



بسمه تعالیٰ

محاولن برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

۹۲/۲۵۲۱۱	شماره:	بخشنامه به دستگاه‌های اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران
۱۳۹۲/۰۳/۲۷	تاریخ:	
موضوع: ابلاغ فهرست بهای واحد پایه رشتہ آبخیزداری و منابع طبیعی سال ۱۳۹۲		

به استناد آیین‌نامه استانداردهای اجرایی طرح‌های عمرانی، موضوع ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه و در چارچوب نظام فنی و اجرایی کشور (مصوبه شماره ۴۲۳۳۹/ت ۴۲۳۴۹۷-هـ) مورخ ۱۳۸۵/۴/۲۰ هیأت محترم وزیران، به پیوست «فهرست بهای واحد پایه رشتہ آبخیزداری و منابع طبیعی سال ۱۳۹۲» از نوع گروه اول (لازم‌الاجرا) که مبانی آن به تصویب شورای عالی فنی رسیده است، ابلاغ می‌شود؛ تا برای برآورد هزینه کارهایی که بعد از ابلاغ این بخشنامه تهییه می‌شوند، مورد استفاده قرار گیرد.



فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی

رشته کشاورزی و منابع طبیعی

سال ۱۳۹۲

شماره صفحه

فهرست مطالب

۱	دستورالعمل کاربرد
۳	کلیات
۶	فصل اول. پاکسازی و آمادهسازی بستر کار
۱۰	فصل دوم. آمادهسازی بستر تولید
۱۸	فصل سوم. کاشت
۲۲	فصل چهارم. نگهداری و حفاظت
۳۴	فصل پنجم. عملیات خاکی با دست
۴۲	فصل ششم. عملیات خاکی با ماشین
۶۳	فصل هفتم. عملیات سنگی و بنایی با سنگ
۶۸	فصل هشتم. انود و بندکشی
۷۱	فصل نهم. قالببندی، چوب بست و کارهای چوبی
۷۸	فصل دهم. کارهای فلزی
۸۴	فصل یازدهم. بتن و کارهای بتنی
۹۵	فصل دوازدهم. عملیات حفاری چاه و گمانهزنی
۱۰۱	فصل سیزدهم. عایقکاری و کارهای متفرقه
۱۰۵	فصل چهاردهم. حمل مصالح عمومی
۱۰۸	فصل پانزدهم. حمل نهادههای کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح
۱۱۴	فصل شانزدهم. بهره برداری و جنگداری
۱۱۹	فصل نوزدهم. نهادههای کشاورزی و منابع طبیعی
۱۳۰	فصل بیستم. کارهای دستمزدی
۱۳۳	پیوست ۱) مصالح پای کار
۱۳۸	پیوست ۲) شرح اقلام هزینههای بالاسری
۱۴۰	پیوست ۳) دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه
۱۴۷	پیوست ۴) کارهای جدید



دستورالعمل کاربرد

۱. فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی، که به اختصار فهرست بهای آبخیزداری و منابع طبیعی نامیده می‌شود، شامل این دستورالعمل (دستورالعمل کاربرد)، کلیات، مقدمه فصل‌ها، شرح و بهای واحد ردیف‌ها و پیوستهای فهرست بها، به شرح زیر است:

پیوست ۱) مصالح پای کار.

پیوست ۲) شرح اقلام هزینه‌های بالاسری.

پیوست ۳) دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه.

پیوست ۴) کارهای جدید.

۲. نحوه برآورد هزینه اجرای کار و تهیه فهرست بها و مقادیر کار.

۱-۱. شرح ردیف‌های این فهرست بها، به نحوی تهیه شده است که اقلام عمومی کارهای رشته آبخیزداری و منابع طبیعی را زیر پوشش قرار دهد. در مواردی که مشخصات فنی و اجرایی ویژه‌ای مورد نیاز کار باشد، که اقلام کارهای آن با شرح ردیف‌های این فهرست بها تطبیق نکند، شرح ردیف مناسب برای آن اقلام تهیه و در انتهای گروه مربوط، با شماره ردیف جدید درج می‌شود. این ردیف‌ها، با علامت ستاره مشخص شده و به عنوان ردیف ستاره دار نامیده می‌شوند. بهای واحد ردیف‌های ستاره دار، با روش تجزیه قیمت و بر اساس قیمت‌های دوره مبنای این فهرست، محاسبه و در برابر ردیف مورد نظر درج می‌شود. هرگاه دستورالعملی برای پرداخت ردیف‌های ستاره دار مورد نیاز باشد، متن لازم تهیه و به انتهای مقدمه فصل مربوط با شماره جدید اضافه می‌شود.

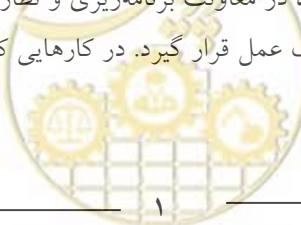
۱-۲. در این فهرست بها، به منظور سهولت دسترسی به ردیف‌های مورد نیاز و امکان درج ردیف‌های جدید در آینده، ردیف‌های هر فصل با توجه به ماهیت آنها، به گروه‌ها یا زیرفصل‌های جداگانه‌ای با شماره مشخص تفکیک شده است. شماره ردیف‌های فهرست بها، شامل شش رقم است که به ترتیب از سمت چپ، دو رقم اول، شماره فصل، دو رقم بعدی، شماره گروه یا زیر فصل و دو رقم آخر، به شماره ردیف در هر گروه یا زیر فصل اختصاص داده شده است. فصل بیستم (کارهای دستمزدی)، برای کارهایی پیش‌بینی شده است که مصالح آنها توسط کارفرما تأمین می‌شود. هنگام تهیه برآورد، ردیف کارهای دستمزدی مورد نظر (ستاره دار) به صورت دستمزد اجرای کار مطابق بند ۱-۲ تهیه و در فصل یاد شده، درج می‌شود.

۲-۱. برای هریک از اقلامی که در کلیات یا مقدمه فصل‌ها، بهای آنها به صورت درصدی از بهای واحد ردیف یا ردیف‌هایی، یا روش دیگر، تعیین شده است، باید ردیف جداگانه‌ای باشماره و شرح مناسب در گروه مربوط پیش‌بینی شود و بهای واحد آن که به روش تعیین شده محاسبه می‌شود در مقابل ردیف یاد شده درج شود. در این حالت این اقلام ردیف‌های پایه محسوب می‌شوند.

۲-۲. بهای واحد ردیف‌هایی که شرح آنها در این فهرست بها موجود است، اما بدون بهای واحد هستند، به روش درج شده در بند ۱-۱، تعیین می‌شوند و این اقلام نیز ردیف‌های ستاره دار محسوب می‌شوند.

۲-۳. شرح و بهای واحد ردیف‌های غیر پایه موضوع بند ۱-۲ (اقلام ستاره دار)، و همچنین بهای واحد ردیف‌های غیر پایه موضوع بند ۱-۴، باید هنگام بررسی برآورد هزینه اجرای کار، به تصویب دستگاه اجرائی برسد.

۲-۴. در کارهایی که از طریق مناقصه و اگذار می‌شود، چنانچه جمع مبلغ برآورد ردیف‌های ستاره دار، نسبت به جمع مبلغ برآورد ردیف‌های فهرست بها (پایه و غیرپایه) بدون اعمال هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، در این رشته، بیشتر از بیست (۲۰) درصد باشد، لازم است دستگاه اجرایی قبل از انجام مناقصه، شرح و بهای واحد تمامی ردیف‌های ستاره دار در آن رشته را، پس از تصویب، همراه با تجزیه قیمت مربوط، به دبیرخانه شورای عالی فنی، در معاونت برنامه‌ریزی و نظارت راهبردی رییس جمهور ارسال دارد تا پس از رسیدگی و تصویب توسط شورای عالی فنی، ملاک عمل قرار گیرد. در کارهایی که از طریق ترک مناقصه و اگذار می‌شود، سقف یاد شده ده (۱۰) درصد خواهد بود.



۷-۲. هنگام تهیه برآورد، به جمع بهای واحد ردیف‌های این فهرست بها و همچنین ردیف‌های غیر پایه مربوط به آن، هزینه‌های زیر طبق روش تعیین شده در بند ۸-۲ اعمال خواهد شد:

۷-۲-۱. ضریب بالاسری که شرح اقلام آن به عنوان راهنما در پیوست ۳ درج شده است، برابر $1/30$ برای کارهایی که به صورت مناقصه و برابر $1/20$ برای کارهایی که به صورت ترک تشریفات مناقصه و اگذار می‌شوند.

۷-۲-۲. هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه مطابق دستور العمل پیوست ۲.

۸-۲. برای برآورد هزینه اجرای هر کار، مقادیر اقلام آن، براساس نقشه‌های اجرایی و مشخصات فنی، محاسبه شده و بر حسب ردیف‌های این فهرست بها و ردیف‌های غیر پایه مربوط، اندازه گیری می‌شود. فهرستی که شامل شماره، شرح، واحد، بهای واحد، مقدار و مبلغ ردیف‌های است، تهیه می‌شود. در این فهرست، مبلغ هر ردیف، حاصلضرب مقدار در بهای واحد آن ردیف است. از جمع مبلغ ردیف‌های مربوط به هر فصل، مبلغ فصل و از جمع مبالغ ردیف‌های فهرست بها برای کار مورد نظر، به دست می‌آید ضریب بالاسری به جمع مبلغ ردیف‌ها ضرب شده و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، به آن اضافه می‌شود، نتیجه، برآورد هزینه اجرای کار خواهد بود. به مدارک یاد شده، کلیات، مقدمه فصل‌ها و پیوستهای ۱، ۲، ۳ و ۴ ضمیمه شده، مجموعه تهیه شده، به عنوان فهرست بها و مقادیر کار منضم به پیمان (برآورد هزینه اجرای کار)، نامیده می‌شود.

۳. مهندس مشاور یا دستگاه نظارت یا واحد تهیه کننده برآورد باید، مشخصات کامل مصالح، تجهیزات، گونه‌های گیاهی و منبع تهیه آنها و به طور کلی هر نوع اطلاعاتی درباره آنها را، که از نظر قیمت موثر بوده و لازم است پیمانکار برای ارائه پیشنهاد قیمت نسب به آن آگاهی داشته باشد، تهیه و در مشخصات فنی و خصوصی پیمان درج کند.

۴. در کارهایی که برای برآورد هزینه اجرای آنها، بیش از یک رشته فهرست بها پایه مورد نیاز است، فهرست بها و مقادیر یا برآورد هزینه اجرای هر بخش از کار که مربوط به یک رشته است، طبق دستورالعمل کاربرد فهرست بها پایه رشته مربوط به طور جداگانه تهیه می‌شود. فهرست بها و مقادیر یا برآورد هزینه اجرایکه به این ترتیب برای بخش‌های مختلف کار تهیه می‌شود، همراه با برگ خلاصه برآورد که برآورد بخش‌های مختلف کار به تفکیک و بصورت جمع نیز در آن معنکس است، عنوان فهرست بها و مقادیر یا برآورد هزینه اجرای کار، به یکدیگر ملحق می‌شوند. در این نوع کارها تنها یک فهرست تجهیز و برچیدن کارگاه برای کل کار (تمام رشته‌ها) تهیه می‌شود.

۵. برای سهولت مشاهده تغییرات به عمل آمده در این فهرست نسبت به فهرست سال ۱۳۸۸، سعی شده است حتی الامکان در زیر موارد اصلاحی، علامت گذاری شود. برای مواردی که ممکن است علامت گذاری از قلم افتاده باشد، مسؤولیت همچنان متوجه استفاده کنندگان است.



کلیات

۱. مفاد کلیات، مقدمه فصل‌ها و شرح ردیف‌ها، اجزای غیر قابل تفکیک و مکمل یکدیگر هستند.

شرح ردیف‌ها و شرح درج شده در مقدمه فصل‌ها و کلیات، به تنها‌ی تعین کننده مشخصات کامل کار نیست، بلکه بهای واحد هریک از ردیف‌ها در صورتی قابل پرداخت است که کار، طبق نقشه و مشخصات فنی انجام شود و با مشخصات تعین شده در این فهرست بها و ردیف مورد نظر مطابقت داشته باشد.

۲. قیمت‌های این فهرست بها، متوسط هزینه اجرای کارهای مربوط به رشته آبخیزداری و منابع طبیعی بوده و شامل هزینه‌های تأمین و به کارگیری نیروی انسانی، ماشین آلات و ابزار و همچنین تأمین مصالح مورد نیاز، شامل تهیه، بارگیری، حمل و باراندازی مصالح، جابه‌جایی مصالح در کارگاه، اتلاف مصالح، و به طور کلی، اجرای کامل کار است. هزینه آزمایش و راه اندازی (برحسب مورد) در بهای واحد ردیف‌های این فهرست بها پیش‌بینی شده است.

۳. قیمت‌های این فهرست بها، قیمت‌های کاملی برای انجام کار، طبق نقشه و مشخصات فنی است. هیچ گونه اضافه بهایی بابت سختی زمین، عمق یا ارتفاع، تعییه سوراخ، بارگیری، حمل، باراندازی و موارد دیگر که اجرای کار را مشکلتر یا مخصوص کند، جز آنچه به صراحت در این فهرست بها برای آن بها یا اضافه بها پیش‌بینی شده است، قابل پرداخت نیست.

۴. مبلغ مربوط به ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، در صورتی که در برآورد هزینه اجرای کار منضم به پیمان منظور شده باشد، قابل پرداخت است. به عبارت دیگر در صورت عدم پیش‌بینی این ضریب‌ها یا هزینه‌ها در برآورد، مبالغ مربوط به آن قابل پرداخت نمی‌باشد.

۵. با نتیجه‌گیری از مقایسه فصل‌ها ای این فهرست بها با یکدیگر، یا مقایسه این فهرست بها با فهرستهای دیگر، با استناد به تجزیه قیمت، یا هر نوع مقایسه دیگر وجه اضافی بجز آنچه به صراحت در این فهرست بها تعین شده است، قابل پرداخت نیست.

۶. در هر بخش از این فهرست بها که دستورالعملی برای نحوه برآورد داده شده است، مفاد آن تنها برای مرحله برآورد، نافذ خواهد بود.

۷. در ردیف‌هایی که نوع سیمان مشخص نشده است، منظور سیمان پرتلند نوع ۱ است.

۸. هزینه بارگیری، حمل و باراندازی مصالحی که مشمول پرداخت هزینه حمل مازاد بر حدود پیش‌بینی شده در مقدمه فصل‌ها ای این فهرست بها می‌شوند، بر حسب مورد مطابق ردیف‌های مربوط از فصل حمل مصالح عمومی یا سایر فصل‌ها، محاسبه می‌شود.

۹. نمونه یا کاتالوگ فنی مصالح و تجهیزات مورد نیاز، باید از نظر تطبیق با مشخصات فنی، قبل از سفارش به تائید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت بررسد.

۱۰. اندازه گیری کارها، بر اساس ابعاد کارهای انجام شده، که طبق ابعاد در نقشه‌های اجرایی، دستور کارها و صورت مجلسهاست، با توجه به مفاد کلیات و مقدمه فصل‌ها صورت می‌گیرد. در مواردی که روش ویژه‌ای برای اندازه گیری در این فهرست بها پیش‌بینی شده است، اندازه گیری به روش تعیین شده انجام می‌شود.

۱۱. عملیاتی که پس از انجام کار پوشیده می‌شود و امکان بازرگانی کامل آنها بعداً میسر نیست، مانند پی کنی‌ها، طبقه‌بندی زمین، نصب میلگرد، باید مطابقت آنها با نقشه‌های اجرایی، مشخصات فنی و دستور کارها، حین اجرای کار و قبل از پوشیده شدن، با مهندس مشاور یا دستگاه نظارت، صورت جلسه شوند.

۱۲. مصالح پای کار، مطابق پیوست ۱، در صورت وضعیتهاي موقت منظور و پرداخت می‌شود.

۱۳. محل استقرار دستگاه‌های تولید مصالح سنگی بتن و فیلتر و همچنین دستگاه‌های بتن ساز، باید به تائید مهندس مشاور یا دستگاه تصویب کارفرما بررسد.

۱۴. منظور از سنگ‌کوهی، مصالح سنگی است که برای استخراج آنها بکار بردن مواد منفجره لازم است.

۱۵. در ردیف‌هایی که به صورت اضافه بهای اجرای کار زیر تراز آب زیرزمینی پیش‌بینی شده است، شامل هزینه‌های کندي پیشرفت کار در محیط آبدار و تخلیه آب با تلمبه موتوری است و در صورتی پرداخت می‌شود که لزوم استفاده از تلمبه موتوری، یا وسیله مشابه آن به تایید

مهندس مشاور یا دستگاه نظارت برسد و پس از انجام کار، صورت مجلس شود، ردیف‌های یاد شده آبکشی با تلمبه موتوری، به آن قسمت از عملیات که زیر تراز آب زیر زمینی انجام شود، تعلق می‌گیرد.

۱۶. درمواردی که برای کترل، انحراف و هدایت آبهای زیرزمینی یا سطحی (Care of Water)، باید روش‌های مانند احداث زهکش یا خاکریزهای حفاظتی و مانند آن به کار بrede شود، در این صورت هزینه اجرای عملیات مربوط، طبق ردیف‌های این فهرست بها، برآورد و پرداخت می‌شود و اضافه بهای انجام عملیات زیر زمینی برای قسمتهای مختلف کار، پرداخت نخواهد شد.

۱۷. هزینه انحراف موقت و همچنین اقدامات مربوط به حفظ شبکه‌های آبرسانی و انتقال آب موجود (ستی و غیرستی) که بصورت موقت بوده و در دوره مدت پیمان اجرا می‌شود، در هزینه‌های تجهیز کارگاه پیش بینی شده است. هزینه اجرای عملیات و اقدامات مربوط به حفظ دائمی شبکه‌های آبرسان و انتقال آب موجود (ستی و غیرستی) که جزو عملیات موضوع پیمان بوده و یا در حین اجرای کار، با تایید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تصویب کارفرما اجرا می‌شود براساس این فهرست بها، پرداخت می‌شود.

۱۸. جدول زیر مقدار سیمان مورد استفاده در انواع ملات‌ها را مشخص می‌نماید.

جدول مقدار سیمان در ملات‌ها بر حسب کیلوگرم در مترمکعب ملات

ملات ماسه سیمان ۱:۳	ملات ماسه سیمان ۱:۴	ملات ماسه سیمان ۱:۵	ملات ماسه سیمان ۱:۶	شرح
۳۶۰	۲۸۵	۲۲۵	۲۰۰	مقدار سیمان
ملات با تارد ۱:۲:۱۰	ملات با تارد ۱:۲:۸	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۳	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴	شرح
۱۱۰	۱۳۰	۳۶۰	۲۸۵	مقدار سیمان
ملات موزاییک ۱:۲/۵:۲/۵	دوغاب سیمان سفید خاک سنگ ۱:۶ برای بندکشی موزاییک فرنگی	دوغاب سیمان سفید پودر سنگ ۱:۴ برای بندکشی سنگ پلاک و کاشی سرامیک	ملات سیمان پودر سنگ خاک سنگ ۱:۱:۳	شرح
۳۵۰	۲۲۵	۴۰۰	۳۰۰	مقدار سیمان
	دوغاب سیمان معمولی	ملات موزاییک ۱:۲/۵:۲		شرح
		۴۳۰	۴۵۰	مقدار سیمان

۱۹. در تنظیم صورتجلسات که باید بر اساس ضوابط تهیه شود، موارد زیر نیز باید مورد توجه قرار گیرد:

۱-۱۹. صورتجلسات در موارد تعیین شده در پیمان، باید در حین اجرای عملیات و بر اساس نقشه‌های اجرایی، مشخصات فنی عمومی، مشخصات فنی خصوصی و دستور کارها تهیه شوند و شامل حداقل اطلاعات زیر باشند:

- نام کارفرما، مهندس مشاور، پیمانکار، شماره و تاریخ پیمان، موضوع پیمان و شماره و تاریخ صورتجلسه،
- ذکر دلایل و توجیهات فنی لازم برای اجرای کار موضوع صورتجلسه،
- ارایه توضیحات کافی و ترسیم نقشه با جزییات کامل و بیان مشخصات فنی کار،
- متره نمودن کار و محاسبه مقادیر و احجام عملیات.

۱۹-۲. صورتجلسات باید به امضا پیمانکار، مهندس ناظر مقیم، مهندس مشاور و کارفرما (در موارد تعیین شده) برسد. تمامی صورتجلسات باید توسط کارفرما به مهندس مشاور برای اعمال در صورت وضعیت به همراه موضوع کار و جدول خلاصه مقادیر ابلاغ شود. صورتجلسات فاقد ابلاغ کارفرما معتبر نبوده و قابل استناد نمی باشد. ابلاغ صورتجلسات توسط کارفرما به منظور مستند سازی مدارک و صورتجلسات بوده و از تعهدات و مسئولیت‌های مهندس مشاور و پیمانکار نمی کاهد.

۱۹-۳. تاریخ ابلاغ کارفرما باید با زمان اجرای عملیات موضوع صورتجلسه مطابقت داشته باشد.

۱۹-۴. هرگونه پرداخت به پیمانکار از بابت کار انجام شده (در ارتباط با موضوع صورتجلسه) قبل از تنظیم و ابلاغ صورتجلسه مجاز نمی باشد.

۲۰. این فهرست‌بهای بر مبنای قیمت‌های سه ماهه چهارم سال ۱۳۹۱ محاسبه شده است.



فصل اول. پاکسازی و آماده سازی بستر کار

مقدمه

۱. قیمت ردیف ۰۱۰۱، به سطوحی که خاکبرداری، پی کنی، گود برداری و کanal کنی می‌شوند و مصالح حاصل به مصرف خاکریز نمی‌رسد، تعلق نمی‌گیرد.
۲. اجرای ردیف ۰۱۰۱، منوط به دستور کار مهندس مشاور یا دستگاه نظارت است و پس از تنظیم صورت جلسه انجام آن با مهندس مشاور یا دستگاه نظارت، قابل پرداخت است.
۳. مصالح مفیدی که از تخریب حاصل می‌شود، در موارد لزوم باید طبق تشخیص مهندس مشاور یا دستگاه نظارت، به طور مرتب تفکیک و مجزا از یکدیگر چیده شود و هزینه جداگانه‌ای (به استثنای مواردی که به صراحت مشخص شده) برای دسته بندی کردن آنها، پرداخت نخواهد شد.
۴. هزینه جمع آوری و بارگیری و حمل مصالح حاصل از تخریب تا محل انتباشت موقت در کارگاه و باراندازی، در قیمتها منظور شده و در صورتی که طبق تشخیص مهندس مشاور یا دستگاه نظارت لازم باشد مصالح تخریبی از محل انتباشت موقت خارج شود، بهای بارگیری و حمل و باراندازی آن طبق ردیف‌های مربوط به حمل، از فصل عملیات خاکی با ماشین، براساس حجم مصالح بارگیری شده در داخل کامیون، محاسبه و پرداخت می‌شود.
۵. در مواردی که طبق دستور کار مهندس مشاور یا دستگاه نظارت، ساختمانهای خشتشی، گلی، آجری، بلوکی و سنگی به استثنای ساختمانهای با اسکلت کامل فلزی یا بتنه تخریب کلی شوند، بهای آنها بر حسب مورد، طبق ردیف‌های ۰۱۰۵۰۲ و ۰۱۰۵۰۱، پرداخت شده و قیمتها تفکیکی نمی‌تواند برای تخریب ساختمانهای یاد شده، مورد استفاده قرار گیرند.
۶. بهای ردیف‌های ۰۱۰۵۰۱ و ۰۱۰۵۰۲، براساس مترمربع زیربنا در هر طبقه، پرداخت می‌شود و بابت تخریب پی (در صورت لزوم) پرداخت جداگانه‌ای انجام نمی‌شود.
۷. بهای ردیف ۰۱۰۸۰۱، در صورت دستور کار مهندس مشاور یا دستگاه نظارت، بر حسب حجم ظاهری مصالح چیده شده پرداخت می‌شود.
۸. در ردیف‌های ریشه کن کردن و کندن کنده درخت‌ها (آماده سازی بستر کار برای جنگل کاری و درخت کاری)، تهیه خاک مناسب برای پرکردن جای ریشه‌های کنده‌های کنده شده به هزینه پیمانکار است و بهای جداگانه‌ای برای تهیه خاک پرداخت نمی‌شود و پیمانکار باید هزینه را در پیشنهاد قیمت خود منظور کند.

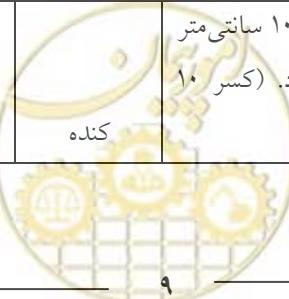


شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۱	بوته کنی با ماشین در زمین های پوشیده شده از بوته و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.	مترمربع	۱۱۵		
۰۱۰۲	بوته کنی دستی در زمین های پوشیده شده از بوته و غیر خشبي و خارج کردن ریشه های آن از محل عملیات.	مترمربع	۸,۸۷۰		
۰۱۰۳	بوته کنی توسط ادوات کشاورزی مناسب برای آماده سازی بستر بذر پاشی به منظور کشت مخلوط.	مترمربع	۱,۷۴۰		
۰۱۰۴	کندن بوته های سخت و چوبی یا خاردار با ریشه های باقیمانده در زمین برای آماده سازی بستر برای کشت گیاهان علوفه ای.	مترمربع	۱۸,۰۰۰		
۰۱۰۳۰۱	پاکسازی به وسیله سوزاندن با هدف از بین بردن آفات و یا گونه های نا مرغوب بوته ای و علفه ای هر ز غالب در عرصه به وسیله شعله دادن یا روش های دیگر دستی.	هکتار			
۰۱۰۳۰۲	جمع آوری و سوزاندن هر اصله درخت کنده شده تا محیط ۳۰ سانتیمتر.	اصله			
۰۱۰۳۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۱۰۳۰۲ بابت هر ۱۰ سانتیمتر محیط اضافی (کسر ۱۰ سانتی متر به تناسب محاسبه می شود).	اصله			
۰۱۰۴۰۱	پاکسازی به وسیله سوزاندن مانند ردیف ۰۱۰۳۰۱ ولی با ماشین.	هکتار			
۰۱۰۵۰۱	تخربی کلی ساختمان های خشتنی، گلی و چینه ای، شامل تمام عملیات تخریب.	مترمربع	۸۶,۸۰۰		
۰۱۰۵۰۲	تخربی کلی ساختمان های آجری، سنگی و بلوکی با ملات های مختلف، شامل تمام عملیات تخریب.	مترمربع	۹۷,۸۰۰		
۰۱۰۶۰۱	تخربی بنایی های خشتنی یا چینه های گلی (چینه بااغی).	مترمکعب	۳۱,۰۰۰		
۰۱۰۶۰۲	تخربی بنایی های آجری و بلوکی که باملات ماسه و سیمان یا باتارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۴۹,۱۰۰		
۰۱۰۶۰۳	تخربی بنایی های آجری و بلوکی که باملات گل و آهک یا گچ و خاک و یا ماسه و آهک چیده شده باشد.	مترمکعب	۴۲,۸۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۶۰۴	تخربی بنایی های سنگی که باملاط ماسه سیمان یا باتارد چیده شده باشد.	مترمکعب	۴۹,۱۰۰		
۰۱۰۶۰۵	تخربی بنایی های سنگی که با ملات گل آهک یا ماسه آهک یا گچ و خاک چیده شده باشد.	مترمکعب	۴۲,۸۰۰		
۰۱۰۶۰۶	تخربی بنایی از سنگ تراش که سنگ های آن سالم از کار در آید و دسته کردن آنها.	مترمکعب	۱۱۰,۰۰۰		
۰۱۰۷۰۱	تخربی انواع بتن غیر مسلح، با هر عیار سیمان.	مترمکعب	۵۱۹,۰۰۰		
۰۱۰۷۰۲	تخربی بتن مسلح ، با هر عیار سیمان و بریدن میلگرد ها.	مترمکعب	۶۷۴,۵۰۰		
۰۱۰۷۰۳	تخربی شفته با هر عیار.	مترمکعب	۸۶,۷۰۰		
۰۱۰۸۰۱	تفکیک، دسته بندی و یا چیدن آجرها بلوک ها، سنگ ها و مصالح مشابه حاصل از تخریب، بر حسب حجم ظاهری مصالح چیده شده.	مترمکعب	۵۶,۵۰۰		
۰۱۰۹۰۱	بر چیدن تخته زیر شیروانی یا توفال سقف.	مترمربع	۶,۹۷۰		
۰۱۰۹۰۲	بر چیدن لایه چوبی به طور کامل، بر حسب سطح پوشیده شده.	مترمربع	۴۵,۳۰۰		
۰۱۰۹۰۳	بر چیدن خرپای چوبی، به انضمام اتصالات و تیرزی های چوبی بین خرپاها، بر حسب سطح تصویر افقی سقف برداشته شده.	مترمربع	۳۸,۷۰۰		
۰۱۰۹۰۴	بر چیدن در و پنجره چوبی، همراه با چهار چوب مربوط.	عدد	۱۹,۷۰۰		
۰۱۱۰۰۱	تخربی هر نوع آسفالت و اساس قیری به ضخامت تا ۵ سانتی متر.	مترمربع	۶,۹۹۰		
۰۱۱۰۰۲	تخربی آسفالت در صورتی که ضخامت آسفالت بیش از ۵ سانتی متر باشد، به ازای هر سانتی متر ضخامت مازاد بر ۵ سانتی متر.	مترمربع	۱,۲۷۰		
۰۱۱۱۰۱	بر چیدن سازه گابیونی و جمع آوری گابیون و سنگ های مربوط برای انتقال به محل مناسب.	مترمکعب	۹۵,۶۰۰		
۰۱۱۱۰۲	جمع آوری مصالح حاصل از تخریب و پاکسازی محل سازه گابیونی و آماده سازی برای انجام کار.	مترمکعب	۸۸,۱۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۱۱۲۰۱	تخربیب انواع سازه‌های سنگی خشکه چین بدون گاییون شامل جمع آوری سنگ‌ها و دسته کردن در محل مناسب.	مترمکعب			
۰۱۱۳۰۱	تخربیب و جمع آوری هر نوع حصار بدون مصالح بنایی مانند سیم خاردار، چپر، پرچین، لاستیک و امثال آنها (تا ارتفاع ۱/۵ متر).	مترطول	۶,۶۷۰		
۰۱۱۳۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۱۳۰۱ برای هر یک متر که به ارتفاع کار اضافه شود.	مترطول	۲,۶۰۰		
۰۱۱۴۰۱	هزینه برچیدن و دسته کردن چوب‌آلات داربست و گلخانه چوبی و انواع آلچیق و سایبان چوبی بر حسب متر مکعب چوب‌آلات تخریب و دسته بندی شده.	مترمکعب	۳۵,۴۰۰		
۰۱۲۱۰۱	بریدن درخت از هرنوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین (یقه) تا ۱۵ سانتی متر باشد.	اصله			
۰۱۲۱۰۲	بریدن درخت از هرنوع، در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین (یقه) بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد و حمل آن به خارج از محل عملیات.	اصله			
۰۱۲۱۰۳	اضافه بها به ردیف ۱۲۱۰۲ به ازای هر ۱۰ سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود. (کسر ۱۰ سانتی متر، به تناسب محاسبه می‌شود).	کنده			
۰۱۲۱۰۴	ریشه کن کردن و کندن کنده درختان و انتقال آن به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین (یقه) بیش از ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر باشد.	کنده			
۰۱۲۱۰۵	ریشه کن کردن و کندن کنده درختان و انتقال آن به خارج از محل عملیات در صورتی که محیط تنه درخت در سطح زمین (یقه) بیش از ۳۰ تا ۶۰ سانتی متر باشد.	کنده			
۰۱۲۱۰۶	اضافه بها به ردیف ۱۲۱۰۵ به ازای هر ۱۰ سانتی متر که به محیط تنه درخت اضافه شود. (کسر ۱۰ سانتی متر، به تناسب محاسبه می‌شود).	کنده			



فصل دوم. آماده سازی بستر تولید

مقدمه

۱. شخم سبک : شخمي است که عمق آن کمتر از ۱۵ سانتیمتر بوده و با گاوآهن برگردان دار انجام شود.
۲. شخم متوسط یا نیمه عمیق : شخمي است که عمق آن بین ۱۵ تا ۲۰ سانتیمتر باشد و با گاوآهن برگردان دار انجام شود.
۳. شخم عمیق : شخمي است که عمق آن بیش از ۲۰ تا ۳۵ سانتیمتر باشد.
۴. عملیات مربوط به ردیفهای این فصل به وسیله نیروی کارگری در نظر گرفته شده است، به جز مواردی که در شرح ردیف استفاده از ماشین تصریح شده باشد.
۵. منظور از کودهای شیمیایی کودهایی مانند ازت - فسفات - سوپرفسفات - پتاس و ... می باشد.
۶. منظور از بوته یا نهال گلستانی : گیاهی است که به وسیله بذر یا قلمه در ظروف و کيسه های نایلونی مخصوص در داخل نهالستان و خزانه پرورش یافته و برای کاشت تاصل مناسب نگهداری می شود.
۷. در عملیات بوته کاری متوسط تعداد بوته برای هر هکتار از انواع گیاهان مانند آتریپلکس ۱۰۰۰ بوته، به فواصل سه متر از هم و فاصله فاروها از هم نیز ۵ متر در نظر گرفته شده است
۸. تعداد بوته در بوته کاری، بسته به شرایط منطقه ای و نظر کارشناسی تعیین می شود و هزینه اجرای کار و انجام عملیات مربوط به نسبت محاسبه می شود.
۹. زمین ریشه دار زمینی است که دارای ریشه های درختان جنگلی یا بوته ای مزاحم باشد. تعاریف انواع زمین ها در بند ۴ فصل پنجم (عملیات خاکی با دست) به همراه طبقه بندی آنها آمده است.
۱۰. در ردیفهای کندن چاله ها، حداقل ابعاد قطر و عمق ملاک و مبنای اندازه گیری است و اندازه چاله ها باید از مقادیر درج شده کمتر باشد و کندن چاله همراه با ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف محل چاله می باشد بطوری که هدف و ملاحظات فنی مورد نظر تأمین شود.
۱۱. بایت اضافه بها نسبت به ردیفهای کندن چاله در صورتی که در امتداد خط راست یا روی خط تراز (طبق نقشه) انجام شود، ده درصد به ردیفهای مربوط تعلق می گیرد.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۱۰۱	جمع آوری دستی سنگ از اراضی تا سطح ۱۵ درصد پوشش سنگی در هکتار، بر حسب حجم سنگ‌های جمع آوری شده.	مترمکعب	۲۴,۹۰۰		
۰۲۰۱۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۰۱۰۱ حجم از سنگ‌هایی که باید شکسته شوند یا بیش از توان حمل کارگر است.	مترمکعب	۶۲,۷۰۰		
۰۲۰۲۰۱	شخم با گاو آهن پنجه غازی در جهت عمود بر شیب به منظور دفع آفات و علف‌های هرز و ذخیره رطوبت در اراضی با شیب تا ۱۰ درصد برای اراضی نرم تا سطح ۱۰ هکتار.	هکتار	۳۵۹,۰۰۰		
۰۲۰۲۰۲	شخم با گاو آهن پنجه غازی در جهت عمود بر شیب به منظور دفع آفات و علف‌های هرز و ذخیره رطوبت در اراضی نرم با شیب بیش از ۱۰ تا ۱۵ درصد برای اراضی تا سطح ۱۰ هکتار.	هکتار	۴۶۸,۵۰۰		
۰۲۰۳۰۱	کسر بها نسبت به ردیف‌های ۰۲۰۲۰۱ و ۰۲۰۲۰۲ در صورتی که سطح شخم اراضی بیشتر از ده هکتار باشد برای مازاد بر ۱۰ هکتار.	هکتار	-۴۳,۳۰۰		
۰۲۰۳۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف‌های ۰۲۰۲۰۱ و ۰۲۰۲۰۲ در خاک‌های سنگریزه دار.	هکتار	۴۳,۳۰۰		
۰۲۰۴۰۱	شخم در جهت عمود بر شیب در اراضی با شیب بیش از ۱۵ درصد توسط چهار پایان.	هکتار	۶,۷۷۷,۰۰۰		
۰۲۰۵۰۱	شخم با گاو آهن برگردان دار (سوکی و بشقابی) در اراضی هموار تا شیب ۵ درصد.	هکتار	۷۱۸,۰۰۰		
۰۲۰۶۰۱	شخم زدن هر نوع زمین غیر سنگی با وسیله mekanikی به عمق ۳۵ تا ۶۰ سانتی متر.	هکتار	۳,۲۹۲,۰۰۰		
۰۲۰۶۰۲	ایجاد خراش در سطح خاک نرم به وسیله ماشین‌آلات در اراضی مسطح و کم شیب.	متр طول	۲۰,۷۰۰		
۰۲۰۶۰۳	ایجاد خراش در سطح خاک سخت به وسیله ماشین‌آلات در اراضی مسطح و کم شیب.	متр طول			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۷۰۱	دیسک زنی سطح اراضی شخم خورده یا زمین نرمی که نیاز به شخم زنی ندارند.	هکتار	۴۵۴,۵۰۰		
۰۲۰۷۰۲	دیسک زنی سطح اراضی شخم خورده یا سخت.	هکتار	۵۷۸,۰۰۰		
۰۲۰۸۰۱	زنگیرکشی و ماله کشی سطح اراضی شخم خورده.	هکتار	۴۰۰,۰۰۰		
۰۲۰۹۰۱	بیل زدن، برگردان خاک، پوک کردن و آماده کردن خاک به عمق حداقل ۳۰ سانتی متر در زمین نرم.	مترمربع	۳,۰۹۰		
۰۲۰۹۰۲	بیل زدن، برگردان خاک، پوک کردن و آماده کردن خاک به عمق حداقل ۳۰ سانتی متر در زمین سخت.	مترمربع	۵,۵۶۰		
۰۲۱۰۰۱	کندن چاله به قطر ۱۵ و عمق ۱۵ سانتی متر در زمین نرم و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	چاله	۳۴۵		
۰۲۱۰۰۲	کندن چاله به قطر ۱۵ و عمق ۱۵ سانتی متر در زمین سخت و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	چاله	۷۸۵		
۰۲۱۰۰۳	کندن چاله به قطر ۲۰ و عمق ۱۵ سانتی متر در زمین نرم و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	چاله	۳۷۵		
۰۲۱۰۰۴	کندن چاله به قطر ۲۰ و عمق ۱۵ سانتی متر در زمین سخت و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	چاله	۸۶۰		
۰۲۱۰۰۵	کندن چاله به قطر ۳۰ و عمق ۲۰ سانتی متر در زمین نرم و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	چاله	۶۸۰		
۰۲۱۰۰۶	کندن چاله به قطر ۳۰ و عمق ۲۰ سانتی متر در زمین سخت و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	چاله	۱,۵۹۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۱۰۰۷	کندن چاله به قطر ۴۰ و عمق ۳۰ سانتی متر در زمین نرم و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	چاله	۱,۸۶۰		
۰۲۱۰۰۸	کندن چاله به قطر ۴۰ و عمق ۳۰ سانتی متر در زمین سخت و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	چاله	۴,۳۴۰		
۰۲۱۰۰۹	کندن چاله به قطر ۵۰ و به عمق ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر در زمین نرم و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله، بطور ردیفی روی خط راست.	چاله	۲,۵۰۰		
۰۲۱۰۱۰	کندن چاله به قطر ۵۰ و به عمق ۱۵ تا ۳۰ سانتی متر در زمین سخت و ریختن خاک کنده شده به کنار و یا اطراف چاله، بطور ردیفی روی خط راست.	چاله	۵,۸۴۰		
۰۲۱۰۱۱	کندن چاله به قطر ۵۰ و به عمق ۵۰ سانتی متر در زمین نرم بمنظور کشت نهال و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	چاله	۳,۷۵۰		
۰۲۱۰۱۲	کندن چاله به قطر ۵۰ و به عمق ۵۰ سانتی متر در زمین سخت بمنظور کشت نهال و ریختن خاک کنده شده به کنار و یا اطراف چاله.	چاله	۸,۷۷۰		
۰۲۱۰۱۳	کندن چاله به قطر ۷۰ و به عمق تا ۶۰ سانتی متر در زمین نرم و ریختن خاک کنده شده به کنار یا اطراف چاله.	چاله	۸,۲۲۰		
۰۲۱۰۱۴	کندن چاله به قطر ۷۰ و به عمق ۶۰ سانتی متر در زمین های سخت و ریختن خاک کنده شده به کنار و یا اطراف چاله.	چاله	۱۹,۲۰۰		
۰۲۱۰۱۵	کندن چاله به قطر ۱۰۰ سانتی متر و عمق یک متر در زمین نرم به منظور کشت نهال.	چاله	۲۰,۶۰۰		
۰۲۱۰۱۶	کندن چاله به قطر ۱۰۰ سانتی متر و عمق یک متر در زمین سخت بمنظور کشت نهال.	چاله	۴۸,۱۰۰		
۰۲۱۱۰۱	کندن چاله به قطر ۱۰۰ سانتی متر و عمق یک متر در زمین نرم با ماشین.	چاله	۹,۷۵۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۱۱۰۲	کندن چاله به قطر ۱۰۰ سانتی متر و عمق یک متر در زمین سخت با ماشین.	چاله	۱۲,۵۰۰		
۰۲۱۱۰۳	کندن چاله به قطر ۱۰۰ سانتی متر و عمق ۱/۵ متر در زمین نرم با ماشین.	چاله	۱۱,۳۰۰		
۰۲۱۱۰۴	کندن چاله به قطر ۱۰۰ سانتی متر و عمق ۱/۵ متر در زمین سخت با ماشین.	چاله	۱۵,۱۰۰		
۰۲۱۱۰۵	حفر چاله با تراکتور بکهو در زمین نرم.	چاله			
۰۲۱۱۰۶	حفر چاله با تراکتور بکهو در زمین سخت.	چاله			
۰۲۱۱۰۷	اضافه بها نسبت به ردیف های کندن چاله در صورتی که در امتداد خط راست و یا روی خط تراز (طبق نقشه) انجام شود.	چاله			
۰۲۱۲۰۱	احداث گلخانه موقت به منظور تولید بوته و نهال، با چوب و نایلون (پلاستیک) تا مساحت ۱۰ مترمربع و ارتفاع تا ۲ متر.	مترمربع	۱۵۷,۰۰۰		
۰۲۱۲۰۲	اضافه بها احداث گلخانه موقت برای مساحت مازاد بر ۱۰ متر مربع.	مترمربع	۱۰۵,۵۰۰		
۰۲۱۳۰۱	دستمزد کود پاشی از نوع کود شیمیائی به میزان ۵۰ کیلوگرم در هکتار با نیروی کارگری.	هکتار	۱۲۸,۰۰۰		
۰۲۱۳۰۲	دستمزد کود پاشی از نوع کود شیمیائی به میزان ۵۰ کیلوگرم در هکتار با ماشین کودپاشی.	هکتار	۸۰,۵۰۰		
۰۲۱۳۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۱۳۰۱ به ازای هر ۵۰ کیلوگرم اضافه وزن کود (کسر ۵۰ کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).	هکتار	۲۳,۰۰۰		
۰۲۱۳۰۴	دستمزد کود پاشی از نوع کود حیوانی به میزان یک تن در هکتار با نیروی کارگری.	هکتار	۲۹۲,۵۰۰		
۰۲۱۳۰۵	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۱۳۰۴ به ازای هر یک تن اضافه وزن کود مصرفی (کسر تن به تناسب محاسبه می شود).	هکتار	۵۸,۵۰۰		
۰۲۱۳۰۶	دستمزد کودپاشی از نوع کود حیوانی به میزان یک تن در هکتار با ماشین کود پاش.	هکتار	۱۸۴,۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۱۳۰۷	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۱۳۰۶ به ازای هر تن کود اضافی (کسر تن به تناسب محاسبه می شود).	هکتار	۳۶,۸۰۰		
۰۲۱۴۰۱	دستمزد اختلاط خاک با کود از نوع کودهای شیمیایی و حیوانی یا مواد ضد عفونی کننده به وسیله کارگر (اختلاط دو گانه).	مترمکعب	۳۴,۴۰۰		
۰۲۱۴۰۲	اختلاط خاک با کود از نوع کودهای شیمیایی و حیوانی یا مواد ضد عفونی کننده با ماشین.	مترمکعب	۲۱,۲۰۰		
۰۲۱۴۰۳	اختلاط خاک با کود و ماسه برای مصارف گلخانه‌ای و نهالستان با نیروی کارگری (اختلاط سه گانه).	مترمکعب	۴۳,۶۰۰		
۰۲۱۵۰۱	ایجاد جوی و پشتہ (فارو و نهر منظم) با سطح مقطع تا ۰/۰۵ متر مربع با نیروی کارگر در زمین‌های نرم شخم خورده.	مترطول	۱,۸۱۰		
۰۲۱۵۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۲۱۵۰۱ به ازای افزایش هر ۰/۰۵ متر مربع سطح مقطع.	مترطول	۱,۲۲۰		
۰۲۱۵۰۳	ایجاد جوی و پشتہ (فارو و نهر منظم) با سطح مقطع تا ۰/۰۵ متر مربع با نیروی کارگر در زمین‌های سخت.	مترطول	۳,۴۶۰		
۰۲۱۵۰۴	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۱۵۰۳ به ازای افزایش هر ۰/۰۵ متر مربع سطح مقطع.	مترطول	۲,۳۱۰		
۰۲۱۵۰۵	ایجاد جوی و پشتہ (فارو و نهر منظم) با سطح مقطع تا ۰/۰۵ متر مربع در زمین‌های نرم با ماشین آلات.	مترطول	۲۷۰		
۰۲۱۵۰۶	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۱۵۰۵ به ازای افزایش هر ۰/۰۵ متر مربع سطح مقطع.	مترطول	۱۵۵		
۰۲۱۵۰۷	مرمت و اصلاح جوی و پشتہ توسط کارگر.	مترطول	۵۶۵		
۰۲۱۵۰۸	لایروبی جوی توسط کارگر.	مترطول	۳۶۵		
۰۲۱۶۰۱	کرت بندی و آبگیری مناسب به عرض تا ۲ متر و طول تا ۲۵ متر.	مترمربع	۸۰۰		
۰۲۱۶۰۲	کرت بندی و آبگیری مناسب با عرض بیش از ۲ و تا ۴ متر و طول تا ۲۵ متر.	مترمربع	۵۹۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۱۷۰۱	ایجاد کنتور فارو در سطح مراعع تا شیب ۱۰ درصد به وسیله ماشین آلات در زمین های نرم.	متر طول	۵۴۰		
۰۲۱۷۰۲	ایجاد کنتور فارو در سطح مراعع تا شیب ۱۰ درصد به وسیله ماشین آلات در زمین های سخت.	متر طول	۷۷۵		
۰۲۱۸۰۱	احداث پیتینگ یا چاله در اراضی هموار با شیب حدکثر ۱۰ درصد به وسیله نیروی کارگری در زمین های نرم. (حدود ۱۰,۰۰۰ چاله در هکتار)	هکتار	۴۱۸,۵۰۰		
۰۲۱۸۰۲	احداث پیتینگ یا چاله در اراضی هموار با شیب حدکثر ۱۰ درصد به وسیله ماشین آلات در زمین های نرم. (حدود ۱۰,۰۰۰ چاله در هکتار)	هکتار			
۰۲۱۸۰۳	احداث پیتینگ یا چاله در اراضی هموار با شیب حدکثر ۱۰ درصد به وسیله ماشین آلات در زمین های سخت.	هکتار			
۰۲۱۹۰۱	احداث تشتک یا چاله های فلزی برای نهال های تازه کاشت به وسیله کارگر (چاله های ذخیره آب و آبگیر اطراف نهال ها).	تشتک	۴,۴۶۰		
۰۲۱۹۰۲	مرمت تشتک های احدهای (چاله های آبگیر درخت).	تشتک	۲,۳۴۰		
۰۲۲۰۰۱	احداث جوی، نهر و کانال آبرسانی خاکی تا سطح مقطع ۰/۰۵ متر مریع بدون تنظیم پشتنه های خاکی حاصله در زمین های نرم.	متر طول	۴,۰۰۰		
۰۲۲۰۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۲۰۰۱ به ازای افزایش هر ۰/۰۵ متر مریع سطح مقطع.	متر طول	۱,۹۹۰		
۰۲۲۰۰۳	احداث جوی، نهر و کانال آبرسانی خاکی تا سطح مقطع ۰/۰۵ متر مریع بدون تنظیم پشتنه های خاکی حاصله در زمین های سخت.	متر طول	۷,۴۹۰		
۰۲۲۰۰۴	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۲۰۰۳ به ازای افزایش هر ۰/۰۵ متر مریع سطح مقطع.	متر طول	۳,۰۲۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۲۰۰۵	لایروبی جوی و نهر و کانال آبرسانی خاکی تا سطح مقطع ۰/۰۵ متر مربع با نیروی کارگر.	متر طول	۱,۵۵۰		
۰۲۲۰۰۶	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۲۲۰۰۵ به ازای افزایش هر ۰/۰۵ متر مربع سطح مقطع.	متر طول	۶۳۰		
۰۲۲۰۰۷	مالچ پاشی با مواد روغنی و شیمیایی یا ... در اراضی هموار شنی و ماسه‌ای.	هکتار			
۰۲۲۰۰۸	مالچ پاشی با مواد روغنی و شیمیایی یا ... در اراضی تپه ماهوری.	هکتار			
۰۲۲۰۰۹	مالچ پاشی با مواد روغنی و شیمیایی یا ... در اراضی تپه‌های شنی و ماسه‌ای.	هکتار			
۰۲۲۰۱۰	مالچ پاشی با مواد روغنی و شیمیایی یا ... در اراضی شنی شبیدار.	هکتار			
۰۲۲۱۰۱	جمع آوری و آماده سازی سرشاخه‌ها گز و تاغ با ارتفاع ۱/۵ تا ۲ متر و امثال آنها برای احداث بادشکن و انجام کلیه کارهای لازم. (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می‌شود)	کیلومتر			



