن چال با ملات در هر عمق و با هر زاویه. | مترمکعب | ۴۶۷,۱۱۱ | | |
| ۰۴۲۸۰۲ | پر کردن چالهای زهکشی با مصالح زهکشی. | مترمکعب | ۲۳۴,۵۵۰ | | |
| ۰۴۲۹۰۱ | تهیه مصالح و تعبیه درپوش چال زهکش. | عدد | ۱۳۹,۳۵۶ | | |
| ۰۴۳۰۰۱ | تهیه و جاگذاری لوله های فولادی تزریق و تخلیه هوا در بتن بدنه سد. | کیلوگرم | ۱۶,۴۷۴ | | |
| ۰۴۳۰۰۲ | تهیه و جا گذاری دریچه (کلاپه) یا شیر تزریق روی لوله های فولادی تزریق در درز بلوکهای بتنی سد. | عدد | ۷۵,۶۰۹ | | |
| ۰۴۳۱۰۱ | تزریق درزهای بین بلوکهای بتنی سد بر اساس زمان کارکرد پمپ تزریق. | ساعت | ۶۰۲,۲۹۵ | | |
| ۰۴۳۲۰۱ | حفاری محل دیوار آب بند به طور قائم برای دیوارهای با عمق بیش از ۷ متر تا ۲۰ متر و حمل مواد حاصل تا فاصله ۵۰۰ متر. | مترمکعب | ۱,۴۶۱,۷۲۵ | | |
| ۰۴۳۲۰۲ | اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، اگر عمق حفاری بیش از ۲۰ متر باشد، به ازای هر ۵ متر مازاد بر ۲۰ متر اول، برای ۵ متر اول یکبار، ۵ متر دوم دوبار و به همین ترتیب. | مترمکعب | ۲۵۸,۹۲۶ | | |
| ۰۴۳۲۰۳ | اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، برای آن قسمت از محل حفاری که استفاده از وزنه (ترپان) ناگزیر شود. | مترمکعب | ۵۷۳,۹۵۳ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۴۳۲۰۴ | اضافه بها به ردیف حفاری محل دیوار آب بند، اگر مصرف گل حفاری، سیمان و یا ترکیبی از آنها ناگزیر باشد. این ردیف برای جبران کاهش راندمان و تهیه مصالح و تجهیزات برای عملیات دوغاب ریزی می باشد. | مترمکعب | ۱۸۲,۱۲۸ | | |
| ۰۴۳۲۰۵ | حفاری محل دیوار آب بند به طور قائم برای دیوارهای به عمق ۷ متر و حمل مواد حاصله تا فاصله ۵۰۰ متر. | مترمکعب | ۱۹۴,۸۲۳ | | |
| ۰۴۳۳۰۱ | تهیه مصالح و اجرای بتن پلاستیک دیوار آب بند. | مترمکعب | ۵۲۰,۶۱۱ | | |
| ۰۴۳۴۰۱ | تهیه و تعبیه لوله در درزهای میان قطعات گوناگون دیوار آب بند و بیرون کشیدن آن پس از بتن ریزی. (بر اساس سطح خارجی لوله). | مترمربع | ۳۲۵,۸۹۲ | | |
| ۰۴۳۵۰۱ | تهیه، نگهداری، عمل آوری و مصرف بتونیت، (برحسب وزن بتونیت خشک). | تن | ۱,۲۱۷,۰۸۳ | | |
| ۰۴۳۶۰۱ | تهیه و مصرف مصالح سنگی (شن و ماسه) برای تزریق یا پر کردن چال. | تن | ۱۸۳,۲۹۸ | | |
| ۰۴۳۶۰۲ | اضافه بها به ردیف ۰۴۳۶۰۱ چنانچه اندازه دانه ها به ۲ میلیمتر محدود شود. | تن | ۰ | | |
| ۰۴۳۷۰۱ | تهیه مصالح و نصب لوله های پی وی سی در داخل بتن قبل از ریخته شدن بتن به هر قطر. | مترطول | ۹۷,۰۰۲ | | |
| ۰۴۳۸۰۱ | اضافه بها به ردیف های انجام عملیات این فصل برای عملیاتی که در فضای بسته انجام می شود. | درصد | ۲۰ | | |
| ۰۴۳۸۰۲ | اضافه بها به ردیف های انجام عملیات این فصل برای کار در فضای بسته و برای عملیاتی که در فاصله مازاد بر ۱۵۰ متر از نزدیکترین ورودی انجام می شود، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر. | درصد | ۵ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۵۰۱۰۱ | تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد ساده. | کیلوگرم | ۱۵،۸۹۵ | | |
| ۰۵۰۱۰۲ | تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII. | کیلوگرم | ۱۲،۲۹۵ | | |
| ۰۵۰۱۰۳ | تهیه، خم و برش، بستن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII. | کیلوگرم | ۱۲،۲۹۵ | | |
