کانون سراسری

پیمانکاران عمرانی ایران

گزارش کارشناسی

بررسی و اصلاح شاخص های تعدیل موقت

سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

تهیه و تدوین:

کارگروه تخصصی بررسی و اصلاح شاخص های تعدیل کانون سراسری

ناشر: انجمن پیمانکاران عمرانی

استان آذربایجان شرقی

تاریخ انتشار: مردادماه ۱۴۰۵

کارگروه تخصصی بررسی و اصلاح شاخص‌های تعدیل موقت سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

پیام کارگروه:

این گزارش حاصل تلاش، همفکری و مشارکت جمعی از انجمن‌های صنفی پیمانکاران کشور است که با هدف بررسی کارشناسی شاخص‌های تعدیل موقت سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ و ارائه پیشنهادهای اصلاحی، طی هشت نشست تخصصی و با انجام مطالعات، آنالیز، بررسی و راستی‌آزمایی مستندات تهیه شده است.

این گزارش نه با هدف نقد تصمیمات گذشته، بلکه با هدف ارائه راهکاری کارشناسی برای ارتقای نظام تدوین شاخص‌های تعدیل، استقرار سازوکاری مبتنی بر داده‌های واقعی، بهره‌گیری از ظرفیت تشکل‌های حرفه‌ای و حفظ تعادل اقتصادی قراردادهای عمرانی کشور تهیه شده است.

اعضای کارگروه بر این باورند که شاخص‌های تعدیل زمانی می‌توانند رسالت واقعی خود را ایفا کنند که ضمن برخورداری از مبانی علمی و محاسباتی، بازتاب‌دهنده شرایط واقعی بازار و هزینه‌های اجرای پروژه‌ها بوده و از ظرفیت جامعه حرفه‌ای و تشکل‌های تخصصی در فرآیند تدوین و راستی‌آزمایی آن‌ها استفاده شود.

اعضای کارگروه:

کانون سراسری پیمانکاران عمرانی ایران	مهدی منوچهری	رئیس کارگروه
انجمن پیمانکاران عمرانی استان آذربایجان شرقی	مهدی نسیانی	دبیر کارگروه
انجمن پیمانکاران عمرانی استان آذربایجان غربی	سیروس نیک مرام	عضو کارگروه
انجمن کارفرمایی شرکت های ساختمانی و تاسیساتی خراسان رضوی	علی علیدوست	عضو کارگروه
	سیدعلی حسن نژاد	عضو کارگروه
انجمن پیمانکاران عمرانی استان خراسان شمالی	امید اکبرزاده	عضو کارگروه
انجمن پیمانکاران عمرانی و سازندگان استان سیستان و بلوچستان	محمود هادیانی	عضو کارگروه
انجمن کارفرمایی شرکت‌های ساختمانی تاسیساتی مازندران	محمد ولی سرخی	عضو کارگروه
انجمن پیمانکاران عمرانی استان مرکزی	مهدی صابون‌ریز	عضو کارگروه
انجمن شرکت های عمرانی استان کرمانشاه	سعید جلیلیان	عضو کارگروه
انجمن پیمانکاران عمرانی استان زنجان	مرتضی اسماعیلی	عضو کارگروه

با احترام

مهدی نسیانی

دبیر کارگروه

خلاصه:

گزارش حاضر حاصل فعالیت «کارگروه تخصصی بررسی و اصلاح شاخص‌های تعدیل موقت سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵» است که با مشارکت جمعی از انجمن‌های صنفی پیمانکاران استان‌های مختلف کشور و با هدف بررسی کارشناسی شاخص‌های تعدیل ابلاغی سازمان برنامه و بودجه کشور تشکیل گردید. انگیزه اصلی از تشکیل این کارگروه، مشاهده فاصله محسوس میان شاخص‌های تعدیل موقت ابلاغ‌شده و واقعیت‌های اقتصادی حاکم بر اجرای پروژه‌های عمرانی بود؛ موضوعی که در صورت استمرار، تعادل اقتصادی قراردادها را بر هم زده و آثار آن در کاهش توان مالی پیمانکاران، کندی اجرای طرح‌های عمرانی، افزایش اختلافات قراردادی، کاهش کیفیت اجرای پروژه‌ها و در نهایت تحمیل هزینه‌های مضاعف به دولت و بیت‌المال نمایان خواهد شد.