فصل سوم. کاشت

مقدمه

۱. در این فصل هزینه دستمزد و انجام کارها و به کارگیری ابزار و ماشین‌آلات و تمامی فعالیت‌های مورد نیاز محاسبه و منظور شده و صرفاً بهای نهاده‌های مورد نیاز جدأگانه محاسبه و پرداخت می‌شود.
۲. منظور از بذر پاشی، پاشیدن بذر در سطح اراضی و پوشش آن با خاک و در صورت نیاز مخلوط نمودن آن، با خاک و ماسه بادی و زیر خاک نمودن بذر می‌باشد.
۳. منظور از قلمه کاری مستقیم، برداشت قلمه از محل یا نزدیک محل کار و انتقال و کاشت آن بدون اتلاف وقت می‌باشد.
۴. منظور از نگهداری قلمه در شرایط مناسب تا زمان مهیا شدن شرایط لازم، حفظ و نگهداری قلمه از زمان تپیه تا زمان کاشت است.
۵. منظور از بذرکاری، کاشتن بذر در چاله و ریختن خاک مناسب و کافی روی آن است.
۶. منظور از کاشت قلمه یا نهال، قراردادن قلمه یا نهال بصورت مناسب در گود و ریختن خاک مناسب و کافی در اطراف و گود پای آن است.
۷. قلمه کاری یعنی قراردادن یا فروبردن قلمه در محل کاشت و در صورت نیاز ریختن خاک مناسب و کافی اطراف آن تا استقرار وایستایی.
۸. در مورد تعداد و ابعاد چاله در بذرکاری و سایر کارهای اجرایی نظیر آن به دستورالعمل‌ها و ضوابط مربوط مراجعه شود.
۹. در مورد تعداد قلمه در واحد سطح یا فواصل آنها به دستورالعمل‌ها و ضوابط مربوط مراجعه شود.
۱۰. منظور از کپه‌کاری کشت تعدادی بذر به صورت تجمعی در چاله‌های کنده شده و پوشاندن آن با خاک مناسب و کافی.
۱۱. واکاری یعنی کاشت نهال سالم، جایگزین نهال‌های خشک شده یا آلوده یا آفت زده کنده شده یا جامانده در عرصه‌های نهال کاری شده است. هزینه انجام عملیات واکاری برای انواع مختلف کاشت حداقل معادل بیست درصد ردیف مربوط محاسبه و پرداخت می‌شود.
۱۲. بذر تحولی به پیمانکار باید بوجاری شده و استاندارد لازم را داشته باشد.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۱۰۱	بذرپاشی تا ۵۰ کیلوگرم در هکتار.	هکتار	۱۳۶,۰۰۰		
۰۳۰۱۰۲	بذرپاشی با ماشین بذر پاش.	هکتار	۷۴,۶۰۰		
۰۳۰۱۰۳	بذرپاشی با هوایپما با عرض متوسط در هر رفت ۵۰ متر.	هکتار			
۰۳۰۲۰۱	اختلاط بذور در کشت مخلوط یا مخلوط نمودن بذور با مواد افزودنی مانند ماسه و سبوس بر حسب وزن مخلوط.	کیلوگرم	۲۹۰		
۰۳۰۳۰۱	پوشاندن بذر با خاک توسط کارگر.	مترمربع	۱۷۵		
۰۳۰۴۰۱	کپه کاری به وسیله تیشه یا فوکا برای ۱۰۰۰ چاله در هکتار.	هزار چاله	۳۵۳,۵۰۰		
۰۳۰۴۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۳۰۴۰۱ به ازای هر هزار چاله اضافی (کسر ۱۰۰۰ چاله به تناسب محاسبه می شود).	هزار چاله	۲۴۷,۵۰۰		
۰۳۰۴۰۳	کسر بها نسبت به ردیف ۰۳۰۴۰۱ به ازای هر ۱۰۰ چاله کمتر از ۱۰۰۰ چاله (کسر ۱۰۰ چاله به تناسب محاسبه می شود).	صد چاله	-۲۸,۳۰۰		
۰۳۰۵۰۱	بذر کاری در چاله های کنده شده به قطر ۱۵ و عمق ۱۵ سانتیمتر و خاک دادن روی آن به وسیله نیروی کارگر، به ازای هر ۱۰۰۰ چاله (کسر یا اضافه هر هزار چاله به تناسب محاسبه می شود).	هزار چاله	۴۲۸,۵۰۰		
۰۳۰۵۰۲	بذرکاری از انواع بذور مشمر مانند گرد و بادام در نهالستان و خزانه به وسیله نیروی کارگر.	مترمربع	۳,۱۸۰		
۰۳۰۵۰۳	بذرکاری از انواع بذور غیر مشمر در نهالستان و خزانه به وسیله نیروی کارگر.	مترمربع	۳,۹۷۰		
۰۳۰۵۰۴	بذرکاری گونه های مشمر در داخل گلدان پلاستیکی و پر کردن آن با خاک، ماسه بادی و کود به نسبت لازم در نهالستان.	گلدان	۶۴۵		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۵۰۵	بذرکاری گونه‌های غیرمتمر در داخل گلدان پلاستیکی و پرکردن آن با خاک، ماسه بادی و کود به نسبت لازم در نهالستان.	گلدان	۶۱۰		
۰۳۰۵۰۶	بذرکاری به صورت کشت ردیفی با ماشین (ردیف کاری). در فواصل حداقل یک متر از هم.	هکتار	۳۱۰,۰۰۰		
۰۳۰۵۰۷	بذرکاری به صورت کشت ردیفی با ایجاد شیار (جوی و پشته) در اراضی تا شیب ۱۵ درصد با ماشین.	هکتار	۱,۵۶۷,۰۰۰		
۰۳۰۵۰۸	کشت ردیفی همراه با ایجاد جوی و پشته با سطح مقطع تا $0/۰۳$ مترمربع به وسیله نیروی کارگر.	هکتار	۲۶,۶۱۶,۰۰۰		
۰۳۰۵۰۹	اضافه بها به ردیف ۰۳۰۵۰۱ به ازای هر ۱۰۰۰ چاله اضافی. (کسر ۱۰۰۰ به نسبت محاسبه می‌شود).	هزار چاله			
۰۳۰۵۱۰	بذر کاری بذور دانه درشت نظیر گردو و بادام و امثال آنها در پشته‌های آماده به فواصل حدود ۴ متر از همدیگر، به وسیله کارگر.	متر مربع			
۰۳۰۶۰۱	کاشت انواع قلمه به منظور ریشه دار کردن آن در نهالستان و خزانه.	قلمه	۲۵۰		
۰۳۰۶۰۲	کاشت قلمه متمر و غیر متمر در گلدان و پر کردن آن با خاک و ماسه بادی و کود آماده شده از قبل به نسبت لازم.	قلمه	۷۱۰		
۰۳۰۶۰۳	کاشت انواع قلمه (قلمه کاری) به صورت مستقیم در بستر اصلی (عرصه) شامل کاشت قلمه و خاکریزی و آبیاری اول در زمین‌های نرم.	قلمه	۱,۹۱۰		
۰۳۰۶۰۴	کاشت انواع قلمه (قلمه کاری) به صورت مستقیم در بستر اصلی (عرصه) شامل کاشت قلمه و خاکریزی و آبیاری اول در زمین‌های سخت.	قلمه	۳,۱۶۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۷۰۱	کاشت انواع نهال و قلمه ریشه‌دار، پاجوش در چاله به قطر ۵۰ و عمق ۵۰ سانتی‌متر با پر کردن چاله.	اصله	۶,۱۹۰		
۰۳۰۷۰۲	کاشت انواع نهال، قلمه ریشه دار، پاجوش در چاله به قطر ۷۰ و عمق ۶۰ سانتی‌متر با پر کردن چاله.	اصله	۱۳,۶۰۰		
۰۳۰۷۰۳	کاشت انواع نهال، قلمه ریشه دار، پاجوش در چاله به قطر ۱ و عمق ۱ متر با پر کردن چاله.	اصله	۴۰,۶۰۰		
۰۳۰۷۰۴	کاشت انواع نهال، قلمه ریشه دار، پاجوش در چاله به قطر یک و عمق ۱/۵ متر با پر کردن چاله.	اصله	۵۴,۴۰۰		
۰۳۰۷۰۵	کاشت انواع نهال، قلمه و پاجوش در چاله به قطر تا ۴۰ و عمق تا ۳۰ سانتی‌متر از بستر و کف گودالهای با عمق بیش از ۷۰ و قطر ۷۰ سانتی‌متر و آبیاری اول (مانند مو کاری و بادام کاری).	اصله			
۰۳۰۸۰۱	کاشت گیاهان بوته‌ای توسط ماشین.	بوته	۸۹۰		
۰۳۰۹۰۱	کود دهی از نوع کود شیمیایی پای نهال با کلیه کارهای لازم.	اصله	۴,۹۸۰		
۰۳۰۹۰۲	کود دهی از نوع کود حیوانی پای نهال با کلیه کارهای لازم.	اصله			



فصل چهارم. نگهداری و حفاظت

مقدمه

واژه نگهداری، به مفهوم واژه (داشت) در بخش کشاورزی است که در کلیه عملیات بیولوژیکی منابع طبیعی مصدق دارد. و شامل عملیات کود پاشی، سله شکنی، آبیاری و ... است.

۱. در تهیه و نصب پایه‌ها بمنظور محصور کردن و حفاظت و یا احداث داربست، تهیه پایه، سیم، میخ و چکش و ابزار لازم بعده پیمانکار

است. چنانچه جهت استقرار پایه‌ها نیاز به مصالح بنایی مثل سیمان، سنگ یا بتون و ملات باشد، هزینه مربوط جداگانه از ردیف‌های مربوط در فصل عملیات سنگی (بنایی با سنگ) و فصل بتون و کارهای بتون محاسبه خواهد شد.

۲. در پایه‌های فلزی و بتونی مورد مصرف، سوراخهای لازم و مورد نیاز باید قبلًاً تعییه شده و میلگرد و بتون آنها مقاومت کافی داشته باشد. همچنین وزن شاخکهای زیر پایه‌های فلزی نباید بیش از ۰/۰۵ وزن پایه باشد.

۳. پایه‌های چوبی باید از نظر پوسیدگی و ضعف در مقطع، سالم بوده و مقاومت و دوام کافی داشته باشد و در صورت تازه نبودن، پایه بدون پوست و کرم‌خوردگی باشد.

۴. چوب قیم، قطعه چوبی است با ارتفاع مشخص، که برای نگهداری یا تکیه گاه برخی گیاهان تا زمان استقرار دائمی تهیه و در مجاورت پای گیاه در خاک مستقر و گیاه به آن متصل می‌شود.

۵. در تهیه مصالح برای احداث داربست‌ها، چنانچه داربست دارای سطوح افقی و عمودی باشد، هر قسمت جداگانه از ردیف مربوط محاسبه خواهد شد.

۶. منظور از سله شکنی، نرم کردن خاکهایی است که بر اثر آب خوردن متورم و دارای اشکال نامنظم و یا کلوخه شده است.

۷. منظور از هرس، دفع یا بریدن شاخ و برگهای اضافی و خشک و یا آلوهه می‌باشد که مانع از باروری و یا رشد مناسب گیاه هستند.

۸. منظور از پوشش تنہ درختان یا نهال، پوشاندن و بستن درخت و یا نهال به وسیله پارچه، پلاستیک و یا غیره می‌باشد که به منظورهای مختلف انجام می‌گیرد.

۹. در آبیاری برای نگهداری نهال‌ها، یک تانکر (منظور ماشین تانکردار یا فقط تانکر به معنای مخزن است) ۶۰۰۰ لیتری با یک کارگر، شلنگ و ملحقات آن و بهای آب، منظور شده است. بهای آب در صورت خرید جداگانه پرداخت می‌شود، حداقل مقدار آب لازم برای آبیاری نهال‌های یکساله و تازه کاشت ۱۰ لیتر و برای ۲ ساله و بالاتر ۲۰ لیتر در هر نوبت آبیاری است.

۱۰. در ردیف‌های این فصل نصب پایه‌ها در زمین‌های غیر سنگی پیش‌بینی شده است و برای انجام کار در زمین‌های سنگی اضافه بها معادل ۲۵ درصد تعلق می‌گیرد. یادآوری می‌شود که هزینه گود برداری (پی‌کنی پایه‌ها) از فصل دوم پرداخت می‌گردد.

۱۱. در ردیف‌های این فصل هزینه حمل تمام وسایل و مصالح در قیمت ردیف‌های مربوط منظور شده است.

۱۲. منظور از پایه‌های سیم نقاله در این فصل پایه‌های موقت نگهدارنده سیم حمال (محوری) در سیم نقاله‌های متحرک است و یا نقاله‌های ثابت جهت پایه‌های دائمی چوبی و یا فلزی از فهرست‌های بهای کارهای چوبی و فلزی مرتبط استفاده خواهد شد.

۱۳. منظور از ارتفاع پایه فاصله سطح نگهدارنده سیم حمال از بلندترین نقطه زمین در مسیر سیم نقاله تا سطح نگهدارنده است.

۱۴. پایه‌های موقت به چوبی و کابلی تقسیم می‌شوند.

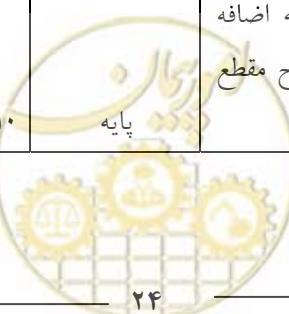
۱۵. یک متر داخل خاک از طول پایه جزو ارتفاع پایه محسوب نمی‌شود.

۱۶. در عرصه‌های جنگلی، آزاد کردن به معنی حذف گزینه‌های خشبي از قبیل ارمک، تمشک، سرخس و درختچه‌ها با وسایل برنده و دستی است. پاک کردن به معنی حذف گونه‌های درختی مهاجم به منظور پرورش و رشد کمی و کیفی درختان با وسایل برنده دستی کوچک است. و هرس به معنی حذف شاخه‌های خشک و زنده در ارتفاعات پایین ساقه درختان با وسایل برنده دستی است.

۱۷. در ایجاد آتش‌بر، اجزا پروژه احداث آتش بر پایه ردیف‌های مرتبط در فصل‌های فهرست بها محاسبه خواهند شد. مثلا در صورت احداث کanal آتش‌بر با بیل مکانیکی از فصل عملیات خاکی با ماشین استفاده خواهد گردید.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۱۰۱	تهیه و نصب انواع پایه‌های چوبی جنگلی گرده با قطر متوسط ۸ سانتی‌متر (سطح مقطع متوسط ۵۰ سانتی‌متر مربع) با ارتفاع ۱/۵ متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	پایه	۱۹,۹۰۰		
۰۴۰۱۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۱۰۱ به ازای هر ۰/۵ متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	پایه	۴,۷۰۰		
۰۴۰۱۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۱۰۱ به ازای هر یک سانتی‌متر که به قطر متوسط پایه اضافه شود (هر ۱۰ سانتی‌متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	پایه	۴,۴۸۰		
۰۴۰۲۰۱	تهیه و نصب انواع پایه‌های چوبی جنگلی دو تراش با بعد متوسط ۸ سانتی‌متر (سطح مقطع متوسط ۵۰ سانتی‌متر مربع) با ارتفاع ۱/۵ متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	پایه	۲۰,۶۰۰		
۰۴۰۲۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۲۰۱ به ازای هر ۰/۵ متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	پایه	۵,۲۴۰		
۰۴۰۲۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۲۰۱ به ازای هر یک سانتی‌متر که به بعد متوسط پایه اضافه شود (هر ۱۰ سانتی‌متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	پایه	۵,۲۷۰		
۰۴۰۳۰۱	تهیه و نصب انواع پایه‌های چوبی جنگلی چهار تراش با بعد متوسط ۸ سانتی‌متر (سطح مقطع متوسط ۵۰ سانتی‌متر مربع) با ارتفاع ۱/۵ متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	پایه	۲۲,۵۰۰		
۰۴۰۳۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۳۰۱ به ازای هر ۰/۵ متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	پایه	۶,۰۰۰		
۰۴۰۳۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۳۰۱ به ازای هر یک سانتی‌متر به بعد متوسط پایه اضافه شود (هر ۱۰ سانتی‌متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	پایه	۵,۸۱۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۴۰۱	تهیه و نصب انواع پایه‌های چوبی غیرجنگلی گرده با قطر متوسط ۸ سانتی متر (سطح مقطع متوسط ۵۰ سانتی متر مربع) با ارتفاع ۱/۵ متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	پایه	۱۴,۵۰۰		
۰۴۰۴۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۴۰۱ به ازای هر ۰/۵ متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	پایه	۴,۸۷۰		
۰۴۰۴۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۴۰۱ به ازای هر یک سانتی متر که به قطر متوسط پایه اضافه شود (هر ۱۰ سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	پایه	۳,۱۳۰		
۰۴۰۵۰۱	تهیه و نصب انواع پایه‌های چوبی غیر جنگلی دو تراش با بعد متوسط ۸ سانتی متر (سطح مقطع متوسط ۵۰ سانتی متر مربع) با ارتفاع ۱/۵ متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	پایه	۱۷,۳۰۰		
۰۴۰۵۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۵۰۱ به ازای هر ۰/۵ متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	پایه	۵,۶۲۰		
۰۴۰۵۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۵۰۱ به ازای هر یک سانتی متر که به بعد متوسط پایه اضافه شود (هر ۱۰ سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	پایه	۳,۷۶۰		
۰۴۰۶۰۱	تهیه و نصب انواع پایه‌های چوبی غیر جنگلی چهارتراش با بعد متوسط ۸ سانتی متر (سطح مقطع متوسط ۵۰ سانتی متر مربع) با ارتفاع ۱/۵ متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	پایه	۱۸,۰۰۰		
۰۴۰۶۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۶۰۱ به ازای هر ۰/۵ متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	پایه	۵,۶۱۰		
۰۴۰۶۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۶۰۱ به ازای هر یک سانتی متر که به بعد متوسط پایه اضافه شود (هر ۱۰ سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	پایه	۳,۹۲۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۷۰۱	تهیه و نصب انواع پایه بتنی ساده با مقطع گرد و قطر متوسط ۸ سانتی متر (سطح مقطع متوسط ۵۰ سانتی متر مربع) با ارتفاع ۱/۵ متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	پایه	۱۷,۶۰۰		
۰۴۰۷۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۷۰۱ به ازای هر ۰/۵ متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	پایه	۵,۴۱۰		
۰۴۰۷۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۷۰۱ به ازای هر یک سانتی متر که به قطر متوسط پایه اضافه شود (هر ۱۰ سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	پایه	۳,۵۰۰		
۰۴۰۸۰۱	تهیه و نصب انواع پایه بتنی ساده با مقطع چهارگوش (چهار ضلعی) و بعد متوسط ۸ سانتی متر (سطح مقطع متوسط ۵۰ سانتی متر مربع) با ارتفاع ۱/۵ متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	پایه	۱۹,۲۰۰		
۰۴۰۸۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۸۰۱ به ازای هر ۰/۵ متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	پایه	۵,۷۶۰		
۰۴۰۸۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۸۰۱ به ازای هر یک سانتی متر که به بعد متوسط پایه اضافه شود (هر ۱۰ سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	پایه	۳,۶۰۰		
۰۴۰۹۰۱	تهیه و نصب انواع پایه بتنی مسلح بالدار (T) شکل با بعد متوسط ۸ سانتی متر (سطح مقطع متوسط ۵۰ سانتی متر مربع) با ارتفاع ۱/۵ متر بمنظور حفاظت و حصارکشی.	پایه	۳۳,۸۰۰		
۰۴۰۹۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۹۰۱ به ازای هر ۰/۵ متر که به ارتفاع پایه اضافه شود.	پایه	۹,۴۸۰		
۰۴۰۹۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۰۹۰۱ به ازای هر یک سانتی متر که به بعد متوسط پایه اضافه شود (هر ۱۰ سانتی متر مربع که به سطح مقطع پایه اضافه شود).	پایه	۶,۵۲۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۱۰۰۱	تهیه و نصب انواع پایه‌های فلزی ساده و سبک با پروفیل‌های نبشی، سپری، لوله سیاه و امثال آنها برای هر پایه با وزن تا ۱۰ کیلوگرم.	کیلوگرم	۲۳,۱۰۰		
۰۴۱۰۰۲	تهیه و نصب انواع پایه‌های فلزی ساده و سبک با پروفیل‌های نبشی، سپری، لوله سیاه و امثال آنها برای هر پایه با وزن بیش از ۱۰ کیلوگرم.	کیلوگرم	۲۱,۹۰۰		
۰۴۱۰۰۳	تهیه و نصب انواع پایه‌های فلزی ساده و سبک با لوله گالوانیزه برای هر پایه.	کیلوگرم	۳۳,۴۰۰		
۰۴۱۰۰۴	تهیه و نصب انواع پایه‌های فلزی ساده و سبک با پروفیل‌های سبک توخالی برای هر پایه.	کیلوگرم	۲۷,۷۰۰		
۰۴۱۱۰۱	تهیه و نصب تیرک‌ها و دستک‌های چوبی مایل و نیز پشت بند نگهدارنده و تقویتی پایه‌های چوبی با طول تا ۱/۵ متر.	پایه	۱۹,۸۰۰		
۰۴۱۱۰۲	تهیه و نصب تیرک‌ها و دستک‌های چوبی مایل و نیز پشت بند نگهدارنده و تقویتی پایه‌های چوبی با طول تا ۲ متر.	پایه	۲۴,۸۰۰		
۰۴۱۱۰۳	تهیه و نصب تیرک‌ها و دستک‌های چوبی مایل و نیز پشت بند نگهدارنده و تقویتی پایه‌های چوبی با طول تا ۲/۵ متر.	پایه	۲۹,۷۰۰		
۰۴۱۱۰۴	تهیه و نصب تیرک‌ها و دستک‌های چوبی مایل و نیز پشت بند نگهدارنده و تقویتی پایه‌های چوبی با طول تا ۳ متر.	پایه	۳۶,۶۰۰		
۰۴۱۱۰۵	تهیه و نصب انواع پایه‌های سیم نقاله چوبی A شکل با سطح مقطع ۱۵۰ سانتی‌متر اعم از گرد یا چهار تراش.	پایه			
۰۴۱۱۰۶	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۱۱۰۵ به ازای هر ۵ سانتی‌متر که به قطر متوسط پایه اضافه شود.	پایه			
۰۴۱۲۰۱	تهیه و نصب پایه‌های چوبی برای احداث داربست.	پایه			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۱۳۰۱	تهیه و نصب پایه‌های بتنی برای احداث داریست.	پایه			
۰۴۱۴۰۱	تهیه و نصب پایه‌های فلزی برای احداث داریست.	کیلوگرم			
۰۴۱۵۰۱	اضافه بها به کلیه ردیف‌های نصب پایه‌ها و ستون‌های چوبی، بتنی و فلزی چنانچه در روی خطوط مستقیم و منظم و با فواصل معین و طبق نقشه باشد.	پایه	۳,۹۳۰		
۰۴۱۶۰۱	تهیه و نصب سیم خاردار به فاصله ۲۵ سانتی‌متر تا ۸ ردیف و تا ارتفاع ۲ متر به ازای هر ردیف طول سیم نصب شده.	متر طول	۱۲,۵۰۰		
۰۴۱۶۰۲	تهیه و نصب سیم خاردار حلقه‌ای (کلافی) روی سطح زمین با کلیه لوازم مربوط بر حسب کیلوگرم سیم نصب شده.	متر طول	۳۲,۲۰۰		
۰۴۱۶۰۳	اضافه بها به ردیف ۰۴۱۶۰۱ برای افزایش ارتفاع بیش از ۲ تا ۳ متر یکبار، سه تا چهار متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاع‌های بیشتر.	کیلوگرم	۷۷۵		
۰۴۱۷۰۱	تهیه و نصب توری درشت چشمی تا ارتفاع ۲ متر بر روی پایه‌های کار گذاشته شده.	متر مربع	۴۱,۶۰۰		
۰۴۱۸۰۱	تهیه و نصب توری مرغی یا فنس بر روی پایه کار گذاشته شده تا ارتفاع ۲ متر.	متر مربع	۱۲,۶۰۰		
۰۴۱۹۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف‌های نصب توری در صورتی که ارتفاع بیش از ۲ متر باشد، برای ۲ تا ۳ متر یکبار، ۳ تا ۴ متر دو بار و به همین ترتیب برای ارتفاع‌های بیشتر.	متر مربع	۳,۳۹۰		
۰۴۲۰۰۱	محصور کردن با پایه‌ها و دستک‌های از جنس چوب‌های جنگلی با مقاطع گرد (تفرجگاهی).	متر مربع	۳۴,۷۰۰		
۰۴۲۰۰۲	محصور کردن با پایه‌ها و دستک‌های از جنس چوب‌های جنگلی با مقاطع دو تراش و لاشه‌ای (تفرجگاهی).	متر مربع	۳۱,۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۲۰۰۳	محصور کردن با پایه‌های چهار تراش و دستک‌های چهارتراش و تخته‌ای از جنس چوب‌های جنگلی (تفرجگاهی).	متر مربع	۲۸,۵۰۰		
۰۴۲۰۰۴	اضافه بها نسبت به ردیف‌های ۰۴۲۰۰۱ تا ۰۴۲۰۰۳ برای فاق و زبانه کردن قطعات و گندگی کردن یا گونیابی کردن، شکیل کردن و فارسی بر کردن اعضا و قطعات.	متر مربع	۸,۲۲۰		
۰۴۲۳۰۱	ضد عفوونی کردن بذر با سوم مورد نیاز (پودری) بر حسب بذر ضد عفوونی شده.	کیلوگرم	۶۶۰		
۰۴۲۴۰۱	نگهداری قلمه در شرایط مناسب تا مهیا شدن شرایط لازم، تا زمان حمل در نهالستان و خزانه بازای هر روز.	قلمه	۱۹۵		
۰۴۲۴۰۲	نگهداری قلمه در شرایط مناسب تا مهیا شدن شرایط لازم برای حمل، در محل تهیه قلمه بازای هر روز.	قلمه	۲۶۰		
۰۴۲۴۰۳	نگهداری قلمه در شرایط مناسب تا مهیا شدن شرایط لازم، در زمین اصلی برای قلمه کاری بازای هر روز.	نهال	۴۱۰		
۰۴۲۵۰۱	آغشته کردن قلمه با هورمون جهت تسريع در ریشه‌دار شدن.	قلمه	۱۴۵		
۰۴۲۶۰۱	در آوردن نهال از خاک در خزانه یا نهالستان برای نهال‌های یک تا دو ساله با حجم ریشه و خاک مناسب و بدون آسیب دیدگی با نیروی کارگر.	اصله	۲۶۰		
۰۴۲۶۰۲	در آوردن نهال از خاک در خزانه یا نهالستان برای نهال‌های بیش از ۲ ساله با حجم ریشه و خاک مناسب بدون آسیب دیدگی با نیروی کارگر.	اصله	۶۴۵		
۰۴۲۶۰۳	در آوردن نهال از خاک در خزانه یا نهالستان برای نهال‌های یک تا ۲ ساله با حجم ریشه و خاک مناسب بدون آسیب دیدگی با ماشین.	اصله			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۲۶۰۴	در آوردن نهال از خاک در خزانه یا نهالستان برای نهالهای بیش از ۲ ساله با حجم ریشه و خاک مناسب بدون آسیب دیدگی با ماشین.	اصله			
۰۴۲۷۰۱	دستمزد بسته‌بندی نهال‌ها در خزانه یا نهالستان و گونی‌پیچ نمودن آنها با تمام مصالح لازم.	اصله	۲۱,۱۰۰		
۰۴۲۷۰۲	دستمزد بسته‌بندی قلمه‌ها در محل تهیه قلمه یا نهالستان و گونی‌پیچ نمودن آنها با تمام مصالح لازم.	قلمه	۱,۱۵۰		
۰۴۲۸۰۱	آرایش و ضدغوفونی کردن ریشه (آغشتگی ریشه) در موقع کاشت نهال در بستر اصلی (پارالیناژ).	اصله	۵۸۰		
۰۴۲۹۰۱	دستمزد سمپاشی و دفع کامل علف‌های هرز در خزانه و نهالستان با استفاده از سموم علف کش به وسیله کارگر.	هکتار	۴,۱۰۰,۰۰۰		
۰۴۲۹۰۲	دستمزد سمپاشی برای مبارزه با آفات و بیماری‌های گیاهی.	هکتار	۷۱۴,۵۰۰		
۰۴۲۹۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۴۲۹۰۲ بابت سم پاشی در اراضی جنگلی.	هکتار			
۰۴۳۰۰۱	دفع علف‌های هرز توسط کارگر بدون استفاده از سم در نهالستان برای هر نوبت (وجین کامل).	هکتار	۷,۱۷۷,۰۰۰		
۰۴۳۱۰۱	دستمزد دفع آفات و بیماری‌های گیاهی بدون استفاده از سم با روش مکانیکی و حذف شاخه‌های آفت زده و سوزاندن آنها.	هکتار	۶۸۰,۵۰۰		
۰۴۳۲۰۱	مبارزه با علف‌های هرز کanal آبیاری در داخل و خارج مزرعه به روش شیمیایی (با استفاده از سموم علف کشی)، بر حسب طول کanal.	متر طول	۹۵۵		
۰۴۳۳۰۱	مبارزه با علف‌های هرز کanal آبیاری در داخل و خارج مزرعه به روش‌های فیزیکی، بر حسب طول کanal.	متر طول	۲,۱۷۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۳۴۰۱	دستمزد مبارزه با حیوانات موذی و مزاحم با استفاده از سموم و یا طعمه‌های مسموم (با یکصد تله و طعمه یکصد گرمی).	هکتار	۳۳۳,۵۰۰		
۰۴۳۵۰۱	دستمزد پوشش ساقه یا تنه نهال‌ها تا ارتفاع یک متر به منظور مبارزه با خرگوش و امثال آن.	اصله	۲۳,۱۰۰		
۰۴۳۵۰۲	دستمزد پوشش تنه و ساقه درختان با استفاده از سموم و مواد شیمیایی.	اصله	۲,۷۸۰		
۰۴۳۶۰۱	دستمزد پوشش نهال‌ها تا ارتفاع ۲ متر برای جلوگیری از سوختگی برگ‌ها در اثر تابش خورشید یا یخ زدگی (احداث سایبان یا چپر کردن).	اصله	۷,۶۸۰		
۰۴۳۶۰۲	احداث سایبان برای گیاهان و جوانه‌های تازه کاشت.	مترمربع			
۰۴۳۷۰۱	حفظ نهال‌ها از سرمآذگی با روش‌های گرمایی بازی هر شبانه روز محافظت.	هکتار	۱,۵۷۵,۰۰۰		
۰۴۳۸۰۱	نصب و بستن چوب قیم ساده به منظور استقرار قلمه‌ها و نهال‌های یک تا دو ساله و تازه کاشت.	اصله	۲,۲۴۰		
۰۴۳۸۰۲	نصب و بستن چوب قیم شاخه‌دار برای نگهداری شاخه‌های نهال‌ها.	اصله	۴,۳۲۰		
۰۴۳۸۰۳	نصب قیم برای گیاهان مثمر و غیرمثمر رونده نظیر گیاهان جالیزی و صیفی‌جات.	اصله	۱,۷۵۰		
۰۴۳۹۰۱	تهیه و احداث داربست از چوب و سیم گالوانیزه به منظور استقرار نهال‌ها و گونه‌های رونده مانند مو.	مترمربع	۲۴,۹۰۰		
۰۴۴۰۰۱	احداث سایه بان برای گیاهان و جوانه‌های تازه کاشت.	مترمربع	۲۷,۰۰۰		
۰۴۴۰۰۲	تهیه مصالح و احداث داربست افقی از چوب و سیم گالوانیزه به منظور استقرار نهال‌ها و گونه‌های رونده مانند مو.	مترمربع			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۴۰۰۳	تهیه مصالح و احداث داربست عمودی از چوب و سیم گالوانیزه به منظور استقرار نهالها و گونه‌های رونده.	مترمربع			
۰۴۴۰۰۴	تهیه مصالح و احداث داربست افقی از بتن مصلح و سیم گالوانیزه به منظور استقرار نهالها و گونه‌های رونده.	مترمربع			
۰۴۴۰۰۵	تهیه مصالح و احداث داربست افقی و سیم گالوانیزه به منظور استقرار نهالها و گونه‌های رونده.	مترمربع			
۰۴۴۰۰۶	تهیه مصالح و احداث داربست عمودی از پایه فلزی و سیم گالوانیزه به منظور استقرار نهالها و گونه‌های رونده.	مترمربع			
۰۴۴۴۰۱	تهیه و احداث داربست از پایه‌های بتنی مسلح و سیم گالوانیزه.	مترمربع	۴۵,۸۰۰		
۰۴۴۵۰۱	شاخه زنی نهال‌های یکساله و دو ساله به منظور هرس فرم در نهالستان و جمع آوری شاخه‌های هرس شده.	اصله	۲۳۵		
۰۴۴۶۰۱	هرس سبز جهت از بین بردن تنه جوش‌ها و پاجوش‌ها و جمع آوری آن.	اصله	۱,۱۸۰		
۰۴۴۷۰۱	هرس و حذف شاخه‌های خشک درختان ۲ ساله تا ۵ ساله (به غیر از مو و گونه‌های رونده).	اصله	۲,۳۵۰		
۰۴۴۷۰۲	هرس و حذف شاخه‌های خشک درختان ۵ سال به بالا و درختان مو و نظایر آن و جمع آوری شاخه‌ها.	اصله	۳,۸۷۰		
۰۴۴۸۰۱	دستمزد پیوند زنی نهال بر حسب هر پیوند گرفته.	اصله	۵,۸۳۰		
۰۴۴۹۰۱	سله شکنی در نهالستان و خزانه.	مترمربع	۹۹۰		
۰۴۵۰۰۱	پاکنی (فوکازنی) و ایجاد آبگیر برای نهال‌ها و بوته‌های کاشته شده در عرصه تا سطح یک متر مربع.	اصله	۳,۸۴۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۵۱۰۱	دستمزد پوشش سطح تشتک‌های اطراف نهال‌ها با کاه و کلش جهت جلوگیری از تبخیر رطوبت در عرصه برای نهال‌های تا دو ساله.	اصله	۱,۲۸۰		
۰۴۵۲۰۱	دستمزد آبیاری با استفاده از جاذب‌الرطوبت‌ها (شیمیایی، بیوشیمی).	اصله	۱,۱۶۰		
۰۴۵۳۰۱	هزینه آبیاری در عرصه‌های نهال‌کاری شده برای هر نوبت آبیاری با تانکر آب غیر موتوری سیار و کارگر همراه آب و لوازم انتقال آب دستی.	اصله	۲,۵۳۰		
۰۴۵۴۰۱	هزینه آبیاری در عرصه‌های نهال‌کاری شده برای هر نوبت آبیاری با منبع آب ثابت توسط کارگر با استفاده از شلنگ سیار و شیر کنترل سر شلنگ و خرید آب.	اصله	۱,۲۶۰		
۰۴۵۴۰۲	هزینه آبیاری در عرصه‌های نهال‌کاری شده و لوله کشی شده با کنترل شیر فلکه‌های ثابت (سیستم آبیاری تحت فشار).	اصله	۲۰۵		
۰۴۵۵۰۱	آبیاری نهال‌های گلدانی در نهالستان برای هر نوبت توسط کارگر و آبپاشی دستی.	گلدان	۱۱۵		
۰۴۵۶۰۱	آبیاری نهال‌های کاشته شده در خزانه به صورت کرتی برای هر نوبت آبیاری تا هزار متر مربع توسط کارگر.	مترمربع	۳۵۵		
۰۴۵۶۰۲	آبیاری نهال‌های کاشته شده در خزانه به صورت کرتی برای هر نوبت آبیاری برای مازاد از هزار مترمربع توسط کارگر.	مترمربع	۳۱۵		



فصل پنجم. عملیات خاکی با دست

مقدمه

۱. عملیات خاکی، به طور معمول به وسیله ماشین انجام می‌شود. در مواردی که به علت کمی حجم عملیات خاکی یا محدودیتهای محل اجرا، انجام عملیات خاکی با دست اجتناب ناپذیر باشد، هنگام تهیه برآورد اقلام این نوع کارها با استفاده از ردیف‌های فصل عملیات خاکی با دست برآورد می‌شود. در صورتی که حجم عملیات خاکی با دست، از میزان برآورد شده بیشتر شود، پرداخت حجم افزایش یافته با قیمت‌های این فصل تنها با تایید کارفرما مجاز می‌باشد.
۲. عملیات خاکبرداری که توسط دج بر انجام می‌شود و همچنین عملیات کوبیدن که توسط وسایل دستی یا غلطکها و ویبراتورهای موتوری دستی (غیر خودرو و کششی) انجام شود نیز، عملیات خاکی دستی محسوب می‌شود.
۳. حجم عملیات خاکی، براساس کار اجرا شده طبق نقشه و مشخصات، دستور کارها و صورت جلسه‌ها محاسبه می‌شود و از بابت تغییر حجم ناشی از نشست یا تورم یا کوبیدن مصالح، هیچ گونه پرداختی به عمل نخواهد آمد.
۴. انواع زمینها به صورت زیر طبقه‌بندی می‌شوند.
 - ۴-۱. زمین‌های لجنی زمین‌هایی هستند که عامل کار با وزن طبیعی خود به حدی در آن فرو رود که انجام عملیات به سهولت مقدور نباشد.
 - ۴-۲. زمین‌های نرم زمین‌هایی هستند که با بیل قابل برداشت باشند.
 - ۴-۳. زمین‌های سخت زمین‌هایی هستند که با کلنگ یا دج برکنده شوند.
 - ۴-۴. زمین‌های سنگی زمین‌هایی هستند که برای کندن آنها چکشهای بادی سنگبری یا مواد منفجره نیاز باشد. زمین‌هایی که در آن قطعات معمولی سنگ (سنگهایی که با وسایل دستی قابل جایجایی است) توام با خاک یا مخلوط شن و ماسه وجود داشته باشد زمین سنگی تلقی نمی‌شوند.
۵. طبقه‌بندی زمین‌پی‌ها، با تایید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و طبقه‌بندی زمین در سایر عملیات خاکی با تایید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تصویب کارفرما تعیین می‌شود.
۶. مواردی که در خاکبرداری و پی‌کنی و کanal کنی در زمین‌های غیر سنگی یا ریزشهای سنگی، به قطعات بزرگ سنگ برخورد شود که به تشخیص مهندس مشاور یا دستگاه نظارت برداشت آن مستلزم خرد کردن قطعه سنگ باشد، در آن صورت معادل حجم سنگهایی که شکسته می‌شوند، خاکبرداری سنگی منظور شده و بهای آن از ردیف‌های مربوط در این فصل، پرداخت می‌شود و در صورت انجام عملیات با ماشین، بهای آن طبق ردیف مربوط در فصل عملیات خاکی با ماشین، قابل پرداخت است.
۷. در مواردی که برای اجرای پی‌سازی‌ها و احداث دیوارها، فاصله‌ای بین دیوارهای پی‌کنی و پی‌سازی لازم باشد که در نقشه‌های اجرایی پیش‌بینی نشده است، از هر طرف ۵۰ سانتی‌متر به ابعاد پی‌کنی اضافه خواهد شد. این فاصله اضافی، بعد از اتمام عملیات، باید با مصالح

مورد قبول مهندس مشاور یا دستگاه نظارت پر شود و در صورت لزوم کوییده شده و بهای آن براساس ردیفهای مربوط پرداخت شود.