| ۰۵۰۲۰۱ | تهیه مصالح، ساخت میل مهار دنده شده از هر نوع میلگرد با واشر و مهره مربوط، صفحه باربر و گیره انتهایی به هر شکل و اندازه و کار گذاشتن آن در محل های لازم قبل از بتن ریزی. | کیلوگرم | ۲۶،۴۹۹ | | |
| ۰۵۰۳۰۱ | تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات فولادی مدفون در بتن، دریچه ها، پله، نرده، نردبان، حفاظ از انواع آهن آلات با جا سازی و نصب یراق آلات، همراه با رنگ ضد زنگ. | کیلوگرم | ۲۳،۸۳۰ | | |
| ۰۵۰۴۰۱ | نصب قطعات فولادی مدفون در بتن. | کیلوگرم | ۴،۸۳۳ | | |
| ۰۵۰۵۰۱ | تهیه مصالح، ساخت و نصب قطعات چدنی. | کیلوگرم | ۱۴،۶۴۰ | | |
| ۰۵۰۶۰۱ | اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، عملیات در هر نوع فضای بسته انجام شود. | درصد | ۱۰ | | |
| ۰۵۰۶۰۲ | اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، هرگاه عملیات در فضای بسته انجام گیرد و فاصله محل اجرای عملیات از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یکبار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر. | درصد | ۴ | | |
| ۰۵۰۷۰۱ | اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، هرگاه محل اجرای عملیات شیب دار باشد، به ازای هر ۱۰ درجه شیب محل نسبت به افق مازاد بر ۳ درجه اول برای فضای باز و بسته (اضافه بهای شیب تا ۳ درجه در ردیف ها لحاظ شده است). | درصد | ۲ | | |
| ۰۵۰۷۰۲ | اضافه بها به ردیف های ۰۵۰۱۰۱ تا ۰۵۰۵۰۱، در صورتی که عملیات در زیر تراز آب انجام شود و تخلیه آب از محل های اجرای عملیات به روش ثقلی یا پمپاژ انجام شود. | کیلوگرم | ۱،۰۳۰ | | |
| ۰۵۰۸۰۱ | تهیه مصالح و ساخت نگهدارنده (قاب) فلزی (تیر مشبک از میلگرد یا پروفیل). | کیلوگرم | ۸،۷۴۱ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۵۰۹۰۱ | تهیه آرماتور و ساخت میل مهارهای تنیده و ناتنیده مربوط به فصل سوم از هر نوع. | کیلوگرم | ۸،۸۲۰ | | |
| ۰۵۱۰۰۱ | تهیه شبکه های فولادی از هر نوع میلگرد در کارخانه. | کیلوگرم | ۱۲،۰۰۶ | | |
| ۰۵۱۰۰۲ | تهیه شبکه های فولادی از هر نوع میلگرد در کارگاه. | کیلوگرم | ۱۰،۸۲۳ | | |
| ۰۵۱۱۰۱ | اضافه بها به ردیف های تهیه شبکه های فولادی در صورتیکه قطر میلگرد شبکه کمتر از ۶ میلیمتر باشد. | کیلوگرم | ۷۲۹ | | |
| ۰۵۱۲۰۱ | تهیه مصالح و ساخت هر نوع مهره، واشر، رابط، قطعه منبسط شونده انتهای میل مهاری، گوه و سایر موارد مشابه جهت نصب میل مهاری های تنیده و ناتنیده و شبکه های فولادی فصل سوم. | کیلوگرم | ۱۷،۳۲۷ | | |
| ۰۵۱۲۰۲ | تهیه مصالح و ساخت صفحه زیر سری یا باربر به هر اندازه و هر ضخامت جهت نصب میل مهاری های تنیده و ناتنیده و شبکه های فولادی فصل سوم. | کیلوگرم | ۱۲،۴۶۹ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۶۰۱۰۱ | تهیه مصالح و قالب بندی از نوع F۱. | مترمربع | ۱۸۱،۸۹۵ | | |
| ۰۶۰۱۰۲ | تهیه مصالح و قالب بندی از نوع F۲. | مترمربع | ۲۳۶،۹۳۷ | | |
| ۰۶۰۱۰۳ | تهیه مصالح و قالب بندی از نوع F۳. | مترمربع | ۲۹۵،۷۱۴ | | |
| ۰۶۰۱۰۴ | تهیه مصالح و قالب بندی از نوع F۴. | مترمربع | ۲۹۶،۱۲۴ | | |
| ۰۶۰۲۰۱ | تهیه مصالح و اجرای کلید برشی روی قالب برای سطح کلید برشی. | مترمربع | ۷۵،۳۶۸ | | |
| ۰۶۰۳۰۱ | اضافه بها به ردیفهای قالب بندی برای عایق کاری روی قالب. | مترمربع | ۴۰،۳۱۵ | | |
| ۰۶۰۴۰۱ | اضافه بها به ردیفهای قالب بندی، اگر قالب ناگزیر در کار باقی بماند. | مترمربع | ۲۷،۷۲۰ | | |
| ۰۶۰۵۰۱ | اضافه بها به ردیفهای قالب بندی، اگر سطح قالب در یک محور دارای انحنا باشد. | مترمربع | ۱۱۵،۲۲۴ | | |
| ۰۶۰۵۰۲ | اضافه بها به ردیفهای قالب بندی، اگر سطح قالب در بیش از یک محور دارای انحنا باشد. | مترمربع | ۱۳۹،۰۰۷ | | |
| ۰۶۰۶۰۱ | اضافه بها به ردیفهای قالب بندی در صورتی که برای اجرای سازههایی با شکلهای خاص (مانند ترانزیشنها، دیوارهای میانی سرریز، برجهای آبگیر و ...) استفاده از قالبهای چوبی با قطعاتی با عرض کمتر از ۱۰ سانتیمتر الزامی باشد. | مترمربع | ۷۷،۱۱۴ | | |
| ۰۶۰۷۰۱ | اضافه بها به ردیفهای قالب بندی در صورتی که قالب بندی در فضای بسته انجام شود. | درصد | ۱۵ | | |
| ۰۶۰۷۰۲ | اضافه بها به ردیفهای قالب بندی در صورتی که قالب بندی در فضای بسته انجام شده و فاصله محل انجام عملیات از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یک بار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصلههای بیشتر. | درصد | ۵ | | |
| ۰۶۰۸۰۱ | اضافه بها به ردیفهای قالب بندی در صورتی که محل اجرای قالب بندی شیبدار باشد، به ازای هر ۱۰ درجه شیب محل نسبت به افق مازاد بر ۳ درجه اول برای فضای باز و بسته (اضافه بهای شیب تا ۳ درجه در بهای واحد ردیفها لحاظ شده است). | درصد | ۳ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۶۰۹۰۱ | اضافه بها به ردیف‌های قالب بندی در صورتی که قالب بندی پائین تر از رقوم آب زیر زمینی اجرا شود و برای قالب بندی نیاز به هدایت آب به خارج از محدوده به صورت ثقلی یا با استفاده از پمپ باشد. | مترمربع | ۱۷,۰۹۲ | | |
| ۰۶۱۰۰۱ | اضافه بها به ردیف قالب بندی از نوع F۱ در درزهای ساختمانی در صورتی که آرماتورهای طولی از داخل قالب عبور داده شود. | مترمربع | ۱۸,۸۰۰ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۷۰۱۰۱ | تهیه مصالح و اجرای بتن رده I. | مترمکعب | ۷۷۰،۴۶۵ | | |
| ۰۷۰۲۰۱ | تهیه مصالح و اجرای بتن رده II. | مترمکعب | ۶۰۹،۴۳۹ | | |
| ۰۷۰۳۰۱ | تهیه مصالح و اجرای بتن رده III. | مترمکعب | ۶۶۱،۲۵۶ | | |
| ۰۷۰۴۰۱ | تهیه مصالح و اجرای بتن رده IV. | مترمکعب | ۵۴۹،۰۸۷ | | |
| ۰۷۰۵۰۱ | تهیه مصالح و اجرای بتن رده V. | مترمکعب | ۷۷۳،۸۳۲ | | |
| ۰۷۰۶۰۱ | تهیه مصالح و اجرای بتن رده VI. | مترمکعب | ۳۸۴،۶۷۲ | | |
| ۰۷۰۷۰۱ | تهیه مصالح و اجرای بتن رده VII. | مترمکعب | ۳۱۱،۸۷۲ | | |
| ۰۷۰۸۰۱ | تهیه مصالح و اجرای بتن رده VIII (بتن پیش ساخته با قالب). | مترمکعب | ۱،۰۸۸،۹۷۲ | | |
| ۰۷۰۹۰۱ | تهیه مصالح و اجرای بتن رده IX. | مترمکعب | ۳۸۶،۷۸۴ | | |
| ۰۷۰۹۰۲ | تهیه مصالح و اجرای بتن رده X. | مترمکعب | ۴۶۶،۶۴۵ | | |
| ۰۷۱۰۰۱ | تهیه مصالح و اجرای خاک و سیمان (Soil Cement). | مترمکعب | ۱۶۹،۶۶۹ | | |
| ۰۷۱۱۰۱ | خنک کردن مصالح بتن و بتن، در حال ساخت. | مترمکعب | ۰ | | |
| ۰۷۱۱۰۲ | گرم کردن مصالح بتن و بتن، در حال ساخت. | مترمکعب | ۰ | | |
| ۰۷۱۲۰۱ | تهیه و تعبیه لوله های فولادی خنک کننده در بتن. | کیلوگرم | ۱۰،۷۲۴ | | |
| ۰۷۱۲۰۲ | تهیه مصالح و ایجاد درزهای انقباضی در بتن غلتکی. | مترمربع | ۰ | | |