در موارد خاص نظیر خاکهای ریزشی فاصله اضافی با نظر مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تعیین می‌شود.

۸. چنانچه خاکبرداری و بی کنی بیش از اندازه‌های درج شده در نقشه‌های اجرایی و دستور کارها انجام گیرد، پرکردن مجدد قسمتهاي اضافي، با مصالح با كيفيت قابل قبول مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و درصورت لزوم کویيدن آن، به عهده پيمانکار است و از اين بابت وجهي پرداخت نخواهد شد.

۹. در عملیات خاکی در سنگ، پيمانکار ملزم به انجام هر نوع اقدام لازم به منظور تامين ايمني و انجام عملیات حفاظتی است و پرداخت اضافي از اين بابت صورت نخواهد گرفت.

۱۰. برای مواردی که آبکشی با تلمبه دستی یا سایر وسائل دستی دیگر صورت می‌گیرد پنجاه درصد هزینه پرداخت زیر آب منظور خواهد شد.

۱۱. نحوه پرداخت هزینه حمل خاک، به شرح زیر است :

۱۱-۱. در مورد حمل خاکهای حاصل از خاکبرداری و بی کنی و گودبرداری و کانال کنی به خارج کارگاه یا به خاکریزها، حجم خاکی که حمل می‌شود طبق اندازه‌های محل کنده شده محاسبه می‌شود و هزینه‌های مربوط به افزایش حجم و تورم در قیمتها منظور شده و پرداخت دیگری از این بابت به عمل نخواهد آمد. تمام خاکهای حاصل از موارد یاد شده، باید در خاکریزها مصرف شود، عدم مصرف این خاکها در خاکریزها یا حمل آنها به خارج کارگاه، در هر مورد از نظر مقدار و محل باراندازی، منوط به پیشنهاد مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تصویب کارفرما و تنظیم صورت جلسه اجرائی است.

۱۱-۲. در مورد خاکهای تهیه شده از محل قرضه (داخل یا خارج کارگاه) برای مصرف در خاکریزها، حجم خاکی که حمل می‌شود برابر حجم اندازه‌های محل مصرف در نظر گرفته می‌شود.

۱۱-۳. در مورد خاکهای مصرفی در خاکریزها از محل خاکبرداری و بی کنی، گودبرداری یا کانال کنی در شرایط یکسان از نظر نوع مواد، کوتاهترین فاصله بین مرکز ثقل خاکریز و خاکبرداری، ملاک محاسبه و پرداخت بهای حمل خواهد بود.

۱۲. ردیفهای حمل درج شده در این فصل، برای خاکها و مواد زاید که به خارج کارگاه حمل می‌شود، یا در داخل کارگاه جابه جا می‌شود، تنها یک بار پرداخت می‌شود. به عبارت دیگر برای انباشتن (دپوکردن) و بارگیری مجدد پرداختی صورت نخواهد گرفت. ولی چنانچه بر حسب ضرورت و موقعیت کار، حمل مجدد اجتناب ناپذیر باشد، حمل و بارگیری اضافی با پیشنهاد مهندس مشاور یا دستگاه نظارت طبق دستور کار و صورت جلسه‌ای که به تایید کار فرما رسیده باشد، از ردیفهای مربوط قابل پرداخت است.

۱۳. منظور از عمق درج شده در ردیف ۵۰۳۰۱، فاصله دهانه چاه تا انتهای هر یک از کوره هاست. در صورت تعدد کوره ها، مبنای محاسبه اضافه بهای عمق بیش از ۲۰ متر، طول هر یک از کوره ها به علاوه عمق میله است و برای هر یک از کوره ها به طور جداگانه محاسبه خواهد شد.

۱۴. در ردیف ۰۵۰۵۰۱ حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر لحاظ شده و پرداخت جداگانه‌ای از این بابت تعلق نمی‌گیرد.

۱۵. ردیف‌های حفاری چاه، برای چاه فاضلاب نفوذی درنظر گرفته شده است.

۱۶. در مواردی که عملیات بی کنی با دست صورت می‌گیرد بابت تسطیح و رگلاز سطح خاکبرداری شده پرداختی صورت نخواهد گرفت.

۱۷. رگلاز سطوح کanal‌های بتنی آبیاری (تریمینگ) باید با ماشین صورت گیرد، در موارد خاص چنانچه نیاز به انجام عملیات مذکور با دست

باشد با پیشنهاد مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تصویب کارفرما بهای عملیات طبق ردیف ۰۵۰۷۰۲ پرداخت می‌شود.

۱۸. در ردیف‌های ۰۵۰۷۰۳ و ۰۵۰۷۰۴ بهای تهیه و حمل آب به هر فاصله منظور شده است.

۱۹. در زمین‌های شبیدار رقوم زمین طبیعی کنار پی متوسط رقوم نقاط بالا و پایین پی ملاک محاسبه حجم عملیات پی کنی با دست است.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۱۰۱	لجن برداری در پی‌ها، حمل با زنبه یا چرخ دستی یا وسایل مشابه آن تا فاصله ۵۰ متری و تخلیه آنها.	مترمکعب	۴۶,۵۰۰		
۰۵۰۱۰۲	خاکبراری، پی کنی و گودبرداری و کانال کنی در زمین‌های نرم تا عمق ۲ متر و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محلهای مربوط.	مترمکعب	۱۹,۰۰۰		
۰۵۰۱۰۳	خاکبرداری، پی کنی، گودبرداری و کانال کنی در زمین‌های سخت تا عمق ۲ متر و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محلهای مربوط.	مترمکعب	۴۹,۵۰۰		
۰۵۰۱۰۴	خاکبرداری، پی کنی، گودبرداری و کانال کنی در زمین‌های سنگی تا عمق ۲ متر و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محلهای مربوط.	مترمکعب	۵۱۹,۰۰۰		
۰۵۰۱۰۵	کندن سنگ با مواد منفجره و کارگر مطابق با نقشه و مشخصات و ریختن سنگ‌های کنده شده به کنار و خارج محل مربوط.	مترمکعب	۴۵۱,۵۰۰		
۰۵۰۲۰۱	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۵۰۱۰۲ تا ۰۵۰۱۰۵، هرگاه عمق پی کنی، گودبرداری و کانال کنی بیش از ۲ متر باشد برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یکبار و برای حجم واقع بین ۴ تا ۶ متر دوبار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر.	مترمکعب	۱۶,۶۰۰		
۰۵۰۲۰۲	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۵۰۱۰۲ تا ۰۵۰۱۰۵ در صورتی که عملیات پائین تر از سطح آب زیرزمینی صورت گیرد و برای آبکشی حین انجام کار، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	مترمکعب	۵۷,۰۰۰		
۰۵۰۳۰۱	حفر میله به قطر تا ۱/۲ متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمین‌های نرم و سخت تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و حمل خاک‌های حاصله تا فاصله ۱۰ متری دهانه چاه.	مترمکعب	۲۱۱,۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۴۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۵۰۳۰۱، هرگاه عمق چاه بیش از ۲۰ متر باشد برای حجم واقع در ۵ متر اول مازاد بر ۲۰ متر یکبار و برای حجم واقع در ۵ متر دوم دو بار و برای حجم واقع در ۵ متر سوم ۳ بار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر.	مترمکعب	۲۹,۳۰۰		
۰۵۰۵۰۱	ریختن خاک‌های حاصل از هر نوع عملیات خاکی به داخل پی‌ها، کنار ابنيه فنی هیدرولیکی و روی لوله‌ها، در هر عمق و در لایه‌های حداقل ۱۵ سانتی‌متر و تسطیح لازم.	مترمکعب	۱۱,۳۰۰		
۰۵۰۵۰۲	بارگیری مواد حاصله از هر نوع عملیات خاکی غیر لجنی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۵۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	مترمکعب	۴۵,۶۰۰		
۰۵۰۵۰۳	تهیه، حمل، ریختن، پخش و تسطیح هر نوع خاک زراعی به هر ضخامت.	مترمکعب	۱۸۴,۵۰۰		
۰۵۰۵۰۴	تهیه خاک مناسب از خارج از محل مصرف و کارگاه برای خاکریزها شامل کندن، بارگیری و حمل تا فاصله ۱۰۰ متر و تخلیه در محل مصرف.	مترمکعب	۵۰,۸۰۰		
۰۵۰۶۰۱	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۱ و ۰۵۰۲ برای ۵۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی (کسر ۵۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	۳۲,۳۰۰		
۰۵۰۶۰۲	اضافه بها به ردیف ۰۵۰۶۰۱ به ازای هر ۱۰۰ متر اضافی و حداقل تا ۵۰۰ متر (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	۵۱,۲۰۰		
۰۵۰۷۰۱	تسطیح و رگلاز سطوح خاکریزی و خاکبرداری پی‌ها، گودها و کانال‌ها که با ماشین انجام شده باشد.	مترمربع	۱,۴۵۰		
۰۵۰۷۰۲	تسطیح و رگلاز سطوح کانال‌های شبکه آبیاری (تریمینگ) با رواداری طبق مشخصات که روی آنها پوشش بتونی قرار می‌گیرد.	مترمربع	۴,۹۹۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۷۰۳	آپاشی و کوبیدن سطوح خاکبرداری شده یا سطوح زمین طبیعی تا حد تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد.	مترمربع	۳,۸۱۰		
۰۵۰۷۰۴	آپاشی و کوبیدن قشرهای خاکریزی در لایه‌های حداقل ۱۵ سانتیمتر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد در هر عمق و ارتفاع.	مترمکعب	۲۵,۸۰۰		
۰۵۰۷۰۵	ریختن، پخش و تسطیح مصالح فیلتر دانه بندی شده با رگلاژ مناسب در محل‌های تعیین شده.	مترمکعب	۱۱,۳۰۰		
۰۵۰۷۰۶	پخش و تسطیح خاک‌های ریخته شده در خاکریزها در قشرهای حداقل ۱۵ سانتیمتر، در هر عمق و ارتفاع به غیر از پی‌ها، گودها و کانالها.	مترمکعب	۱۰,۹۰۰		
۰۵۰۸۰۱	اختلاط انواع مصالح خاکی با دست.	مترمکعب	۳۶,۷۰۰		
۰۵۰۸۰۲	سرند کردن خاک، شن یا ماسه بر حسب حجم مواد سرند و مصرف شده در محل.	مترمکعب	۱۸,۶۰۰		
۰۵۰۸۰۳	بیل زدن، بر گرداندن خاک، پوک کردن و آماده کردن خاک به عمق حداقل ۳۰ سانتیمتر.	مترمربع	۸,۶۱۰		
۰۵۰۹۰۱	احداث بانکت در زمین‌های شیبدار و نرم قابل برداشت با بیل دستی تا سطح مقطع ۰/۱۵ متر مربع (با انجام کلیه عملیات لازم).	مترطول	۱۰,۴۰۰		
۰۵۰۹۰۲	احداث بانکت در زمین‌های شیبدار و نرم قابل برداشت با بیل دستی با سطح مقطع ۰/۱۵ تا ۰/۳ متر مربع (با انجام کلیه عملیات لازم).	مترطول	۱۸,۴۰۰		
۰۵۰۹۰۳	احداث بانکت در زمین‌های شیبدار و نرم قابل برداشت با بیل دستی با سطح مقطع ۰/۳ تا ۰/۴۵ متر مربع (با انجام کلیه عملیات لازم).	مترطول	۲۷,۲۰۰		
۰۵۰۹۰۴	احداث بانکت در زمین‌های شیبدار و نرم قابل برداشت با بیل دستی با سطح مقطع ۰/۴۵ تا ۰/۶ متر مربع (با انجام کلیه عملیات لازم).	مترطول	۳۶,۵۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۰۹۰۵	احداث بانکت در زمین‌های شیبدار و نرم قابل برداشت با بیل دستی با سطح مقطع ۰/۶ تا ۰/۷۵ متر مربع (با انجام کلیه عملیات لازم).	متر طول	۴۳,۶۰۰		
۰۵۰۹۰۶	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۵۰۹۰۵ در صورتی که عملیات در زمین‌های سخت انجام شود.	متر مکعب	۳۵,۳۰۰		
۰۵۰۹۰۷	مرمت و لاپرواژی بانکت (برای تمامی سطح مقاطع بانکت‌ها).	متر طول	۶,۰۷۰		
۰۵۱۰۰۱	تمیزکاری پی بندهای بتنی و سنگ ملاتی با فشار باد و آب و جارو کردن.	متر مربع	۱۲,۵۰۰		
۰۵۱۰۰۲	کوبیدگی اطراف لوله‌ها و اتصالات مربوط به بند خاکی با دست و چکش بادی.	متر مکعب	۳۱,۸۰۰		
۰۵۱۰۰۳	تمیز کاری شیروانی بدنه بند خاکی برای اجرای ریپرپ.	متر مربع	۳,۴۸۰		
۰۵۱۱۰۱	احداث راه مالرو و فرغون رو و مسیر حمل کابل یا ماشین سیم نقاله در زمین‌های نرم با حجم عملیات خاکی تا یکصد متر مکعب و عملیات سنگی، ۱۰ متر مکعب در یک کیلومتر راه. (کسر کیلو متر به تناسب محاسبه می‌شود).	کیلومتر	۲,۷۶۰,۰۰۰		
۰۵۱۱۰۲	احداث راه مالرو و فرغون رو و مسیر حمل کابل یا ماشین سیم نقاله در زمین‌های سخت با حجم عملیات خاکی تا یکصد متر مکعب و عملیات سنگی، ۱۰ متر مکعب در یک کیلومتر راه. (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می‌شود).	کیلومتر	۷,۰۵۸,۰۰۰		
۰۵۱۱۰۳	اضافه بها نسبت به ردیفهای احداث راه مالرو برای حجم عملیات سنگی مازاد بر ۱۰ متر مکعب به ازای هر متر مکعب، برای ۱۰۰ متر مکعب و یا بیشتر.	متر مکعب	۲۷۶,۵۰۰		
۰۵۱۱۰۴	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۵۱۱۰۱ برای هر ۱۰ متر مکعب اضافه خاکبرداری در هر یک کیلومتر راه.	کیلومتر	۲۳۰,۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۱۱۰۵	اضافه بها به نسبت ردیف ۰۵۱۱۰۲ برای هر ۱۰ متر مکعب اضافه خاک برداری در هر یک کیلومتر راه.	کیلومتر	۵۹۶,۵۰۰		
۰۵۱۱۰۶	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۵۱۱۰۱ و ۰۵۱۱۰۲، هرگاه تراکم پوشش گیاهی انبوه شود. (بیش از ۵۰ درصد).	درصد	۲۰		



فصل ششم. عملیات خاکی با ماشین

مقدمه

۱. حجم عملیات خاکی، براساس کار اجرا شده طبق نقشه و مشخصات، دستور کارها و صورت جلسه‌ها محاسبه می‌شود و از بابت

تغییر حجم ناشی از نشست یا تورم یا کوبیدن، به استثنای آنچه که به صراحت یاد شده است، هیچ گونه پرداختی به عمل نخواهد آمد.

۲. حجم عملیات خاکی ناشی از احداث پله‌ها روی شیروانی خاکریزهای موجود و یا سرشاریهای بستر خاکریز (درمواردی که احتیاج

به احداث پله دارد)، با پیشنهاد مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تایید کارفرما مطابق نقشه‌های اجرا شده، محاسبه و پرداخت خواهد شد.

۳. به قیمت‌های واحد این فصل، هیچ گونه بها یا اضافه بھایی، مانند پروفیل سازی در خاکبرداری و وجود محدودیت یا صعوبت در عملیات خاکی و مانند اینها (به استثنای آنچه که به صراحت یاد شده است) تعلق نمی‌گیرد.

۴. درمواردی که برای اجرای پی سازیها و احداث دیوارها، فاصله‌ای بین دیوارهای پی کنی و پی سازی لازم باشد که درنقشه‌های اجرایی پیش‌بینی نشده باشد از هر طرف ۵۰ سانتیمتر به ابعاد پی کنی اضافه خواهد شد. این فاصله اضافی بعد از اتمام عملیات، باید با مصالح مورد قبول مهندس مشاور یا دستگاه نظارت پر و در صورت لزوم کوبیده شود و بهای آن براساس ردیف‌های مربوط، پرداخت شود. درمورد زمین‌های ریزشی فاصله مزبور با نظر مهندس مشاور یا دستگاه نظارت تعیین می‌شود.

۵. چنانچه خاکبرداری، پی کنی، کanal کنی و گود برداری بیش از اندازه‌های درج شده در نقشه‌های اجرایی و دستور کارها انجام شود، پر کردن مجدد قسمتهای اضافی با مصالح با کیفیت قابل قبول مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و در صورت لزوم کوبیدن آن، به عهده پیمانکار است و از این بابت وجهی پرداخت نخواهد شد.

۶. انواع زمینها به صورت زیر طبقه‌بندی می‌شود :

۶-۱. زمین‌های لجنی، زمین‌هایی هستند که وسایل کار با وزن طبیعی خود به حدی در آن فرو رود که انجام کار به سهولت مقدور نباشد.

۶-۲. زمین‌های نرم، زمین‌هایی هستند که انجام عملیات در آنها، به وسیله بولدوزر تا قدرت ۱۵۰ قوه اسب و یا وسایل مشابه، بدون استفاده از ریپر عملی است.

۶-۳. زمین‌های سخت، زمین‌هایی هستند که انجام عملیات در آنها، به وسیله بولدوزر تا قدرت ۳۰۰ قوه اسب و یا وسایل مشابه، با استفاده از ریپر عملی است

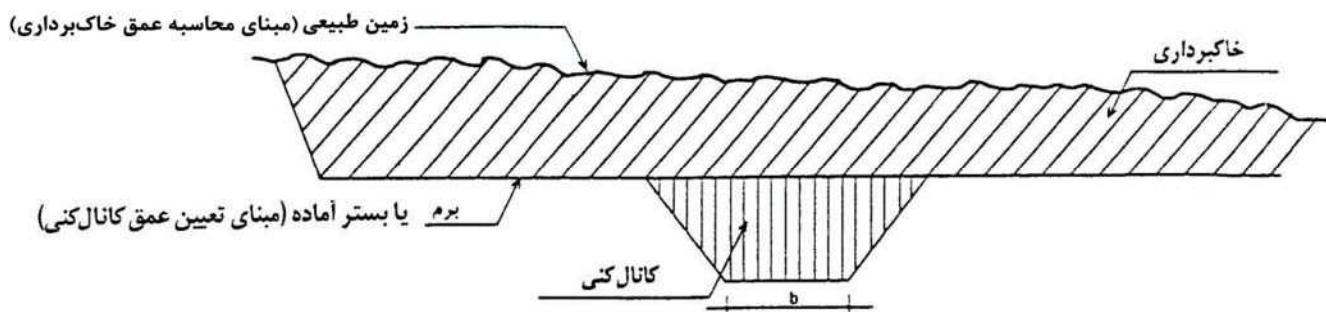
۶-۴. زمین‌های سنگی، زمین‌هایی هستند که برای کنندن و یا استخراج آن، مصرف مواد سوزا و منفجره ضروری باشد و یا استفاده از ماشین آلات سنگین، مانند بولدوزر با قدرت بیش از ۳۰۰ قوه اسب و استفاده ریپر الزامی باشد.

۷. طبقه‌بندی زمین پی‌ها، با تایید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و طبقه‌بندی زمین در سایر عملیات خاکی، با تایید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تصویب کارفرما انجام می‌شود.

۸. برداشت خاکهای نباتی در حد ده سانتیمتر طبق دستور کار مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و اضافه بر آن با تصویب کارفرما انجام و هزینه آن، براساس ردیف خاکبرداری در زمین‌های نرم، پرداخت می‌شود.

۹. پی‌ها و کanal‌هایی که باید با بیل مکانیکی یا وسیله مشابه آن کنده شوند بر حسب مورد با استفاده از ردیف‌های ۰۶۰۶۰۱ تا ۰۶۰۷۰۱ و ۰۶۰۶۰۳ برآورد می‌شوند.

۱۰. منظور از عمق خاکبرداری کanal‌ها یا زهکشها (H) یا پی در ردیف‌های مربوط بر حسب مورد، اختلاف تراز متوسط زمین طبیعی با بستر آماده شده (برم) در محور کanal یا مرکز پی، طبق شکل زیر می‌باشد



شکل ۱. مقطع عرضی کanal یا زهکش در خاکبرداری کامل (Full Cut)

۱۱. نحوه پرداخت هزینه حمل خاک :

۱-۱۱. درمورد حمل خاکهای حاصل از خاکبرداری، پی کنی و کanal کنی و گودبرداری به خارج کارگاه ویا به خاکریزها، حجم خاکی که حمل می‌شود، طبق اندازه‌های محل کنده شده محاسبه می‌شود، هزینه‌های مربوط به افزایاد حجم یا تورم، در قیمتها منظور شده است و پرداخت دیگری از این بابت به عمل نخواهد آمد. تمام خاکهای حاصل از موارد یاد شده، باید در خاکریزها مصرف می‌شود، در صورت عدم مصرف این خاکها در خاکریزها یا حمل آنها به خارج کارگاه، در هر مورد از نظر مقدار و محل باراندازی منوط به پیشنهاد مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تصویب کارفرما و تنظیم صورت جلسه اجرایی است.

- تبصره : درمورد آن قسمت از خاکهای حاصل از پی کنی و کanal کنی و گودبرداری که باید برای پرکردن پشت پی سازی محل‌های مربوط (محل‌های کنده شده) مصرف شود، هیچ نوع حمل جداگانه ای پرداخت نمی‌شود.

۲-۱۱. درمورد خاکهای تهیه شده از محل قرضه (درداخل یا خارج کارگاه) برای مصرف در خاکریزها، حجم خاکی که حمل می‌شود، برای حجم اندازه‌های محل مصرف درنظر گرفته می‌شود.

۱۱-۳. درمورد خاکهای مصرفی در خاکبریزها از محل خاکبرداری، پی کنی یا کanal کنی و گود برداری در شرایط یکسان از نظر نوع مواد،

کوتاهترین راه بین مرکز ثقل خاکبریزی و خاکبرداری، ملاک محاسبه پرداخت بهای حمل خواهد بود.

۱۲. ردیفهای حمل درج شده در این فصل، برای خاکها و مواد زاید که به خارج کارگاه حمل می شود یا در داخل کارگاه جایه جا

می شود، تنها یک بار پرداخت می شود. به عبارت دیگر، برای انباشتن (دپوکردن)، بارگیری و باراندازی مجدد، پرداختی صورت

نخواهد گرفت. ولی چنانچه بر حسب ضرورت و موقعیت کار، بارگیری و حمل مجدد اجتناب ناپذیر باشد، بارگیری و حمل مجدد با

پیشنهاد مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تصویب کارفرما براساس صورت جلسه اجرایی از ردیفهای مربوط پرداخت می شود.

۱۳. ضخامت خاک جانشین در زمین طبیعی کوییده شده یا در حالتی که خاک نباتی بستر خاکبریز تا ۱۵ سانتیمتر برداشته می شود برای

۸۵ درصد کوییدگی به روش پروکتور استاندارد، برابر ۳ سانتیمتر، برای ۹۰ درصد کوییدگی به روش پروکتور استاندارد، برابر ۵

سانتیمتر، و برای ۹۵ درصد کوییدگی و بیشتر به روش پروکتور استاندارد، برابر ۷ سانتیمتر تعیین و اضافه به پروفیلهای برداشت شده،

پرداخت می شود. مازاد بر اعداد تعیین شده در هیچ موردی پرداختی صورت نخواهد گرفت. اگر خاک نباتی برداشته شده از بستر خاکبریز

بیش از ۱۵ سانتیمتر باشد ۶۰ درصد اندازه های پیش گفته محاسبه می شود.

۱۴. در زمین های لجنی، بر حسب مورد، نحوه اجرا، نوع و میزان برداشت و جایگزین مصالح به منظور ایجاد بستر آماده شده، توسط

مهندس مشاور یا دستگاه نظارت پیشنهاد و پس از تصویب کارفرما به اجرا گذاشته می شود. عملیات اجرایی یاد شده، پس از تحکیم

بستر با حضور مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و پیمانکار، صورت جلسه شده و پس از تایید کارفرما، ملاک پرداخت قرار می گیرد.

۱۵. برای عملیات افزایش عرض یا عمق زهکشهای روباز و کانال ها، مهندس مشاور یا دستگاه نظارت باید با توجه به ماهیت و نحوه

اجرای قسمت های مختلف کار و ماشین آلات مورد لزوم آن، پیش بینی های لازم را در مورد انتخاب و استفاده از ردیفهای مربوط

فهرست بها، در برآورد هزینه عملیات بنماید.

۱۶. بهای حفر کanal های ۷ شکل کوچک (سطح مقطع کمتر از ۱ متر مربع)، طبق ردیفهای کanal کنی با عرض کف تا ۱/۲۰ متر،

پرداخت می شود.

۱۷. برای برداشتن خاکهای توده شده حاصل از خاکبرداری، فقط هزینه بارگیری و حمل، طبق ردیفهای مربوط در این فصل، پرداخت

می شود و بابت تهیه خاک، هزینه ای پرداخت نخواهد شد.

۱۸. هنگام اجرا تسطیح اراضی، در صورتی که عمق عملیات خاکبرداری (CUT) کمتر از ارتفاع خاک نباتی باشد، اجرای عملیات

تسطیح، طبق نقشه های اجرایی انجام خواهد شد ولی در حالتی که عمق خاکبرداری بیشتر از ارتفاع خاک نباتی باشد، پیمانکار باید ابتدا

با پیشنهاد مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تایید کارفرما، مبادرت به جمع آوری تمام یا قسمتی از خاک نباتی و دپوی آن در محلهای

مشخص نموده و از انجام عملیات تسطیح، نسبت به پخش خاکهای نباتی طبق رقوم تعیین شده، اقدام نماید. بهای برداشت خاک نباتی

و حمل به محلهای دپو، بارگیری، حمل و پخش مجدد، طبق ردیفهای مربوط در این فصل، محاسبه خواهد شد.

۱۹. انجام عملیات خاکی برای پر کردن مسیل ها، زهکشی های طبیعی، نهرها، فاروها و آب شستگی ها، باید قبل از شروع عملیات تسطیح،

با مصالح موردنظر و طبق دستور کار مهندس مشاور یا دستگاه نظارت صورت گیرد. بهای عملیات با استفاده از ردیف های مربوط در این

فصل، جداگانه پرداخت می شود.

۲۰. عملیات تسطیح اراضی و تراس بندی، شامل ریشه کنی بوته ها و تمیز کردن سطح محوطه از سنگهای متفرق و حمل آنها به نقاط

مشخص خارج از محوطه، نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه بندی 40×40 متری، به دفعات مورد نیاز، خاکبرداری (CUT) از محلهای

مشخص شده و حمل به نقاط خاکریزی (Fill)، به هر فاصله، پخش و رگلاتر (Leveling) طبق نقشه و مشخصات، می باشد.

۲۱. علف کنی یا علف بری کانال ها و زهکشها با هر نوع وسیله مکانیکی، باید طبق دستور کار مهندس مشاور یا دستگاه نظارت انجام

شود و پرداخت آن براساس صورت جلسه اجرایی انجام گیرد.

۲۲. با پرداخت ردیف های 061001 تا 061006 و ردیف 061104 پرداخت نمی شود.

۲۳. در صورتی که عملیات کanal کنی در لجن صورت گیرد با توجه به پرداخت اضافه بهای ردیف 061101 ، اضافه بهای ردیف های

061102 و 061103 پرداخت نمی شود.

۲۴. جابجایی مجدد خاکهای توده شده تا فاصله 50 متر با وسیله مکانیکی، با استفاده از ردیف 061104 ، پرداخت می شود.

۲۵. حمل مواد حاصل از خاکبرداری به فاصله بیش از 20 متر تا 50 متر، موضوع ردیف های 061104 و 061105 ، در صورت تصویب

کارفرما، براساس دستور کار مهندس مشاور یا دستگاه نظارت انجام می شود و اضافه بهای ردیف های یاد شده، پس از تنظیم صورت

جلسه اجرایی پرداخت می شود. در صورتی که بارگیری و حمل مواد حاصل از خاکبرداری مطابق ردیف 061301 انجام شود، پرداخت

اضافه بهای ردیف های 061104 و 061105 مجاز نیست.

۲۶. با پرداخت ردیف 061201 ، ردیف های 061101 تا 061103 ، پرداخت نمی شود.

۲۷. بهای تهیه و حمل آب مصرفی، در قیمت های عملیات خاکی، تا فاصله 1 کیلومتر از محل برداشت تا محل مصرف، منظور شده است.

هر گاه فاصله حمل مازاد بر 1 کیلو متر باشد، بهای آن بر مبنای 150 لیتر در متر مکعب خاک کوبیده شده، از ردیف 061309 پرداخت

می شود. بهای حمل آب مصرفی برای خاکریزی سنگی بر مبنای 30 لیتر، برای ماسه بادی مرطوب بر مبنای 200 لیتر، برای ماسه بادی

خشک بر مبنای 400 لیتر در متر مکعب حجم کوبیده شده محاسبه می شود. برای کوبیدن بستر خاکریزها برای هر متر مربع معادل $\%15$

متر مکعب محاسبه و حمل آب براساس آن پرداخت می شود.

۲۸. در ردیف های تهیه مصالح رودخانه ای (توونان)، هزینه های کندن، بارگیری و حمل تا فاصله 500 متر از محل معدن تا محل

صرف و باراندازی در محل مصرف، درنظر گرفته شده است. هزینه های حمل بیش از 500 متر، بر حسب مورد از ردیف های 061303

تا 061306 صورت پذیرفته و کلیه احجام مربوط براساس حجم مصالح کوبیده شده پرداخت خواهد شد.

۲۹. ردیف 061401 و هزینه حمل مازاد مربوط به آن، براساس حجم مصالح رودخانه ای طبق پروفیل اجرا شده محاسبه می شود.

۳۰. بهای ردیف ۶۱۴۰۲، طبق اندازه گیری براساس حجم کوبیده شده پرداخت می‌شود. هزینه پخش، آب پاشی و کوبیدن ردیف یاد شده، برحسب مورد از ردیف مربوط در این فصل، پرداخت خواهد شد.

۳۱. PI مجاز برای مصالح رودخانه ای (تونان) موضوع ردیف‌های ۰۶۱۴۰۱ و ۰۶۱۴۰۲ حداقل ۹ است.

۳۲. نسبت به ردیف‌های ۰۶۱۶۰۶ تا ۰۶۱۶۰۹، کسر بهایی به شرح زیر منظور می‌شود. اگر ضخامت قشرهای خاکریزی ۲۰ سانتیمتر تعیین شود، ۱۰ درصد، اگر ضخامت قشرهای خاکریزی ۲۵ سانتیمتر تعیین شود، ۲۰ درصد، اگر ضخامت قشرهای خاکریزی ۳۰ سانتیمتر تعیین شود، ۳۰ درصد و اگر ضخامت قشرهای خاکریزی بیش از ۳۰ سانتیمتر تعیین شود، ۴۰ درصد ردیف مربوط.

۳۳. منظور از خاکهای ریزدانه در ردیف ۰۶۱۷۰۱، خاکهایی است که در صد عبور آنها از الک نمره ۲۰۰، بیش از ۵۰٪ باشد.

۳۴. پرداخت بهای ردیف‌های ۰۶۱۸۰۳، ۰۶۱۸۰۴ و ۰۶۲۳۰۱، منوط به تصویب کارفرما و دستور کار مهندس مشاور یا دستگاه نظارت است.

۳۵. بهای ردیف ۰۶۱۸۰۵، بهای دو بار گردیرزنی در هر ماه محاسبه شده است و با تایید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تصویب کار فرما و تنظیم صورت جلسه اجرایی پرداخت می‌شود.

۳۶. در محلهایی که برای برداشت ماسه بادی، هزینه‌هایی به عنوان عوارض، ارزش قبل از استخراج و مانند آن تعلق می‌گیرد، هنگام تهیه برآورده، برحسب مورد، ردیف ستاره داری به صورت اضافه بها به ردیف ۰۶۱۹۰۱ یا ۰۶۱۹۰۳، برای جبران هزینه‌های یادشده منظور می‌شود. در صورت عدم پیش‌بینی این اضافه بها، هیچگونه پرداختی علاوه بر ردیف‌های یاده شده، انجام نخواهد شد. چنانچه بعد از تاریخ ارائه پیشنهاد قیمت پیمانکار، عوارض جدید وضع شود یا میزان آن افزایش یابد، هزینه‌های مربوط، پس از تایید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و کارفرما پرداخت می‌شوند.

۳۷. ردیف‌های ۰۶۱۹۰۱ تا ۰۶۱۹۰۵، برحسب حجم کوبیده شده اندازه گیری می‌شوند.

۳۸. در صورتیکه حمل در راههای ساخته شده شنی انجام شود، ۹۰ درصد و در صورتی که در راههای آسفالت انجام شود، ۷۷ درصد بهای ردیف‌های حمل راههای ساخته نشده پرداخت می‌شود.

۳۹. حداقل حجم خاکبرداری سنگی قابل پرداخت از ردیف ۰۶۰۲۰۱، از حاصل تقسیم مقدار کیلو گرم دینامیت مصرف شده در خاکبرداری‌های سنگی (طبق صورتجلسه مصرف که به امضای مستولان ذیربطری رسیده باشد) به عدد ۰/۲۵ بدست می‌آید. مازاد بر حجم مذکور، باید از ردیف ۰۶۰۱۰۴ پرداخت شود. در صورت استفاده از پودر آنفو، هر یک کیلوگرم پودر آنفو، معادل ۳۰۰ گرم دینامیت محاسبه می‌شود.

۴۰. نحوه محاسبه عملیات خاکی در کانال‌های مختلف، طبق شکلها و مندرجات زیر، صورت می‌گیرد :



.۱-۴۰. $b \leq 120$ سانتیمتر

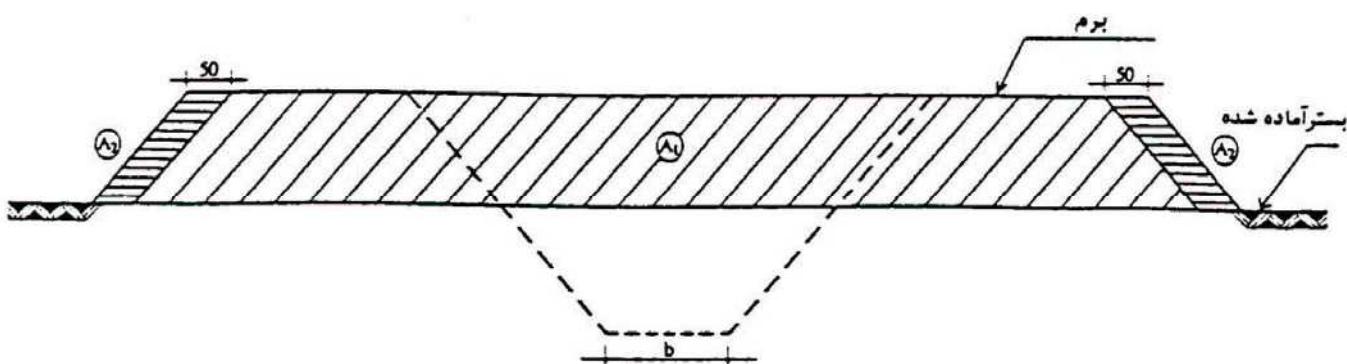
۵۰-۱-۴۰. حجم خاکریزی : در این حالت خاکریزی داخل کanal، همراه با برم‌های طرفین آن و خاکریزی اضافی به عرض تا

$A_1 + 2A_2$ سانتیمتر (Over Built)، در یک مرحله انجام می‌شود. مبنای محاسبه حجم خاکریزی برای واحد طول کanal، سطح

خواهد بود (شکل ۲)

A حجمی از خاکریز است که بعداً برای رگلاژ شیروانی خاکریز، باید خاکبرداری شود و با پرداخت بهای خاکبرداری مذکور، بهای

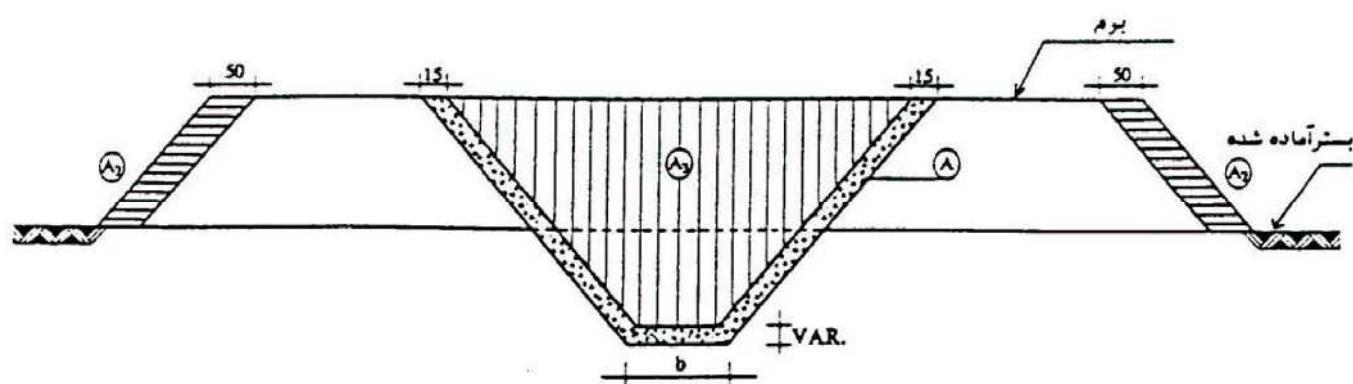
ردیف ۰۶۲۰۰۲ پرداخت نمی‌شود.



شکل ۲ - شمای مقطع خاکریزی

۲-۱-۴۰. حجم خاکبرداری : مبنای محاسبه حجم خاکبرداری برای واحد طول کanal، سطح $2A_2 + A_3$ است (شکل ۳) که بر اساس

ردیف‌های کanal کشی محاسبه می‌شود.



شکل ۳ - شمای مقطع خاکبرداری

توضیح ۱) عبارتست از سطوحی که به منظور اجرای تریمینگ یا شیب زنی، با ماشین مخصوص تریمیر یا وسایل مشابه، خاکبرداری

می‌شود و بهای آن براساس سطح نهایی رگلاژ شده، طبق ردیف ۰۶۲۰۰۱ پرداخت می‌شود. (شکل ۳)

توضیح ۲) خاکهای حاصل از خاکبرداری، به مصرف خاکریزی جسم کanal نمی‌رسد و طبق نظر مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و در

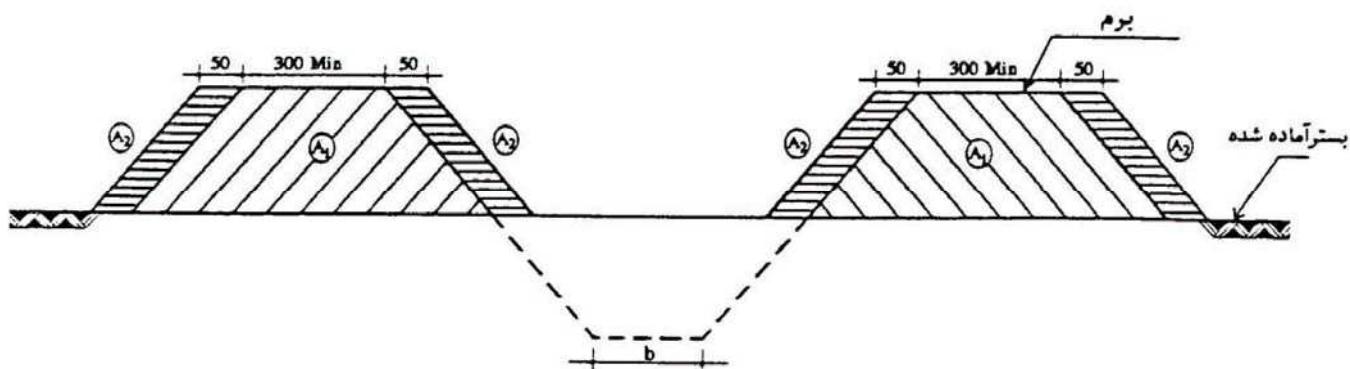
صورت مناسب بودن به مصروفهای دیگر خواهد رسید که در آن صورت، بهایی برای تهیه خاک پرداخت نخواهد شد.

توضیح ۳) با پرداخت بهای خاکبرداری طرفین (سطوح A_2) بهای دیگری به منظور رگلاژ پرداخت نمی‌شود.

.۲-۴۰ ۱۲۰ سانتیمتر $b >$

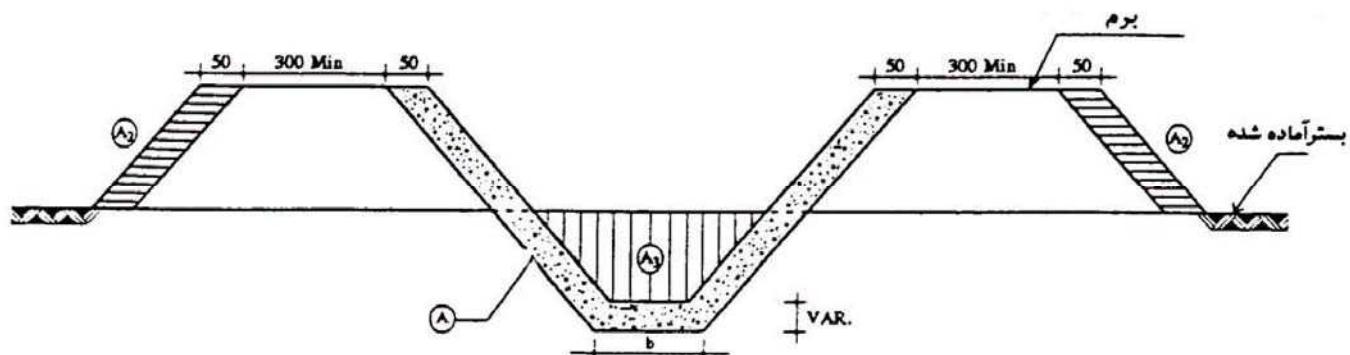
۱-۲-۴۰ ۱. حجم خاکریز : در این حالت خاکریزی برم‌های طرفین کanal، همراه با خاکریزی اضافی به عرض تا ۵۰ سانتیمتر، به طور

جداگانه انجام می‌شود. مبنای محاسبه حجم خاکریزی برای واحد طول کanal، معادل سطح $(A_i + 2A_2)2$ است. (شکل ۴)



شکل ۴- شمای مقطع خاکریزی

۲-۲-۴۰ ۲. حجم خاکبرداری : مبنای محاسبه حجم خاکبرداری برای واحد طول کanal، سطح $2A_2 + A_3$ است. (شکل ۵)



شکل ۵- شمای مقطع خاکبرداری

توضیح ۱) عبارتست از سطوحی که به منظور اجرای تریمینگ یا شیب زنی، با ماشین مخصوص تریمیر یا وسایل مشابه خاکبرداری

می‌شود و بهای آن براساس سطح نهایی و رگلاژ شده، طبق ردیف ۰۶۲۰۰۱، پرداخت می‌شود. (شکل ۵)

توضیح ۲) خاکهای حاصل از خاکبرداری، به مصرف خاکریزی جسم کanal نمی‌رسد و طبق نظر مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و

در صورت مناسب بودن به مصرفهای دیگر خواهد رسید که در آن صورت، بهایی برای تهیه خاک پرداخت نخواهد شد.

توضیح ۳) با پرداخت بهای خاکبرداری طرفین (سطوح A_2) بهای دیگری به منظور رگلاژ پرداخت نمی‌شود.

۴۱. مشخصات و دستمزد راههای مورد نیاز در عرصه‌های منابع طبیعی شامل مراتع، بیابان، عرصه‌های پرروژه‌های آبخیزداری و

مناطق جنگلی خارج از شمال کشور در صورتی که هدف از احداث راه در آن منطقه بهره برداری جنگل نباشد بر مبنای احداث

راههای دسترسی در این فصل پرداخت می‌شود.

۴۲. به منظور جلوگیری از فرسایش شیب طولی این راهها در مقاطع طولی به مسافت بیش از یک کیلومتر تا ۱۸ درصد و تنها در

مسافت کمتر تا ۵۰۰ متر در طول پیچ و خم‌های راه تا ۲۵ درصد مجاز خواهد بود.

۴۳. مشخصات فنی جاده‌های جنگلی و مسیرهای اسکیدر رو در مناطق جنگلی شمال کشور بر اساس مشخصات فنی نشریه شماره

۱۳۱ دفتر نظام فنی اجرایی خواهد بود.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۱۰۱	لجن برداری در زمین‌های لجنی با وسیله مکانیکی، حمل مواد تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۱۹,۵۰۰		
۰۶۰۱۰۲	خاکبرداری در زمین‌های نرم با وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاکبرداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۳,۰۶۰		
۰۶۰۱۰۳	خاکبرداری در زمین‌های سخت با وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۶,۵۱۰		
۰۶۰۱۰۴	خاکبرداری در زمین‌های سنگی با وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۳۶,۵۰۰		
۰۶۰۲۰۱	خاکبرداری در زمین سنگی با هر وسیله مکانیکی و با استفاده از مواد سوزا، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۴۷,۲۰۰		
۰۶۰۴۰۱	برداشت مواد ناشی از ریزش هر نوع زمین نرم (ریزش برداری) حمل آن تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و ریختن در خاکریزها یا توده کردن آن.	مترمکعب	۴,۰۱۰		
۰۶۰۴۰۲	برداشت مواد ناشی از ریزش هر نوع زمین (ریزش برداری) حمل آن تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و ریختن در خاکریزها یا توده کردن آن، برای آن قسمت از ریزش که مربوط به سنگ‌های بزرگ غیر قابل حمل باشد و برای خرد کردن آنها از مواد منفجره یا روش‌های دیگر استفاده شود.	مترمکعب	۲۷,۸۰۰		

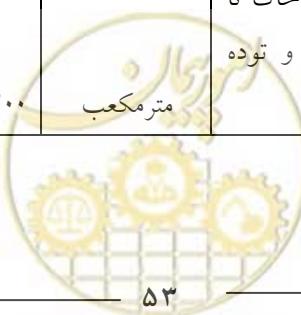
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۴۰۳	برداشت خاک کوبیده نشده از روی شیروانی بدنه بند خاکی با وسیله مکانیکی.	مترمکعب	۵,۸۸۰		
۰۶۰۵۰۱	پی کنی ابینه فنی هیدرولیکی با وسیله مکانیکی در زمین های نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۷,۴۰۰		
۰۶۰۵۰۲	پی کنی ابینه فنی هیدرولیکی با وسیله مکانیکی در زمین های سخت تا عمق ۲ متر و حمل خاک کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۲۳,۱۰۰		
۰۶۰۵۰۳	پی کنی ابینه فنی هیدرولیکی با وسیله مکانیکی در زمین های لجنی تا عمق ۲ متر و حمل مواد لجنی تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۳۳,۸۰۰		
۰۶۰۵۰۴	پی کنی ابینه فنی هیدرولیکی با وسیله مکانیکی در زمین های سنگی تا عمق ۲ متر و حمل مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۱۱۲,۰۰۰		
۰۶۰۵۰۵	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۶۰۵۰۱ تا ۰۶۰۵۰۴ هرگاه عمق پی کنی بیش از ۲ متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۲ تا ۳ متر یک بار، ۳ تا ۴ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	مترمکعب	۲,۲۸۰		
۰۶۰۶۰۱	کanal کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱/۲ متر با وسیله مکانیکی در زمین های نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۳,۷۰۰		
۰۶۰۶۰۲	کanal کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱/۲ متر با وسیله مکانیکی در زمین های سخت تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۹,۰۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۶۰۳	کanal کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱/۲ متر با وسیله مکانیکی در زمین های سنگی تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۳۱۰,۰۰۰		
۰۶۰۶۰۴	کanal کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱/۲ متر با وسیله مکانیکی در خاک های کوبیده شده (در خاکریزها) تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۷,۱۰۰		
۰۶۰۷۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۶۰۶۰۱، هر گاه عمق کanal کنی بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع شده در عمق ۲ تا ۳ متر یک بار، ۳ تا ۴ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	مترمکعب	۳,۲۳۰		
۰۶۰۷۰۲	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۶۰۶۰۲ و ۰۶۰۶۰۴ هر گاه عمق کanal کنی بیش از ۲ متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۲ تا ۳ متر یک بار، ۳ تا ۴ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	مترمکعب	۴,۶۰۰		
۰۶۰۷۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۶۰۶۰۳ هر گاه عمق کanal کنی بیش از ۲ متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۲ تا ۳ متر یک بار، ۳ تا ۴ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	مترمکعب	۶۲,۱۰۰		
۰۶۰۸۰۱	کanal کنی به اشکال مختلف با عرض کف بیش از ۱/۲ و تا ۳/۵ متر با وسیله مکانیکی در زمین های نرم تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۲,۱۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۸۰۲	کanal کنی به اشکال مختلف با عرض کف بیش از $1/2$ و تا $3/5$ متر با وسیله مکانیکی در زمین‌های سخت تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۶,۷۰۰		
۰۶۰۸۰۳	کanal کنی به اشکال مختلف با عرض کف بیش از $1/2$ و تا $3/5$ متر با وسیله مکانیکی در زمین‌های سنگی تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۳۰,۰۰۰		
۰۶۰۹۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۶۰۸۰۱ هر گاه عمق کanal کنی بیش از ۲ متر باشد برای حجم خاک واقع شده در عمق ۲ تا ۳ متر یک بار، ۳ تا ۴ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر.	مترمکعب	۴,۱۰۰		
۰۶۰۹۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۶۰۸۰۲ هر گاه عمق کanal کنی بیش از ۲ متر باشد برای حجم خاک واقع شده در عمق ۲ تا ۳ متر یک بار، ۳ تا ۴ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر.	مترمکعب	۶,۷۸۰		
۰۶۰۹۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۶۰۸۰۳ هر گاه عمق کanal کنی بیش از ۲ متر باشد برای حجم خاک واقع شده در عمق ۲ تا ۳ متر یک بار، ۳ تا ۴ متر دو بار و به همین ترتیب برای عمق‌های بیشتر.	مترمکعب	۲۷,۶۰۰		
۰۶۱۰۰۱	کanal کنی به اشکال مختلف با عرض کف بیش از $3/5$ و تا ۸ متر با وسیله مکانیکی در زمین‌های نرم تا عمق ۴ متر و حمل خاک تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۱,۳۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۱۰۰۲	کanal کنی به اشكال مختلف با عرض کف بیش از ۳/۵ و تا ۸ متر با وسیله مکانیکی در زمین های سخت تا عمق ۴ متر و حمل خاک تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۳,۱۰۰		
۰۶۱۰۰۳	کanal کنی به اشكال مختلف با عرض کف بیش از ۳/۵ و تا ۸ متر با وسیله مکانیکی در زمین های سنگی تا عمق ۴ متر و حمل خاک تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۲۴,۵۰۰		
۰۶۱۰۰۴	کanal کنی به اشكال مختلف با عرض کف بیش از ۳/۵ و تا ۸ متر با وسیله مکانیکی در زمین های نرم، هرگاه عمق کanal بیش از ۴ متر باشد و حمل خاک تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۴,۴۰۰		
۰۶۱۰۰۵	کanal کنی به اشكال مختلف با عرض کف بیش از ۳/۵ و تا ۸ متر با وسیله مکانیکی در زمین های سخت، هرگاه عمق کanal بیش از ۴ متر باشد و حمل خاک تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۹,۸۰۰		
۰۶۱۰۰۶	کanal کنی به اشكال مختلف با عرض کف بیش از ۳/۵ و تا ۸ متر با وسیله مکانیکی در زمین های سنگی، هرگاه عمق کanal بیش از ۴ متر باشد و حمل خاک تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۷۳,۵۰۰		
۰۶۱۱۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف های کanal کنی با وسائل مکانیکی در زمین های نرم، هرگاه عملیات در زمین های لجنی صورت گیرد.	مترمکعب	۱۳,۷۰۰		
۰۶۱۱۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف های کanal کنی، هرگاه عملیات در زیر تراز آب و بدون استفاده از تلمبه موتوری انجام شود.	مترمکعب	۱۱,۶۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۱۱۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف‌های پی کنی و کanal کنی، هرگاه عملیات زیر تراز آب زیر زمینی انجام گیرد و استفاده از تلمبه موتوری در حین اجرای عملیات جهت خارج نمودن آب، الزام آور باشد.	مترمکعب	۱۷,۲۰۰		
۰۶۱۱۰۴	اضافه بها نسبت به ردیف‌های خاکبرداری و کanal کنی، هر گاه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر ۵۰ متر باشد.	مترمکعب	۲,۰۹۰		
۰۶۱۱۰۵	اضافه بها نسبت به ردیف‌های خاکبرداری و کanal کنی در زمین‌های لجنی، هر گاه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر ۵۰ متر باشد.	مترمکعب	۶,۵۱۰		
۰۶۱۲۰۱	خاکبرداری یا لجن برداری در هر عمق و با هر مقطع با دراگلاین و حمل مواد حاصله تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۳۲,۲۰۰		
۰۶۱۳۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۷,۲۵۰		
۰۶۱۳۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر و حداکثر تا ۵۰۰ متر باشد برای هر ۱۰۰ متر مزاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب	۶۲۵		
۰۶۱۳۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده شامل خاک و سنگ در راههای ساخته نشده مانند راههای سرویس، ارتباطی و انحرافی، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر ۱ کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر اول (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب - کیلومتر	۳,۰۲۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۱۳۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده شامل خاک و سنگ در راههای ساخته نشده در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر ۱ کیلومتر اضافه بر ۱۰ کیلومتر (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می‌شود).	- مترمکعب - کیلومتر	۲,۷۵۰		
۰۶۱۳۰۵	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده شامل خاک و سنگ در راههای ساخته نشده در صورتی که فاصله حمل بیش از ۳۰ تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای هر ۱ کیلومتر اضافه بر ۳۰ کیلومتر (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می‌شود).	- مترمکعب - کیلومتر	۲,۴۷۰		
۰۶۱۳۰۶	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک‌های توده شده شامل خاک و سنگ در راههای ساخته نشده در صورتی که فاصله حمل بیش از ۷۵ کیلومتر باشد، برای هر ۱ کیلومتر اضافه بر ۷۵ کیلومتر (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می‌شود).	- مترمکعب - کیلومتر	۱,۹۲۰		
۰۶۱۳۰۷	بارگیری مصالح سنگی حاصل عملیات خاکی و سنگی توده شده غیر قابل حمل با دست و حمل آن با کامیون (کفی و جرثقیل برای بارگیری و تخلیه) یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز تقلیل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب			
۰۶۱۳۰۸	اضافه بها نسبت به حمل مصالح سنگی ردیف ۰۶۱۳۰۷ وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر و حداقل تا ۵۰۰ متر باشد برای هر ۱۰۰ متر مازاد بر یکصد متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمکعب			



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۱۳۰۹	حمل آب در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱ کیلومتر باشد، برای هر ۱ کیلومتر اضافه بر ۱ کیلومتر اول (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود).	- مترمکعب - کیلومتر	۲,۸۶۰		
۰۶۱۴۰۱	تهیه مصالح رودخانه‌ای (تونان)، برای رو سازی راه های انحرافی، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و بار اندازی و پخش آن روی راه یا بدنه بندهای خاکی.	مترمکعب	۲۲,۵۰۰		
۰۶۱۴۰۲	تهیه مصالح رودخانه‌ای (تونان)، برای تحکیم بستر راه و کanal یا اجرای قشر تقویتی در زیر سازی راه و کanal، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و بار اندازی.	مترمکعب	۱۹,۹۰۰		
۰۶۱۵۰۱	اضافه بها برای سرنده کردن مصالح رودخانه‌ای (تونان)، برای اصلاح دانه بندی، به منظور مصرف در جاده‌های جنگلی و جاده‌های سرویس کانال‌ها، زهکش‌ها و بین مزارع.	مترمکعب	۱۰,۳۰۰		
۰۶۱۶۰۱	تسطیح بستر خاکریزها با گردیدر.	مترمربع	۲۱۵		
۰۶۱۶۰۲	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها با تراکم ۸۵ درصد به روش پروکتور استاندارد تا عمق ۱۵ سانتیمتر.	مترمربع	۳۸۰		
۰۶۱۶۰۳	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها با تراکم ۹۰ درصد به روش پروکتور استاندارد تا عمق ۱۵ سانتیمتر.	مترمربع	۵۶۵		
۰۶۱۶۰۴	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد تا عمق ۱۵ سانتیمتر.	مترمربع	۷۱۰		
۰۶۱۶۰۵	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها با تراکم ۱۰۰ درصد به روش پروکتور استاندارد تا عمق ۱۵ سانتیمتر.	مترمربع	۱,۰۳۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۱۶۰۶	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و تونان، با ۸۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور استاندارد، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداقل ۱۵ سانتیمتر باشد.	مترمکعب	۶,۶۱۰		
۰۶۱۶۰۷	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و تونان، با ۹۰ درصد کوبیدگی به روش پروکتور استاندارد، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداقل ۱۵ سانتیمتر باشد.	مترمکعب	۷,۸۴۰		
۰۶۱۶۰۸	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و تونان، با ۹۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور استاندارد، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداقل ۱۵ سانتیمتر باشد.	مترمکعب	۹,۰۹۰		
۰۶۱۶۰۹	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی و تونان، با ۱۰۰ درصد کوبیدگی به روش پروکتور استاندارد، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداقل ۱۵ سانتیمتر باشد.	مترمکعب	۱۲,۳۰۰		
۰۶۱۶۱۰	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، کوبیدن قشرهای خاکریزی سنگی، وقتی که ضخامت قشرهای خاکریزی پس از کوبیده شدن، حداقل ۶۰ سانتیمتر باشد.	مترمکعب	۴,۲۶۰		
۰۶۱۶۱۱	پخش و کوبیدن با بلدوزر یا لودر به منظور تحکیم خاکریزی‌های طویل و کم ارتفاع نظیر سازه‌های پخش سیلان، تورکینست‌ها و امثال آنها.	مترمکعب			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۱۷۰۱	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۶۱۶۰۶ تا ۰۶۱۶۰۹ در صورتی که خاکهای مورد مصرف در ق شهرهای خاکریزی ریزدانه باشد.	مترمکعب	۱,۷۳۰		
۰۶۱۸۰۱	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود کنار پی، کودها و کanalها به درون آنها با ماشین.	مترمکعب	۱,۹۵۰		
۰۶۱۸۰۲	اختلاط دو یا چند نوع مصالح به منظور ساختن بدنه راه یا کانال یا کارهای مشابه آن.	مترمکعب	۲,۶۵۰		
۰۶۱۸۰۳	پخش خاکهای نباتی ریسه شده، تنظیم و رگلаз آن در محلهای مورد نظر.	مترمکعب	۱,۷۴۰		
۰۶۱۸۰۴	پخش مصالح حاصل از خاکبرداری که در محلهای تعیین شده دپو شده باشند با هر ضخامت.	مترمکعب	۱,۲۷۰		
۰۶۱۸۰۵	ترمیم و تسطیح راههای انحرافی با گریدر.	کیلومتر - ماه	۱,۶۰۹,۰۰۰		
۰۶۱۸۰۶	تهیه خاک مناسب، از درون یا خارج کارگاه برای خاکریزها، شامل کندن، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و باراندازی در محل مصرف.	مترمکعب	۱۸,۱۰۰		
۰۶۱۹۰۱	تهیه ماسه بادی مرطوب، شامل کندن، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و باراندازی در محل مصرف.	مترمکعب	۱۶,۳۰۰		
۰۶۱۹۰۲	پخش، تسطیح و غرقاب کردن (کوبیدن) ماسه بادی مرطوب برای ساختمان بدنه راه یا کانال.	مترمکعب	۱۴,۱۰۰		
۰۶۱۹۰۳	تهیه ماسه بادی خشک شامل کندن، بارگیری و حمل تا فاصله ۵۰۰ متر و باراندازی در محل مصرف.	مترمکعب	۱۸,۰۰۰		
۰۶۱۹۰۴	پخش، تسطیح و غرقاب کردن (کوبیدن) ماسه بادی خشک برای ساختمان بدنه راه یا کانال.	مترمکعب	۱۸,۰۰۰		
۰۶۱۹۰۵	پخش، تسطیح و غرقاب کردن (کوبیدن) ماسه بادی خشک برای تحکیم بستر راه یا کانال.	مترمکعب	۱۱,۹۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۲۰۰۱	خاکبرداری، رگلاز، و تنظیم کف و شیروانی های طرفین داخل کanal (تریمینگ) به وسیله ماشین مخصوص تریمر یا هر وسیله دیگر به منظور آماده نمودن بستر پوشش بتی کanal (لایینینگ).	مترا مربع	۱۱,۵۰۰		
۰۶۲۰۰۲	رگلاز کف و شیروانی داخلی زهکش های رو باز یا سایر کanal ها و یا شیب زنی و رگلاز بدنه خارجی خاکریزها	مترا مربع	۶,۸۹۰		
۰۶۲۰۰۳	رگلاز و پروفیله کردن سطح شیروانی، کف ترانشه ها، تراس ها، کanal ها و خاکریز های پخش سیلان و بانکت های کشت غلات.	مترا مربع	۱,۷۰۰		
۰۶۲۱۰۱	عملیات تسطیح اراضی وقتی که حجم عملیات خاکبرداری تا ۴۰۰ متر مکعب در هکتار باشد و نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه های 40×40 متری انجام شود.	مترا مکعب	۱۸,۷۰۰		
۰۶۲۱۰۲	عملیات تسطیح اراضی، وقتی که حجم عملیات خاکبرداری بیش از 400×700 متر مکعب و تا ۷۰۰ متر مکعب در هکتار باشد و نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه های 40×40 متری انجام شود.	مترا مکعب	۱۵,۴۰۰		
۰۶۲۱۰۳	عملیات تسطیح اراضی، وقتی که حجم عملیات خاکبرداری بیش از 700×40 متر مکعب در هکتار باشد و نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه های 40×40 متری انجام شود.	مترا مکعب	۱۳,۲۰۰		
۰۶۲۲۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف های تسطیح، وقتی که نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه های 30×30 متری انجام شود.	هکتار	۴۱۵,۰۰۰		
۰۶۲۲۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف های تسطیح، وقتی که نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه های 25×25 متری انجام شود.	هکتار	۶۹۳,۰۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۲۲۰۳	اضافه بها نسبت به ردیفهای تسطیح، وقتی که نقشه برداری و میخ کوبی با شبکه های ۲۰×۲۰ متری انجام شود.	هکتار	۱,۲۱۵,۰۰۰		
۰۶۲۳۰۱	علف کنی یا علف بری کانالها و زهکش ها با هر نوع وسیله مکانیکی به ازای سطح پوشیده شده از علف.	مترمربع	۱,۶۲۰		
۰۶۲۴۰۱	احداث راه دسترسی با حجم عملیات خاکی تا ۱۰۰۰ مترمکعب در هر یک کیلو متر راه و تسطیح با گریدر با عرض چهار متر (کسر کیلو متر به تناسب محاسبه می شود).	کیلومتر	۴,۰۳۷,۰۰۰		
۰۶۲۴۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۶۲۴۰۱ به ازای هر ۱۰۰ متر مکعب عملیات خاکی اضافی در هر یک کیلو متر راه.	کیلومتر	۳۷۱,۵۰۰		
۰۶۲۵۰۱	تعیین مسیر و احداث راه دسترسی در مناطق دشتی و هموار (با شیب حداقل ۱۰ درصد) و بدون پوشش گیاهی درختی به عرض حداقل ۴ متر بدون زیر سازی و سازه های مکانیکی با گریدر یا لودر.	کیلومتر	۷۵۱,۵۰۰		
۰۶۲۵۰۲	تعیین مسیر و احداث راه دسترسی در مناطق تپه ماهوری (با شیب حداقل ۲۵ درصد) و بدون پوشش گیاهی درختی به عرض حداقل ۴ متر بدون زیر سازی و سازه های مکانیکی با گریدر یا لودر.	کیلومتر	۱,۳۰۷,۰۰۰		
۰۶۲۵۰۳	تعیین مسیر و احداث راه دسترسی در مناطق کوهستانی (با شیب حداقل ۲۵ درصد) و بدون پوشش گیاهی درختی به عرض حداقل ۴ متر بدون زیر سازی و سازه های مکانیکی با گریدر یا لودر.	کیلومتر	۱,۸۳۴,۰۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۲۵۰۴	تعیین مسیر و احداث راه دسترسی در مناطق رملی، ریگزار، زهدار و یا باتلاقی (با شب حداکثر ۲۵ درصد) و بدون پوشش گیاهی درختی به عرض حداکثر ۴ متر بدون زیر سازی و سازه های مکانیکی با گریدر یا لودر.	کیلومتر			



فصل هفتم. عملیات سنگی و بنایی با سنگ

مقدمه

۱. در قیمت‌های واحد ردیف‌های این فصل، هزینه تهیه تمام مصالح، مانند سنگ، ماسه، سیمان، آب و بارگیری و حمل تا فاصله ۱ کیلومتر (به استثنای حمل سیمان) از مرکز ثقل برداشت تا محل مصرف و باراندازی، در قیمت‌ها منظور شده است، ولی در مورد سیمان، هزینه حمل از محل تهیه تا ۳۰ کیلومتر منظور شده است. هر گاه فاصله حمل مصالح یاد شده از یک کیلو متر تجاوز کند، هزینه حمل اضافی بر حسب مورد، از ردیف‌های ۰۶۱۳۰۳ تا ۰۶۱۳۰۶ و ۰۶۱۳۱۰، برای هریک از اجزای تشکیل دهنده، به ازای متر مکعب - کیلومتر پرداخت می‌شود. هزینه حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر سیمان از محل تهیه تا مرکز ثقل کارگاه، براساس ردیف‌های درج شده در فصل حمل مصالح، محاسبه و پرداخت می‌شود.
۲. ردیف‌های نمازایی و اضافه بهای نمازای دیوارهای سنگی، تنها به سطحی از دیوار تعلق می‌گیرد که به صورت نما چیده شده باشد.
۳. در عملیات بنایی سنگی نمادار، حجم بنایی سنگی، با محسوب نمودن سنگهای نما، از ردیف‌های مربوط پرداخت می‌شود و ردیف‌های اضافه بهای نمازای سنگی نیز، بر حسب مورد جداگانه پرداخت می‌شود.
۴. بهای ردیف‌های ۰۷۰۶۰۱ و ۰۷۰۶۰۲ و ۰۷۰۶۰۳، به ترتیب مربوط به سنگ سرتراش، نیم تراش و تمام تراش است که در تمام حجم بنایی انجام شود. با پرداخت قیمت‌های ردیف‌های یاد شده، اضافه بهای نمازای در این موارد، پرداخت نخواهد شد.
۵. برای محاسبه هزینه حمل مازاد بر ۱ کیلو متر ماسه، در ۱ متر مکعب عملیات بنایی، $\frac{۱}{۳}$ متر مکعب ماسه در نظر گرفته می‌شود.
۶. برای محاسبه هزینه حمل مازاد بر ۱ کیلو متر سنگ، در ۱ متر مکعب عملیات بنایی، $\frac{۱}{۳}$ متر مکعب سنگ لاشه در نظر گرفته می‌شود.
۷. برای محاسبه هزینه حمل مازاد بر ۱ کیلومتر مصالح فیلتر، در ۱ متر مکعب عملیات فیلتر ریزی، $\frac{۱}{۱}$ متر مکعب مصالح فیلتر در نظر گرفته می‌شود.
۸. در محاسبه هزینه حمل مازاد بر کیلومتر آب برای هر نوع عملیات بنایی سنگی و آب پاشیهای بعدی، حجم آب مصرفی، معادل ۱۰۰ لیتر برای هر ۱ متر مکعب عملیات بنایی در نظر گرفته می‌شود.
۹. اضافه بهای ردیف ۰۷۰۷۰۱، شامل بهای چوب بست پلهای قوسی با دهانه ۱۰ متر و کمتر نیز می‌باشد.
۱۰. با پرداخت ردیف ۰۷۰۷۰۲، ردیف ۰۷۰۷۰۳ پرداخت نمی‌شود.
۱۱. در ردیف ۰۷۰۷۰۲، هزینه تراش نمای سنگ به صورت منحنی پیش بینی نشده است.
۱۲. بهای ردیف ۰۷۰۸۰۱، بر حسب سطح مقطع یک وجه درز محاسبه می‌شود.
۱۳. نسبت‌های داده شده در ملاتها برای اختلاط ماسه و سیمان یا آهک نسبت حجمی است. برای مثال ملات ۱:۶ یعنی یک واحد حجم سیمان در مقابل ۶ واحد حجم ماسه، در ضمن نسبت‌های یاد شده به صورت کیلوگرم سیمان در مترمکعب ملات در جدول مربوط، در کلیات این فهرست بها آمده است.
۱۴. چنانچه در عملیات تورسنگی به جای توری گالوانیزه ... P.V.C و محصولات پتروشیمی مشابه استفاده شود مابه التفاوت قیمت به صورت کسر یا اضافه بها نسبت به ردیف‌های مربوط محاسبه و اعمال می‌شود.

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۱۰۱	سنگریزی پشت دیوارها و ابنيه فنی هیدرولیکی (درناز) با قلوه سنگ.	مترمکعب	۷۴,۲۰۰		
۰۷۰۱۰۲	سنگریزی پشت دیوارها و ابنيه فنی هیدرولیکی (درناز) با سنگ لاشه.	مترمکعب	۱۶۵,۵۰۰		
۰۷۰۱۰۳	خشکه چینی (بلوکاز) با قلوه سنگ.	مترمکعب	۸۹,۸۰۰		
۰۷۰۱۰۴	خشکه چینی (بلوکاز) با سنگ لاشه.	مترمکعب	۱۸۶,۵۰۰		
۰۷۰۱۰۵	اسکله ریزی با سنگ‌های بزرگ به قطر حداقل ۵۰ سانتی متر در امتداد خط به صورت منظم، با چیدمان و جانمایی مناسب.	مترمکعب	۳۳۶,۰۰۰		
۰۷۰۱۰۶	اسکله ریزی با سنگ‌های بزرگ (پاره سنگ) روی سطوح شیبدار خاکریزی و یا دامنه‌های شیبدار حاشیه رودخانه‌ها و مسیل‌ها بطور مرتب و چیده شده (با چیدمان و شکل و جانمایی مشخص).	مترمکعب	۳۲۵,۵۰۰		
۰۷۰۱۰۷	اضافه بها نسبت به ردیف‌های ۰۷۰۱۰۳ و ۰۷۰۱۰۴ برای چیدن دیوار (احداث بندهای خشکه چین).	مترمکعب	۵۶,۷۰۰		
۰۷۰۱۰۸	اضافه بها نسبت به ردیف‌های ۰۷۰۱۰۴ و ۰۷۰۱۰۳ در سطوح شیبدار و ریپ رپ‌ها و تا ارتفاع ۵ متر از سطح زمین طبیعی و تنظیم سطوح آن.	مترمکعب	۴۳,۶۰۰		
۰۷۰۲۰۱	تهیه، ساخت و نصب تورسنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه (۱۳ کیلوگرم در متر مکعب) و قلوه سنگ.	مترمکعب	۵۸۲,۵۰۰		
۰۷۰۲۰۲	تهیه، ساخت، نصب تورسنگ (گابیون) با تور سیمی گالوانیزه (۱۳ کیلوگرم در متر مکعب) و سنگ لاشه.	مترمکعب	۷۰۱,۰۰۰		
۰۷۰۲۰۳	تهیه سیم و اجرای دونخت، وصله و مرمت گابیون بدون تهیه سنگ بر حسب سیم مصرفی برای مرمت.	کیلوگرم	۶۷,۲۰۰		
۰۷۰۳۰۱	اضافه بها به ردیف‌های ۰۷۰۲۰۱ و ۰۷۰۲۰۲ به ازای هر کیلوگرم اضافه وزن مصرفی توری سیمی گالوانیزه در یک متر مکعب توری سنگ.	کیلوگرم	۳۴,۲۰۰		
۰۷۰۳۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف‌های ۰۷۰۲۰۱ تا ۰۷۰۲۰۳ وقتی عملیات گابیون بندی خارج از بی باشد.	مترمکعب	۴۱,۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۳۰۳	اضافه بها نسبت به ردیفهای توری سنگی در صورتی که به صورت باکسی یا صندوقهای اجرا شود.	مترمکعب			
۰۷۰۴۰۱	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان به نسبت ۱ به ۵ در پی.	مترمکعب	۴۲۰,۵۰۰		
۰۷۰۴۰۲	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان به نسبت ۱ به ۴ در پی.	مترمکعب	۴۳۶,۵۰۰		
۰۷۰۴۰۳	بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان به نسبت ۱ به ۳ در پی.	مترمکعب	۴۵۷,۰۰۰		
۰۷۰۵۰۲	اضافه بها نسبت به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه در پی، برای بنایی در دیوار.	مترمکعب	۹۷,۳۰۰		
۰۷۰۵۰۳	اضافه بها نسبت به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه بابت نما سازی با سنگ لاشه موزاییکی.	مترمربع	۴۲,۵۰۰		
۰۷۰۵۰۴	اضافه بها نسبت به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه بابت نما سازی با سنگ بادبر، با ارتفاع مساوی در هر رگ.	مترمربع	۱۱۸,۵۰۰		
۰۷۰۵۰۵	اضافه بها نسبت به ردیفهای بنایی با سنگ لاشه بابت نما سازی با سنگ سرتراش.	مترمربع	۱۶۹,۰۰۰		
۰۷۰۶۰۱	بنایی با سنگ سرتراش و ملات ماسه سیمان ۱ به ۳.	مترمکعب	۹۳۱,۰۰۰		
۰۷۰۶۰۲	بنایی با سنگ نیم سرتراش و ملات ماسه سیمان ۱ به ۳.	مترمکعب	۹۸۷,۰۰۰		
۰۷۰۶۰۳	بنایی با سنگ تمام سرتراش و ملات ماسه سیمان ۱ به ۳.	مترمکعب	۱,۱۷۳,۰۰۰		
۰۷۰۷۰۱	اضافه بها برای بنایی در طاق پل های قوسی شکل.	مترمکعب	۷۳,۱۰۰		
۰۷۰۷۰۲	اضافه بها نسبت به عملیات بنایی سنگی خارج از پی، در صورتی که بنایی در انحنا انجام شود.	مترمکعب	۶۰,۶۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۷۰۳	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 دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعات بیشتر پرداخت می‌شود.	مترمکعب	۵۰,۳۰۰		
۰۷۰۷۰۴	اضافه بها نسبت به بنایی‌های سنگی، هرگاه عملیات بنایی پایین تر از تراز آب زیرزمینی انجام شود و تخلیه آب با پمپ در حین اجرای عملیات، الزامی باشد.	مترمکعب	۵۰,۰۰۰		
۰۷۰۷۰۵	اضافه بها کارهای بنایی با سنگ، برای هر نوع اینه فنی هیدرولیکی که حجم عملیات بنایی هر یک از آنها برابر یا کمتر از ۶ متر مکعب باشد.	مترمکعب	۸۷,۳۰۰		
۰۷۰۷۰۶	کسر بها نسبت به ردیف‌های بنایی سنگی، در صورتی که از مصالح سنگ لاشه حاصل از کوه بری ترانشه‌های واقع در مسیر استفاده شود.	مترمکعب	-۹۴,۷۰۰		
۰۷۰۸۰۱	تعییه درز انقطاع در بنایی‌های سنگی، با تمام عملیات لازم و به هر شکل.	مترمکعب	۶۵,۰۰۰		
۰۷۰۸۰۲	دستمزد نصب و تعییه لوله در بنایی‌های سنگی و ملاتی به عنوان زهکش و امثال آن، طبق نقشه و مشخصات.	مترطول	۲۰,۷۰۰		
۰۷۰۹۰۱	تهیه و حمل مصالح قشر فیلتر دانه‌بندی شده برای مصرف در ترانشه زهکش‌ها و یا زیر پوشش کانال‌ها و اینه فنی هیدرولیکی.	مترمکعب	۱۰۴,۰۰۰		
۰۷۰۹۰۲	تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات با مصالح رودخانه‌ای و پخش آن به منظور زهکشی بستر را و کف ترانشه‌ها و موارد مشابه.	مترمکعب	۹۹,۹۰۰		
۰۷۱۰۰۱	جمع آوری سنگ‌های داخل عرصه با قطر حداقل ۵۰ سانتیمتر و ریختن یا چیدن آن‌ها روی خطوط تراز برای سکونت‌بندی یا اصلاح عرصه.	مترمکعب	۶۱,۶۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۱۰۰۲	جمع آوری و تهیه سنگ و قلوه سنگ حداکثر به قطر ۵۰ سانتیمتر (بدون تخریب و شکستن) و حمل تا ۵۰ متری محل کار.	مترمکعب	۳۰,۲۰۰		
۰۷۱۰۰۳	جمع آوری سنگ و قلوه سنگ از سطح اراضی و مرتب و کپه کردن آنها به منظور پاکسازی عرصه و اجرای عملیات بیولوژیک.	مترمکعب	۶۹,۵۰۰		
۰۷۱۱۰۱	تهیه و نصب و تعییه پلاک و تابلوی سنگی نوشته روی کار.	مترمربع	۹۵۹,۵۰۰		



فصل هشتم. اندود و بندکشی

مقدمه

۱. برای زخمی کردن سطوح (غیر از سطح بتنی و بتن مسلح)، به منظور اندودکاری روی آنها، وجه اضافه ای پرداخت نمی‌شود.
۲. در بندکشی‌ها، سطح نهایی که بندکشی می‌شود، اندازه گیری خواهد شد و سطح سوراخهایی که هر کدام از ۰/۱ متر مربع کمتر باشد، از سطح بندکشی کسر نخواهد شد.
۳. در بندکشی‌ها، تمیز کردن سطح زیرکار و درآوردن ملات اضافی و همچنین آب پاشی، در قیمت ردیف‌های مربوط منظور شده است و از این بابت هزینه اضافه ای پرداخت نمی‌شود.
۴. مبنای محاسبه ارتفاع، متوسط تراز زمین طبیعی پای کار در نظر گرفته می‌شود.
۵. در ردیف‌های این فصل، هزینه تهیه و حمل مصالح (به استثنای حمل سیمان) به هر فاصله تا محل مصرف در نظر گرفته شده است و هزینه جداگانه‌ای پرداخت نمی‌شود. حمل سیمان مطابق ردیف‌های مربوط در فصل حمل مصالح عمومی (فصل چهاردهم این فهرست بها) محاسبه و پرداخت می‌شود.
۶. نسبت‌های داده شده در ملات‌ها برای اختلاط ماسه و سیمان نسبت حجمی است. برای مثال ملات ۳:۱ یعنی یک واحد حجم سیمان در مقابل ۳ واحد حجم ماسه، در ضمن نسبت‌های یاد شده بصورت کیلوگرم سیمان در مترمکعب ملات در جدول مربوط، در کلیات این فهرست‌ها آمده است.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۰۱	انود سیمانی به ضخامت حدود ۱ سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱ به ۳ تا ارتفاع ۲ متر.	مترمربع	۱۹,۱۰۰		
۰۸۰۱۰۲	انود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب با ملات ماسه سیمان ۱ به ۳ تا ارتفاع ۲ متر.	مترمربع	۲۶,۸۰۰		
۰۸۰۱۰۳	انود سیمانی به ضخامت حدود ۳ سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب با ملات ماسه سیمان ۱ به ۳ تا ارتفاع ۲ متر.	مترمربع	۳۳,۷۰۰		
۰۸۰۱۰۴	انود سیمانی به ضخامت حدود ۵ سانتی متر روی سطوح افقی، قائم و مورب با ملات ماسه سیمان ۱ به ۳ تا ارتفاع ۲ متر.	مترمربع	۵۱,۹۰۰		
۰۸۰۲۰۱	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۸۰۱۰۱ تا ۰۸۰۱۰۴ در صورتی که انود در ارتفاع بیش از ۲ متر انجام شود برای ارتفاع ۲ الی ۴ متریکبار، ۴ الی ۶ متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر.	مترمربع	۴,۵۲۰		
۰۸۰۲۰۲	اضافه بها برای انوددهای با ملات ماسه سیمان یا بتاره، در صورتی که سطح روی آن لیسه‌ای و پرداخت شود.	مترمربع	۳,۹۱۰		
۰۸۰۳۰۱	انود تخته ماله‌ای (قشر رویه) در یک دست به ضخامت حدود ۰/۵ سانتی‌متر روی سطوح قائم و افقی با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ به نسبت ۱:۱:۳.	مترمربع	۲۱,۱۰۰		
۰۸۰۴۰۱	بندکشی نمای سنگی با سنگ لاشه موزائیک با ملات ماسه سیمان ۱ به ۳ در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع ۲ متر.	مترمربع	۲۱,۴۰۰		
۰۸۰۴۰۲	بندکشی نمای سنگی بادبر، سرتراش، نیم تراش و تمام تراش، با ملات ماسه سیمان ۱ به ۳ در سطوح افقی، قائم یا مورب تا ارتفاع ۲ متر.	مترمربع	۱۴,۵۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۵۰۱	اضافه بهای بندکشی در دیوارهای سنگی از هر نوع، در ارتفاع بیش از ۲ متر. این اضافه بها از ۲ تا ۴ متریکبار، ۴ تا ۶ متر دوبار و بهمین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر پرداخت می‌شود.	مترمربع	۸,۲۷۰		
۰۸۰۶۰۱	بندکشی نمای بلوکهای سیمانی با ملات ماسه سیمان ۱ به ۴ به ارتفاع ۲ متر.	مترمربع	۱۱,۶۰۰		
۰۸۰۷۰۱	اضافه بهای بندکشی بلوک سیمانی در ارتفاع بیش از ۲ متر تا ۴ متر یکبار، ۴ تا ۶ متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعهای بیشتر.	مترمربع	۳,۷۷۰		



فصل نهم. قالب‌بندی، چوب‌بست و کارهای چوبی

مقدمه

۱. قالبهای موضوع ردیف‌های این فصل، قالب چوبی ساخته شده از تخته نراد خارجی یا قالب فلزی و یا ترکیبی از آن دو است.
۲. منظور از تخته نراد خارجی، چوبهای روسی یا مشابه آن است. چوب کاج وارداتی معروف به چوب روسی، اعم از اینکه محصول کشور روسیه یا سایر کشورهایی باشد که چوب کاج آنها شبیه چوب روسی است، تخته نراد خارجی نامیده می‌شود.
۳. در اندازه گیری قالب بندیها، سطوح بتن ریخته شده که در تماس با قالب است، ملاک محاسبه خواهد بود.
۴. مبنای محاسبه ارتفاع کار مشخص شده در ردیف‌های این فصل، به شرح زیر است :
 - ۴-۱. در مورددیوارها، ارتفاع متوسط دیوار نسبت به رقوم روی پی یا کف بتنی‌ای که دیوار روی آن قرار می‌گیرد.
 - ۴-۲. در مورد تابلهای پلها و کانال‌های آبرسان هوایی و سیفونها و ... که از دال ساده تشکیل شده باشند متوسط قرار گرفتن پای شمع‌های قالب بندی تا سطح زیرین دال.
 - ۴-۳. در موردهای پلها و کانال‌های آبرسان هوایی و سیفونها و ... که از تیر و دال و یا تیر و تیرچه و دال تشکیل شده باشند، متوسط قرار گرفتن پای شمع‌های قالب بندی تا سطح زیرین تیر.
۵. تبصره) چنانچه طبق دستور مهندس مشاور یا دستگاه نظارت، برای تحکیم بستر طبیعی زمین زیر چوب بست، عملیاتی مانند ساختن دیوارهای بتنی یا بنایی و مانند آن انجام می‌شود، بهای عملیات یاد شده، از ردیف‌های مربوط پرداخت خواهد شد. بدیهی است در این صورت، مبنای محاسبه ارتفاع قالب بندی، تراز روی عملیات انجام شده قبلی خواهد بود.
۶. در ردیف‌های این فصل، هزینه‌های پشت بند، چوب بست و داربست و بازکردن قالب و اجرای کامل کار در نظر گرفته شده است.
۷. منظور از چوب بست و داربست در این فصل، مجموعه‌ای از قطعات فلزی یا چوبی یا مخلوطی از آن دو به صورت افقی یا قائم و یا مایل و یا قوسی است، که برای نگهداری قالب و انتقال نیروهای ناشی از بتن ریزی از قالب به زمین، یا سایر تکیه گاهها، به کار برده می‌شود.
۸. منظور از پشت بند در این فصل، بسته به نوع قالب، به ترتیب زیر است :
- ۸-۱. در قالب فلزی، پروفیلهای فلزی افقی، قائم یاما مایل و یا قوسی است که از آنها برای نگهداری قالب در مقابل نیروهای ناشی از بتن ریزی، به کار برده می‌شود. پشت بند قالب فلزی، می‌تواند از جنس چوب نیز باشد.
- ۸-۲. در قالب چوبی، قطعات چهار تراش، افقی یا قائم است که از آنها برای اتصال قطعات قالب به یکدیگر و تقویت آنها، استفاده می‌شود. به جای تراش، قطعات فلزی یا ترکیبی از چوب و فلز هم می‌تواند باشد.
۸. در ردیف‌های قالب بندی دیوارها، هزینه تهیه و نصب فاصله نگهدار (میان بند) پیش بینی شده است.
۹. منظور از فاصله نگهدار در دیوارها، لوله‌های فلزی یا پلاستیکی و میله دوسر رزو و واشر و مهره است، که برای مقابله با فشار بتن مورد استفاده قرار می‌گیرد.
۱۰. هزینه رنده کردن قالب چوبی و تمیز کردن قالب چوبی یا فلزی، در قیمتها منظور شده است.
۱۱. در ردیف‌های قالب بندی این فصل، بهای ماده رها ساز (روغنی و مانند آن) و سیم، میخ، پیچ و مهره لازم که بسته به مورد، برای قالب بندی چوبی یا فلزی مورد استفاده قرار می‌گیرند، در قیمتها منظور شده است.
۱۲. بهای انجام عملیات لازم برای ایجاد پخ در گوشه قالبها، در قیمت‌های این فصل منظور شده است.

۱۳. در محاسبه سطح قالب بندی، سطح سوراخ تا ۵/۰ مترمربع از سطح قالب بندی کسر نمی‌شود.
۱۴. در پلها و قالب بندی‌های هوایی، منظور از دهانه، فاصله داخل به داخل بین دو پایه هر دهانه، در ارتفاع زیر تابله در امتداد محور کار سازه است.
۱۵. بهای قالب بندی پلها و کارهای هوایی آبخیزداری که تابله آنها از تیر، تیرچه و دال تشکیل شده باشد، بر حسب مورد برابر بهای قالب تابله پل‌های مت Shank از تیر و دال است.
۱۶. قیمت‌های این فصل، برای دیوارهایی است که متوسط ارتفاع آنها از روی پی یا کف بتنی که دیوار روی آن قرار می‌گیرد، حد اکثر ۱۰ متر می‌باشد و همچنین برای دالهایی کاربرد دارد که متوسط ارتفاع شمع‌های قالب بندی آنها ۱۰ متر تا سطح زیرین دال باشد. در مورد پلها دارای تابله تیر و دال و یا تیر و تیرچه و دال، موقعی قیمت‌های این فصل اعتبار دارد که حد اکثر متوسط ارتفاع پای شمعها تا سطح زیرین تیرها ۱۰ متر باشد.
۱۷. بهای قالب بندی دال بین تیرهای پیش ساخته (بتنی یا فلزی) پلها در هر ارتفاع و با هر دهانه از ردیف ۰۹۰۲۰۱ پرداخت می‌شود.
۱۸. با پرداخت ردیف ۰۹۰۳۰۱ و ۰۹۰۳۰۲، در ارتباط با انواع درزها در کارهای بتنی، قالب بندی دو وجه درز که مجاور یکدیگر قرار گرفته اند، پرداخت نمی‌شود.
۱۹. تعییه درزهای طولی و عرضی پوشش بتنی کانال‌ها، در بهای ردیف‌های مربوط در فصل بتن و کارهای بتنی در نظر گرفته شده است و پرداخت جداگانه‌ای صورت نمی‌گیرد.
۲۰. در مواردی که طبق نقشه یا دستور کار مهندس مشاور یا دستگاه نظارت قالب در کار باقی بماند، اضافه بهای ردیف ۰۹۰۴۰۳ پرداخت خواهد شد.
۲۱. هزینه تخته کوبی و چوب بست لازم برای جلوگیری از ریزش خاک در پی‌ها (در صورت نیاز و اجرا)، با دستور کار مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تصویب کار فرما و تنظیم صورت جلسه اجرایی، بر حسب سطحی که تخته کوبی شده است (سطح تماس تخته با دیواره پی)، طبق ردیف ۰۹۰۵۰۱ پرداخت می‌شود.
۲۲. نقشه‌های اجرایی قالبهای فلزی تیرهای پیش ساخته، باید توسط پیمانکار تهیه و به تایید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت برسد.
۲۳. در صورت استفاده از چوبهای غیر مشابه نراد خارجی (نظیر چوبهای جنگلی یا معمولی) ۳۵٪ کسر بها به ردیف‌های مربوط تعلق می‌گیرد.