| ۰۷۱۳۰۱ | خنک کردن بتن اجرا شده در بدنه سد بتنی به مدت لازم. | مترمکعب | ۵۵،۱۵۹ | | |
| ۰۷۱۴۰۱ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که از شن و ماسه رودخانه ای شکسته و یا مصالح حاصل از حفاری به صورت شکسته استفاده شود. | مترمکعب | ۱۳،۸۶۰ | | |
| ۰۷۱۴۰۲ | اضافه بها به ردیف های اجرای انواع بتن اگر مصالح سنگی بتن از شکستن سنگ کوهی تهیه شود. | مترمکعب | ۴۱،۸۵۶ | | |
| ۰۷۱۵۰۱ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای مصرف دوده سیلیسی. (تهیه و مصرف مواد افزودنی اضافی ناشی از به کار گیری دوده سیلیسی لحاظ شده است). | مترمکعب | ۱۶،۵۶۸ | | |
| ۰۷۱۵۰۲ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای مصرف پوزولان و خاکستر بادی. | مترمکعب | ۱۵،۸۱۰ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|----------------------|------------------|-------|----------------|
| ۰۷۱۶۰۱ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای استفاده از بیش از ۳ رده شن و ماسه به صورت مجزا در بتن ساز به ازای هر رده اضافی یکبار. | مترمکعب | ۱۰,۵۴۰ | | |
| ۰۷۱۷۰۱ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که MSA بزرگتر از ۳۸ میلیمتر باشد برای MSA تا ۷۶ میلیمتر یکبار، تا ۱۲۰ میلیمتر ۲ بار و تا ۱۵۰ میلیمتر ۳ بار. | مترمکعب | ۲۱,۰۸۰ | | |
| ۰۷۱۸۰۱ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای تهیه و مصرف فیلر به اندازه کوچکتر از الک نمره ۱۰۰ در صورتی که برای تولید آن نیاز به خط تولید مجزایی باشد. | مترمکعب | ۰ | | |
| ۰۷۱۹۰۱ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی در فضای بسته انجام گیرد. | درصد | ۱۵ | | |
| ۰۷۱۹۰۲ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی در فضای بسته انجام گیرد و فاصله محل اجرای عملیات از نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، ۲۵۰ متر اول یک بار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصله های بیشتر. | درصد | ۵ | | |
| ۰۷۲۰۰۱ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که محل اجرای بتن ریزی شیب دار باشد، به ازای هر ۱۰ درجه شیب محل نسبت به افق مازاد بر ۳ درجه اول، برای فضای باز و بسته (اضافه بهای شیب تا ۳ درجه در بهای واحد ردیف ها لحاظ شده است). | درصد | ۳ | | |
| ۰۷۲۱۰۱ | حمل بتن از محل دستگاه بتن ساز تا محل مصرف به ازای هر یک کیلومتر بعد از پانصد متر اول (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود). | مترمکعب - کیلومتر | ۸,۷۷۵ | | |
| ۰۷۲۲۰۱ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورت مصرف بتن در بتن مسلح. | مترمکعب | ۱۶,۶۹۱ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۷۲۳۰۱ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورت استفاده در تیرها و ستون ها، برای تیرها و ستون هایی که جمع واحد طول آن ها تا ۲ متر مکعب باشد. | مترمکعب | ۹۵،۹۹۴ | | |
| ۰۷۲۳۰۲ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورت استفاده در سقف ها، برای سقف های تا ضخامت ۵۰ سانتی متر بتن (بجز تونل). | مترمکعب | ۵۰،۱۴۶ | | |
| ۰۷۲۴۰۱ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با پمپ. | مترمکعب | ۱۳۷،۶۰۰ | | |