فصل نهم. قالب‌بندی، چوب‌بست و کارهای چوبی
فهرست بهای واحد پایه رشتہ آبخیزداری و منابع طبیعی سال ۱۳۹۲

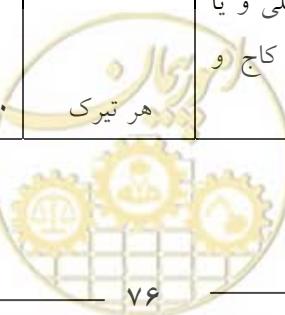
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی پی‌ها یا دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار تا ۲ متر باشد.	مترمربع	۱۶۰,۰۰۰		
۰۹۰۱۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۲ و تا ۳ متر باشد.	مترمربع	۱۶۶,۵۰۰		
۰۹۰۱۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۳ و تا ۵ متر باشد.	مترمربع	۲۲۰,۵۰۰		
۰۹۰۱۰۴	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۵ و تا ۷ متر باشد.	مترمربع	۲۴۴,۰۰۰		
۰۹۰۱۰۵	تهیه وسایل و قالب بندی دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۷ و تا ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۲۷۴,۰۰۰		
۰۹۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی دال‌ها و تابله‌پل‌ها با دهانه تا ۵ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	مترمربع	۱۶۸,۵۰۰		
۰۹۰۲۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی دال‌ها و تابله‌پل‌های با دهانه بیش از ۵ و تا ۱۰ متر که از دال ساده تشکیل شده باشد.	مترمربع	۲۱۷,۰۰۰		
۰۹۰۲۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی دال‌ها و تابله‌پل‌های با دهانه تا ۱۵ متر، مرکب از تیر و دال که حداقل ارتفاع آن از زیر تیر ۳ متر باشد.	مترمربع	۱۹۲,۵۰۰		
۰۹۰۲۰۴	تهیه وسایل و قالب بندی دال‌ها و تابله‌پل‌های با دهانه تا ۱۵ متر، مرکب از تیر و دال که حداقل ارتفاع آن از زیر تیر بیش از ۳ و تا ۵ متر باشد.	مترمربع	۲۲۷,۵۰۰		
۰۹۰۲۰۵	تهیه وسایل و قالب بندی دال‌ها و تابله‌پل‌های با دهانه تا ۱۵ متر، مرکب از تیر و دال که حداقل ارتفاع آن از زیر تیر بیش از ۵ و تا ۷ متر باشد.	مترمربع	۲۵۹,۵۰۰		
۰۹۰۲۰۶	تهیه وسایل و قالب بندی دال‌ها و تابله‌پل‌های با دهانه تا ۱۵ متر، مرکب از تیر و دال که حداقل ارتفاع آن از زیر تیر بیش از ۷ و تا ۱۰ متر باشد.	مترمربع	۳۲۸,۵۰۰		

فصل نهم. قالب‌بندی، چوب‌بست و کارهای چوبی
فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی سال ۱۳۹۲

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی درز انبساط در بتن، با تمام مصالح لازم به استثنای کف سازیهای بتونی، بدون پر کردن آن بر حسب حجم درز.	دسمتر مکعب	۱۱,۹۰۰		
۰۹۰۳۰۲	تعییه انواع درزها در کف سازیهای بتونی در موقع اجرا به انضمام وسایل لازم بدون پر کردن درز بر حسب حجم درز.	دسمتر مکعب	۷,۶۳۰		
۰۹۰۴۰۱	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۰۹۰۱۰۱ تا ۰۹۰۱۰۵، در صورتی که در دیوارها به جای بولت از فاصله نگهدارهای مخصوص با صفحه آب بند استفاده شود.	مترمربع	۵,۱۷۰		
۰۹۰۴۰۲	اضافه بها نسبت به ردیفهای قالب بندی، برای سطوحی از قالب که دارای انحنا باشد.	مترمربع	۸۴,۲۰۰		
۰۹۰۴۰۳	اضافه بها نسبت به ردیفهای قالب بندی هر گاه قالب الزاماً در کار باقی بماند.	مترمربع	۱۰۱,۵۰۰		
۰۹۰۴۰۴	اضافه بها نسبت به ردیفهای قالب بندی هرگاه عملیات در زیر تراز سطح آب‌های زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه متوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	مترمربع	۳۰,۱۰۰		
۰۹۰۴۰۵	اضافه بها نسبت به ردیفهای قالب بندی هرگاه مجموع سطوح قالب بندی هر یک از اینهای فنی تا ۲۰ متر مربع باشد.	مترمربع	۳۷,۴۰۰		
۰۹۰۴۰۶	اضافه بها نسبت به ردیفهای قالب بندی هرگاه باز کردن قالب میسر نبوده و خرد کردن و شکستن آن برای خارج کردن از محل ضروری باشد.	مترمربع	۱۳۶,۰۰۰		
۰۹۰۵۰۱	تهیه وسایل، چوب‌بست و تخته کوبی برای جلوگیری از ریش خاک در پی‌ها در هر عمق.	مترمربع	۱۲۴,۵۰۰		
۰۹۰۶۰۱	تهیه مصالح چوبی و احداث بندهای چپری با پایه‌های چوبی و دیواره از سر شاخه‌های درختی تا ارتفاع ۱ متر.	مترمربع	۱۲۵,۵۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۶۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۹۰۶۰۱ در صورتی که ارتفاع بیش از یک متر باشد، برای یک تا دو متر یک بار، برای دو تا سه متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاع‌های بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۴۵,۲۰۰		
۰۹۰۶۰۳	تهیه مصالح چوبی و احداث بندهای چپری دو قلو تا ارتفاع ۱ متر.	مترمربع	۲۰۵,۵۰۰		
۰۹۰۶۰۴	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۹۰۶۰۳ در صورتی که ارتفاع بیش از یک متر باشد، برای یک تا دو متر یک بار، برای دو تا سه متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعات بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۷۴,۰۰۰		
۰۹۰۶۰۵	تهیه مصالح چوبی و احداث بندهای چوبی - تخته‌ای (الواری) تا ارتفاع یک متر.	مترمربع	۱۴۴,۰۰۰		
۰۹۰۶۰۶	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۹۰۶۰۵ در صورتی که ارتفاع بیش از یک متر باشد، برای یک تا دو متر یک بار، برای دو تا سه متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعات بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۴۶,۲۰۰		
۰۹۰۶۰۷	تهیه مصالح و احداث بندهای چپری با پایه چوبی و شاخ و برگ و الیاف درخت خرما تا ارتفاع یک متر.	مترمربع	۱۱۱,۵۰۰		
۰۹۰۶۰۸	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۹۰۶۰۷ در صورتی که ارتفاع بیش از یک متر باشد، برای یک تا دو متر یک بار، برای دو تا سه متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعات بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۴۹,۰۰۰		
۰۹۰۶۰۹	تهیه مصالح و احداث بندهای چپری با پایه چوبی و جداره نی تا ارتفاع یک متر.	مترمربع	۱۲۵,۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۶۱۰	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۹۰۶۰۹ در صورتی که ارتفاع بیش از یک متر باشد، برای یک تا دو متر یک بار، برای دو تا سه متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاعات بیشتر (کسر متر به تناسب محاسبه می‌شود).	مترمربع	۵۴,۱۰۰		
۰۹۰۷۰۱	تهیه مصالح و احداث دیواره (جداره) اپی با تنہ نخل (بر حسب حجم چوب تنہ نخل مصرفی).	مترمکعب	۴۸۵,۵۰۰		
۰۹۰۸۰۱	تهیه مصالح چوبی و احداث پلهای عبوری پیاده رو تا دهانه ۳ متر با عرض ۱/۲ متر.	مترطول	۵۴۲,۵۰۰		
۰۹۰۸۰۲	تهیه مصالح چوبی و احداث پلهای عبوری پیاده رو با دهانه بیش از ۳ متر و عرض ۱/۲ متر.	مترطول	۶۱۷,۵۰۰		
۰۹۰۸۰۳	تهیه مصالح چوبی و ساخت نردهان دو طرفه برای عبور از روی سیم خاردار و چپر و امثال آن (خرک).	مترطول	۶۲,۱۰۰		
۰۹۰۸۰۴	تهیه مصالح چوبی و ساخت نردهان چوبی تا ارتفاع ۶ متر و عرض تا ۷۰ سانتیمتر.	مترمربع	۹۳,۶۰۰		
۰۹۰۹۰۱	تهیه کلیه مصالح چوبی و احداث سایبان برای نهال‌ها در عملیات نهال‌کاری دیم تا ارتفاع ۱ متر سطح نما محاسبه می‌شود.	مترمربع	۷۱,۵۰۰		
۰۹۱۰۰۱	تهیه کلیه مصالح چوبی و احداث سایبان صحرایی از چوب و شاخ و برگ درختان و امثال آن.	مترمربع	۲۲,۷۰۰		
۰۹۱۱۰۱	دستمزد ساخت تیرک از شاخه و بدنه درختان تازه بریده شده (تر) برای احداث گلخانه و کارهای مشابه تا قطر متوسط ۱۰ سانتیمتر و طول تا ۶ متر از چوب‌های غیر جنگلی و یا دست کاشت نظیر تبریزی، صنوبر، کاج و امثال آن‌ها.	هر تیرک	۳,۷۰۰		



فصل نهم. قالب‌بندی، چوب‌بست و کارهای چوبی
فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی سال ۱۳۹۲

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۱۲۰۱	احداث گلخانه با چوب آلات و کلیه مصالح و کارهای لازم نظیر میخ، پلاستیک و... و ساخت تا سطح کف ۱۰ مترمربع و ارتفاع حداقل ۳ متر.	مترمربع	۱۹۶,۵۰۰		
۰۹۱۲۰۲	احداث گلخانه با چوب آلات و کلیه مصالح و کارهای لازم نظیر میخ، پلاستیک و... و ساخت برای مساحت بیشتر از ۱۰ متر مربع و تا ۸۰ متر مربع.	مترمربع	۱۳۱,۵۰۰		
۰۹۱۲۰۳	احداث گلخانه با چوب آلات و کلیه مصالح و کارهای لازم نظیر میخ، پلاستیک و... و ساخت برای مساحت بیش از ۸۰ مترمربع.	مترمربع	۱۰۴,۰۰۰		
۰۹۱۳۰۱	دستمزد تراشیدن شاخ و بال درخت‌های تر (تازه قطع و بریده شده) و کندن پوست آنها تا محیط متوسط ۳۰ سانتیمتر.	مترطول	۴,۶۰۰		
۰۹۱۳۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۰۹۱۳۰۱ به ازای افزایش هر ۱۰ سانتیمتر به محیط متوسط.	مترطول	۱,۵۹۰		
۰۹۱۴۰۱	تهیه و نصب انواع پایه‌های چوبی سیم نقاله با نیمرخ قایم (A) شکل با سطح مقطع ۱۵۰ سانتی‌متر مربع اعم از گرد یا چهار تراشن. (برحسب وزن پایه).	کیلوگرم			



فصل دهم. کارهای فلزی

مقدمه

۱. در مورد ردیفهایی که پرداخت بهای واحد آنها براساس وزن کار صورت می‌گیرد، وزن کار، طبق ابعاد درج شده در نقشه‌ها، مشخصات، دستور کارها و صورت جلسه‌های تنظیمی و به مأخذ جدول‌های استاندارد مربوط یا جدولهای کارخانه سازنده، محاسبه و منظور خواهد شد.
۲. هزینه‌های مربوط به تهیه و مصرف الکترود و مفتول یا سیم آرماتوریندی و پیچ و مهره، در قیمت‌های واحد مربوط منظور شده و از این بابت هیچ گونه اضافه بها یا اضافه وزنی پرداخت نمی‌شود.
۳. بهای حرکها و میلگردهای نگه دارنده (سنjacک) مورد نیاز که به منظور حفظ فاصله میلگردها (اعم از مصالح فلزی و یا پلاستیکی) مورد استفاده قرار گرفته و در بتون باقی می‌مانند، براساس صورت جلسه‌های تنظیمی و طبق ردیفهای مربوط قابل پرداخت است.
۴. در تمام ردیفهای این فصل، بهای برشکاری، سوراخکاری، جوشکاری، بستن پیچ و مهره، پرچکاری و همینظر سنگ زدن و کارهای مشابه منظور شده است.
۵. ردیفهایی از این فصل که اجرای آنها نیاز به پی کنی و پی سازی دارد هزینه پی کنی و پی سازی آنها، جداگانه از ردیفهای فصل‌های مربوط پرداخت می‌شود.
۶. بهای ردیف ۱۰۱۵۰۳ و ۱۰۱۵۰۴ شامل تهیه مصالح و ساختن تمام قطعات پلهای فلزی از ورق، تسمه، میلگرد و یا پروفیلهای مختلف با لوازم اتصالی، افت، تمیزکردن و هر نوع عملیات لازم دیگر می‌باشد.
۷. برای نصب دریچه‌ها و تجهیزات فلزی مانند دریچه‌های رادیان، آمیل، آویو، آویس‌ها که در این فصل برای آنها شرح و ردیفی پیش بینی نشده است، بصورت قیمت‌های ستاره دار، شرح ردیف و قیمت تعیین می‌شود.
۸. هزینه عملیات خاکی و کارهای بنائی مربوط به ردیف ۱۰۱۲۰۱ از ردیفهای فصل‌های مربوط پرداخت می‌شود.
۹. در صورتی که میله مهار از یک سو جوش و از سوی دیگر پیچ و مهره‌ای باشد متوسط ردیفهای ۱۰۰۵۰۱ و ۱۰۰۵۰۲ پرداخت می‌شود.
۱۰. بهای ردیفهای این فصل برای برآورد هزینه کارهای تا ارتفاع حداقل ۱۰ متر در نظر گرفته شده است.
۱۱. چنانچه عملیات کارهای فلزی در اعمق چاه انجام شود ۱۰٪ اضافه بهای ردیفهای مربوط تعلق می‌گیرد.
۱۲. برای نشان گذاری و شماره گذاری سازه‌ها و پروژه‌ها و درختان (تابلوهای شناسایی) از ردیف ۱۰۱۹۰۱ استفاده می‌شود.
۱۳. برای ساخت پایه‌های فلزی سیم نقاله از ردیفهای این فصل استفاده خواهد شد.
۱۴. هزینه نصب پایه شامل مصالح بنایی لازم، مانند بتون و دیگر مصالح، جداگانه براساس ردیفهای مربوط پرداخت خواهد شد.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۰۱۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۹,۴۰۰		
۱۰۰۱۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۳,۰۰۰		
۱۰۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجردار از نوع AII به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۳,۷۰۰		
۱۰۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجردار از نوع AII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۰,۵۰۰		
۱۰۰۲۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجردار از نوع AII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۰,۰۰۰		
۱۰۰۲۰۴	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجردار از نوع AIII به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۳,۹۰۰		
۱۰۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجردار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۰,۶۰۰		
۱۰۰۲۰۶	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجردار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۰,۱۰۰		
۱۰۰۳۰۱	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد ساده، به انضمام بریدن و کار گذاشتن با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۶,۵۰۰		
۱۰۰۳۰۲	تهیه شبکه میلگرد پیش جوش ساخته شده (مش) از میلگرد آجردار، به انضمام بریدن و کار گذاشتن با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۹,۲۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۰۴۰۱	اضافه بها به ردیفهای ۱۰۰۳۰۱ و ۱۰۰۳۰۲، چنانچه شبکه پیش جوش ساخته شده (مش)، به صورت فرم داده شده اجرا شود.	کیلوگرم			
۱۰۰۴۰۲	اضافه بها به ردیفهای میلگرد، چانچه عملیات پایین تر از آبهای زیر زمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری در حین اجرای کار ضروری باشد.	کیلوگرم	۶۷۰		
۱۰۰۵۰۱	تهیه و نصب میل مهار با جوشکاری لازم.	کیلوگرم	۲۷,۹۰۰		
۱۰۰۵۰۲	تهیه و نصب میل مهار با پیچ و مهره.	کیلوگرم	۳۱,۰۰۰		
۱۰۰۵۰۳	تهیه، ساخت و نصب میل مهار دنده شده (بولت) از هر نوع میل گرد با پیچ و مهره مربوط و کارگذاری در محلهای لازم قبل از بتن ریزی.	کیلوگرم	۲۹,۸۰۰		
۱۰۰۵۰۴	تهیه مصالح و وسایل و اجرای بست به وسیله تپانچه.	عدد	۸,۱۶۰		
۱۰۰۶۰۱	اضافه بها به ردیفهای میلگرد گذاری، در صورتی که وزن میلگرد مصرفی در هر اینه فنی هیدرولیکی، کمتر از ۶۰۰ کیلوگرم باشد.	کیلوگرم	۱,۳۶۰		
۱۰۰۷۰۱	تهیه مصالح فلزی پایه تابلوهای ترویجی و عالیم راه به هر شکل و اندازه ساخت و نصب کامل آنها به غیر از صفحه تابلو و عملیات خاکی و بنایی.	کیلوگرم	۲۸,۴۰۰		
۱۰۰۷۰۲	تهیه، ساخت و نصب پایه یا دستک فلزی از نبشی، سپری، ناودانی، تیر آهن و مانند آن برای نصب سیم خاردار یا توری سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	کیلوگرم	۲۴,۱۰۰		
۱۰۰۸۰۱	تهیه مصالح و نصب تور سیمی گالوانیزه (فنی) برای حفاظ اطراف کانال‌ها، تأسیسات آبی، محدوده‌های حفاظت و قرق، جاده‌ها و پل‌ها و ابنیه فنی هیدرولیکی با لوازم اتصال.	کیلوگرم	۳۸,۵۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۰۸۰۲	تهیه و نصب سیم خاردار با اتصالات و میخ و سیم لازم.	کیلوگرم	۳۵,۷۰۰		
۱۰۰۹۰۱	تهیه و نصب میل مهار با جوشکاری لازم برای تثیت دامنه‌های ناپایدار سنگی (راک فال) و سایر موارد مشابه.	کیلوگرم	۳۳,۵۰۰		
۱۰۰۹۰۲	تهیه و نصب میل مهار با استفاده از پیچ و مهره و میل مهار برای تثیت دامنه‌های ناپایدار سنگی (راک فال) و سایر موارد مشابه.	کیلوگرم	۳۷,۲۰۰		
۱۰۰۹۰۳	تهیه و نصب سیم بکسل و کابل جهت مهار کابلی دامنه‌های ناپایدار سنگی.	کیلوگرم			
۱۰۱۰۰۱	تهیه توری فلزی (گالوانیزه) و نصب آن توسط میخ و قلاط‌های فولادی در دامنه‌هایی که ریزش سنگ داشته و از ریسک بالایی برخوردارند.	مترمربع	۴۶,۲۰۰		
۱۰۱۰۰۲	تهیه، ساخت و نصب دریچه و درپوش‌های آهنی از ورق ساده یا آجدار و انواع آهن، سپری، نبشی، تسمه و سایر پروفیل‌های لازم برای دریچه‌های تقسیم آب، با یک دست ضد زنگ.	کیلوگرم	۲۷,۷۰۰		
۱۰۱۰۰۳	تهیه، ساخت و نصب دریچه‌های چدنی حوضچه‌ها یا کانال‌ها و کارهای مشابه طبق نقشه، برای دریچه‌های تقسیم آب.	کیلوگرم	۲۲,۱۰۰		
۱۰۱۰۰۴	تهیه، ساخت و نصب شبکه‌های آشغالگیر از انواع آهن‌آلات، با یک دست رنگ ضد زنگ.	کیلوگرم	۲۶,۰۰۰		
۱۰۱۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب انواع بندهای رسوب‌گیر مشبک فلزی از جنس تیر آهن، ناودانی، سپری، نبشی، لوله گالوانیزه و قوطی، با یک دست ضد زنگ.	کیلوگرم	۲۶,۰۰۰		
۱۰۱۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب انواع بندهای رسوب‌گیر غیر مشبک با ورق گالوانیزه و سایر فلزات مورد نیاز از جمله سپری، نبشی و ناودانی، با یک دست ضد زنگ.	کیلوگرم	۲۵,۱۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۱۲۰۱	تهیه و نصب لوله‌های فولادی برای هدایت آب به هر قطر، مانند فلوم، سیفون و غیره.	کیلوگرم			
۱۰۱۲۰۲	تهیه و نصب لوله، لگنچه و درپوش‌های چدنی برای هدایت و تخلیه آب.	کیلوگرم	۵۲,۶۰۰		
۱۰۱۳۰۱	تهیه مصالح و نصب تور سیمی (تور مرغی) به منظور اجرای اندود سیمانی.	کیلوگرم	۱۲,۵۰۰		
۱۰۱۴۰۱	تهیه شمع‌های فلزی با مقطع H به هر اندازه.	کیلوگرم			
۱۰۱۴۰۲	تهیه شمع‌های فلزی لوله‌ای به هر اندازه.	کیلوگرم	۲۰,۲۰۰		
۱۰۱۵۰۱	تهیه و ساخت انواع مخازن آب یا فرآورده‌های نفتی فلزی از ورق سیاه.	کیلوگرم			
۱۰۱۵۰۲	تهیه و ساخت انواع مخازن آب یا فرآورده‌های نفتی فلزی از ورق گالوانیزه.	کیلوگرم			
۱۰۱۵۰۳	تهیه، ساخت و نصب قطعات پل‌های سبک فلزی با یک دست رنگ ضد زنگ به دهانه تا ۶ متر در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۲۹,۰۰۰		
۱۰۱۵۰۴	تهیه، ساخت و نصب قطعات پل‌های سبک فلزی با یک دست رنگ ضد زنگ به دهانه بیش از ۶ متر و تا ۲۴ متر در هر ارتفاع.	کیلوگرم	۳۰,۴۰۰		
۱۰۱۶۰۱	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه و نردبان با نبشی، ناوданی، میلگرد و مانند آنها.	کیلوگرم	۳۲,۱۰۰		
۱۰۱۶۰۲	تهیه مصالح، ساخت و نصب نرده جان پناه و نردبان با پرو فیل‌های تو خالی.	کیلوگرم	۳۵,۵۰۰		
۱۰۱۶۰۳	تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانی راه (گاردریل) از ورق گالوانیزه، با پایه‌ها و اتصالات مربوط برای کناره‌های راه و پل‌ها، از نوع ساخت داخل کشور.	کیلوگرم	۳۶,۱۰۰		
۱۰۱۶۰۴	تهیه مصالح، ساخت و نصب سطوح شیبدار فلزی با پروفیل‌های سبک و ورق آجدار (معابر شیبدار).	کیلوگرم	۲۳,۹۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۱۷۰۱	تهیه مصالح فلزی گالری‌های بهمن گیر و ساخت و نصب آنها با مقاطع فولادی بطور کامل.	کیلوگرم	۲۹,۰۰۰		
۱۰۱۸۰۱	تهیه و نصب کامل دریچه‌های ساده فلزی برای حوضچه‌های تقسیم و آبگیری به صورت کشویی دستی، دریچه‌های یک طرفه و یا دریچه‌های مشابه با یک دست رنگ ضد زنگ.	کیلوگرم	۲۷,۲۰۰		
۱۰۱۹۰۱	تهیه و نصب تابلوهای شناسایی پروژه‌ها، سازه‌ها، ترویجی و اخطاری به ازای هر تابلو.	عدد	۸,۱۶۰		
۱۰۱۹۰۲	تهیه و نصب پلاک برای لیست و شماره گذاری درختان (پلاک گذاری).	عدد			
۱۰۲۰۰۱	تهیه، ساخت و نصب ستون، دکل، پایه سیم نقاله و برج مت Shankل از دو یا چند تیرآهن یا ناوданی یا نبشی، در صورتی که تسمه و ورق‌های تقویتی و وصله به کار نرفته باشد و به وسیله جوش مستقیماً به یکدیگر متصل شوند.	کیلوگرم	۲۵,۴۰۰		
۱۰۲۰۰۲	تهیه، ساخت و نصب ستون، دکل، پایه سیم نقاله و برج مت Shankل از دو یا چند تیرآهن یا ناوданی یا نبشی، که وصله‌های اتصال و یا ورق‌های تقویتی در آن به کار رفته باشد، به طور کامل.	کیلوگرم	۲۵,۰۰۰		
۱۰۲۰۰۳	تهیه، ساخت و نصب ستون، دکل، پایه سیم نقاله و برج مت Shankل از دو یا چند تیرآهن، ناوданی، نبشی و مانند آن، با جوشکاری، ساییدن، وصله و اتصال‌های مربوط به ساخت آنها.	کیلوگرم	۲۶,۴۰۰		



فصل یازدهم. بتن و کارهای بتنی

مقدمه

۱. در تمام ردیف‌های این فصل منظور از سیمان به صورت عام سیمان پرتلند معمولی است، مگر آنکه صراحتاً نوع آن تعیین شود.
۲. انتخاب شن و ماسه به صورت طبیعی رودخانه‌ای یا شکسته رودخانه‌ای، برای مصرف در بتن، با توجه به مشخصات فنی پیمان خواهد بود.
۳. در تمام ردیف‌های این فصل هزینه تهیه مصالح سنگی، بارگیری و حمل تا فاصله ۱ کیلومتر از مرکز ثقل برداشت تا محل مصرف و باراندازی منظور شده است. هرگاه فاصله حمل مصالح سنگی از ۱ کیلومتر تجاوز کند، بهای حمل مازاد، بر حسب مورد طبق ردیف‌های ۰۶۱۳۰۳ تا ۰۶۱۳۰۶، از فصل عملیات خاکی با ماشین پرداخت می‌شود. برای محاسبه هزینه حمل مازاد بر یک کیلومتر شن و ماسه، معادل $1/3$ متر مکعب شن و ماسه برای هر متر مکعب بتن درنظر گرفته می‌شود. در صورتیکه محل تأمین شن و ماسه بتن متفاوت باشد، بجای ضریب $1/3$ ، ضریب $5/0$ برای ماسه و ضریب $8/0$ برای شن ملاک عمل قرار می‌گیرد.
۴. هزینه بارگیری و حمل سیمان و آهک تا فاصله ۳۰ کیلومتر و باراندازی، در قیمتها منظور شده و هزینه حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر، براساس ردیف‌های مربوط از فصل حمل مصالح عمومی پرداخت می‌شود.
۵. بهای بارگیری و حمل آب مصرفی، در قیمت‌های واحد این فصل تا فاصله ۱ کیلومتر از محل برداشت تا محل مصرف و باراندازی، منظور شده است. هرگاه فاصله حمل مازاد بر ۱ کیلومتر باشد، بهای حمل اضافی بر مبنای ۵۰۰ لیتر برای هر متر مکعب بتن، طبق ردیف ۰۶۱۳۱۰ از فصل عملیات خاکی با ماشین، پرداخت می‌شود.
۶. هزینه دانه بندی مصالح، ساختن و حمل بتن از محل ساخت تا محل مصرف، ریختن بتن به اشکال مختلف، مرتعش نمودن، هرگونه افت ناشی از متراکم کردن، ریخت و پاش ناشی از حمل و تخلیه بتن، مربوط نگهداشتن بتن و سایر هزینه‌ها، در بهای ردیف‌ها منظور شده است.
۷. حجم حفره‌های تعییه شده دربتن که حجم هر یک از آنها $0/05$ متر مکعب یا کمتر باشد، از حجم بتن ریزی کسر نخواهد شد.
۸. در ردیف‌های ۱۱۰۲۰۱ تا ۱۱۰۲۰۳، اجرای عملیات مربوط به پوشش بتنی (لاینینگ)، با دست درنظر گرفته شده است.
۹. اضافه بهای ردیف ۱۱۰۳۰۱، به بتن پوشش کانال‌ها با دست (لاینینگ) و بتن مگر، تعلق نمی‌گیرد.
۱۰. با پرداخت هر یک از ردیف‌های ۱۱۰۳۰۴ و ۱۱۰۳۰۵ اضافه بهای بتن ریزی از پی به بالا پرداخت نمی‌شود.
۱۱. اجرای بتن پوشش کانال‌ها با دست (لاینینگ)، شامل شابلون‌گذاری، جاندازی، شمشه‌گیری، شیب بندی، ماله کشی و تعییه درزهای عرضی و طولی است.
۱۲. بهای مواد افزودنی مورد نیاز در بتن و ماده عمل آورنده (Curing compound)، در بهای ردیف‌های این فصل منظور شده است.



۱۳. حمل بتن با تراک میکسر از محل دستگاه بتن ساز تا محل مصرف، بر حسب حجم بتن ریخته شده، از ردیف ۱۱۰۹۰۱ پرداخت می‌شود.
۱۴. با پرداخت ردیف ۱۱۰۱۰۸، اضافه بهای ۱۱۰۳۰۱ پرداخت نمی‌شود.
۱۵. آهک منظور شده در ردیف‌های اجرای شفته، آهک سفید معمولی (هوایی) است.
۱۶. در ردیف‌های مربوط به شفته ریزی، تمام هزینه‌های مربوط به اجرای کار در هر محل و به هر شکل، منظور شده و هیچ گونه پرداخت جدأگانه‌ای به غیر از آنچه به صراحت تعیین شده است، پرداخت نمی‌شود.
۱۷. هزینه تهیه و نصب میلگرد در ردیف‌های این فصل منظور نشده است و بهای آن بطور جدأگانه از فصل مربوط پرداخت می‌شود.
۱۸. در قیمت ردیف‌های گروههای ۱۳ تا ۱۶، هزینه بارگیری و حمل مصالح سنگی و آب تا محل ساخت قطعات پیش ساخته بتنی و باراندازی در محل ساخت، ساخت قطعات طبق نقشه و مشخصات، و همچنین بارگیری قطعات پیش ساخته بتنی از محل ساخت و حمل به محل نصب، باراندازی و نصب در نظر گرفته شده است. هزینه بندکشی جدول‌ها در ردیف‌های ۱۱۱۵۰۳ تا ۱۱۱۵۰۱ منظور شده است.
۱۹. در قیمت‌های ردیف‌های گروههای ۱۷ تا ۲۲، هزینه بارگیری، حمل و باراندازی قطعات مربوط، تا فاصله ۱ کیلومتر منظور شده است. هزینه حمل مازاد بر ۱ کیلومتر برای لوله‌های ساخته شده بتنی، از ردیف‌های مربوط در فصل حمل مصالح عمومی، محاسبه خواهد شد.
۲۰. هزینه قالب بندی قطعات پیش ساخته، در ردیف‌های مربوط در این فصل منظور شده است و پرداخت جدأگانه‌ای از این بابت صورت نخواهد گرفت.
۲۱. بهای ردیف ۱۱۱۶۰۱، شامل تهیه، حمل و نصب کول تا عمق ۱۰ متر و پر کردن فضای خالی پشت کولها با بتن، سنگ لاشه یا قلوه سنگ به ضخامت متوسط تا ۱۰ سانتیمتر، طبق نقشه و مشخصات است و برای اعمق بیشتر اضافه بهای ردیف ۱۱۱۶۰۲ تعلق می‌گیرد و همچنین برای انجام کار در کوره‌های افقی و مایل ۰/۲۰٪ اضافه بها پرداخت می‌شود.
۲۲. در قیمت ردیف‌های این فصل، بهای پرکردن محل اتصالات با مصالح مورد نیاز، منظور شده است و از این بابت پرداخت جدأگانه‌ای صورت نمی‌گیرد.
۲۳. در ردیف‌های جدولهای بتنی پیش ساخته، منظور از سطح مقطع، سطح مقطع عمود بر مسیر است.
۲۴. هزینه انجام عملیات خاکی در ردیف‌های این فصل منظور نشده است. این نوع هزینه‌ها، جدأگانه از فصول مربوط پرداخت می‌شود.
۲۵. چنانچه برای نصب لوله‌های بتنی یا کولهای بتنی، نیاز به آبکشی با تلمبه موتوری باشد، بهای ردیف‌های مربوط با اعمال ضریب ۱/۰۷ پرداخت می‌شود. این ضریب، به قیمت‌های نصب لوله‌های مربوط به زهکشی زیرزمینی تعلق نمی‌گیرد.
۲۶. هزینه افت و شکستگی احتمالی قطعات پیش ساخته، در قیمت‌ها منظور شده و از این بابت هیچ گونه پرداخت اضافی صورت نمی‌گیرد.
۲۷. منظور از لوله‌ها و قطعات بتنی مسلح و غیرمسلح و پیش ساخته در این فصل، لوله‌ها و قطعاتی است که طبق مشخصات و به روشهای مختلف، در کارگاه ساخته می‌شوند.

۲۸. هزینه تهیه و نصب ابینه فنی هیدرولیکی و سازه‌های بتنی پیش ساخته، به صورت یکپارچه یا چند قطعه مجزا مانند حوضچه‌های آبگیر، پارشال فلوم و سازه‌های مشابه، با استفاده از ردیف ۱۱۱۹۰۱ پرداخت می‌شود.
۲۹. در صورت پرداخت اضافه بهای ردیف ۱۱۰۳۱۲، ردیف ۱۱۰۳۱۱ قابل پرداخت نیست.
۳۰. با پرداخت ردیف ۱۱۰۳۱۴، اضافه بهای ردیف‌های ۱۱۰۳۰۱ و ۱۱۰۳۱۳ پرداخت نمی‌شود و ردیف ۱۱۰۳۱۳ (کرم‌بندی) وقتی قابل پرداخت است که مورد نیاز بوده و اجرا شده باشد.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۱۰۱	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با ۱۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۴۳۸,۵۰۰		
۱۱۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۴۸۰,۵۰۰		
۱۱۰۱۰۳	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با ۲۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۵۵۹,۵۰۰		
۱۱۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۵۹۸,۵۰۰		
۱۱۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۶۴۶,۵۰۰		
۱۱۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۶۸۵,۰۰۰		
۱۱۰۱۰۷	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۷۲۲,۰۰۰		
۱۱۰۱۰۸	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه‌ای، با ۴۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن، و بتن ریزی با فینیشر با هر ضخامت، به انضمام شببندی، رگلاژ و قالببندی‌های لازم.	مترمکعب	۷۲۸,۰۰۰		
۱۱۰۲۰۱	تهیه مصالح و اجرای بتن ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب، برای پوشش روی سازه‌های گایپونی، آپرون و کanal‌ها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف کمتر از ۶۰ سانتیمتر.	مترمکعب	۷۲۱,۵۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۲۰۲	تهیه مصالح و اجرای بتن ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب، برای پوشش روی سازه‌های گاییونی، آپرون و کانال‌ها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف از ۶۰ تا ۱۲۰ سانتیمتر.	مترمکعب	۶۷۸,۵۰۰		
۱۱۰۲۰۳	تهیه مصالح و اجرای بتن ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب، برای پوشش روی سازه‌های گاییونی، آپرون و کانال‌ها با دست (لاینینگ)، به هر ضخامت، با عرض کف بیش از ۱۲۰ سانتیمتر.	مترمکعب	۶۵۲,۰۰۰		
۱۱۰۳۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف‌های بتن ریزی، چنانچه بتن در ضخامت‌های ۱۵ سانتیمتر یا کمتر اجرا شود.	مترمکعب	۲۰,۶۰۰		
۱۱۰۳۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف‌های بتن ریزی، برای بتن ریزی ازپی به بالا در دیوارها و پایه پل‌ها، و سایر سازه‌های آبخیزداری برای حجم‌های واقع تا ارتفاع ۲ متر.	مترمکعب	۶۷,۴۰۰		
۱۱۰۳۰۳	اضافه بها نسبت به ردیف‌های بتن ریزی، برای بتن ریزی ازپی به بالا در دیوارها و پایه پل‌ها، و سایر سازه‌های آبخیزداری برای حجم‌های واقع در ارتفاع بیش از ۲ متر و برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر یکبار، ۴ تا ۶ متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاع‌های بیشتر.	مترمکعب	۱۰۲,۵۰۰		
۱۱۰۳۰۴	اضافه بها نسبت به ردیف‌های بتن ریزی، برای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پل‌ها (دال، تیر و تیرچه) هرگاه ارتفاع تا زیر تیر تا ۲ متر باشد.	مترمکعب	۴۷,۱۰۰		
۱۱۰۳۰۵	اضافه بها نسبت به ردیف‌های بتن ریزی، برای بتن ریزی تابلیه و پیاده روی پل‌ها (دال، تیر و تیرچه) هرگاه ارتفاع تا زیر تیر بیش از ۲ متر باشد و برای ۲ تا ۴ متر یکبار، ۴ تا ۶ متر دوبار و به همین ترتیب برای ارتفاع‌های بیشتر.	مترمکعب	۶۲,۹۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۳۰۶	اضافه بها هر نوع بتن ریزی که زیر سطح آب انجام شود و آبکشی حین انجام کار با تلمبه موتوری الزامی باشد.	مترمکعب	۶۰,۱۰۰		
۱۱۰۳۰۷	اضافه بها نسبت به ردیفهای بتن ریزی، برای پرداخت سطوح بتنی (لیسه‌ای کردن) اینه فنی هیدرولیکی در معرض جریان آب.	مترمربع	۸,۲۰۰		
۱۱۰۳۰۸	اضافه بها نسبت به ردیفهای بتن ریزی، جهت اجرای سازه‌های اندازه گیری جریان (پارشال فلوم و مدول).	مترمکعب	۶۰,۷۰۰		
۱۱۰۳۰۹	اضافه بها نسبت به ردیفهای بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۹,۹۶۰		
۱۱۰۳۱۰	اضافه بها برای بتن ریزی ستون‌ها، دیوارها و نیز شنازهای و تیرهایی که جدا از سقف بتن ریزی شوند.	مترمکعب	۶۸,۳۰۰		
۱۱۰۳۱۱	اضافه‌ها برای بتن ریزی سقف‌ها و تیرها و شنازهایی که همراه سقف بتن ریزی شوند.	مترمکعب	۴۹,۳۰۰		
۱۱۰۳۱۲	اضافه بها برای بتن ریزی سقف‌ها، تیر و شنازهایی که همراه سقف بتن ریزی می‌شوند در سقف‌های شیبدار با شیب بیش از ۲۰ درصد نسبت به افق، یا سقف‌های قوسی که سطح روی آنها نیاز به قالب بندی نداشته باشد.	مترمکعب	۷۴,۳۰۰		
۱۱۰۳۱۳	اضافه بها برای کرم‌بندی بمنظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم‌بندی انجام شده ملاک محاسبه است).	مترمکعب	۵,۴۷۰		
۱۱۰۳۱۴	اضافه بها برای بتن کف سازی‌ها با هر وسیله و به هر ضخامت.	مترمکعب	۱۷,۲۰۰		
۱۱۰۴۰۱	زیر کردن و شیار انداختن سطح رویه‌های بتنی.	مترمربع	۷,۸۱۰		
۱۱۰۵۰۱	اضافه بها نسبت به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که شن و ماسه بتن از سنگ کوهی تهیه شود.	مترمکعب			



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۶۰۱	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۲ در بتن و یا ملاتها به جای سیمان نوع ۱.	کیلوگرم	۱۹		
۱۱۰۶۰۲	اضافه بها برای مصرف سیمان نوع ۵ در بتن و یا ملاتها به جای سیمان نوع ۱.	کیلوگرم	۳۹		
۱۱۰۶۰۳	اضافه بها برای مصرف سیمان اضافی نسبت به عيار درج شده در ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.	کیلوگرم	۸۷۰		
۱۱۰۶۰۴	کسر بها برای کاهش سیمان مصرفی نسبت به عيار درج شده در ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که از سیمان نوع ۱ استفاده شود.	کیلوگرم	-۸۷۰		
۱۱۰۷۰۱	اضافه بها نسبت به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که حجم بتن هر یک از اینه فنی هیدرولیکی، کمتر از ۴ متر مکعب باشد.	مترمکعب	۱۰۰,۵۰۰		
۱۱۰۷۰۲	اضافه بها نسبت به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که حجم بتن هر یک از اینه فنی هیدرولیکی، از ۴ تا ۸ متر مکعب باشد.	مترمکعب	۷۶,۵۰۰		
۱۱۰۸۰۱	اضافه بها نسبت به ردیفهای بتن ریزی، در صورتی که بتن ریزی با پمپ بتن انجام شود.	مترمکعب	۱۰۹,۵۰۰		
۱۱۰۹۰۱	حمل بتن با تراک میکسر از محل دستگاه بتن ساز تا محل مصرف، به ازای هر یک کیلومتر (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود).	کیلومتر - مترمکعب	۴,۱۵۰		
۱۱۱۰۰۱	تهیه مصالح و اجرای شفته با خاک محل و ۱۰۰ کیلوگرم آهک شفته در متر مکعب شفته.	مترمکعب	۲۱۱,۵۰۰		
۱۱۱۰۰۲	تهیه مصالح و اجرای شفته با خاک شن دار (خاک محل و مخلوط رودخانه‌ای) و ۱۰۰ کیلوگرم آهک شفته در متر مکعب شفته.	مترمکعب	۲۴۰,۰۰۰		
۱۱۱۰۰۳	تهیه مصالح و اجرای شفته با مخلوط خاک محل و سیمان (Soil-Cement) با ۱۵۰	مترمکعب	۲۴۶,۰۰۰		
۱۱۱۰۰۴	تهیه مصالح و اجرای شفته با مخلوط رودخانه‌ای (تونان) با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب شفته.	مترمکعب	۲۷۲,۵۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۱۱۰۱	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۱۱۱۰۰۱ و ۱۱۱۰۰۲ به ازای هر ۵۰ کیلوگرم آهک اضافه در متر مکعب شفته.	مترمکعب	۶۸,۷۰۰		
۱۱۱۲۰۱	بریدن درزها در بتن پس از بتن ریزی، با وسایل و ابزار لازم.	دسمتر مکعب	۴۱,۶۰۰		
۱۱۱۲۰۲	تهیه مصالح و پرکردن درزهای بتنی با ماسه آسفالت بر حسب حجم درز.	دسمتر مکعب	۷,۳۸۰		
۱۱۱۲۰۳	تهیه مصالح و پرکردن درزهای عمیق بتنی با پلاستوفوم، بر حسب حجم درز.	دسمتر مکعب	۱۳,۰۰۰		
۱۱۱۳۰۱	تهیه و نصب درپوش بتنی پیش ساخته با عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب، برای روی کانال‌ها، چاهها و قنات‌ها.	مترمکعب	۱,۳۵۲,۰۰۰		
۱۱۱۴۰۱	تهیه و نصب بلوك‌های حفاظ (گاردبلوک)، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	مترمکعب	۹۴۸,۰۰۰		
۱۱۱۵۰۱	تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰/۰۵ متر مربع، با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب با ملات ماسه سیمان ۱ به ۵.	مترمکعب	۱,۷۸۷,۰۰۰		
۱۱۱۵۰۲	تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۰۵ تا ۰/۱ متر مربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان ۱ به ۵.	مترمکعب	۱,۴۸۵,۰۰۰		
۱۱۱۵۰۳	تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰/۱ متر مربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان ۱ به ۵.	مترمکعب	۱,۱۲۶,۰۰۰		
۱۱۱۶۰۱	تهیه و نصب کول‌های بتنی مسلح پیش ساخته مشکل از سه قطعه تا عمق ۱۰ متر، به منظور تحکیم لایه‌های لغزشی و قنات‌ها با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن به انضمام پر کردن پشت کول.	مترمکعب	۶۶۵,۵۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۱۶۰۲	اضافه بها بابت نصب کولهای ردیف ۱۱۱۶۰۱ برای افزایش عمق، ۱۰ متر تا ۲۰ متر یکبار، ۲۰ متر تا ۳۰ متر دوبار و الی آخر.	متر طول			
۱۱۱۷۰۱	تهیه مصالح و اجرای قطعات پیش ساخته بتنی، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب، بمنظور حفاظت شیب‌ها.	مترمکعب	۱,۱۰۸,۰۰۰		
۱۱۱۸۰۱	تهیه مصالح و اجرای پوشش بتنی پیش ساخته کانال‌ها، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	مترمکعب	۱,۲۲۶,۰۰۰		
۱۱۱۹۰۱	تهیه مصالح و اجرای ابنيه فنی هیدرولیکی و سازه‌های بتنی پیش ساخته، با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	مترمکعب	۱,۲۹۴,۰۰۰		
۱۱۱۹۰۲	نصب ابنيه فنی هیدرولیکی و سازه‌های بتنی پیش ساخته با ملات ماسه سیمان ۱ به ۴.	مترمکعب	۵۱۸,۵۰۰		
۱۱۲۰۰۱	تهیه مصالح و ساخت لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۱۰۰ میلیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	متر طول	۷۰,۵۰۰		
۱۱۲۰۰۲	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۱۵۰ میلیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	متر طول	۷۵,۸۰۰		
۱۱۲۰۰۳	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۲۰۰ میلیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	متر طول	۹۶,۳۰۰		
۱۱۲۰۰۴	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۲۵۰ میلیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	متر طول	۱۱۸,۰۰۰		
۱۱۲۱۰۱	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۳۰۰ میلیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	متر طول	۱۸۴,۵۰۰		
۱۱۲۱۰۲	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۳۵۰ میلیمتر با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب.	متر طول	۲۰۹,۵۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۲۱۰۳	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۴۰۰ میلیمتر با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	۲۳۵,۵۰۰		
۱۱۲۱۰۴	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۵۰۰ میلیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	۳۳۶,۵۰۰		
۱۱۲۱۰۵	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی غیر مسلح به قطر داخلی ۶۰۰ میلیمتر، با بتن به عیار ۳۰۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	۳۸۶,۰۰۰		
۱۱۲۲۰۱	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۴۰۰ میلیمتر و ضخامت جدار ۷۰ میلیمتر با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	۱۸۵,۰۰۰		
۱۱۲۲۰۲	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۴۵۰ میلیمتر و ضخامت جدار ۷۰ میلیمتر با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	۲۱۸,۰۰۰		
۱۱۲۲۰۳	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۵۰۰ میلیمتر و ضخامت جدار ۷۰ میلیمتر با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	۲۳۳,۵۰۰		
۱۱۲۲۰۴	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۶۰۰ میلیمتر و ضخامت جدار ۸۰ میلیمتر با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	۲۳۵,۰۰۰		
۱۱۲۲۰۵	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۷۰۰ میلیمتر و ضخامت جدار ۱۰۰ میلیمتر با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	۳۲۵,۵۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۲۲۰۶	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۸۰۰ میلیمتر و ضخامت جدار ۱۰۰ میلیمتر با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	۳۲۸,۵۰۰		
۱۱۲۲۰۷	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۹۰۰ میلیمتر و ضخامت جدار ۱۰۰ میلیمتر با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	۳۶۱,۵۰۰		
۱۱۲۲۰۸	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۱۰۰۰ میلیمتر و ضخامت جدار ۱۲۰ میلیمتر با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	۴۶۹,۵۰۰		
۱۱۲۲۰۹	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۱۲۰۰ میلیمتر و ضخامت جدار ۱۴۰ میلیمتر با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	۵۸۲,۵۰۰		
۱۱۲۲۱۰	تهیه مصالح و ساخت و نصب لوله بتنی مسلح به قطر داخلی ۱۴۰۰ میلیمتر و ضخامت جدار ۱۵۰ میلیمتر با بتن به عیار ۳۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب.	متر طول	۷۱۹,۰۰۰		



فصل دوازدهم. عملیات حفاری چاه و گمانه زنی

مقدمه

۱. محل حفاری چاهها و میله‌های گالری باید بواسیله کارفرما یا مهندس مشاور یا دستگاه نظارت مشخص و طی صورتجلسه به پیمانکار تحويل داده شود.
۲. کسب مجوزهای لازم و قانونی و پرداخت هزینه‌های آن به منظور حفر چاه بعهده کارفرما می‌باشد.
۳. در حفاری چاهها چنانچه بعلت تغییر جنس طبقات به تشخیص مهندس مشاور یا دستگاه نظارتنياز به نمونه برداری بیشتر باشد، بابت نمونه برداری اضافی هیچگونه اضافه پرداختی تعلق نمی‌گیرد.
۴. در ردیف مدت زمان استراحت موتور پمپ جهت شروع آزمایش (بعد از شستشو و آزمایش) استراحت موتور در آزمایش برگشت، جزو ساعات پمپاژ محسوب می‌شود.
۵. در این فصل ردیفهای ۱۲۰۱۰ تا ۱۲۰۴۰، حفر چاه، گمانه و گالری با وسایل دستی و بدون استفاده از ماشین‌های حفاری در نظر گرفته شده است.
۶. در هزینه‌های این فصل، هزینه تهیه مصالح، نظیر فیلتر و آجر و سنگ بابت مهار کول‌ها و پر کردن پشت آنها پیش بینی شده است.
۷. سایر عملیات خاکی بعد از اتمام چاه در مورد تسطیح خاکها و یا حمل بیش از ده متر آنها از ردیفهای عملیات خاکی با دست و ماشین بر حسب مورد استفاده می‌شود.
۸. تعریف انواع زمینها از نظر سختی و راحتی کار مانند سخت، خاک نرم و سنگ در فصل عملیات خاکی با دست در این فصل نیز صدق می‌نماید.
۹. اراضی و زمین‌های ناپایدار و ریزشی به اراضی کفته می‌شود که حرکات زمین در آن بوضوح دیده شود و در هنگام حفاری بدون نصب کول ادامه حفاری غیر ممکن باشد. به ردیفهای حفاری در این نوع زمین‌ها ۲۵ درصد اضافه بها تعلق می‌گیرد.
۱۰. در صورتی که چاه زنی دستی و بدون استفاده از ماشین‌های حفاری در زمین‌های سخت انجام شود، ۵۰ درصد به قیمت ردیفهای ۱۲۰۱۰ تا ۱۲۰۴۰ اضافه می‌شود.
۱۱. در صورتی که چاه زنی دستی و بدون استفاده از ماشین‌های حفاری در زمین‌های سخت انجام شود، ۵۰ درصد به قیمت ردیفهای ۱۲۰۳۰۴ تا ۱۲۰۳۰۱ اضافه می‌شود.
۱۲. در صورتی که حفاری در کوره و گالری خشک انجام شود، ۲۰ درصد به قیمت ردیفهای چاه زنی میله اضافه می‌شود و چنانچه در کوره و گالری آبدار باشد، ۳۰ درصد به قیمت ردیفهای چاه زنی میله اضافه می‌شود.

۱۳. در صورتی که در حفاری در زیر سطح آب، الکترو پمپ کفکش توسط کارفرما تأمین شود، ۵ درصد از قیمت ردیفهای چاه زنی در زیر آب کسر می‌شود.
۱۴. در صورتی که در حفاری در زیر سطح آب، برق یا موتور ژنراتور و الکترو پمپ کفکش توسط کارفرما تأمین شود، ۱۲ درصد از قیمت ردیفهای چاه زنی در زیر سطح آب کسر می‌شود.
۱۵. در صورتی که در حفاری در زیر سطح آب، کمپرسور، الکترو پمپ کفکش و ژنراتور توسط کارفرما تأمین شود، ۱۸ درصد از قیمت ردیفهای چاه زنی در زیر آب کسر می‌شود.
۱۶. چنانچه با تایید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و کارفرما، جنس طبقات از آبرفت‌های سخت (کنگلو مرا یا جوشینگ)، یا مصالح درشت دانه (قلوه سنگ) باشد، به قیمت حفاری در زمین‌های آبرفت (در آن عمق)، ۳۰ درصد اضافه می‌شود.
۱۷. در صورت حفاری در سفره‌های آرتزین بادی تا ۳ لیتر در ثانیه، ۱۰ درصد، با دبی ۳ تا ۵ لیتر در ثانیه، ۲۰ درصد، بادی ۵ تا ۱۰ لیتر در ثانیه ۵۰ درصد و بادی بیش از ۱۰ لیتر در ثانیه ۱۰۰ درصد به بهای ردیفهای حفاری در زمین‌های آبرفتی اضافه می‌شود.
۱۸. چنانچه برای پر کردن حفره یا جلوگیری از ریزش لایه‌های سنگی و آهکی، عملیات تزریق سیمان انجام شود هزینه عملیات سیمان کاری و حفاری مجدد در سیمان برابر ردیفهای تزریق سیمان و حفاری در سنگ محاسبه می‌شود.
۱۹. با توجه به فصل‌های مختلف سال و محل اجرای کار، ممکن است برای حفاری محل شمع و طبق دستور مهندس مشاور یا دستگاه نظارت، نیاز به ایجاد سکوی حفاری باشد که در این صورت بهای آن براساس واحد ردیفهای مربوط در سایر فصل‌های این فهرست بها پرداخت خواهد شد.
۲۰. در حفاری محل شمع‌های عمیق و بارگیری شمع‌های سنگین و شمع کوبی، هزینه اجرای عملیات یادشده با استفاده از ردیفهای مربوط در فهرست بهای واحد پایه رشته راه و باند فرودگاه و زیرسازی راه‌آهن محاسبه و پرداخت می‌شود.
۲۱. چنانچه برای بردن وسایل حفاری و استقرار دستگاه‌های حفاری در محل حفاری نیاز به راه دسترسی باشد، انجام آن و پرداخت هزینه‌های مربوط به عهده کارفرماست.
۲۲. محل منبع تامین آب مورد نیاز برای عملیات حفاری باید به تایید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت برسد.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۱۰۱	چاه زنی میله در زمین‌های نرم و بالای سطح آب، تا عمق ۲۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۲۹۹,۵۰۰		
۱۲۰۱۰۲	چاه زنی میله در زمین‌های نرم و بالای سطح آب، در عمق بیش از ۲۰ تا ۳۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۴۱۶,۵۰۰		
۱۲۰۱۰۳	چاه زنی میله در زمین‌های نرم و بالای سطح آب، در عمق بیش از ۳۰ تا ۴۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۴۹۱,۰۰۰		
۱۲۰۱۰۴	چاه زنی میله در زمین‌های نرم و بالای سطح آب، در عمق بیش از ۴۰ تا ۵۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۵۶۹,۵۰۰		
۱۲۰۲۰۱	چاه زنی میله در زمین‌های سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، تا عمق ۲۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۱,۱۹۶,۰۰۰		
۱۲۰۲۰۲	چاه زنی میله در زمین‌های سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، در عمق بیش از ۲۰ تا ۳۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۱,۵۷۱,۰۰۰		
۱۲۰۲۰۳	چاه زنی میله در زمین‌های سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، در عمق بیش از ۳۰ تا ۴۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۲,۲۱۷,۰۰۰		
۱۲۰۲۰۴	چاه زنی میله در زمین‌های سنگی و بالای سطح آب، با استفاده از کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، در عمق بیش از ۴۰ تا ۵۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۲,۴۴۸,۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۳۰۱	چاه زنی میله در زمین‌های نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، تا عمق ۲۰ متری و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۸۵۶,۵۰۰		
۱۲۰۳۰۲	چاه زنی میله در زمین‌های نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، در عمق بیش از ۲۰ تا ۳۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۱,۱۹۷,۰۰۰		
۱۲۰۳۰۳	چاه زنی میله در زمین‌های نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، در عمق بیش از ۳۰ تا ۴۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۱,۳۴۱,۰۰۰		
۱۲۰۳۰۴	چاه زنی میله در زمین‌های نرم و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری، در عمق بیش از ۴۰ تا ۵۰ متر و حمل خاک تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۱,۵۱۶,۰۰۰		
۱۲۰۴۰۱	چاه زنی میله در زمین‌های سنگی و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، تا عمق ۲۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۱,۷۰۰,۰۰۰		
۱۲۰۴۰۲	چاه زنی میله در زمین‌های سنگی و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، در عمق بیش از ۲۰ تا ۳۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۲,۲۵۱,۰۰۰		
۱۲۰۴۰۳	چاه زنی میله در زمین‌های سنگی و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، در عمق بیش از ۳۰ تا ۴۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۲,۵۹۷,۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۴۰۴	چاه زنی میله در زمین های سنگی و زیر سطح آب، با استفاده از تلمبه موتوری و کمپرسور، قلم و چکش، مواد منفجره و یا وسایل مشابه آن، در عمق بیش از ۴۰ تا ۵۰ متر و حمل مواد حاصل تا شعاع ۱۵ متری اطراف چاه.	مترمکعب	۲,۹۰۷,۰۰۰		
۱۲۰۵۰۱	حفاری به روش ضربهای در زمین های آبرفتی، به قطر ۱۰ اینچ تا عمق ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	مترطول	۳۷۷,۵۰۰		
۱۲۰۵۰۲	حفاری به روش ضربهای در زمین های آبرفتی، به قطر ۱۰ اینچ از عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	مترطول	۳۹۱,۵۰۰		
۱۲۰۵۰۳	حفاری به روش ضربهای در زمین های آبرفتی، به قطر ۱۰ اینچ از عمق ۱۰۰ تا ۱۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	مترطول	۴۱۲,۵۰۰		
۱۲۰۶۰۱	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۱۲۰۵۰۱ تا ۱۲۰۵۰۳ به ازای هر دو اینچ اضافه قطر حفاری یکبار تا قطر ۳۶ اینچ. (برای ۲ اینچ یکبار، ۴ اینچ دوبار و ۶ اینچ سه بار).	مترطول	۶۰,۴۰۰		
۱۲۰۷۰۱	حفاری شناسایی به روش ضربهای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ تا عمق ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	مترطول	۱,۳۱۳,۰۰۰		
۱۲۰۷۰۲	حفاری شناسایی به روش ضربهای سنگین در هر نوع تشکیلات سنگی، به قطر ۱۲ اینچ در عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	مترطول	۱,۴۰۸,۰۰۰		
۱۲۰۸۰۱	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمین های سنگی به روش ضربهای سنگین به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۴ اینچ تا عمق ۵۰ متر.	مترطول	۳۷۷,۰۰۰		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۸۰۲	تراش گمانه شناسایی حفر شده در زمین‌های سنگی به روش ضربه‌ای سنگین به قطر ۱۲ اینچ و تبدیل آن به قطر تا ۱۴ اینچ در عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر.	متر طول	۳۹۴,۵۰۰		
۱۲۰۹۰۱	حفاری شناسایی به روش دورانی با استفاده از گل حفاری در زمین‌های آبرفتی و ماسه‌ای، به قطر ۶/۲۵ تا ۷/۶۲۵ اینچ تا عمق ۵۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	متر طول	۴۵۳,۰۰۰		
۱۲۰۹۰۲	حفاری شناسایی به روش دورانی با استفاده از گل حفاری در زمین‌های آبرفتی و ماسه‌ای، به قطر ۶/۲۵ تا ۷/۶۲۵ اینچ در عمق ۵۰ تا ۱۰۰ متر و برداشت نمونه از هر ۳ متر.	متر طول	۴۷۴,۰۰۰		



فصل سیزدهم. عایق کاری و کارهای متفرقه

مقدمه

۱. در ردیف‌های اجرای رنگ و ضد زنگ، هزینه برس یا سمباده زدن به منظور آماده سازی سطوح برای رنگ آمیزی در نظر گرفته شده است، چنانچه سطوح فلزی به علت زنگ زدگی با تشخیص مهندس مشاور یا دستگاه ناظارت‌تو تایید کارفرما، نیاز به زنگ زدایی داشته باشد، بهای آن بر حسب مورد، از ردیف‌های زنگ زدایی پرداخت خواهد شد.
۲. بهای واحد ردیف‌های ۱۳۰۳۰۱ و ۱۳۰۳۰۲، بر حسب وزن کارهای فلزی زنگ زدایی شده پرداخت می‌شود.
۳. بهای واحد ردیف‌های ۱۳۰۳۰۳ تا ۱۳۰۳۰۶ بر حسب وزن کارهای فلزی ضد زنگ یا رنگ آمیزی شده، پرداخت می‌شود.
۴. نقشه و مشخصات ساختمانهایی که برای دوران بهره‌برداری مورد نیاز است، باید در اسناد و مدارک پیمان منظور شود. هزینه ساختمانهای یاد شده، با استفاده از فهرست بهای واحد رسته ساختمان که در زمان تهیه و برآورد هزینه اجرای کار نافذ است، محاسبه و به صورت مقطوع برآورد و در مقابل ردیف مربوط درج می‌شود. پرداخت ردیف‌های یاد شده، بر اساس پیشرفت کار انجام می‌شود.
۵. دستمزد چسباندن نوارهای واتر استاپ پلاستیکی (P.V.C) به یکدیگر و جوش مورد نیاز واتر استاپ لاستیکی، در قیمت‌های مربوط منظور شده است.
۶. تمام مصالح و وسایل لازم برای نصب واتر استاپ، به استثنای میلگردهای اضافی، در قیمت ردیف‌های ۱۳۰۷۰۱ و ۱۳۰۷۰۲ منظور شده است.
۷. در عایق کاریهای رطوبتی، مقدار همپوشانی (OVERLAP)، باید به میزان درج شده در نقشه‌ها و مشخصات فنی بوده و در هر صورت، این مقدار نباید از ۱۰ سانتیمتر کمتر باشد.
۸. مبنای اندازه گیری و پرداخت سطح ظاهری عایق کاری شده، طبق ابعاد درج شده نقشه‌ها و صورت جلسه‌ها است و هزینه همپوشانی در ردیف‌های این فصل منظور شده است.
۹. بهای واحد ردیف‌های این فصل، برای انجام کار در تمام سطوح اعم از افقی، قائم، مورب، منحنی و مانند آنهاست و هیچ گونه اضافه بهایی بابت صعوبت، عمق و انحنا و مانند آنها، قابل پرداخت نیست.
۱۰. مقدار قیر موردنصرف در عایق کاری رطوبتی، برای هر یک متر مربع به ترتیب برابر است با :
 - ۱-۱. اندود قیری، ۱/۵ کیلوگرم قیر برای سطوح قائم و ۲ کیلوگرم برای سطوح افقی،
 - ۱-۲. اندود با یک لایه گونی، ۵/۲ کیلوگرم قیر برای سطوح قائم و ۳/۵ کیلوگرم برای سطوح افقی،
 - ۱-۳. اندود با دو لایه گونی، ۳/۵ کیلوگرم برای سطوح قائم و ۵ کیلوگرم برای سطوح افقی.

شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۲۰۱	تهیه مصالح و نصب نوپرین داخلی برای تکیه گاههای آزاد.	دسمتر مکعب	۳۰۷,۰۰۰		
۱۳۰۳۰۱	سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) اسکلت های فلزی یا میلگرد.	کیلوگرم	۲۸۵		
۱۳۰۳۰۲	زنگ زدایی اسکلت های فلزی یا میلگرد، به روش ماسه پاشی (سنند بلاست).	کیلوگرم	۱,۵۷۰		
۱۳۰۳۰۳	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ، روی اسکلت فلزی.	کیلوگرم	۵۵۰		
۱۳۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست اکلیل روغنی شامل آستر و رویه، روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۹۱۵		
۱۳۰۳۰۵	تهیه مصالح و اجرای یک دست ضد زنگ و دو دست رنگ روغنی شامل آستر و رویه، روی کارهای فلزی.	کیلوگرم	۸۴۰		
۱۳۰۳۰۶	تهیه مصالح و اجرای دو قشر ضد زنگ مناسب و دو دست رنگ اپکسی شامل آستر و رویه روی کارهای فلزی به ازای ۱۰۰ میکرون در هر دست رنگ.	کیلوگرم	۱,۵۹۰		
۱۳۰۳۰۷	سمباده یا برس زدن (زنگ زدایی) سطوح فلزی آهن آلات سبک و ساخته شده.	مترمربع	۷,۷۴۰		
۱۳۰۴۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۳۰۳۰۶ به ازای هر ۱۰۰ میکرون افزایش ضخامت رنگ آمیزی اپکسی (کسر ۱۰۰ میکرون به تناسب محاسبه می شود).	کیلوگرم	۹۲۰		
۱۳۰۵۰۱	تهیه و نصب نوار شبرنگ.	مترمربع	۴۵۱,۵۰۰		
۱۳۰۵۰۲	تهیه مصالح و رنگ آمیزی با رنگ شبرنگ.	مترمربع	۲۳۱,۵۰۰		
۱۳۰۶۰۱	تهیه و نصب نایلون (فیلم پلی اتیلن)، به وزن حدود ۱۵۰ گرم در مترمربع، برای بتن و یا کارهای مشابه آن، که نایلون الزاماً در کار باقی بماند.	مترمربع	۴,۲۷۰		
۱۳۰۷۰۱	تهیه و نصب واتر استاپ به عرض ۱۵ سانتیمتر، از جنس پی وی سی.	مترطول	۷۲,۸۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۷۰۲	تهیه و نصب واتر استاپ به عرض ۱۵ سانتیمتر، از جنس لاستیک.	متر طول	۱۰۴,۰۰۰		
۱۳۰۸۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۳۰۷۰۱، برای هر ۱ سانتیمتر اضافه بر ۱۵ سانتیمتر.	متر طول	۳,۸۱۰		
۱۳۰۸۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۳۰۷۰۲، برای هر ۱ سانتیمتر اضافه بر ۱۵ سانتیمتر.	متر طول	۶,۸۶۰		
۱۳۰۹۰۱	عایق کاری رطوبتی با یک قشر انود قیری.	متر مربع	۳۰,۶۰۰		
۱۳۰۹۰۲	عایق کاری رطوبتی با دو قشر انود قیری و یک لایه گونی.	متر مربع	۸۵,۱۰۰		
۱۳۰۹۰۳	عایق کاری رطوبتی با سه قشر انود قیری و دو لایه گونی.	متر مربع	۱۳۷,۰۰۰		
۱۳۱۰۰۱	عایق کاری رو طوبتی با عایق پیش ساخته درجه یک مشکل از قیر و الیاف پلی استر و تی شو، به ضخامت ۳ میلیمتر به انضمام قشر آستر.	متر مربع	۷۹,۳۰۰		
۱۳۱۱۰۱	اندود قیری پایه بندهای چوبی - چبری - اپی ها و شمع ها و حصارها.	متر طول			
۱۳۱۱۰۲	اندود قیری پایه های فلزی بندهای سبک فلزی و حصارها و گلخانه ها.	متر طول			
۱۳۱۲۰۱	عایق کاری با آسفالت نرم به ضخامت ۲ سانتیمتر.	متر مربع	۱۰۲,۵۰۰		
۱۳۱۲۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۳۱۲۰۱ برای هر یک سانتی متر ضخامت اضافی، کسر سانتی متر به تناسب محاسبه می شود.	متر مربع	۴۳,۹۰۰		
۱۳۱۳۰۱	عایق کاری با انواع رنگ و ضد زنگ برای هر قشر روی مخازن فلزی.	متر مربع	۱۸,۶۰۰		
۱۳۱۴۰۱	عایق کاری توسط پاشیدن مواد روغنی و نفتی و شیمیایی و صنعتی برای ثبت شن و ماسه و سطوح واریزه ای یا کم کردن نفوذپذیری نظیر مالچ پاشی.	متر مربع	۲۰,۴۰۰		
۱۳۱۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای ساختمانهای کنترل، اداری و نگهداری، بمنظور استفاده در دوران بهره برداری.	مقطعی			
۱۳۱۵۰۲	تهیه مصالح و اجرای ساختمان ابزار، بمنظور استفاده در دوران بهره برداری.	مقطعی			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۱۶۰۱	تهیه و کارگذاری لوله پلاستیکی در اینیه فنی برای عبور آب.	کیلوگرم	۱۱۹,۵۰۰		



فصل چهاردهم. حمل مصالح عمومی

مقدمه

۱. هزینه بارگیری، حمل و باراندازی مصالح از محل تحویل تا انبار کارگاه، تا فاصله ۳۰ کیلومتر، و همچنین از انبار کارگاه تا محل مصرف در قیمت ردیف‌های سایر فصل‌های این فهرست بها، در نظر گرفته شده است (به استثنای مصالح موضوع بند ۲). هزینه حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تنها برای فولاد، سیمان، آهک، لوله‌های بتی، بر حسب مورد، بر اساس ردیف‌های این فصل پرداخت می‌شود و برای سایر مصالح، هیچ‌گونه هزینه حمل جداگانه‌ای پرداخت نخواهد شد.

۲. برای آب و مصالح سنگی بتن، بنایی، فیلتر و همچنین لوله و قطعات پیش‌ساخته بتی، هزینه بارگیری و حمل تا ۱ کیلومتر و باراندازی در محل مصرف، در ردیف‌های سایر فصل‌های این فهرست بها در نظر گرفته شده است. نحوه پرداخت هزینه حمل مازاد بر ۱ کیلومتر، برای آب، مصالح سنگی و همچنین قطعات بتی پیش‌ساخته، بر حسب مورد در مقدمه فصل‌های مربوط یا این فصل، تعیین شده است.

۳. مقادیر هر یک از مصالح موضوع بند ۱ که در محاسبه هزینه حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر مورد استفاده قرار می‌گیرد، به شرح زیر تعیین می‌شود. مقادیر تعیین شده تنها برای محاسبه هزینه‌های حمل است و قابل استناد برای محاسبه مقادیر مصالح یا سایر موارد نیست:

۳-۱. سیمان و آهک

۳-۱-۱. سیمان برای تهیه بتن و قطعات پیش‌ساخته بتی:

مقدار سیمان، براساس عیار سیمان، آهک و شفتة در بتن، بهاضافه ۶ درصد برای اتلاف سیمان و آهک، محاسبه می‌شود.

۳-۱-۲. سیمان برای تهیه ملات کارهای بنایی سنگی:

مقدار سیمان، با توجه به عیار سیمان در ملات، بهاضافه ۶ درصد برای اتلاف سیمان، محاسبه شده و حجم ملات در کارهای بنایی، بهمیزان ۳۰ درصد حجم کل کارهای بنایی منظور می‌شود.

۳-۱-۳. سیمان برای تهیه ملات اندودهای سیمانی:

مقدار سیمان در ملات اندودکاری و ملات‌های پرکننده، براساس عیار سیمان در ملات، بهاضافه ۶ درصد برای اتلاف سیمان با توجه به ضخامت اندودهای محاسبه می‌شود.

۳-۲. فولاد

به ازای هر ۱ کیلوگرم فولاد مصرفی، از میلگرد و پروفیلهای متداول، مانند انواع تیرآهن، ناودانی، نبشی، سپری، لوله و ورقهای تقویتی و اتصالی که براساس مشخصات و نقشه‌های اجرایی مشخص می‌شود، ۱/۰۵ کیلوگرم بابت حمل، منظور می‌شود.

۴. مبدأ حمل سیمان، برای پرداخت هزینه حمل، بهشرح زیر تعیین می‌شود:

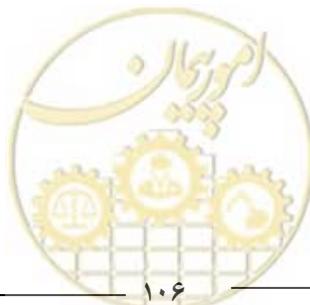
۴-۱. در صورتی که سیمان مستقیماً از کارخانه‌های داخلی خریداری شود، مبدأ حمل، محل کارخانه مربوط است. در این حالت محل خرید باید قبلًا بهتأیید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تصویب کارفرما برسد.

۴-۲. در صورتی که سیمان مستقیماً از کارخانه‌های داخلی خریداری نشود، مبدأ حمل، محل نزدیکترین کارخانه سیمان داخلی (که سیمان مورد نظر را در زمان خرید تولید می‌کند)، خواهد بود.

۵. مبدأ حمل فولاد، برای پرداخت هزینه حمل بهشرح زیر تعیین می‌شود:

۵-۱. در صورتی که فولاد، مستقیماً از تولید کنندگان کارخانه‌های داخلی یا مرکز تهیه و توزیع فلزات وزارت بازرگانی خریداری شود، مبدأ حمل برای خرید از تولید کنندگان کارخانه‌های داخلی محل تولید کارخانه و برای خریدهای مرکز، محل تحویل خواهد بود. در این حالت محل خرید یا تحویل باید قبلًا بهتأیید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تصویب کارفرما برسد.

- ۲-۵. در صورتی که فولاد مسقیماً از تولید کنندگان کارخانه‌های داخلی داخلی یا مرکز تهیه و توزیع فلزات وزارت بازرگانی خریداری نشود، مبدأ حمل، نزدیکترین محل تولید کارخانه فولاد به کارگاه است که فولاد مورد نظر را تولید می‌کند. کارخانه‌های نورد نیز جزو تولیدکنندگان محسوب می‌شوند.
۶. مبنای تعیین مسافت حمل، نزدیکترین راه طبق آخرین دفترچه مسافت وزارت راه و ترابری است و در مورد راههایی که در دفترچه یاد شده مسافتی برای آنها تعیین نشده است، با در نظر گرفتن کوتاهترین فاصله طبق نظر مهندس مشاور یا دستگاه نظارت، فاصله آنها تعیین می‌شود.
۷. بهای حمل سیمان فله در صورتی که مسافت حمل (مبدأ تا مقصد) تا ۴۵۰ کیلومتر باشد، طبق ردیف‌های حمل آهن‌آلات و سیمان پاکتی پرداخت می‌شود و اگر مسافت حمل بیشتر از ۴۵۰ کیلومتر باشد، بر اساس ردیف‌های حمل آهن‌آلات و سیمان پاکتی، با اعمال ضریب ۱/۵۰ به ردیف‌های مربوط برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر پرداخت می‌شود. چنانچه آهک بصورت فله حمل شود، بهای آن نیز از ردیف‌های مربوط به حمل آهک پاکتی پرداخت می‌شود.
۸. در صورتی که حمل مصالح در راههای خاکی و شنی انجام شود، بر حسب مورد، بهای ردیف‌های این فصل به اضافه ۳۰ درصد، پرداخت می‌شود.
۹. هزینه حمل مصالح سبک و حجیم که توسط کارفرما برای نصب و اجرا تحويل پیمانکار می‌شود، حسب مورد معادل ۱/۵ برابر قیمت ردیف‌های ۱۴۰۱۰۱ تا ۱۴۰۱۰۶ پرداخت می‌شود.
۱۰. در صورت تایید ضرورت حمل مصالح و نهاده‌ها توسط وسایل هوایی و چرخ بال (نظیر هواپیما و چرخ بال) توسط کارفرما هزینه آن طبق استعلام از مراجع مربوط تعیین و پرداخت می‌شود.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد(ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۱۰۱	حمل فولاد، سیمان پاکتی و آهک پاکتی برای مسافت مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا ۷۵ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۷۲۰		
۱۴۰۱۰۲	حمل فولاد، سیمان پاکتی و آهک پاکتی برای مسافت مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا ۱۵۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۴۸۵		
۱۴۰۱۰۳	حمل فولاد، سیمان پاکتی و آهک پاکتی برای مسافت مازاد بر ۱۵۰ کیلومتر، تا ۳۰۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۳۰۵		
۱۴۰۱۰۴	حمل فولاد، سیمان پاکتی و آهک پاکتی برای مسافت مازاد بر ۳۰۰ کیلومتر، تا ۴۵۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۲۵۰		
۱۴۰۱۰۵	حمل فولاد، سیمان پاکتی و آهک پاکتی برای مسافت مازاد بر ۴۵۰ کیلومتر، تا ۷۵۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۲۱۵		
۱۴۰۱۰۶	حمل فولاد، سیمان پاکتی و آهک پاکتی برای مسافت مازاد بر ۷۵۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱۸۰		
۱۴۰۳۰۱	حمل انواع لوله بتنی به قطر ۱۰۰ تا ۲۰۰ میلیمتر برای مسافت مازاد بر یک کیلومتر.	متر طول - کیلومتر	۵۵		
۱۴۰۳۰۲	حمل انواع لوله بتنی به قطر ۲۵۰ تا ۳۵۰ میلیمتر برای مسافت مازاد بر یک کیلومتر.	متر طول - کیلومتر	۱۲۵		
۱۴۰۳۰۳	حمل انواع لوله بتنی به قطر ۴۰۰ تا ۵۰۰ میلیمتر برای مسافت مازاد بر یک کیلومتر.	متر طول - کیلومتر	۲۳۵		
۱۴۰۳۰۴	حمل انواع لوله بتنی به قطر ۶۰۰ تا ۷۰۰ میلیمتر برای مسافت مازاد بر یک کیلومتر.	متر طول - کیلومتر	۳۰۰		
۱۴۰۳۰۵	حمل انواع لوله بتنی به قطر ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ میلیمتر برای مسافت مازاد بر یک کیلومتر.	متر طول - کیلومتر	۵۶۵		
۱۴۰۳۰۶	حمل انواع لوله بتنی به قطر ۱۲۰۰ تا ۱۴۰۰ میلیمتر برای مسافت مازاد بر یک کیلومتر.	متر طول - کیلومتر	۹۱۵		
۱۴۰۳۰۷	حمل انواع لوله‌های پلاستیکی P.V.C پلی اتیلن به صورت کلافی یا شاخه‌ای به هر قطر برای مسافت مازاد بر ۳۰ کیلومتر.	- کیلوگرم - کیلومتر			
۱۴۰۴۰۱	حمل قیر فله برای مسافت مازاد بر ۳۰ تا ۷۵ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۷۴		
۱۴۰۴۰۲	حمل قیر فله برای مسافت مازاد بر ۷۵ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱۵۰		
۱۴۰۴۰۳	حمل مالچ نفتی به وسیله تریلی.	تن - کیلومتر	۲۹۵		

فصل پانزدهم. حمل نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح

مقدمه

۱. در این فصل هزینه‌های مدت زمان بارگیری، حمل، مدت زمان بازآندازی (تخلیه) مصالح و نهاده‌های مصرفی امورکشاورزی و منابع طبیعی و آبخیزداری از محل تهیه تا محل مصرف، در نظر گرفته شده است (بجز آنچه صراحتاً در ردیف‌ها و فصل‌های قبل و فصل ۱۴ این فهرست بهاء آمده است).
۲. منظور از خاک در این فصل خاکهای مغذی و آلی مورد مصارف کشاورزی و گیاهی است. خاکهای دیگر نظیر خاکهای صنعتی، معدنی، ساختمنی را شامل نمی‌شود و وزن مخصوص آن حداقل $\frac{1}{4}$ تن در متر مکعب می‌باشد.
۳. محل خرید نهاده‌های گیاهی و کشاورزی و منابع طبیعی (گونه‌های گیاهی، بذر، کود، سم و امثال آنها) باید قبلاً به تأیید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تصویب کارفرما بررسد. مبداء حمل مصالح و نهاده‌های یاد شده برای پرداخت هزینه حمل، محل تحويل (محل خرید) آنها است.
۴. مبنای تعیین مسافت حمل، نزدیکترین راه طبق آخرین دفترچه مسافت وزارت راه و ترابری است و در مورد راههایی که در دفترچه یادشده مسافتی برای آنها تعیین نشده است، با در نظر گرفتن کوتاهترین فاصله طبق نظر مهندس مشاور یا دستگاه نظارت، فاصله آنها تعیین می‌شود.
۵. در صورتی که حمل مصالح و نهاده‌های گیاهی و کشاورزی و منابع طبیعی با ماشین در راههای خاکی و شنی درجه ۱ انجام شود، برحسب مورد، بهای ردیف‌های این فصل به اضافه ۲۰ درصد پرداخت می‌شود.
- ۶-۱. در صورتی که حمل مصالح و نهاده‌های گیاهی و کشاورزی و منابع طبیعی با ماشین در راههای خاکی و شنی درجه ۲ انجام شود، برحسب مورد، ردیف‌های این فصل به اضافه ۳۰ درصد پرداخت می‌شود.
- ۶-۲. در صورتی که حمل مصالح با ماشین در راههای خاکی و شنی درجه ۳ انجام شود، برحسب مورد، بهای ردیف‌های این فصل به اضافه ۵۰ درصد پرداخت می‌شود.
- ۶-۳. در صورتی که حمل مصالح در راههای خاکی و شنی و با فرقون، مالرو و امثال آن انجام شود، برحسب مورد طبق بهای ردیف‌های این فصل، پرداخت می‌شود.
۶. حمل مصالح توسط وسایل هوایی (نظیر هواپیما و چرخ بال) طبق استعلام از مراجع مربوط انجام می‌شود.
۷. هزینه حمل گیاهان بوته‌ای و گلدانی در گلدانهای با وزن بالاتر از ۲ کیلوگرم با ماشین معادل ۸۰ درصد بهای ردیف‌های ۱۵۰۲۰۱ و ۱۵۰۲۰۲ به نسبت افزایش وزن گلدانها مازاد بر ۲ کیلو گرم، قابل محاسبه و پرداخت است.
۸. هزینه حمل نهال گلدانی در گلدانهای با قطر بیش از ۱۰ سانتیمتر با ماشین به نسبت افزایش مساحت قاعده گلدان (به نسبت افزایش قطر گلدان) نسبت به ردیف‌های ۱۵۰۳۰۱ و ۱۵۰۳۰۲ قابل محاسبه و پرداخت است.
۹. هزینه حمل قلمه و پاجوش و نهال ریشه دار با قطر ساقه (تنه) بیشتر از ۲ سانتیمتر توسط ماشین به نسبت افزایش قطر ساقه (تنه) نسبت به ردیف‌های ۱۵۰۵۰۲ تا ۱۵۰۵۰۳ قابل محاسبه و پرداخت است.
۱۰. اضافه هزینه حمل تمام ردیف‌های حمل غیر ماشینی از ردیف‌های ۱۵۱۰۰۱ تا ۱۵۱۱۰۳ و ۱۵۱۳۰۱ و ۱۵۱۴۰۳ تا ۱۵۱۳۰۲، نظیر بندهای ۷، ۸ و ۹ فوق قابل محاسبه و پرداخت است.

۱۱. هزینه حمل کلیه ردیف‌های حمل دستی برای تا فاصله ۱۰۰۰ متر به جز ۵۰ متر اول، بصورت زیر قابل محاسبه و پرداخت است:

الف. هزینه حمل (اضافه بها به) کلیه ردیف‌های حمل توسط کارگر برای هر ۱۰۰ متر، ۱۰ درصد افزایش می‌یابد، یکصد متر اول یکبار، یکصد متر دوم دوبار و همینطور الی آخر، که به ردیف حمل ما قبل اضافه می‌شود.

ب. هزینه حمل (اضافه بها به) کلیه ردیف‌های حمل با وسیله دستی مانند فرغون برای هر ۱۰۰ متر، ۵ درصد افزایش می‌یابد، یکصد متر اول یکبار، یکصد متر دوم دوبار و همینطور الی آخر، که به ردیف حمل ما قبل اضافه می‌شود.
برای سهولت محاسبه، به جدول ضرایب محاسبه حمل دستی مراجعه فرمایید.

ج. هزینه حمل (کاهش بها به) کلیه ردیف‌های حمل با چهارپا برای هر ۱۰۰ متر، ۵ درصد کاهش می‌یابد، یکصد متر اول یکبار، یکصد متر دوم دوبار و همینطور الی آخر، که به ردیف حمل ما قبل اضافه می‌شود.

۱۲. نسبت به کلیه ردیف‌های حمل، در صورتی که گیاهان بوته‌ای و نهال‌های گلداری و قلمه و پاجوش و نهال ریشه‌دار حساس باشد ۴۰ درصد اضافه بها قابل محاسبه و پرداخت است. و برای سهولت محاسبه به جدول ضرایب محاسبه دستی (جدول زیر) مراجعه شود. برای فواصل بیشتر از یک کیلومتر نظیر فاصله تا ۱۰۰۰ متر محاسبه می‌شود.