| ۰۷۲۴۰۲ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با جرثقیل برجی. | مترمکعب | ۰ | | |
| ۰۷۲۴۰۳ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با جرثقیل کابلی. | مترمکعب | ۰ | | |
| ۰۷۲۴۰۴ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن برای انتقال بتن با تسمه نقاله. | مترمکعب | ۰ | | |
| ۰۷۲۵۰۱ | اضافه بها به ردیف های تهیه و اجرای بتن در صورتی که بتن ریزی پایین تر از رقوم آب زیر زمینی یا زیر سطحی اجرا شود و هدایت آب به خارج از محدوده بتن ریزی به صورت ثقلی یا استفاده از پمپ انجام شود. | مترمکعب | ۲۱،۶۷۷ | | |
| ۰۷۲۶۰۱ | تهیه سیمان نوع یک. | تن | ۵۹۵،۵۵۰ | | |
| ۰۷۲۶۰۲ | تهیه سیمان نوع دو. | تن | ۵۸۵،۵۵۰ | | |
| ۰۷۲۶۰۳ | تهیه سیمان نوع پنج. | تن | ۶۰۵،۵۵۰ | | |
| ۰۷۲۶۰۴ | تهیه سیمان ریز دانه (با بلین بیش از ۴۰۰۰). | تن | ۷۹۵،۵۵۰ | | |
| ۰۷۲۶۰۵ | تهیه سیمان پوزولانی (تا ۱۵ درصد پوزولان). | تن | ۵۸۵،۵۵۰ | | |
| ۰۷۲۶۰۶ | تهیه سیمان پوزولانی ویژه (بیش از ۱۵ درصد پوزولان). | تن | ۰ | | |
| ۰۷۲۷۰۱ | پرداخت سطوح بتنی از نوع U۱. | مترمربع | ۱۵،۸۷۹ | | |
| ۰۷۲۷۰۲ | پرداخت سطوح بتنی از نوع U۲. | مترمربع | ۲۰،۷۵۵ | | |
| ۰۷۲۷۰۳ | پرداخت سطوح بتنی از نوع U۳. | مترمربع | ۵۴،۶۶۹ | | |
| ۰۷۲۸۰۱ | تمیز کردن و آماده سازی سطوح حفاری شده برای بتن ریزی. | مترمربع | ۱۱،۷۵۰ | | |
| ۰۷۲۹۰۱ | تهیه و حمل دوده سیلیسی. | کیلوگرم | ۰ | | |
| ۰۷۲۹۰۲ | تهیه و حمل خاکستر بادی. | کیلوگرم | ۰ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---------------------|------|------------------|-------|----------------|
| ۰۷۲۹۰۳ | تهیه و حمل پوزولان. | تن | ۰ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۸۰۱۰۱ | تهیه مصالح و خشکه چینی با قلوه سنگ (درناژ). | مترمکعب | ۱۳۵,۱۴۵ | | |
| ۰۸۰۱۰۲ | تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه (درناژ). | مترمکعب | ۲۰۸,۹۹۸ | | |
| ۰۸۰۱۰۳ | تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و قلوه سنگ. | مترمکعب | ۴۲۱,۳۶۴ | | |
| ۰۸۰۱۰۴ | تهیه، ساخت و نصب تور سنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه و سنگ لاشه. | مترمکعب | ۵۲۳,۷۴۲ | | |
| ۰۸۰۲۰۱ | بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی. | مترمکعب | ۴۴۶,۸۹۷ | | |
| ۰۸۰۲۰۲ | بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۴ در پی. | مترمکعب | ۴۵۷,۳۹۷ | | |
| ۰۸۰۲۰۳ | بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی. | مترمکعب | ۴۷۴,۸۹۷ | | |
| ۰۸۰۳۰۱ | اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار. | مترمکعب | ۱۷۷,۴۴۷ | | |
| ۰۸۰۴۰۱ | اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ لاشه موزاییکی همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان. | مترمربع | ۱۱۲,۶۹۵ | | |
| ۰۸۰۴۰۲ | اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ بادبر، با ارتفاع مساوی در هر رگ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان. | مترمربع | ۱۷۹,۸۲۶ | | |
| ۰۸۰۴۰۳ | اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ لاشه، بابت نماسازی با سنگ سر تراش همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان. | مترمربع | ۲۶۴,۴۹۸ | | |