جدول ضرایب محاسبه هزینه حمل دستی مصالح و نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی تا یک کیلو متر
(به استثناء چوب آلات جنگلی)

ردیف	فاصله (برحسب متر)	فواصل (برحسب متر)	حمل دستی توسط نیروی کارگر	حمل دستی توسط وسیله دستی مانند فرغون	حمل با چهارپا
۱	۱۰۰	۵۰-۱۵۰	۱/۱	۱/۰۵	%۹۵
۲	۲۰۰	۱۵۰-۲۵۰	۱/۲	۱/۱۰	%۹۰
۳	۳۰۰	۲۵۰-۳۵۰	۱/۳	۱/۱۵	%۸۵
۴	۴۰۰	۳۵۰-۴۵۰	۱/۴	۱/۲۰	%۸۰
۵	۵۰۰	۴۵۰-۵۵۰	۱/۵	۱/۲۵	%۷۵
۶	۶۰۰	۵۵۰-۶۵۰	۱/۶	۱/۳۰	%۷۰
۷	۷۰۰	۶۵۰-۷۵۰	۱/۷	۱/۳۵	%۶۵
۸	۸۰۰	۷۵۰-۸۵۰	۱/۸	۱/۴۰	%۶۰
۹	۹۰۰	۸۵۰-۹۵۰	۱/۹	۱/۴۵	%۵۵
۱۰	۱۰۰۰	۹۵۰-۱۰۵۰	۲	۱/۵۰	%۵۰



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۵۰۲۰۱	حمل گیاهان بوته‌ای و گلدانی، تا فاصله ۳۰ کیلومتری با ماشین، بر حسب هر ۱۰۰۰ بوته یا گلدان.	کیلومتر			
۱۵۰۲۰۲	حمل گیاهان بوته‌ای و گلدانی برای مسافت حمل مازاد بر ۳۰ کیلومتر، بر حسب هر ۱۰۰۰ بوته یا گلدان.	کیلومتر			
۱۵۰۳۰۱	حمل نهال گلدانی در گلدانهای به قطر تا ۱۰ سانتیمتر توسط ماشین از نهالستان تا فاصله ۳۰ کیلومتر، بر حسب هر ۱۰۰۰ گلدان.	کیلومتر			
۱۵۰۳۰۲	حمل نهال گلدانی در گلدانهای به قطر تا ۱۰ سانتیمتر توسط ماشین از نهالستان برای مسافت حمل بیش از ۳۰ کیلومتر، بر حسب هر ۱۰۰۰ گلدان.	کیلومتر			
۱۵۰۴۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۵۰۳۰۱ و ۱۵۰۳۰۲ در صورتی که قطر گلدان‌ها بیش از ۱۰ سانتیمتر باشد.	کیلومتر			
۱۵۰۵۰۱	حمل قلمه و پاجوش و نهال ریشه‌دار به قطر ساقه (تنه) حداقل ۲ سانتیمتر از نهالستان برای مسافت حمل تا ۳۰ کیلومتر به ازای هر ۱۰۰۰ اصله.	کیلومتر			
۱۵۰۵۰۲	حمل قلمه و پاجوش و نهال ریشه‌دار به قطر ساقه (تنه) حداقل ۲ سانتیمتر از نهالستان برای مسافت حمل بیش از ۳۰ کیلومتر بر حسب هر ۱۰۰۰ اصله.	کیلومتر			
۱۵۰۶۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف‌های ۱۵۰۵۰۱ تا ۱۵۰۵۰۲ در صورتی که قطر قلمه (نهال ریشه‌دار و پاجوش) بیش از ۲ سانتیمتر باشد.	کیلومتر			
۱۵۰۷۰۱	حمل مصالح شامل سنگ، آجر، بلوک، شن، ماسه، خاک، کود، مخلوط آنها، آب، گابیون، میلگرد، چوب و چپر، سیمان و سیم خاردار و نظایر آن با دست کارگر، به ازای هر ۵۰ متر.	کیلوگرم	۶۲		



فصل پانزدهم. حمل نهاده‌های کشاورزی و منابع طبیعی و حمل دستی مصالح
فهرست بهای واحد پایه رشته آبخیزداری و منابع طبیعی سال ۱۳۹۲

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۵۰۷۰۲	حمل مصالح شامل سنگ، آجر، بلوک، شن، ماسه، خاک، کود، مخلوط آنها، آب، گاییون، میلگرد، چوب و چپر، سیمان و سیم خاردار و نظایر آن با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر ۵۰ متر.	کیلوگرم	۵۵		
۱۵۰۷۰۳	حمل مصالح شامل سنگ، آجر، بلوک، شن، ماسه، خاک، کود، مخلوط آنها، آب، گاییون، میلگرد، چوب و چپر، سیمان و سیم خاردار و نظایر آن به وسیله چهارپا، به ازای هر ۵۰ متر.	کیلوگرم	۵۴		
۱۵۰۹۰۱	حمل لاستیک فرسوده و نیم کول با دست کارگر، به ازای هر ۵۰ متر.	عدد	۹۷۵		
۱۵۰۹۰۲	حمل لاستیک فرسوده و نیم کول با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر ۵۰ متر.	عدد	۴۸۵		
۱۵۰۹۰۳	حمل لاستیک فرسوده و نیم کول با چهارپا، به ازای هر ۵۰ متر.	عدد	۱,۴۶۰		
۱۵۱۰۰۱	حمل بوته گلدانی با دست کارگر، به ازای هر ۵۰ متر.	بوته	۱۴۰		
۱۵۱۰۰۲	حمل بوته گلدانی با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر ۵۰ متر.	بوته	۸۶		
۱۵۱۰۰۳	حمل بوته گلدانی با چهارپا، به ازای هر ۵۰ متر.	بوته	۲۰۵		
۱۵۱۱۰۱	حمل قلمه از محل تخلیه ماشین به محل کاشت با دست کارگر، به ازای هر ۵۰ متر.	اصله	۱۶		
۱۵۱۱۰۲	حمل قلمه از محل تخلیه ماشین به محل کاشت با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر ۵۰ متر.	اصله	۱۳		
۱۵۱۱۰۳	حمل قلمه از محل تخلیه ماشین به محل کاشت با چهارپا، به ازای هر ۵۰ متر.	اصله	۳۷		
۱۵۱۲۰۱	حمل بذر و کود از محل تخلیه ماشین به محل مصرف با دست کارگر، به ازای هر ۵۰ متر.	کیلوگرم	۱۷		
۱۵۱۲۰۲	حمل بذر و کود از محل تخلیه ماشین به محل مصرف با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر ۵۰ متر.	کیلوگرم	۱۴		



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۵۱۲۰۳	حمل بذر و کود از محل تخلیه ماشین به محل صرف با چهارپا، به ازای هر ۵۰ متر.	کیلوگرم	۴۸		
۱۵۱۳۰۱	حمل نهال و پاجوش ریشه دار به قطر تا ۲ سانتیمتر بدون گلدان از محل تخلیه ماشین تا محل غرس (کاشت) با دست کارگر، به ازای هر ۵۰ متر.	اصله	۸۱		
۱۵۱۳۰۲	حمل نهال و پاجوش ریشه دار به قطر تا ۲ سانتیمتر بدون گلدان از محل تخلیه ماشین تا محل غرس (کاشت) با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر ۵۰ متر.	اصله	۶۷		
۱۵۱۳۰۳	حمل نهال و پاجوش ریشه دار به قطر تا ۲ سانتیمتر بدون گلدان از محل تخلیه ماشین تا محل غرس (کاشت) با چهارپا، به ازای هر ۵۰ متر.	اصله	۷۸		
۱۵۱۴۰۱	حمل نهال گلدانی در گلدانهای به قطر تا ۱۰ سانتیمتر از محل تخلیه به محل غرس (کاشت) با دست کارگر، به ازای هر ۵۰ متر.	گلدان	۲۰۵		
۱۵۱۴۰۲	حمل نهال گلدانی در گلدانهای به قطر تا ۱۰ سانتیمتر از محل تخلیه به محل غرس (کاشت) با وسیله دستی مانند فرغون، به ازای هر ۵۰ متر.	گلدان	۱۳۵		
۱۵۱۴۰۳	حمل نهال گلدانی در گلدانهای به قطر تا ۱۰ سانتیمتر از محل تخلیه به محل غرس (کاشت) با چهارپا، به ازای هر ۵۰ متر.	گلدان	۳۱۰		
۱۵۱۵۰۱	اضافه بها نسبت به ردیفهای ۱۵۱۴۰۱ تا ۱۵۱۴۰۳ در صورتی که قطر گلدانها بیش از ۱۰ سانتیمتر باشد (به نسبت افزایش مساحت قاعده گلدان).	گلدان			
۱۵۱۶۰۱	اضافه بها نسبت به ردیفهای حمل پاجوش‌ها و قلمه‌ها برای قطر بیش از ۲ سانتیمتر در ساقه (به نسبت افزایش قطر).	اصله			
۱۵۱۷۰۱	اضافه بها حمل در صورتی که نهال‌های گلدانی حساس باشند.	گلدان			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۵۱۸۰۱	اضافه بهای حمل در صورتی که قلمه - پاجوش یا نهال ریشه‌دار حساس باشد.	اصله			



فصل شانزدهم. بهره‌برداری و جنگلداری

مقدمه

۱. چوبها، اعم از جنگلی و دست کاشت به دو گروه چوبهای سخت و چوبهای نرم دسته بندی شده که در دستورالعمل جدآگانه‌ای فهرست و ارایه شده است.
۲. منظور از قطع، بریدن درخت سرپا با اره موتوری (زنجیری) براساس رعایت اصول فنی، آئین نامه‌ها و دستورالعمل‌های مربوط است و ارقام ردیف‌های درج شده برای مناطق هموار (تا شیب ۱۰ درجه) منظور شده است.
۳. در ردیف‌های قطع، قطر برابر سینه درخت مبنای اندازه گیری است و توسط خط کش دوبازو (کالیپر) اندازه گیری می‌شود. و در صورتی که مقطع دایره‌ای نباشد، میانگین دو و یا سه بار اندازه گیری در جهت‌های مختلف ملاک محاسبه است.
۴. در ردیف‌های قطع درخت، درصورتی که قطر برابر سینه، حدفاصل دو طبقه قطری باشد، به نسبت تغییرات ردیف‌های طبقات قطری پایین و بالا محاسبه می‌شود. قطر برابر سینه عبارت از قطر درخت در ارتفاع $1/3$ متر از یقه درخت در قسمت بالای شیب زمین از خاک می‌باشد.
۵. چنانچه درخت مورد قطع و استحصال از گونه‌های نرم (اعم از پهن برگان و سوزنی برگان جنگلی یا دست کاشت) باشد، کاهش بهایی برابر ۲۰ درصد به ردیف‌های قطع و استحصال درختان سخت چوب تعلق می‌گیرد.
۶. در قطع درختان در مناطق شیب‌دار بیش از 30° درصد واقع شود، برای هر 10° درصد افزایش درجه شیب، اضافه بهایی برابر ۵ درصد به ارقام ردیف‌های مربوط می‌گیرد و تا شیب 100° درصد قابل اعمال است. (این اضافه بهای جدا از اضافه بهای مذکور در پیوست ضرایب است). تمایل محور قایم بر درخت در این مرحله تا 30° درجه در سطح عمود بر سطح متوسط شیب دامنه است. شیب عرصه، متوسط شیب منطقه نشانه گذاری 70° درصد درختان قابل قطع در کتابجه طرح جنگلداری یا نقشه‌های دیجیتالی $1:25000$ مناطق جنگلی است.
۷. منظور از آماده کردن تنه درخت برای بینه زنی، عبارت از تاج‌بری و استقرار تنه درخت در محل مناسب برای انجام بینه زنی و سایر عملیات تبدیل است.
۸. عملیات آماده کردن تنه درخت برای بینه زنی جزو مرحله قطع درخت بوده و بابت آن هزینه اضافه پرداخت نمی‌گردد. در محاسبه هزینه ردیف‌های مرحله بینه زنی درخت مقطوعه برای استفاده کنندگان بهای تولید هر متر مکعب گرد بینه بدون توجه به ابعاد آن ملاک محاسبه هزینه است.
۹. منظور از تهیه در این فصل، انجام فعالیتهای اجرایی تا آماده نمودن محصولات و مقطوعات است و شامل قیمت (بهای) مواد اولیه (چوب) و حمل نمی‌شود.
۱۰. تعاریف و ابعاد چوب آلات و مقطوعات جنگلی و دست کاشت، طبق استاندارد شماره ۳۵۰۶ مورخ آبان ۱۳۷۳ مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می‌باشد.
۱۱. هزینه بارگیری و حمل و تخلیه چوب آلات و مقطوعات از پای کنده تا کنار(حاشیه) جاده جنگلی یا یاستگاه چوب آلات (اعم از موقت و دائم) جدآگانه از ردیف‌های مربوط محاسبه و پرداخت می‌شود.
۱۲. هزینه حمل مقطوعات در بند ۱۱ برای فاصله حداقل تا 2 کیلومتر می‌باشد و به ازای هر یک کیلومترافزایش فاصله حمل گرده بینه، چوب آلات الواری و کاتین و هیزم 20 درصد نسبت به هزینه ردیف مورد نظر افزایش می‌یابد.

۱۳. منظور از نگهداری در این فصل، انجام کلیه عملیاتی است که از طریق آنها بتوان چوب آلات و مقطوعات را در مقابل آفات و امراض محافظت نمود.
۱۴. در ردیف‌های ریشه‌کن کردن درخت‌ها، تهیه خاک مناسب برای پر کردن جای ریشه به هزینه پیمانکار است و بهای جدآگاه‌ای برای تهیه خاک پرداخت نمی‌شود و پیمانکار باید هزینه را در پیشنهاد قیمت خود منظور کند.
۱۵. قطع درخت سرپا، خارج کردن چوب آن از عرصه جنگل، تبدیل، انتقال و دسته بندی چوب آلات و مقطوعات تا کنار (حاشیه) جاده جنگلی یا ایستگاه چوب آلات (اعم از موقت و دائم) و بارگیری و حمل آن جدآگاه از ردیف‌های مربوط محاسبه و پرداخت می‌شود.
۱۶. منظور از حفاظت و نگهداری در این فصل، انجام کلیه عملیاتی است که از طریق آنها بتوان ضمن حفظ کیفیت موجود چوب آلات، آنها را در مقابل آفات و امراض و سایر خطرات محافظت نمود و شامل نگهبانی و حراست آن نیست.
۱۷. هزینه قطع درخت سرپا شامل دستمزدهای پاک کردن اطراف درخت و آماده سازی آن برای افکنند آن در مسیر تعیین شده و تعیین مسیر افکنند آن و نیز ایجاد مسیر فرار اضطراری بوده و اضافه بهایی بابت آن پرداخت نمی‌شود.
۱۸. تاج بری تنہ و شاخه‌های درخت مقطوعه تا قطر ۱۵ سانت‌متر در قسمت بازیک آن جزو مرحله آماده سازی برای بینه زنی و مرحله قطع است. بابت آن هزینه‌ای پرداخت نمی‌شود.
۱۹. حاصل قطعه قطعه کردن تنہ یا ساقه اصلی، تولید گرد بینه و شاخه‌های قطور، تولید کاتین است.
۲۰. هیزم سوخت یا صنعتی از شکافتن یا تبدیل تنہ هیزمی به قطعات سبک قابل جایجایی توسط کارگر، و بریدن شاخه‌های به اقطار ۷ تا ۱۵ سانتی‌متر به قطعات یک متري چزو مرحله تولید به هیزم است و اضافه بهایی بابت آن پرداخت نمی‌شود.
۲۱. هزینه تولید هیزم برای تهیه ذغال یا تهیه کوره ذغال اعم از سنتی یا صنعتی چزو مراحل تولید ذغال بوده و هزینه اضافه بهایی بابت آن تعلق نمی‌گردد. هزینه حمل آن از عرصه به کنار جاده یا ایستگاه مانند سایر تولیدات محاسبه و تعیین می‌گردد.
۲۲. عرصه‌های تولیدی و احیایی فقط در رژیم جنگلداری تدریجی پناهی تفکیک می‌گردد، در رژیم تک گزینی و نزدیک به طبیعت عملیات در تمام عرصه صورت می‌گیرد. بابت صرفا تولیدی یا احیایی بودن عرصه هزینه اضافی پرداخت نمی‌شود.
۲۳. در کلیه رژیم‌های جنگل داری اضافه بهایی قابل پرداخت به عملیات تولید چوب آلات شامل متوسط شیب‌های عرصه و درصد انبوهی از پوشش درختچه‌ای و بوته‌ای می‌باشد. تاثیر این عوامل در خارج کردن چوب از عرصه جنگل را نیز شامل می‌گردد. شیب عرصه بر اساس تعریف بند ۶ متوسط شیب عرصه فعالیت بوده و کل عرصه جنگل را شامل نمی‌گردد.
۲۴. جمع آوری و استریندی هیزم در حاشیه جنگلی یا دپو موقت چزو مراحل تولید بوده و اضافه بهایی بابت آن پرداخت نمی‌شود.
۲۵. ساخت برگ به منظور استقرار عوامل و تجهیزات بهره برداری جنگل چزو هزینه‌های تجهیز و استقرار و برچیدن کارگاه است و بابت آن اضافه بهایی پرداخت نمی‌گردد.
۲۶. داراب کردن چوب آلات و مقطوعات به صورت مشبك عمودی و افقی و چیدمان و دسته بندی گردبینه در حاشیه جاده جنگلی یا دپو چزو مرحله خارج کردن محصولات از عرصه جنگل بوده و هزینه اضافی بابت آن تعلق نمی‌گیرد.
۲۷. گره زدایی از گردبینه و چوب‌های گرد جهت صاف کردن محیط آنها به منظور تپه پایه، ستون و تیر و نظایر آنها تا محیط متوسط ۳۰ سانتی‌متر چزو مراحل تولید بوده و هرینه‌ای اضافی برای آن پرداخت نمی‌شود.
۲۸. معیار حجم درخت سرپا برای محاسبات هزینه قطع حجم درخت سرپا در مرحله نشانه گذاری است.
۲۹. استر (Ester) عبارت است از حجم چوب‌های با مقطع دایره شکل به طول یک متر در فضای مکعبی شکل به ابعاد قاعده ۱×۱ و ارتفاع ۱/۰۴ متر بوده و معادل ۰/۶ متر مکعب می‌باشد.

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۳۰۱	قطع درخت با قطر برابر سینه ۱۰ سانتیمتر در زمین هموار (تا شیب ۱۰ درصد) از گونه‌های چوب سخت.	اصله	۲,۰۲۰		
۱۶۰۴۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۶۰۳۰۱ برای هر ۱۰ سانتیمتر افزایش قطر برابر سینه.	اصله	۱,۴۵۰		
۱۶۰۵۰۱	آماده کردن تنه درخت برای بینه زنی (تهیه گرده بینه) با قطر متوسط ۳۰ سانتیمتر از درختان قطع شده چوب با انجام کلیه کارهای لازم.	اصله	۸,۳۱۰		
۱۶۰۶۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۶۰۵۰۱ برای افزایش قطر متوسط به ازای هر ۱۰ سانتیمتر اضافی به طبقه قطری ما قبل اضافه میگردد. ، برای ۱۰ سانتیمتر اضافی اول یکبار، ۱۰ سانتیمتر اضافی دوم دو بار و ۱۰ سانتیمتر اضافی سوم سه بار و همین طور الی آخر به صورت تجمع مقادیر.	اصله	۲,۰۸۰		
۱۶۰۶۰۲	کسر بها نسبت به ردیف‌های ۱۶۰۳۰۱ و ۱۶۰۴۰۱ در صورتی که گونه چوب نرم باشد.	درصد	-۲۰		
۱۶۰۷۰۱	هزینه تهیه گرده بینه.	مترمکعب			
۱۶۰۷۰۲	گره‌زدایی از چوب‌های گرده و صاف کردن محیط آنها بمنظور تهیه پایه، تیر، ستون و... تا محیط متوسط ۳۰ سانتیمتر.	مترطول			
۱۶۰۷۰۳	پوست کردن چوب‌های گرده تا محیط متوسط ۳۰ سانتیمتر.	مترطول			
۱۶۰۷۰۴	اضافه بها نسبت به ردیف‌های ۱۶۰۷۰۲ و ۱۶۰۷۰۳ با ازای افزایش هر ۱۰ سانتیمتر به محیط متوسط.	مترطول			
۱۶۰۷۰۵	تبر زدن تنه درختان بمنظور زودتر متمر شدن آنها یا کاهش رشد ارتفاعی (غوروگیری).	اصله			
۱۶۰۷۰۶	دستمزد نصب و یا بستن پلاک شناسایی (شناسنامه) بر روی درختان.	هر پلاک	۸,۱۶۰		
۱۶۰۸۰۱	هزینه تهیه الوار استاندارد از چوبهای سخت.	مترمکعب			
۱۶۰۸۰۲	هزینه تهیه الوار کوتاه از چوبهای سخت.	مترمکعب			
۱۶۰۹۰۱	هزینه تهیه تراورس استاندارد از چوبهای سخت.	مترمکعب			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۹۰۲	هزینه تهیه تراورس کوتاه از چوبهای سخت.	مترمکعب			
۱۶۱۰۰۱	هزینه تهیه قنداق از چوبهای سخت.	مترمکعب			
۱۶۱۱۰۱	هزینه تهیه نعل از چوبهای سخت.	مترمکعب			
۱۶۱۲۰۱	هزینه تهیه دو نعل از چوبهای سخت.	مترمکعب			
۱۶۱۳۰۱	هزینه تهیه پلور (واشان) از چوبهای سخت.	مترمکعب			
۱۶۱۴۰۱	هزینه تهیه تخته از چوبهای سخت.	مترمکعب			
۱۶۱۵۰۱	هزینه تهیه تیرچوبی با طول ۳ متر از چوبهای سخت.	اصله			
۱۶۱۵۰۲	هزینه تهیه تیرچوبی با طول ۶ متر از چوبهای سخت.	اصله			
۱۶۱۵۰۳	هزینه تهیه تیرچوبی با طول ۸ متر از چوبهای سخت.	اصله			
۱۶۱۵۰۴	هزینه تهیه تیرچوبی با طول ۱۰ متر از چوبهای سخت.	اصله			
۱۶۱۵۰۵	هزینه تهیه تیرچوبی با طول ۱۲ متر از چوبهای سخت.	اصله			
۱۶۱۶۰۱	تهیه سیم پایه (پایه چوبی) از چوبهای سخت با قطر حداقل ۱۰ سانتیمتر و طول حداقل ۲/۲ متر.	اصله			
۱۶۱۷۰۱	هزینه تهیه کاتین از چوبهای سخت.	مترمکعب			
۱۶۱۷۰۲	هزینه تهیه کاتین از چوبهای سخت.	تن			
۱۶۱۸۰۱	هزینه تهیه لاره از چوبهای سخت.	تن			
۱۶۱۹۰۱	هزینه تهیه ستون استاندارد از چوبهای سخت.	اصله			
۱۶۲۰۰۱	تهیه رام از چوبهای سخت.	اصله			
۱۶۲۱۰۱	تهیه کلاهک از چوبهای سخت.	اصله			
۱۶۲۲۰۱	تهیه قیم ساده از چوبهای سخت.	اصله			
۱۶۲۳۰۱	تهیه هیزم از چوبهای سخت.	تن			
۱۶۲۳۰۲	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۶۲۳۰۱ برای تهیه هیزم در جنگل مخروبه.	تن			
۱۶۲۴۰۱	هزینه بارگیری گرده بینه با لودر چنگک دار یا جرثقیل.	مترمکعب			
۱۶۲۴۰۲	هزینه حمل گرده بینه.	مترمکعب			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۶۲۴۰۳	هزینه حمل چوب آلات الات الواری.	مترمکعب			
۱۶۲۴۰۴	هزینه جمع آوری و حمل کاتین.	مترمکعب			
۱۶۲۴۰۵	هزینه جمع آوری و حمل هیزم.	تن			
۱۶۲۵۰۱	داراب کردن چوب آلات و مقطوعات به صورت مشبك و افقی (براساس اصول فنی).	مترمکعب			
۱۶۲۵۰۲	داراب کردن چوب آلات و مقطوعات به صورت عمودی.	مترمکعب			
۱۶۲۶۰۱	اندود کردن مقطع مقطوعات با پارافین.	اصله			
۱۶۲۶۰۲	اندود کردن مقطع مقطوعات با رنگ و ضد زنگ.	اصله			
۱۶۲۷۰۱	اس کوبی (S) مقاطع گرده بینه با تهیه S و ابزار لازم.	عدد			
۱۶۲۸۰۱	پوست کنی درختان قطع شده با قطر برابر سینه ۱۰ سانتیمتر.	مترطول			
۱۶۲۹۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف ۱۶۲۸۰۱ برای هر سانتیمتر افزایش قطر برابر سینه که به قطر ما قبل اضافه می‌شود.	مترطول			
۱۶۳۰۰۱	تنک کردن عرصه های جنگلی یا نهالکاری شده.	هکتار			
۱۶۳۱۰۱	آزاد کردن نهالهای مستقر تا مرحله شل در عرصه از طریق حذف علفهای هرز و مزاحم و یا کاهش تعداد نهالهای گونه های نامرغوب برای هر نوبت.	هکتار			
۱۶۳۲۰۱	هرس فرم گونه های حساس به سرما یا گونه های با ضربی زیاد دو شاخه یا چند به منظور جلوگیری از دو یا چند شاخه شدن در مرحله شل تا خال شامل کلیه کارهای لازم.	هکتار			
۱۶۳۳۰۱	هرس خشک (زنده) گونه های سوزنی برگ.	هکتار			



فصل نوزدهم. نهادهای کشاورزی و منابع طبیعی

مقدمه

۱. نهادهای مصالح کشاورزی و منابع طبیعی، مصالح و نهادهایی است که برای اجرای عمليات موضوع پیمان مورد نیاز باشد. و با توجه به برنامه زمانبندی اجرای کار، طبق ویژگی‌ها و مشخصات فنی، توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه و یا در پای کار به طور مرتب و صحیح به شکلی تخلیه و انبار شود که قابل اندازه گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود آنها به کارگاه باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است با حضور مهندس مشاور یا دستگاه نظارت تنظیم شود و موقتا در کارگاه تحويل پیمانکار شود.
۲. در قیمت ردیف‌های این فصل، هزینه تهیه نهادهای کشاورزی و منابع طبیعی پیش بینی شده و هزینه‌های مربوط به بارگیری، حمل و تخلیه در ردیف‌های فصل‌های مربوط در نظر گرفته شده است.
۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح و نهادهای کشاورزی و منابع طبیعی اندازه گیری و یا شمارش می‌شود و برای تقویت مالی پیمانکار 70% درصد بهای آنها و هزینه حمل بدون اعمال ضریب $7/0$ (برای مصالح و نهادهایی که مشمول هزینه حمل مازاد می‌شوند)، با احتساب ضریب پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیت‌ها منظور می‌شود. صد درصد بهای ردیف‌های این فصل پس از تهیه و مصرف و یا اجرا در صورت وضعیت‌ها منظور و پرداخت می‌شود.
۴. مسئولیت حفظ و نگهداری مصالح و نهادهای، در مدت پیمان، به عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آنها را در محل و شرایط مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۵. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحويل موقت، صورت وضعیت قطعی، نباید هیچ نوع مصالح و نهادهای پای کار منظور شود. مصالح مازاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.
۶. مقدار مصالح و نهادهای کشاورزی و منابع طبیعی مورد نیاز، به موجب ضرورت و موقعیت محل با تشخیص مهندس مشاور یا دستگاه نظارت تعیین می‌شود.
۷. محل خرید و تهیه مصالح و نهادهای کشاورزی و منابع طبیعی (گونه‌های گیاهی، بذر، کود، سم و امثال آنها) باید قبل از تایید مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و تصویب کارفرما برسد.
۸. در صورت نیاز، کارفرما پیمانکار را برای تهیه و خرید مصالح و نهادهای کشاورزی مورد نیاز طرح به مراجع ذیربط کتاب معرفی می‌نماید.
۹. کلیه بندور باید توسط یک دستگاه ذیصلاح معتبر و رسمی، از نظر درجه خلوص، درجه جوانه زنی (قوه نامیه)، عدم آلودگی به بیماری‌ها و آفات و بذر گیاهان هرز و با ذکر اصالت گونه مورد گواهی لازم قرار گیرد.
۱۰. برای کلیه نهال‌ها و قلمه‌ها و پاجوش‌ها، از ایه گواهی اصالت گونه و عدم آلودگی به بیماری‌ها و آفات گیاهی ضروری است.
۱۱. کارفرما با توجه به نیازهای پژوهش در هنگام برآوردهای واحد هر یک از نهادهای کشاورزی و منابع طبیعی را تعیین و در مقابل ردیف مربوط درج می‌نماید، این اقلام بعنوان اقلام ستاره دار محسوب نمی‌شوند.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۹۰۱۰۱	خاک رس زراعی.	مترمکعب			
۱۹۰۱۰۲	خاک پوکه معدنی.	مترمکعب			
۱۹۰۱۰۳	خاک پوکه صنعتی.	مترمکعب			
۱۹۰۲۰۱	ماسه بادی نرم دریابی.	مترمکعب			
۱۹۰۲۰۲	ماسه بادی زیر سرندی (رسوبات کارخانه‌ای).	مترمکعب			
۱۹۰۲۰۳	ماسه بادی خاکدار معدنی.	مترمکعب			
۱۹۰۲۰۴	ماسه شکری.	مترمکعب			
۱۹۰۳۰۱	خاک پیت.	کیلوگرم			
۱۹۰۳۰۲	خاک هوموسی و غنی از مواد آلی.	مترمکعب			
۱۹۰۳۰۳	خاک ریشه (همراه با ریشه گیاهان چمنی).	کیلوگرم			
۱۹۰۳۰۴	خاک زراعی غنی.	مترمکعب			
۱۹۰۳۱۰	آهک معدنی برای غنی کردن و یا اصلاح خاک‌ها.	تن			

انواع کود

۱۹۰۴۰۱	کود حیوانی گوسفندي پوسیده.	مترمکعب			
۱۹۰۴۰۲	کود حیوانی گوسفندي تازه.	مترمکعب			
۱۹۰۴۰۳	کود حیوانی گاوی پوسیده.	مترمکعب			
۱۹۰۴۰۴	کود حیوانی گاوی تازه.	مترمکعب			
۱۹۰۴۱۰	کود مرغی پوسیده (آهکدار).	مترمکعب			
۱۹۰۴۱۱	کود مرغی تازه.	مترمکعب			
۱۹۰۴۲۰	خاکبرگ (کود).	مترمکعب			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۹۰۴۲۱	کود سبز از لگوم‌ها برای تقویت خاک.	مترمکعب			
۱۹۰۴۳۰	کود شیمیایی ازته (اوره).	کیلوگرم			
۱۹۰۴۳۱	کود شیمیایی فسفاته و سوپر فسفاته.	کیلوگرم			
۱۹۰۴۳۲	کود شیمیایی نیتراته.	کیلوگرم			
۱۹۰۴۴۰	کود کمپوست (کود بازیافت زباله).	کیلوگرم			

انواع سم

۱۹۰۵۱	سم آفت کشی (مانند گوزاتیون - ملاتیون).	لیتر			
۱۹۰۵۱۰	سم ضد عفنونی مانند وینتاکس.	کیلوگرم			
۱۹۰۵۱۱	سم قارچ کش و ضد عفنونی کننده.	کیلوگرم			
۱۹۰۵۲۰	سم علف کش.	کیلوگرم			
۱۹۰۵۳۰	سموم دفع جوندگان و خزنندگان (موش، سوسک و حشرات).	کیلوگرم			
۱۹۰۶۰۱	روغن آفت کش.	لیتر			
۱۹۰۶۰۲	سنکور.	لیتر			

انواع بذر

۱۹۰۷۰۱	آگروپایرون دزرتروم.	کیلوگرم			
۱۹۰۷۰۲	آگروپایرون الگاتوم.	کیلوگرم			
۱۹۰۷۰۳	آگروپایرون تریکو فوروم.	کیلوگرم			
۱۹۰۷۰۴	آگروپایرون (tauri).	کیلوگرم			
۱۹۰۷۰۵	آگروپایرون کریستاتوم.	کیلوگرم			
۱۹۰۷۱۰	چاودار یکساله.	کیلوگرم			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۹۰۷۱۱	چاودار دو ساله.	کیلوگرم			
۱۹۰۷۱۲	چاودار چند ساله.	کیلوگرم			
۱۹۰۷۲۰	علف پشمکی.	کیلوگرم			
۱۹۰۷۳۰	دم اسبی.	کیلوگرم			
۱۹۰۷۴۰	نسی.	کیلوگرم			
۱۹۰۷۵۰	چمن دیم.	کیلوگرم			
۱۹۰۷۷۰	پوآ.	کیلوگرم			
۱۹۰۷۸۰	چوب پیازدار.	کیلوگرم			
۱۹۰۷۹۰	ملیکا خوش خوراک.	کیلوگرم			
۱۹۰۷۹۵	ارزن.	کیلوگرم			
۱۹۰۸۰۱	گون مرتعی	کیلوگرم			
۱۹۰۸۱۰	گون گزانگیین.	کیلوگرم			
۱۹۰۸۲۰	گون مرتعی خوش خوراک.	کیلوگرم			
۱۹۰۸۳۰	جاشیر.	کیلوگرم			
۱۹۰۸۴۰	کما.	کیلوگرم			
۱۹۰۸۵۰	سالسولا.	کیلوگرم			
۱۹۰۸۶۴	اسفناج وحشی.	کیلوگرم			
۱۹۰۸۷۰	درمنه دشتی.	کیلوگرم			
۱۹۰۸۷۱	درمنه کوهی.	کیلوگرم			
۱۹۰۸۸۰	اروشیا.	کیلوگرم			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۹۰۸۸۵	کوخیا	کیلوگرم			
۱۹۰۸۹۰	توت رو باه.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۰۱	یونجه کریساری.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۰۲	قره یونجه اصیل.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۰۳	یونجه همدانی اصیل.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۰۴	یونجه یزدی اصیل.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۰۵	یونجه بغدادی اصیل.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۰۶	یونجه اسکوتلاتا.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۰۷	یونجه پلی مرفا.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۲۰	اسپرس.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۳۰	ماشک گل خوشهای سرد سیری.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۳۱	ماشک گل خوشهای گرم سیری.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۳۶	خلر (گرگرو - گاودانه).	کیلوگرم			
۱۹۰۹۴۰	شبدر برسيم.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۴۱	شبدر ايراني.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۵۰	چغندر و شلغم دامی.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۵۶	منداب علوفه‌ای	کیلوگرم			
۱۹۰۹۶۰	سورگرم سودانگراس (سوسنگرد).	کیلوگرم			
۱۹۰۹۶۱	ذرت خوشهای رقم بومی اصفهان.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۷۰	تریپتیکاله.	کیلوگرم			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۹۰۹۷۵	ارزن.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۸۰	جو معمولی.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۹۰	جو دوسر.	کیلوگرم			
۱۹۰۹۹۵	جو لخت.	کیلوگرم			
۱۹۱۰۰۱	گردو.	کیلوگرم			
۱۹۱۰۱۰	بادام.	کیلوگرم			
۱۹۱۰۲۰	پسته.	کیلوگرم			
۱۹۱۰۳۰	فندق.	کیلوگرم			
۱۹۱۰۴۰	زالزالک خواراکی.	کیلوگرم			
۱۹۱۰۴۶	سنجد.	کیلوگرم			
۱۹۱۰۵۰	گیلاس.	کیلوگرم			
۱۹۱۰۶۰	کلیه هسته‌جات (هلو، آلبالو، آلو).	کیلوگرم			
۱۹۱۰۷۰	انواع مرکبات - نارنج.	کیلوگرم			
۱۹۱۰۸۰	گلابی وحشی.	کیلوگرم			
۱۹۱۰۹۰	کنار.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۰۱	بادام کوهی.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۰۲	بادام تلخ.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۰۳	ارزن.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۱۰	بنه (پسته کوهی).	کیلوگرم			
۱۹۱۱۱۶	محلب.	کیلوگرم			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۹۱۱۲۰	گیلاس وحشی.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۲۵	زالزالک قرمز (وحشی).	کیلوگرم			
۱۹۱۱۳۰	کھور پاکستانی.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۳۱	کھور ایرانی.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۴۰	آکاسیا.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۴۱	آکاسیا (فیلالوسیا).	کیلوگرم			
۱۹۱۱۴۲	آکاسیا ویکتوریا.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۴۵	درمان عقرب.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۵۲	داغداغان.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۵۳	نارون.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۵۵	خرنوب.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۵۷	ارغوان.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۶۰	اقاقیا.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۶۵	زبان کنجشک.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۶۸	عرعر.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۷۰	افرا زیتی.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۷۵	افرا معمولی.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۸۰	ابریشم ایرانی.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۸۱	ابریشم مصری.	کیلوگرم			
۱۹۱۱۸۴	ابریشم هندی.	کیلوگرم			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۹۱۱۹۰	اکالیپتوس.	کیلوگرم			
۱۹۱۲۰۱	کاج تهران.	کیلوگرم			
۱۹۱۲۱۰	کاج سیاه.	کیلوگرم			
۱۹۱۲۲۰	کاج مشهد.	کیلوگرم			
۱۹۱۲۵۰	سرو نقره‌ای.	کیلوگرم			
۱۹۱۲۶۰	سرو خمره‌ای.	کیلوگرم			
۱۹۱۲۶۱	سرو ناز.	کیلوگرم			
۱۹۱۲۷۰	سرو شیراز.	کیلوگرم			
۱۹۱۲۸۰	زرین.	کیلوگرم			
۱۹۱۲۹۰	بلوط.	کیلوگرم			
۱۹۱۳۰۱	آترپیلکس	کیلوگرم			

انواع نهال، پاجوش و قلمه مثمر

۱۹۲۰۰۱	نهال گردو (۱، ۲ و ۳ ساله).	اصله			
۱۹۲۰۱۰	نهال بادام.	اصله			
۱۹۲۰۲۰	نهال پسته.	اصله			
۱۹۲۰۳۰	نهال فندق.	اصله			
۱۹۲۰۴۰	نهال زالزالک.	اصله			
۱۹۲۰۴۶	نهال سنجد.	اصله			
۱۹۲۰۵۰	نهال گیلاس.	اصله			
۱۹۲۰۶۰	نهال (هلو، آلبالو و آلو).	اصله			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۹۲۰۷۰	نهال مرکبات.	اصله			
۱۹۲۰۸۰	نهال و پاجوش خرما (نخل).	اصله			
۱۹۲۰۹۵	کنار.	اصله			
۱۹۲۱۱۰	نهال توت (۱، ۲ و ۳ ساله) بومی، پیوندی (سیاه، شاتوت، سفید).	اصله			
۱۹۲۱۲۰	نهال زیتون.	نهال			
۱۹۲۱۳۰	نهال گلابی.	اصله			
۱۹۲۱۴۰	نهال سیب.	اصله			
۱۹۲۱۵۰	نهال به.	اصله			
۱۹۲۱۶۰	نهال ازگیل (زرد و قهوه‌ای).	اصله			
۱۹۲۱۷۰	نهال و پاجوش انجیر.	اصله			
۱۹۲۱۷۵	نهال انبه.	اصله			
۱۹۲۱۸۰	پاجوش خرما.	اصله			
۱۹۲۱۸۵	پاجوش خرمالو.	اصله			
۱۹۲۱۹۰	پاجوش آلبالو.	اصله			
۱۹۲۲۰۱	قلمه مو.	قلمه			
۱۹۲۲۱۰	قلمه سنجد.	قلمه			
۱۹۲۲۲۰	قلمه انار.	قلمه			
۱۹۲۲۳۰	قلمه انجیر.	قلمه			
۱۹۲۲۴۰	قلمه زیتون.	قلمه			
انواع نهال، پاجوش و قلمه غیر مشتر					

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۹۲۳۰۱	قلمه صنوبر (و تبریزی).	قلمه			
۱۹۲۳۱۰	قلمه بید(معمولی و مجرون).	قلمه			
۱۹۲۳۲۰	قلمه چنار و سپیدار.	قلمه			
۱۹۲۳۳۰	قلمه گز.	قلمه			
۱۹۲۳۴۰	قلمه توسکا.	قلمه			
۱۹۲۳۵۰	قلمه راش.	قلمه			
۱۹۳۱۰۱	نهال بلوط.	اصله			
۱۹۳۱۳۰	نهال کهور ایرانی.	اصله			
۱۹۳۱۳۱	نهال کهور پاکستانی.	اصله			
۱۹۳۱۴۰	نهال آکاسیا.	اصله			
۱۹۳۱۴۱	آکاسیا سالیسینا.	اصله			
۱۹۳۱۴۲	آکاسیا فیلالوسینا.	اصله			
۱۹۳۱۴۳	آکاسیا ویکتوریا.	اصله			
۱۹۳۱۵۰	نهال درمان عقرب.	اصله			
۱۹۳۱۵۲	نهال داغداغان.	اصله			
۱۹۳۱۵۳	نهال نارون.	اصله			
۱۹۳۱۵۵	نهال خرنوب.	اصله			
۱۹۳۱۵۷	نهال ارغوان.	اصله			
۱۹۳۱۶۰	نهال افاقیا.	اصله			
۱۹۳۱۶۵	نهال زبان گنجشک.	اصله			

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۹۳۱۶۸	نهال عرع.	اصله			
۱۹۳۱۷۰	نهال افرا زیستی.	اصله			
۱۹۳۱۷۵	نهال افرا معمولی.	اصله			
۱۹۳۱۸۰	نهال ابریشم ایرانی.	اصله			
۱۹۳۱۸۱	نهال ابریشم مصری.	اصله			
۱۹۳۱۸۴	نهال ابریشم هندی.	اصله			
۱۹۳۱۹۰	نهال اکالیپتوس.	اصله			
۱۹۳۱۹۵	نهال راش.	اصله			
۱۹۳۲۰۱	نهال کاج تهران.	اصله			
۱۹۳۲۱۰	نهال کاج سیاه.	اصله			
۱۹۳۲۲۰	نهال کاج مشهد.	اصله			
۱۹۳۲۲۵	نهال سرو نقره‌ای.	اصله			
۱۹۳۲۶۰	نهال سرو خمره‌ای.	اصله			
۱۹۳۲۶۱	نهال سرو ناز.	اصله			
۱۹۳۲۷۰	نهال سرو شیرازی.	اصله			
۱۹۳۲۸۰	نهال زربین.	اصله			
۱۹۴۰۰۱	نهال.	اصله			



فصل بیستم. کارهای دستمزدی

مقدمه

اجزا فعالیت‌های اجرایی در پروژه‌های منابع طبیعی خود از مراحلی تشکیل شده است که جهت برآوردن آن لزوماً باید از ردیف‌های مرتب‌طبع در فهرست بها استفاده نمود و در عین حال این مرحله از اجرای پروژه میتواند به تنهایی بصورت ارایه خدمات در واحد سطح توسعه پیمانکار مستقل اجرا شود. به عنوان مثال غنی سازی جنگل و زیر اشکوب مراحلی از اجرای طرح‌های جنگلداری، محسوب می‌گردد، خود ردیف‌هایی مانند کشت نهال یا هرس یا سله شکنی نهال را شامل می‌گردد و دارای دستورالعمل فنی اجرایی مربوط به خود نیز می‌باشد. در این فصل زیر مجموعه هریک از فعالیت اجرایی پروژه‌های منابع طبیعی که مستقلانه قابلیت ارایه خدمات در واحد هزینه را دارند تفکیک و ذکر گردیده است مقادیر دستمزد بر حسب هزینه‌های ردیف‌های مرتب‌طبع بر اساس دستورالعمل‌های فنی - اجرایی و شرایط عرصه تعیین و برآوردن خواهد شد.

۱. خدمات نگهداری و صیانت از عرصه‌های منابع طبیعی شامل جنگل، راه‌های جنگلی، جنگل‌کاری، مراتع، عرصه‌های آبخیزداری، عرصه‌های بیابانی، در واحد سطح عرصه است. بر اساس ضوابط فنی اجرایی خواهد بود.
۲. مسیریابی، احداث مسیر و نصب پایه‌های سیم نقاله ثابت و متحرک و اسکیدر رو.
۳. تجدید حجم چوب درختان مقطوعه.
۴. سایر فعالیت‌های اجرایی در پروژه‌های منابع طبیعی شامل:
 - ۴-۱. اطفا حریق
 - ۴-۲. فعالیت‌های حمایت عرصه شامل مبارزه با آفات و اراضی
 - ۴-۲-۱. حمایت عرصه بدون استفاده از سموم شیمیایی
 - ۴-۲-۲. حمایت عرصه با استفاده از سموم شیمیایی و یا سایر عوامل بیولوژیکی
۵. عملیات مانند کشف حریق با استفاده از اطلاعات راهداری بصورت پروژه‌ای در چارچوب شرح خدمات مربوطه خواهد بود.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۱۱۰۱	دستمزد مراقبت از جنگل در شمال کشور.	هکتار- سال			
۲۰۱۱۰۲	دستمزد مراقبت از جنگل در خارج شمال کشور.	هکتار- سال			
۲۰۱۲۰۱	دستمزد مراقبت از جنگل کاری ها در جنگلهای خارج شمال کشور (قرقبانی).	هکتار- سال			
۲۰۱۲۰۲	دستمزد مراقبت در خارج از شمال کشور.	هکتار- سال			
۲۰۱۳۰۱	دستمزد مراقبت از مرتع (مرتع بانی).	هکتار- سال			
۲۰۱۴۰۱	مراقبت از عرصه های بیولوژیکی آبخیزداری.	هکتار- سال			
۲۰۱۵۰۱	مراقبت از بذرکاری و نهالکاری عملیات در عرصه هایی با شرایط توپوگرافیک مختلف و پروژه های مرتع.	هکتار- سال			
۲۰۱۵۰۲	مراقبت از بذرکاری و نهالکاری عملیات در عرصه هایی با شرایط توپوگرافیک مختلف و پروژه های آبخیزداری.	هکتار- سال			
۲۰۱۵۰۳	مراقبت از بذرکاری و نهالکاری عملیات در عرصه هایی با شرایط توپوگرافیک مختلف و پروژه های بیابان.	هکتار- سال			
۲۰۲۱۰۱	آزاد کردن نهالهای مستقر تا مرحله شل در عرصه از طریق حذف علف های هرز و مزاحم و یا کاهش تعداد نهالهای گونه های نا مرغوب برای هرنوبت در جنگلهای شمال کشور.	هکتار			
۲۰۲۱۰۲	آزاد کردن نهالهای مستقر تا مرحله شل در عرصه از طریق حذف علف های هرز و مزاحم و یا کاهش تعداد نهالهای گونه های نا مرغوب برای هرنوبت در جنگلهای خارج شمال کشور.	هکتار			
۲۰۲۱۰۳	پاک کردن هر هکتار عرصه جنگلی از شمال کشور.	هکتار			
۲۰۲۱۰۴	پاک کردن هر هکتار عرصه جنگلی خارج از شمال کشور.	هکتار			
۲۰۲۱۰۵	هرس فرم شاخه نهال هادر مرحله شل تا خال شامل کلیه کارهای لازم در جنگلهای شمال کشور.	هکتار			



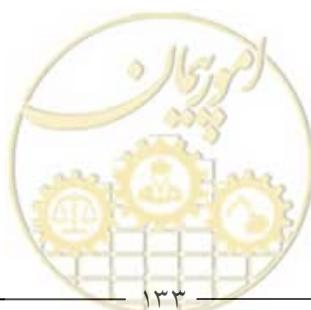
شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۲۱۰۶	هرس فرم شاخه نهال‌هادر مرحله شل تا خال شامل کلیه کارهای لازم در جنگل‌های خارج از شمال کشور.	هکتار			
۲۰۲۱۰۷	هرس خشک (زنده) گونه‌های سوزنی برگ.	هکتار			
۲۰۲۲۰۱	غنى سازی زیر اشکوب در جنگل‌های شمال کشور.	هکتار			
۲۰۲۲۰۲	غنى سازی زیر اشکوب در جنگل‌های خارج از شمال کشور.	هکتار			
۲۰۲۳۰۱	تنگ کردن عرصه‌های جنگلی یا نهال‌کاری شده در جنگل‌های شمال کشور.	هکتار			
۲۰۲۳۰۲	تنگ کردن عرصه‌های جنگلی یا نهال‌کاری شده در جنگل‌های خارج از شمال کشور.	هکتار			
۲۰۲۴۰۱	تجدید حجم درختان مقطوعه.	مترمکعب			
۲۰۳۱۰۱	مسیریابی و احداث مسیر اسکیدر رو.	متر	۱۰۰		
۲۰۳۲۰۱	مسیریابی و احداث مسیر سیم نقاله.	متر	۱۰۰		
۲۰۴۱۰۱	مبازه مکانیکی با آفات (بدون استفاده از سوم شیمیایی) در عرصه.	هکتار			
۲۰۴۱۰۲	مبازه با آفات با سم پاشی در عرصه.	هکتار			
۲۰۵۱۰۱	اطفا حریق به روش زمینی.	هکتار			
۲۰۵۱۰۲	اطفا حریق به روش هوایی.	هکتار			



پیوست ۱. مصالح پای کار

مقدمه

۱. مصالح پای کار، به مصالحی اطلاق می شود که برای اجرای موضوع پیمان، مورد نیاز باشد و با توجه به برنامه زمانبندی اجرای کار، طبق مشخصات فنی توسط پیمانکار تهیه و در کارگاه یا در پای کار به طور مرتب به شکلی انبار شود که قابل اندازه گیری یا شمارش باشد. هنگام ورود مصالح به کارگاه، باید صورت جلسه ورود که در آن، نوع، مقدار و تاریخ ورود مشخص شده است، با حضور مهندس مشاور یا دستگاه نظارت تنظیم شود و موقتا در کارگاه تحويل پیمانکار شود.
۲. در قیمت ردیفهای فهرست ضمیمه، هزینه بارگیری، حمل تا فاصله پیش بینی شده در ردیفهای فصلهای مربوط و باراندازی مصالح در کارگاه به صورت منظم، در نظر گرفته شده است و هیچ گونه پرداختی برای حمل مزاد مصالح، به استثنای موارد پیش بینی شده در مقدمه فصلها، انجام نمی شود.
۳. هنگام تهیه صورت وضعیت موقت، مقدار مصالح پای کار، اندازه گیری می شود و برای تقویت بنیه مالی پیمانکار، ۷۰ درصد بهای مصالح پای کار و هزینه حمل بدون اعمال ضریب ۷/۰ (برای مصالحی که مشمول هزینه حمل مزاد می شوند)، با احتساب ضریب بالاسری و پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیت ها منظور می شود.
۴. تمام مصالح پای کار، پس از منظور شدن در صورت وضعیت، متعلق به کارفرماسی و پیمانکار حق خارج کردن آنها را از محوطه کارگاه ندارد، مگر مصالحی که برای اجرای موضوع پیمان، ضرورتی نداشته باشد. که در این صورت، پس از کسر آن از صورت وضعیت (چنانچه در صورت وضعیت منظور شده باشد)، پیمانکار می تواند با پیشنهاد مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و موافقت کارفرما، آنها را از کارگاه خارج کند.
۵. مسئولیت حفظ و نگهداری مصالح پای کار، در مدت پیمان، به عهده پیمانکار است و پیمانکار باید آنها را در محل مناسبی که در مقابل عوامل جوی و سایر عوامل مصون باشد، انبار کند.
۶. نرخ مصالح تعیین شده در فهرست مصالح پای کار، تنها برای محاسبه بهای مصالح پای کار در صورت وضعیت های موقت در نظر گرفته شده است، و قابل استفاده یا استناد در سایر موارد نیست.
۷. در آخرین صورت وضعیت موقت پس از تحويل موقت، و صورت وضعیت قطعی، باید هیچ نوع مصالح پای کار منظور شود. مصالح مزاد بر مصرف که در کارگاه باقی مانده و متعلق به پیمانکار است، باید توسط پیمانکار از کارگاه خارج شود.
۸. ردیفهای بدون قیمت در مصالح پای کار در صورت نیاز، هنگام ورود مصالح، بهای آنها تعیین و در صورت وضعیت منظور می شود.



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۱۰۱	گچ فله.	تن	۳۸۸,۰۰۰		
۴۱۰۱۰۲	گچ کیسه‌ای (پاکتی) ۴۰ کیلوگرمی.	تن	۴۴۲,۵۰۰		
۴۱۰۱۱۰	کلوخه آهک زنده.	تن	۹۸۴,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۱	سیمان پرتلند نوع یک فله.	تن	۷۳۴,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۲	سیمان پرتلند نوع یک پاکتی.	تن	۸۵۸,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو فله.	تن	۷۵۳,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۴	سیمان پرتلند نوع دو پاکتی.	تن	۸۷۶,۰۰۰		
۴۱۰۲۰۵	سیمان پرتلند نوع پنج فله.	تن	۷۷۱,۵۰۰		
۴۱۰۲۰۶	سیمان پرتلند نوع پنج پاکتی.	تن	۸۹۴,۵۰۰		
۴۱۰۳۰۱	خاک رس.	مترمکعب			
۴۱۰۳۰۳	ماسه خاکدار معمولی.	مترمکعب			
۴۱۰۳۰۸	ماسه بادی نرم.	مترمکعب			
۴۱۰۳۰۹	مصالح مخلوط رودخانه‌ای.	مترمکعب	۹۵,۶۰۰		
۴۱۰۳۱۱	انواع ماسه شسته طبیعی و شکسته.	مترمکعب	۱۷۵,۰۰۰		
۴۱۰۳۱۲	انواع شن شسته طبیعی و شکسته.	مترمکعب	۱۱۶,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۱	سنگ قلوه.	مترمکعب	۹۶,۱۰۰		
۴۱۰۴۰۲	انواع سنگ رودخانه ای بزرگ.	مترمکعب			۱۳۲,۰۰۰
۴۱۰۴۰۴	سنگ لاشه آزاد.	مترمکعب			۲۲۰,۰۰۰
۴۱۰۴۰۵	انواع سنگ لاشه معدنی.	مترمکعب			



شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۰۴۰۶	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی.	مترمکعب	۲۴۵,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۷	سنگ لاشه قواره شده موزاییکی درز شده.	مترمکعب	۲۴۵,۰۰۰		
۴۱۰۴۰۸	سنگ بادر.	مترمکعب	۲۲۸,۵۰۰		
۴۱۰۴۰۹	سنگ سرتراش.	مترمکعب	۵۲۷,۵۰۰		
۴۱۰۴۱۰	سنگ نیم تراش.	مترمکعب	۵۸۳,۰۰۰		
۴۱۰۴۱۱	سنگ تمام تراش.	مترمکعب	۷۶۸,۰۰۰		
۴۱۰۴۱۲	انواع سنگ دو تیشه ریشه‌دار.	مترمربع	۱۳۹,۰۰۰		
۴۱۰۶۰۱	آجر فشاری.	قالب	۹۵۰		
۴۱۰۶۰۳	آجر ماشینی سوراخدار.	قالب	۸۰۰		
۴۱۰۷۰۱	بلوک سفالی دیواری ($10 \times 20 \times 25$) تیغه.	قالب	۱,۶۶۰		
۴۱۰۷۰۲	بلوک سفالی سقفی $.16 \times 25 \times 40$.	قالب	۶,۸۳۰		
۴۱۰۹۰۱	جدول سیمانی پارکی $(10 \times 30 \times 40)$.	مترمکعب			
۴۱۰۹۰۲	جدول سیمانی فاضلابی $(12 \times 45 \times 55)$.	مترمکعب			
۴۱۱۰۰۱	انواع تیرآهن معمولی.	کیلوگرم	۲۱,۵۰۰		
۴۱۱۰۰۲	انواع تیرآهن بال پهن.	کیلوگرم			
۴۱۱۰۰۳	انواع ناودانی.	کیلوگرم	۲۱,۲۰۰		
۴۱۱۰۰۴	انواع نبشی.	کیلوگرم	۱۹,۰۰۰		
۴۱۱۰۰۶	انواع سپری.	کیلوگرم	۲۱,۱۰۰		
۴۱۱۰۰۷	انواع قوطی.	کیلوگرم	۲۳,۴۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۱۰۰۸	انواع پروفیل توخالی، پروفیل Z و پروفیل چار جوب.	کیلوگرم	۱۹,۹۰۰		
۴۱۱۰۰۹	انواع تسمه.	کیلوگرم	۱۷,۷۰۰		
۴۱۱۱۰۱	انواع ورق سیاه.	کیلوگرم	۱۷,۷۰۰		
۴۱۱۱۰۲	انواع ورق سفید و گالوانیزه.	کیلوگرم	۲۹,۳۰۰		
۴۱۱۲۰۱	انواع میلگرد ساده.	کیلوگرم	۲۱,۹۰۰		
۴۱۱۲۰۴	انواع میلگرد آجدار.	کیلوگرم	۱۸,۳۰۰		
۴۱۱۲۰۵	انواع شبکه جوش شده فولادی.	کیلوگرم	۲۶,۰۰۰		
۴۱۱۳۰۱	انواع لوله فولادی گالوانیزه.	کیلوگرم	۲۹,۶۰۰		
۴۱۱۳۰۲	انواع لوله فولادی سیاه و درزدار.	کیلوگرم	۱۹,۳۰۰		
۴۱۱۴۰۱	انواع تورسیمی با چشممه‌های مختلف.	کیلوگرم	۲۰,۵۰۰		
۴۱۱۴۰۲	سیم خاردار.	کیلوگرم			
۴۱۱۴۰۳	انواع رابیتس گالوانیزه.	کیلوگرم	۱۸,۳۰۰		
۴۱۱۴۰۴	سیم گایبیون صندوقه‌ای.	کیلوگرم			
۴۱۱۴۰۵	سیم گایبیون رولی.	کیلوگرم			
۴۱۱۴۰۶	انواع کابل مهاری و سیم.	کیلوگرم			
۴۱۱۹۰۳	انواع قیر.	کیلوگرم	۱۳,۷۰۰		
۴۱۲۰۰۱	انواع تخته و چهار تراش ایرانی.	مترمکعب	۵,۳۸۰,۰۰۰		
۴۱۲۰۰۲	انواع تراورس ایرانی.	مترمکعب	۶,۰۷۰,۰۰۰		
۴۱۲۱۰۱	انواع تخته نراد خارجی.	مترمکعب	۹,۰۷۰,۰۰۰		

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۲۱۰۲	انواع تراورس خارجی.	مترمکعب	۹,۰۷۰,۰۰۰		
۴۱۳۳۰۱	انواع دینامیت.	کیلوگرم	۵۶,۷۰۰		
۴۱۳۴۰۱	انواع فتیله.	مترطول	۴,۵۹۰		
۴۱۳۵۰۱	انواع چاشنی.	عدد	۱۷,۴۰۰		
۴۱۳۶۰۱	انواع رنگ روغنی.	کیلوگرم	۷۴,۴۰۰		
۴۱۳۷۰۱	انواع رنگ پلاستیکی.	کیلوگرم	۵۱,۷۰۰		
۴۱۳۸۰۱	انواع چتایی (گونی کنفی).	مترمربع	۱۷,۴۰۰		
۴۱۳۹۰۱	انواع ورق‌های صاف آزبست سیمان.	کیلوگرم	۸,۲۹۰		
۴۱۳۹۰۲	انواع ورق‌های موجدار آزبست سیمان.	کیلوگرم	۶,۲۴۰		
۴۱۴۱۰۱	لوله سیمانی نمره ۱۰ معمولی.	حلقه			
۴۱۴۱۰۲	لوله سیمانی نمره ۱۵ معمولی.	حلقه			
۴۱۴۱۰۳	لوله سیمانی نمره ۲۰ معمولی.	حلقه			
۴۱۴۱۰۴	لوله سیمانی نمره ۳۰ معمولی.	حلقه			
۴۱۴۱۰۵	لوله سیمانی نمره ۴۰ معمولی.	حلقه			
۴۱۴۱۰۶	لوله سیمانی نمره ۶۰ معمولی.	حلقه			
۴۱۴۲۰۱	کول سیمانی بیضی شکل.	مترطول			



پیوست ۲. شرح اقلام هزینه‌های بالاسری

هزینه بالاسری، به طور کلی به هزینه بالاسری عمومی و هزینه بالاسری کار، به شرح زیر تفصیل می‌شود.

۱. هزینه بالاسری عمومی

این هزینه از نوع هزینه‌هایی است که نمی‌توان آنها را به کار مشخصی مربوط کرد، مانند هزینه‌های درج شده در زیر:

۱-۱. هزینه دستمزد نیروی انسانی دفتر مرکزی، شامل نیروی انسانی مدیریت شرکت، دفتر فنی، اموراداری و مالی، تدارکات و خدمات.

۱-۲. هزینه بیمه‌های عمومی و حق بیمه کارکنان دفتر مرکزی (سهم کارفرما)، به انضمام هزینه بیمه بیکاری کارکنان دفتر مرکزی.

۱-۳. هزینه وسائل نقلیه دفتر مرکزی و هزینه‌های ایاب و ذهاب که توسط کارمندان یا مدیران، با وسائل نقلیه عمومی انجام می‌شود.

۱-۴. هزینه سرمایه گذاری یا اجاره محل دفتر مرکزی.

۱-۵. هزینه نگهداری دفتر مرکزی.

۱-۶. هزینه استهلاک وسائل دفتری دفتر مرکزی.

۱-۷. هزینه آب، برق، و سوخت دفتر مرکزی.

۱-۸. هزینه مخابرات و پست دفتر مرکزی.

۱-۹. هزینه پذیرایی و آبدارخانه دفتر مرکزی.

۱-۱۰. هزینه لوازم التحریر و ملزومات دفتر مرکزی.

۱-۱۱. هزینه فتوکپی و چاپ نقشه در دفتر مرکزی.

۱-۱۲. هزینه تهیه اسناد، برای شرکت در مناقصه‌ها.

۱-۱۳. هزینه ضمانت نامه شرکت در مناقصه‌ها.

۱-۱۴. هزینه‌های متفرقه، شامل هزینه‌های حقوقی و قضایی، نشریات، عضویت در مجتمع، و مانند آنها.

۱-۱۵. هزینه عوارض شهرداری برای دفتر مرکزی.

۱-۱۶. هزینه سرمایه گذاری یا اجاره و هزینه‌های نگهداری و بهره‌برداری از انبار مرکزی.

۱-۱۷. هزینه دستگاهها و تجهیزات رایانه‌ای دفتر مرکزی.

۲. هزینه بالا سری کار

این هزینه، از نوع هزینه‌هایی است که می‌توان آن را به کار مشخصی مربوط کرد، مانند هزینه‌های درج شده در زیر:

۲-۱. هزینه‌های سرمایه گذاری که شامل موارد زیر است:

۲-۱-۱. هزینه تنخواه در گردش پیمانکار، با توجه به وجوده پیش پرداخت که نزد پیمانکار است.

۲-۱-۲. هزینه ناشی از وجوده نقدی آن قسمت از حسن انجام کار که نزد کارفرماست.

۲-۲. هزینه ضمانت نامه‌ها، که شامل موارد زیر است:

۲-۲-۱. هزینه ضمانت نامه انجام تعهدات.

۲-۲-۲. هزینه ضمانت نامه پیش پرداخت.

۲-۲-۳. هزینه ضمانت نامه وجوده حسن اجرای کار.

۲-۲-۴. هزینه مالیات.



۴-۲. سود پیمانکار.

۵-۲. هزینه‌های مستمر کارگاه، که شامل موارد زیر است:

۱-۲. هزینه دستمزد نیروی انسانی سرپرستی عمومی کارگاه، دفتر فنی، اداری، مالی و تدارکات، کمپ و کانتین و خدمات. همچنین، هزینه دستمزد سایر عوامل کارگاه که در قیمت ردیف‌های فهرست بها و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نشده است.

۲-۲. هزینه نیروی انسانی خدماتی که در اختیار کارفرما و مهندس مشاور برای بازرگانی و آزمایش قرار می‌گیرد.

۳-۲. هزینه سفر مدیران و کارکنان دفتر مرکزی به کارگاه و سایر نقاط، برای کار مربوط.

۴-۲. هزینه تهیه نسخه‌های اضافی اسناد و مدارک پیمان.

۵-۲. هزینه غذای کارکنان و کارمندان پیمانکار.

۶-۲. هزینه پذیرایی کارگاه.

۷-۲. هزینه‌های پست، مخابرات، ارتباطات، سفر مسؤولان کارگاه و هزینه‌های متفرقه.

۸-۲. هزینه تامین وسیله نقلیه برای تدارکات کارگاه.

۹-۲. هزینه فتوکپی، چاپ، لوازم التحریر و ملزمات.

۱۰-۲. هزینه آزمایش‌های پیمانکار.

۱-۲. هزینه‌های تهیه مدارک فنی و تحويل کار.

۲-۲. هزینه‌های تهیه عکس و فیلم.

۲-۶. هزینه‌های تهیه نقشه‌های کارگاهی (Shop Drawings)، در حد نیاز کار.

۳-۶. هزینه تهیه نقشه‌های چون ساخت (As Built Drawings).

۴-۶. هزینه‌های برنامه ریزی و کنترل پروژه.

۵-۶. هزینه‌های نگهداری عملیات انجام شده تا زمان تحويل موقت.

۶-۶. هزینه‌های مربوط به امور تحويل موقت و تحويل قطعی.

توضیح ۱) هزینه دستمزد نیروی انسانی شاغل در تعمیرگاه ماشین‌آلات جزو هزینه ساعتی ماشین‌آلات پیش‌بینی شده است و از این بابت هزینه‌ای در هزینه‌های بالاسرى منظور نشده است.

توضیح ۲) در طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای، چون هزینه‌های بیمه سهم کارفرما، بیمه بیکاری نیروی انسانی کارگاه، مالیات بر ارزش افزوده و همچنین هزینه عوارض شهرداری (برای پیمانهای مشمول)، توسط دستگاههای اجرایی از محل اعتبار طرح پرداخت می‌شود، هزینه‌ای از بابت آنها در هزینه‌های بالاسرى منظور نشده است.



پیوست ۳. دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه

این دستورالعمل، به صورت عمومی و برای استفاده در رشته‌های مختلف تهیه شده است، از این‌رو، در کارهای مربوط به هر رشته، باید به تناسب ماهیت و نیاز آن کار، مفاد این دستورالعمل مورد استفاده قرار گیرد.

۱. تعاریف

۱-۱. تجهیز کارگاه، عبارت از عملیات، اقدامها و تدارکاتی است که باید به صورت موقت برای دوره اجرا انجام شود، تا آغاز و انجام دادن عملیات موضوع پیمان، طبق اسناد و مدارک پیمان، میسر شود.

۱-۲. ساختمنهای پشتیبانی، به ساختمنی گفته می‌شود که برای پشتیبانی عملیات اجرایی، مورد بهره‌برداری قرار می‌گیرند، مانند کارگاههای سرپوشیده، شامل کارگاههای تاسیساتی، آهنگری، نجاری، آرماتوربندی، باطربندی، صافکاری، نقاشی، ساخت قطعات پیش‌ساخته و مانند آن، تعمیرگاههای سرپوشیده ماشین‌آلات، انبارهای سرپوشیده، انبار مواد منفجره، آزمایشگاه پیمانکار، اتاق محل ترانسفورماتورها و مولدهای برق، ایستگاه سوخت رسانی و...

۱-۳. ساختمنهای عمومی، به ساختمنی گفته می‌شود که برای افراد مستقر در کارگاه و سرویس دادن به آنها، مورد استفاده قرار گیرد، مانند دفاتر کار، نمازخانه، مهمانسر، ساختمنهای مسکونی، غذاخوری، آشپزخانه، نانوایی، فروشگاه، درمانگاه، رختشویخانه، تلفنخانه، پارکینگهای سرپوشیده.

۱-۴. محوطه‌سازی، شامل خیابان بندی، سیستم جمع‌آوری و دفع آبهای سطحی و فاضلاب، ایجاد خاکریز و کانال‌های هدایت آب و تمهیدات دیگر برای حفاظت کارگاه در مقابل سیل، فضای سبز، انبارهای روباز، زمین‌های ورزشی، پارکینگهای روباز، حصار کشی، تامین روشنایی محوطه، تامین تجهیزات ایمنی و حفاظت و کارهای مشابه است.

۱-۵. منظور از ورودی کارگاه، محل یا محلهایی از کارگاه است که در آن، آب، برق، گاز و مخابرات مورد نیاز اجرای کار، از سوی کارفرما تامین و تحويل پیمانکار می‌شود. مشخصات ورودی کارگاه برای تامین هر یک از نیازهای پیش گفته، در شرایط خصوصی پیمان تعیین می‌شود.

۱-۶. انبار کارگاه، محل یا محلهایی از کارگاه است که با توجه به طرح جا نمایی تجهیز کارگاه، برای نگهداری و حفاظت مصالح و تجهیزات با رعایت دستورالعملهای مربوط، از آنها استفاده می‌شود.

۱-۷. راه دسترسی، راهی است که یکی از راههای موجود کشور را به کارگاه متصل کند.

۱-۸. راههای سرویس، راههایی هستند که برای دستیابی به محل اجرای عملیات، احداث شود.

۱-۹. راههای ارتباطی، راههایی هستند که معادن مصالح، منابع آب، محل قرضه، انبار مواد منفجره و مانند آن را، به طور مستقیم یا با واسطه راههای دیگر، به محل اجرای کار متصل می‌کنند.

۱-۱۰. راه انتحرافی، راهی است، که برای تامین تردد وسایل نقلیه عمومی، که قبله از مسیر موجود انجام می‌شد اما به علت عملیات موضوع پیمان قطع شده است، احداث شود.

۱-۱۱. منظور از تامین در شرح ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، فراهم کردن ساختمنهای، تاسیسات و ماشین‌آلات، به روش احداث یا نصب در کارگاه یا در اختیار گرفتن آنها از امکانات موجود در محل، به صورت خرید خدمت یا اجاره و اقدامهای مربوط به نگهداری و بهره‌برداری از آنهاست.



۱۲-۱. برچیدن کارگاه، عبارت از جمع‌آوری مصالح، تاسیسات و ساختمانهای موقت، خارج کردن مصالح، تجهیزات، ماشین‌آلات و دیگر تدارکات پیمانکار از کارگاه، تسطیح، تمیز کردن و در صورت لزوم به‌شکل اول برگرداندن زمینها و محلهای تحویلی کارفرما، طبق نظر کارفرماست.

۲. روش تهیه برآورد

۱-۱. مهندس مشاور یا دستگاه نظارت یا واحد تهیه کننده برآورد، باید با توجه به‌شرایط و نیاز هر کار و همچنین، روش انتخاب شده برای اجرای آن، اقتصادی‌ترین روش برای تجهیز کارگاه را تعیین و بر مبنای آن، هزینه‌های مربوط را طبق ردیف‌های پیش‌بینی شده در فهرست تجهیز و برچیدن کارگاه این پیوست، بر حسب قیمت‌های محل اجرای کار و با منظور نمودن هزینه‌های بالسری به صورت مقطوع برآورد کرده و در برابر ردیف‌های مورد نظر، درج کند و چنانچه مشخصات ویژه‌ای برای تجهیز و برچیدن کارگاه لازم باشد، آن را در اسناد مناقصه و پیمان، پیش‌بینی کنند. برای ساختمانهایی که احداث می‌شود، ارزش مصالح بازیافتنی، از هزینه احداث کسر شده و حاصل، به عنوان برآورد آنها منظور می‌شود. در مورد ساختمانهای پیش‌ساخته، مانند کاروانها و قطعات پیش ساخته ساختمانها، مانند قابهای فلزی، هزینه حمل و نصب، استهلاک و سرمایه‌گذاری آنها، در طول اجرای کار محاسبه شده و جزو برآورد هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور می‌شود. در پیمانهایی که از چند رشته فهرست‌بهای واحد استفاده می‌شود، تنها یک فهرست تجهیز و برچیدن کارگاه برای کل کار تهیه می‌شود.

تبصره) در پیمانهایی که مشمول خاتمه یا فسخ می‌شوند، ارزش مصالح بازیافتنی ساختمانهای احداث شده تا زمان خاتمه یا فسخ، با توجه به میزان تجهیز انجام شده و سایر شرایط مربوط، بین کارفرما و پیمانکار توافق می‌شود.

۲-۲. ساختمانهای تاسیسات و راههایی که در برآورد هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور می‌شود، به صورت موقت و برای دوره اجرا در نظر گرفته می‌شود. به منظور تقلیل هزینه‌های تجهیز کارگاه، با اولویت دادن به اجرای تاسیسات جنبی یا زیرینایی که در طرح برای دوره بهره‌برداری پیش‌بینی شده است و در دوره اجرا نیاز خواهد بود، از تاسیسات یاد شده به عنوان تجهیز کارگاه استفاده شود و این موضوع در اسناد و مدارک پیمان درج شود. در این حالت هزینه آنها با استفاده از فهرستهای بهای واحد رشته مربوط محاسبه و در برآورد هزینه اجرای کار منظور می‌شود. چنانچه برای تامین آب، برق، گاز، مخابرات و راههای کارگاه یا تامین ساختمانهای مسکونی، اداری، پشتیبانی و عمومی یا سایر موارد، از تاسیسات جنبی یا زیرینایی که برای دوران بهره‌برداری از طرح پیش‌بینی می‌شود استفاده شود، با توجه به اینکه هزینه آنها در ردیف‌های فصل‌های مربوط پیش‌بینی شده است، هزینه‌ای برای ایجاد تاسیسات یاد شده در تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نمی‌شود.

۲-۳. نحوه تامین آب، برق، گاز و مخابرات کارگاه در دوره اجرا، باید در شرایط خصوصی پیمان، مشخص شود. چنانچه برای انتقال آب، برق، گاز و برقراری ارتباط مخابراتی، از شبکه سراسری یا محلی تا ورودی کارگاه، لوله‌کشی، کانال‌کشی و کابل‌کشی، برای دوره اجرا لازم باشد، باید چگونگی انجام دادن آن در شرایط خصوصی پیمان، پیش‌بینی شود.

۲-۴. چنانچه کارفرما در نظر داشته باشد تدارک برق رسانی تا ورودی کارگاه را به‌عهده بگیرد، که کارهای آن، شامل نصب ترانسفورماتور و متعلقات آن، کابل‌کشی از برق شبکه تا ورودی کارگاه، پرداخت تعریف‌های ثابت برق (دیماند) و هزینه‌های انشعاب و اشتراک برق و سایر کارهای مشابه است، تعهدات کارفرما در این زمینه، به طور مشخص در شرایط خصوصی پیمان درج می‌شود و هزینه‌ای از این بابت در تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نمی‌شود. چنانچه تدارک برق رسانی تا ورودی کارگاه به‌عهده کارفرما نباشد، هزینه آن برآورد و پس از کسر هزینه‌های قابل برگشت در پایان کار، با قیمانده جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه پیش‌بینی می‌شود.

۲-۵. در صورتی که کارفرما در نظر دارد تامین آب رسانی تا ورودی کارگاه یا احداث چاه آب را به‌عهده بگیرد، در حالت استفاده از شبکه عمومی آب که کارهای آن، شامل اجرای خط انتقال آب از شبکه تا ورودی کارگاه، پرداخت هزینه‌های اشتراک و انشعاب آب و سایر کارهای مشابه است، یا احداث چاه عمیق یا نیمه عمیق و پرداخت هزینه‌های برداشت آب، تعهدات کارفرما در این زمینه، در اسناد و مدارک پیمان درج می‌شود و هزینه‌ای از این بابت در تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نمی‌شود. چنانچه تدارک آب رسانی تا ورودی کارگاه یا احداث

چاه آب، به عهده کارفرما نباشد، هزینه آن پس از کسر هزینه‌های قابل برگشت در پایان کار، جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور می‌شود.

۲-۶. چنانچه برای دسترسی به کارگاه در دوره اجرا نیاز به راه دسترسی باشد، باید چگونگی احداث آن در شرایط خصوصی پیمان پیش‌بینی شود. در صورتی که بر اساس اسناد و مدارک پیمان احداث راه دسترسی به عهده کارفرما باشد، هزینه‌ای از این بابت در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نمی‌شود. در حالتی که احداث راه دسترسی به عهده کارفرما نباشد، هزینه آن با استفاده از فهرست‌بهای واحد پایه رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه محاسبه و به صورت مقطعی در برآورد هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه پیش‌بینی می‌شود.

۲-۷. با وجود این که طبق شرایط عمومی پیمان، تامین زمین برای تجهیز کارگاه به عهده کارفرماست، چنانچه کارفرما در نظر داشته باشد تمام یا قسمی از زمین تجهیز کارگاه توسط پیمانکار تامین شود، باید تامین زمین از سوی پیمانکار را در شرایط خصوصی پیمان پیش‌بینی کرده و هزینه اجاره آن را جزو برآورد هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور کند.

۲-۸. به استثنای تعهداتی که در این فهرست بها و شرایط عمومی پیمان در مورد تجهیز کارگاه به عهده کارفرما است، هر نوع تسهیلات دیگری که کارفرما در نظر دارد برای تجهیز کارگاه در اختیار پیمانکار قراردهد، باید آنرا در شرایط خصوصی پیمان پیش‌بینی کند.

۲-۹. هزینه تجهیز کارگاه‌هایی مانند تاسیسات، آهنگری، نجاری، آرماتوریندی و ساخت قطعات پیش‌ساخته، در بهای واحد ردیف‌های فصل‌های مربوط، محاسبه شده است و از این بابت، در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، هزینه‌ای منظور نمی‌شود.

۲-۱۰. هزینه تجهیز تعمیرگاه‌های ماشین‌آلات در هزینه ساعتی ماشین‌آلات، در ردیف‌های فصل‌های مربوط در نظر گرفته شده است و از این بابت، هزینه‌ای در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نمی‌شود.

۲-۱۱. هزینه آب و برق مصرفی برای اجرای کار، در بهای واحد ردیف‌ها در فصل‌های مربوط، محاسبه شده است و از این بابت، هزینه‌ای در ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور نمی‌شود.

۲-۱۲. هزینه غذای کارمندان پیمانکار در کارگاه، در هزینه بالاسری (هزینه‌های مستمر کارگاه) پیش‌بینی شده است. در کارهایی که لازم است پیمانکار هزینه یا کمک هزینه‌هایی برای تامین غذای کارگران پرداخت کند، این هزینه جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور می‌شود.

۲-۱۳. در کارهایی که تامین غذای کارمندان کارفرما، مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و آزمایشگاه، در کارگاه ضروری است، شمار استفاده کننده از غذاء در شرایط خصوصی پیمان تعیین می‌شود، و هزینه آن به طور مقطعی برآورد و جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور می‌شود.

۲-۱۴. پیش‌بینی هزینه تامین وسیله نقلیه مورد نیاز کارفرما، مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و آزمایشگاه توسط پیمانکار، در برآورد هزینه اجرای کار مجاز نیست.

۲-۱۵. هزینه راههای انحرافی، جزو ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه منظور نمی‌شود. حجم عملیات مربوط به راههای انحرافی، بر اساس فهرست‌بهای پایه رشته راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه‌آهن، محاسبه شده و مقادیر آن در فهرست بها و مقادیر کار، منظور و برآورد می‌شود.

۲-۱۶. نقشه و مشخصات ساختمانهای دفاتر و محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و آزمایشگاه، در اسناد مناقصه درج شده، و هزینه اجرای آنها، با توجه به نقشه‌های اجرایی و مشخصات تعیین شده، به صورت مقطعی برآورد و جزو هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، منظور می‌شود.

۲-۱۷. جمع مبالغ مقطعی هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، بدون احتساب هزینه‌های مربوط به ردیف‌های ۴۲۰۳۰۱ تا ۴۲۰۳۰۳ و ۴۲۱۱۰۱ تا ۴۲۱۱۰۴، فهرست تجهیز و برچیدن کارگاه، (که خود این ردیف‌ها نیز باید به صورت مقطعی منظور شود) نباید از میزان تعیین شده در زیر بیشتر شود. در صورتی که در موارد استثنایی، این هزینه از حد تعیین شده، بیشتر باشد، هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، باید قبل از انجام مناقصه یا ارجاع کار به صورت ترک مناقصه، به تصویب شورای عالی فنی برسد.

- ۱-۱۷-۲ کارهای مربوط به فهرستهای پایه رشته اینیه، تاسیسات مکانیکی، تاسیسات برقی، آبرسانی روستایی، آبخیزداری و منابع طبیعی، شبکه توزیع آب و شبکه جمع آوری فاضلاب به میزان ۴ درصد مبلغ برآورد هزینه اجرای کار بدون هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه.
- ۲-۱۷-۲ کارهای مربوط به فهرستهای پایه رشته راه، راه‌آهن و باند فرودگاه، راهداری، خطوط انتقال آب، آبیاری تحت فشار و آبیاری و زهکشی، به میزان ۵ درصد مبلغ برآورد هزینه اجرای کار بدون هزینه‌های تجهیز و برچیدن کارگاه.
- ۲-۱۷-۳ در کارهایی که برای برآورد هزینه اجرای آنها بیش از یک رشته فهرست بها استفاده می‌شود، هر گاه حد مبلغ تجهیز و برچیدن کارگاه رشته‌های به کار رفته که طبق بندهای ۱-۱۷-۲ و ۲-۱۷-۲، تعیین می‌شود، یکسان نباشد، عددی بین ۴ درصد تا ۵ درصد به تناسب مبلغ برآورد مربوط به هریک از رشته‌ها محاسبه می‌شود.

۳. شرایط کلی

۱. پیمانکار موظف است بی‌درنگ پس از تحویل کارگاه، با توجه به فهرست تعیین شده برای تجهیز، طرح جانمایی تجهیز کارگاه را تهیه کرده و پس از تایید مهندس مشاور یا دستگاه ناظرات، آن را مبنای تجهیز کارگاه قرار دهد.
۲. کارفرما با توجه به روش پیش‌بینی شده در اسناد و مدارک پیمان برای تامین آب، برق، گاز و مخابرات، پیمانکار را به دستگاه‌های اجرایی و سازمان‌های دولتی برای گرفتن انشعاب آب، برق، گاز و تلفن و یا گرفتن مجوز احداث چاه عمیق یا نیمه‌عمیق و موارد مشابه، برای استفاده موقت در دوره ساختمان، معرفی می‌کند.
۳. پیمانکار موظف است عملیات تجهیز کارگاه را، در مدت زمان تعیین شده برای تجهیز کارگاه، با توجه به شرایط منطقه، در حد متعارف به انجام برساند. در مواردی که مشخصات فنی اجرایی ویژه‌ای، برای عملیات تجهیز و برچیدن کارگاه در اسناد و مدارک پیمان درج شده باشد، پیمانکار ملزم به رعایت آن است.
۴. تعهدات کارفرما در زمینه تجهیز و برچیدن کارگاه، در حدی که در اسناد و مدارک پیمان پیش‌بینی شده است، انجام می‌شود. تجهیز مازاد بر موارد یا مبالغ پیش‌بینی شده در پیمان که مورد نیاز انجام کار است، به هزینه پیمانکار است و پرداخت اضافی از این بابت، انجام نمی‌شود. چنانچه طبق شرایط عمومی پیمان، مبلغ پیمان تغییر کند، مبلغ مقطوع تجهیز و برچیدن کارگاه تغییر نمی‌کند و هزینه تجهیز اضافی، تنها برای قیمت جدید (موضوع تبصره بند ۲ دستورالعمل نحوه استفاده از قیمت‌های پایه در تعیین قیمت جدید)، قابل پرداخت است.
۵. هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، در صورت تامین هر یک از ردیف‌های تجهیز و برچیدن کارگاه، با توجه به مفاد بند ۴، تا سقف مبلغ پیش‌بینی شده در ردیف‌های مربوط، پرداخت می‌شود.
۶. تبصره در پیمانهایی که هزینه تجهیز و برچیدن آنها به صورت یک قلم تعیین شده است نیز، هزینه یادشده مطابق بند ۴-۴، تا سقف مبلغ پیش‌بینی شده پرداخت می‌شود.

۷. پیمانکار، موظف است به هزینه خود، ساختمانها و تاسیسات موقت کارگاه را که برای تجهیز کارگاه احداث می‌کند، در برابر حوادث اتفاقی، مانند آتش‌سوزی و سیل، بیمه کند.

۸. ساختمانها و تاسیسات مربوط به تجهیز کارگاه که در زمین‌های تحویلی کارفرما احداث شده است، باید پس از انجام کار برچیده شوند. تجهیزات، و مصالح بازیافتی تجهیز کارگاه (به استثنای تجهیز انجام شده توسط کارفرما)، متعلق به پیمانکار است. به جز ساختمانها و قطعات پیش ساخته، چنانچه ساختمانها و تاسیسات تجهیز کارگاه که توسط پیمانکار در زمین کارفرما احداث شده است، مورد نیاز کارفرما باشد، بهای مصالح بازیافتی آنها، بر اساس نرخ متعارف روز با توافق دو طرف تعیین و با پرداخت وجه آن به پیمانکار، ساختمانها و تاسیسات یاد شده، به کارفرما واگذار می‌شود.

۴. نحوه پرداخت



۱-۴. هزینه هر یک از ردیفهای تجهیز و برچیدن کارگاه، به تناسب پیشرفت عملیات مربوط به آنها، محاسبه شده و در صورت وضعیتها درج می‌شود.

تبصره) هزینه ردیفهایی که تامین آنها به صورت خرید خدمت یا اجاره انجام می‌شود، چنانچه مربوط به بخشی از کار باشد، به تناسب پیشرفت آن بخش از کار محاسبه می‌شود و در صورتی که به کل کار مربوط شود، به تناسب پیشرفت عملیات موضوع پیمان، محاسبه و پرداخت می‌شود.

۲-۴. هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه، پس از احتساب تخفیف یا اضافه پیشنهادی پیمانکار، در صورت وضعیتها منظور می‌شود.

۳-۴. هزینه برچیدن کارگاه، پس از اتمام عملیات و برچیدن کارگاه، در صورت وضعیت منظور و پرداخت می‌شود.

۴-۴. در پروژه‌های با برآورد هزینه اجرای کمتر از ۵۰ میلیارد ریال، در صورت درخواست واحد تهیه کننده برآورد و یا مهندس مشاور، قبل از برگزاری مناقصه و تایید کارفرما، هزینه‌های مربوط به مهندس مشاور در ردیفهای ۴۲۰۳۰۱ تا ۴۲۰۳۰۴، درج نمی‌شود و در این حالت بر اساس ضوابط بخشنامه نظارت کارگاهی، هزینه‌های مربوط، جداگانه به مشاور پرداخت می‌شود.

فهرست ردیفهای تجهیز و برچیدن کارگاه

شماره	شرح	واحد	مبلغ (ریال)
۴۲۰۱۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	مقطوع	
۴۲۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کارگران پیمانکار.	مقطوع	
۴۲۰۱۰۳	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مقطوع	
۴۲۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	
۴۲۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	
۴۲۰۲۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارکنان کارفرما، مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	
۴۲۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمان‌های اداری و دفاتر کار کارفرما، مهندس مشاور یا دستگاه نظارت و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	
۴۲۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور یا دستگاه نظارت، کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	
۴۲۰۳۰۴	تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت. (با رعایت بند ۴)	مقطوع	
۴۲۰۳۰۵	تجهیز دفتر مرکزی کارفرما با تلویزیون‌های مدار بسته با قابلیت انتقال تصویر در کارگاه به دفتر مرکزی کارفرما.	مقطوع	
۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل‌های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	
۴۲۰۴۰۱	تامین ساختمان‌های پشتیبانی و هزینه تجهیز انبارهای سرپوشیده، آزمایشگاه پیمانکار و موارد مشابه.	مقطوع	

شماره	شرح	واحد	مبلغ (ریال)
۴۲۰۴۰۲	تامین و تجهیز انبار مواد منفجره.	مقطوع	
۴۲۰۴۰۳	تامین و تجهیز ساختمان‌های عمومی، بجز ساختمان‌های مسکونی و اداری و دفاتر کار.	مقطوع	
۴۲۰۴۰۴	محوطه سازی.	مقطوع	
۴۲۰۵۰۱	احداث چاه آب عمیق یا نیمه عمیق.	مقطوع	
۴۲۰۶۰۱	تامین آب کارگاه و شبکه آب رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	
۴۲۰۶۰۲	تامین برق کارگاه و شبکه برق رسانی داخل کارگاه.	مقطوع	
۴۲۰۶۰۳	تامین سیستم‌های مخابراتی داخل کارگاه.	مقطوع	
۴۲۰۶۰۴	تامین سیستم گازرسانی در داخل کارگاه.	مقطوع	
۴۲۰۶۰۵	تامین سیستم سوخت رسانی کارگاه.	مقطوع	
۴۲۰۷۰۱	تامین راه دسترسی.	مقطوع	
۴۲۰۷۰۲	تامین راههای سرویس.	مقطوع	
۴۲۰۷۰۳	تامین راههای ارتباطی.	مقطوع	
۴۲۰۸۰۱	تامین ایاب و ذهاب کارگاه.	مقطوع	
۴۲۰۹۰۱	تامین بی و سکو برای نصب ماشین‌آلات و تجهیزات سیستم تولید مصالح، سیستم تولید بتن، کارخانه آسفالت، ژنراتورها و مانند آنها.	مقطوع	
۴۲۰۹۰۲	نصب ماشین‌آلات و تجهیزات و راه اندازی آنها، یا تامین آنها از راه خرید خدمت یا خرید مصالح.	مقطوع	
۴۲۰۹۰۳	بارگیری، حمل و بار اندازی ماشین‌آلات و تجهیزات به کارگاه و بر عکس.	مقطوع	
۴۲۱۰۰۱	تهیه، نصب و برچیدن داربست فلزی برای انجام نما سازی خارج ساختمان در کارهای رشته ابنيه، وقتی که ارتفاع نما سازی بیش از ۳/۵ متر باشد.	مقطوع	
۴۲۱۰۰۲	بارگیری، حمل، بار اندازی، مونتاژ و دمونتاژ ماشین‌آلات و لوازم حفاری محل شمع و بارت به کارگاه و بر عکس.	مقطوع	
۴۲۱۰۰۳	دemonتاژ، جابه‌جایی، مونتاژ و استقرار وسایل و ماشین‌آلات حفاری محل شمع و بارت از یک محل به محل دیگر در کارگاه.	مقطوع	
۴۲۱۰۰۴	بارگیری، حمل و باراندازی وسایل و ماشین‌آلات شمع‌کوبی و سبر کوبی به کارگاه و بر عکس.	مقطوع	
۴۲۱۰۰۵	تهیه لوازم و مصالح و کفسازی محل ساخت تیرهای بتونی پیش‌ساخته پل‌ها و سایر قطعات پیش‌ساخته.	مقطوع	

شماره	شرح	واحد	مبلغ (ریال)
۴۲۱۰۰۶	بارگیری، حمل و باراندازی وسایل و قطعات تیر مشبك فلزی (پوترانسمان) به کارگاه و بر عکس.	مقطوع	
۴۲۱۰۰۷	جابه جایی و استقرار وسایل نصب تیرهای بتنی پیش ساخته از محل هر پل به محل پل دیگر.	مقطوع	
۴۲۱۰۰۸	هزینه احداث دیوارهای محافظ و راهنمای برای اطراف حفاری های زیر زمینی.	مقطوع	
۴۲۱۱۰۱	تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانشه ها و میله چاهها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع	
۴۲۱۱۰۲	تامین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و وسایط نقلیه از روی ترانشه ها و گودها در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع	
۴۲۱۱۰۳	تامین مسیر مناسب برای تردد عابرین پیاده و وسایط نقلیه در محلهایی که به علت انجام عملیات، عبور از مسیر موجود قطع می شود، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع	
۴۲۱۱۰۴	تامین روشنایی و تهويه مناسب در داخل نقب در موارد لازم، در کارهای رشته شبکه جمع آوری فاضلاب.	مقطوع	
۴۲۱۲۰۱	حفظ یا انحراف موقت نهرهای زراعی موجود در محدوده کارگاه.	مقطوع	
۴۲۱۳۰۱	بیمه تجهیز کارگاه.	مقطوع	
۴۲۱۳۰۲	برچیدن کارگاه.	مقطوع	
	جمع هزینه تجهیز و بر چیدن کارگاه.	مقطوع	



پیوست ۴. کارهای جدید

اگر در چارچوب موضوع پیمان، کارهای جدیدی به پیمانکار ابلاغ شود، برای تعیین قیمت آنها به شرح زیر عمل می‌شود:

۱. چنانچه در فهرست بها و مقادیر منضم به پیمان برای کار جدید ابلاغی، شرح و قیمت واحد پیش‌بینی نشده باشد برای تعیین قیمت جدید مطابق بند ج ماده ۲۹ شرایط عمومی پیمان عمل می‌شود.

۲. در صورتی که برای کار جدید ابلاغی در فهرست بها و مقادیر منضم به پیمان شرح و قیمت واحد پیش‌بینی شده باشد و یا روش تعیین قیمت واحد آن در مقدمه فصل‌ها تصریح شده باشد (اعم از این که برای آن مقدار پیش‌بینی شده باشد یا نه)، برای پرداخت قیمت جدید عیناً از همان قیمت با اعمال تمام ضریب‌های مندرج در پیمان (مانند هزینه‌های بالاسری، ضریب پیشنهادی پیمانکار و برحسب مورد سایر ضریب‌های مربوط) استفاده می‌شود، در این حالت حداقل جمع مبلغ مربوط به ردیف‌های قیمت‌های جدید با در نظر گرفتن افزایش مقادیر کار تا ۲۵ درصد است.

(تبصره) چنانچه برای اجرای کارهای موضوع این پیوست، تجهیزات جدید و در نتیجه تجهیز کارگاه اضافی نسبت به تجهیز کارگاه پیش‌بینی شده در اسناد و مدارک پیمان نیاز باشد، در مورد اقلام اضافی تجهیز و هزینه آنها، با پیمانکار توافق می‌شود. مبلغ تجهیز و برچیدن اضافی، حداقل تا ۲۵ درصد مبلغ مقطوع تجهیز و برچیدن کارگاه پیمان می‌تواند توافق شود.