| ۰۸۰۵۰۱ | بنایی با سنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان. | مترمکعب | ۱,۲۲۶,۱۹۵ | | |
| ۰۸۰۵۰۲ | بنایی با سنگ نیم تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان. | مترمکعب | ۱,۳۱۳,۸۶۹ | | |
| ۰۸۰۵۰۳ | بنایی با سنگ تمام تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳ همراه با بند کشی با ملات ماسه سیمان. | مترمکعب | ۱,۶۴۲,۵۸۳ | | |
| ۰۸۰۶۰۱ | اضافه بها برای بنایی در طاق پل های قوسی شکل (این اضافه بها شامل بهای چوب بست پلهای قوسی تا دهانه ۱۰ متر و خود ۱۰ متر است). | مترمکعب | ۸۷,۷۶۴ | | |
| ۰۸۰۷۰۱ | اضافه بها به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتی که بنایی در انحنا انجام شود. | مترمکعب | ۱۱۲,۱۷۲ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|---------|------------------|-------|----------------|
| ۰۸۰۸۰۱ | اضافه بها برای هر نوع بنایی سنگی که در ارتفاع بیش از ۵ متر از تراز زمین طبیعی انجام شود. این اضافه بها برای حجم بنایی واقع در ارتفاع ۵ تا ۱۰ متر یک بار، برای حجم بنایی واقع در ۱۰ تا ۱۵ متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر پرداخت می شود. | مترمکعب | ۹۰,۶۶۵ | | |
| ۰۸۰۹۰۱ | اضافه بها به بنایهای سنگی، هر گاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود. | مترمکعب | ۳۲,۶۸۷ | | |
| ۰۸۱۰۰۱ | کسر بها به ردیفهای بنایی با سنگ، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه های واقع در مسیر استفاده شود. | مترمکعب | -۸۵,۶۱۳ | | |
| ۰۸۱۱۰۱ | تعبیه درز انقطاع در بناییهای سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل. | مترمربع | ۱۰۳,۰۱۹ | | |
| ۰۸۱۲۰۱ | اضافه بها به ردیفهای این فصل برای اجرای کار در فضای بسته. | درصد | ۱۵ | | |
| ۰۸۱۲۰۲ | اضافه بها به ردیفهای این فصل، هرگاه فاصله محل اجرای کار تا نزدیکترین دهانه دسترسی بیش از ۱۵۰ متر باشد، به ازای هر ۲۵۰ متر، برای ۲۵۰ متر اول یک بار، ۲۵۰ متر دوم دو بار و به همین ترتیب برای فاصلههای بیشتر پرداخت می شود. | درصد | ۴ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|--------|------------------|-------|----------------|
| ۰۹۰۱۰۱ | تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع تخت دندان دار (Flat Ribbed) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۹۷،۱۹۴ | | |
| ۰۹۰۱۰۲ | تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع دمبلی (Dumb Bell) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۹۰۱۰۳ | تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع سه پری (Retro Fit) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۹۰۱۰۴ | تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع تخت دندان دار و حفره دار (Ribbed Center Bulb) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۹۰۱۰۵ | تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع تخت دندان دار، حفره دار و شکاف دار (Split Rib) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۹۰۱۰۶ | تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع دمبلی شکاف دار (Split Dumbbell) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۹۰۱۰۷ | تهیه و نصب نوار آب بند لاستیکی از نوع دمبلی حفره دار (Dumbbell with Center Bulb) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۹۰۲۰۱ | تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع تخت دندان دار (Flat Ribbed) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۸۳،۷۲۷ | | |
| ۰۹۰۲۰۲ | تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع دمبلی (Dumbbell) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۹۰۲۰۳ | تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع سه پری (Retro Fit) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۹۰۲۰۴ | تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع تخت دندان دار و حفره دار (Ribbed Center Bulb) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۹۰۲۰۵ | تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع تخت دندان دار، حفره دار و شکاف دار (Split Rib) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۹۰۲۰۶ | تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع دمبلی شکاف دار (Split Dumbbell) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۰ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|-------------|------------------|-------|----------------|
| ۰۹۰۲۰۷ | تهیه و نصب نوار آب بند پلاستیکی از نوع دمبلی حفره دار (Dumbbell with Center Bulb) به عرض ۲۲ سانتیمتر. | مترطول | ۰ | | |
| ۰۹۰۲۱۱ | اضافه بها به ردیف های ۰۹۰۱۰۱ تا ۰۹۰۲۰۷، برای هر یک سانتیمتر عرض اضافی. | درصد | ۴ | | |
| ۰۹۰۳۰۱ | تهیه و نصب انواع آب بند مسی. | کیلوگرم | ۱۲۳،۹۱۱ | | |
| ۰۹۰۴۰۱ | تهیه و اجرای زهکش با لوله P.V.C مشبک به قطر تا ۲۰۰ میلیمتر. | مترطول | ۲۶،۴۱۹ | | |
| ۰۹۰۴۰۲ | تهیه و اجرای زهکش با لوله خرطومی مشبک به قطر تا ۲۰۰ میلیمتر. | مترطول | ۱۵،۹۳۱ | | |
| ۰۹۰۴۰۳ | تهیه مصالح سنگی (فیلتر) و پوشش اطراف لوله های زهکش با آن. | مترمکعب | ۱۱۹،۹۳۹ | | |
| ۰۹۰۵۰۱ | تهیه مصالح، آب بندی و پرکردن درزهای بتن با ماسه آسفالت. | دسیمتر مکعب | ۵،۸۶۱ | | |
| ۰۹۰۵۰۲ | تهیه مصالح، آب بندی و پرکردن درزهای بتن با آبرولاستیک و لاستیک متراکم شونده و یا مشابه آنها. | دسیمتر مکعب | ۴۹،۲۲۸ | | |
| ۰۹۰۵۰۳ | تهیه مصالح، اندود پرایمر و پرکردن درزهای بتن با آبرولاستیک و مواد پرکننده مانند پلاستوفوم. | دسیمتر مکعب | ۹،۶۱۱ | | |
| ۰۹۰۶۰۱ | تهیه مواد قیری و اندود درزهای انقطاع، ساختمانی و کنترلی. | کیلوگرم | ۱۹،۶۰۹ | | |
| ۰۹۰۷۰۱ | تهیه انواع ژئو تکستایل و پوشش سطوح مختلف به هر شکل. | مترمربع | ۰ | | |
| ۰۹۰۸۰۱ | ساعتنخلیه آب از محل های اجرای کار به وسیله انواع پمپ با هر توان. | کیلو وات | ۴،۹۱۱ | | |
| ۰۹۰۹۰۱ | تهیه مصالح و اجرای پیلاز نقشه برداری. | عدد | ۰ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|--------------|------------------|-------|----------------|
| ۱۰۰۱۰۱ | حمل سیمان فله مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۱,۲۹۰ | | |
| ۱۰۰۱۰۲ | حمل سیمان فله مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۸۷۱ | | |
| ۱۰۰۱۰۳ | حمل سیمان فله مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۵۴۸ | | |
| ۱۰۰۱۰۴ | حمل سیمان فله مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۴۵۲ | | |
| ۱۰۰۱۰۵ | حمل سیمان فله مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۳۸۷ | | |
| ۱۰۰۱۰۶ | حمل سیمان فله مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۳۲۳ | | |
| ۱۰۰۲۰۱ | حمل سیمان و بتونیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۳۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۸۶۰ | | |
| ۱۰۰۲۰۲ | حمل سیمان و بتونیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۷۵ کیلومتر تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۵۸۱ | | |
| ۱۰۰۲۰۳ | حمل سیمان و بتونیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر تا فاصله ۳۰۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۳۶۶ | | |
| ۱۰۰۲۰۴ | حمل سیمان و بتونیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر تا فاصله ۴۵۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۳۰۱ | | |
| ۱۰۰۲۰۵ | حمل سیمان و بتونیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر تا فاصله ۷۵۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۲۵۸ | | |
| ۱۰۰۲۰۶ | حمل سیمان و بتونیت پاکتی و آهن آلات مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر. | تن - کیلومتر | ۲۱۵ | | |



| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|---------|------------------|-------|----------------|
| ۴۱۰۱۰۱ | ماسه شسته. | مترمکعب | ۱۱۳,۵۷۱ | | |
| ۴۱۰۱۰۲ | شن شسته. | مترمکعب | ۷۳,۵۷۱ | | |
| ۴۱۰۲۰۱ | مصالح پوسته از مخلوط رودخانه‌ای. | مترمکعب | ۰ | | |
| ۴۱۰۲۰۲ | مصالح پوسته از سنگ کوهی. | مترمکعب | ۰ | | |
| ۴۱۰۲۰۳ | مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از مخلوط رودخانه‌ای. | مترمکعب | ۱۰۴,۶۱۲ | | |
| ۴۱۰۲۰۴ | مصالح فیلتر، زهکش و انتقالی تولید شده از سنگ کوهی. | مترمکعب | ۱۵۶,۹۱۸ | | |
| ۴۱۰۳۰۱ | سنگ بادبر. | مترمکعب | ۲۰۵,۱۱۴ | | |
| ۴۱۰۳۰۲ | سنگ سر تراش. | مترمکعب | ۳۰۳,۶۱۴ | | |
| ۴۱۰۳۰۳ | سنگ نیم تراش. | مترمکعب | ۳۳۵,۱۱۴ | | |
| ۴۱۰۳۰۴ | سنگ تمام تراش. | مترمکعب | ۴۴۰,۱۱۴ | | |
| ۴۱۰۴۰۱ | سیمان پرتلند نوع یک. | تن | ۵۸۵,۰۰۰ | | |
| ۴۱۰۴۰۲ | سیمان پرتلند نوع دو. | تن | ۵۷۵,۰۰۰ | | |
| ۴۱۰۴۰۳ | سیمان پرتلند نوع پنج. | تن | ۵۹۵,۰۰۰ | | |
| ۴۱۰۵۰۱ | دینامیت. | کیلوگرم | ۴۴,۹۳۷ | | |
| ۴۱۰۵۰۲ | انواع فتیله. | مترطول | ۳,۱۰۲ | | |
| ۴۱۰۵۰۳ | انواع چاشنی. | عدد | ۸,۲۵۳ | | |
| ۴۱۰۵۰۴ | آنفو | کیلوگرم | ۰ | | |
| ۴۱۰۶۰۱ | انواع تیر آهن. | کیلوگرم | ۸,۳۶۰ | | |
| ۴۱۰۶۰۲ | انواع ناودانی. | کیلوگرم | ۱۰,۱۱۰ | | |
| ۴۱۰۶۰۳ | انواع نبشی. | کیلوگرم | ۹,۱۱۰ | | |
| ۴۱۰۶۰۴ | انواع تسمه. | کیلوگرم | ۸,۶۱۰ | | |
| ۴۱۰۶۰۵ | انواع ورق سیاه. | کیلوگرم | ۷,۱۱۰ | | |
| ۴۱۰۷۰۱ | انواع میل گرد ساده. | کیلوگرم | ۱۱,۴۴۴ | | |
| ۴۱۰۷۰۲ | انواع میل گرد آجدار. | کیلوگرم | ۸,۶۱۰ | | |
| ۴۱۰۷۰۳ | انواع لوله‌های فولادی. | کیلوگرم | ۰ | | |
| ۴۱۰۸۰۱ | انواع الکتروود. | کیلوگرم | ۱۴,۳۳۰ | | |
| ۴۱۰۹۰۱ | بتونیت. | تن | ۹۸۲,۸۱۱ | | |