بر همین اساس، جمعی از انجمن‌های صنفی پیمانکاران کشور با اعتقاد به مسئولیت حرفه‌ای و اجتماعی خود، کارگروهی تخصصی را با رویکردی کاملاً علمی، مستند و مشارکتی تشکیل دادند. از ابتدای فعالیت، رویکرد کارگروه بر این اصل استوار بود که به جای نقد صرف شاخص‌های ابلاغی، با تکیه بر روش‌های فنی، مستند و قابل راستی‌آزمایی، راهکاری عملی برای اصلاح شاخص‌ها ارائه گردد. طی هشت نشست تخصصی، مسئولیت بررسی رشته‌های مختلف میان اعضا تقسیم شد و مطالعات بر مبنای تجزیه‌بهای رسمی سازمان برنامه و بودجه، استخراج قیمت واقعی عوامل تشکیل‌دهنده آیتم‌ها، بررسی قیمت‌های روز بازار، کنترل متقابل نتایج و راستی‌آزمایی چندمرحله‌ای انجام گرفت.

دامنه این مطالعه شش رشته مهم فهرست بهای واحد پایه شامل ابنیه، تأسیسات مکانیکی، تأسیسات برقی، راه و باند فرودگاه، خطوط انتقال آب و شبکه توزیع آب را در بر می‌گیرد. در هر رشته، از تمامی فصول، آیتم‌های شاخص انتخاب و با آنالیز کامل عوامل مؤثر در قیمت، شاخص تعدیل اصلاحی هر فصل استخراج گردید. خروجی این مطالعات در قالب جداول مقایسه‌ای شامل شاخص‌های قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴، شاخص‌های موقت

ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵، شاخص‌های اصلاحی پیشنهادی و ضرایب اصلاحی هر فصل تنظیم و سپس با استفاده از نمودارهای تحلیلی مورد ارزیابی قرار گرفت.
مطالعات انجام‌شده نشان می‌دهد که اختلاف میان شاخص‌های تعدیل موقت ابلاغی و هزینه‌های واقعی اجرای پروژه‌ها، محدود به یک رشته یا چند فصل خاص نیست، بلکه در تمامی رشته‌های مورد مطالعه با شدت و ضعف متفاوت مشاهده می‌شود. در اغلب فصول، نرخ رشد واقعی هزینه اجرای پروژه‌ها به‌مراتب بیش از مقادیر منعکس‌شده در شاخص‌های موقت ابلاغی است. همچنین بررسی‌ها نشان می‌دهد که اگرچه ساختار کلی فرمول ابلاغی سازمان برنامه و بودجه از منظر اصول محاسباتی قابل قبول است، اما ضرایب حاصل از آن در بسیاری از فصول با واقعیت‌های اقتصادی پروژه‌های عمرانی انطباق کافی ندارد. نتایج این مطالعه بیانگر آن است که با اعمال ضرایب اصلاحی استخراج‌شده توسط کارگروه، بدون تغییر در ساختار اصلی فرمول، می‌توان شاخص‌های تعدیل را به واقعیت‌های اقتصادی نزدیک‌تر نمود و از بخش قابل توجهی از آثار ناشی از عدم تعادل قراردادی جلوگیری کرد.

از مهم‌ترین دستاوردهای این کارگروه می‌توان به استخراج شاخص‌های تعدیل اصلاحی برای تمامی فصول شش رشته منتخب، تعیین ضرایب اصلاحی هر فصل، تهیه جداول و نمودارهای مقایسه‌ای، تدوین مستندات فنی و ارائه مجموعه‌ای از پیشنهادهای اجرایی برای بهبود فرآیند تدوین شاخص‌های تعدیل اشاره نمود. یکی از ویژگی‌های شاخص این گزارش آن است که تمامی نتایج بر پایه آنالیز واقعی اقلام فهرست بها، مستندات معتبر، داده‌های بازار و بررسی‌های کارشناسی مشترک میان انجمن‌های صنفی استخراج شده و از این رو قابلیت راستی‌آزمایی و دفاع فنی دارد.

کارگروه معتقد است شاخص‌های تعدیل زمانی می‌توانند رسالت واقعی خود را ایفا کنند که بر پایه داده‌های واقعی اقتصاد پروژه، مشارکت نهادهای حرفه‌ای و تحلیل دقیق عوامل مؤثر بر هزینه‌های اجرا تدوین شوند. از این‌رو، در این گزارش پیشنهاد شده است که در فرآیند نهایی‌سازی شاخص‌های تعدیل، علاوه بر بهره‌گیری از مدل‌های محاسباتی موجود، از آنالیز

واقعی آیتم‌های فهرست بها به عنوان ابزار کنترل صحت نتایج استفاده شده و زمینه مشارکت مستمر تشکل‌های حرفه‌ای، انجمن‌های صنفی، مشاوران و خبرگان اجرایی در فرآیند تدوین شاخص‌های تعدیل فراهم گردد.

این گزارش حاصل صدها ساعت فعالیت کارشناسی، همکاری داوطلبانه متخصصان صنعت پیمانکاری و هم‌افزایی میان انجمن‌های صنفی استان‌های مختلف کشور است و تلاش دارد با ارائه مستندات فنی و راهکارهای اجرایی، به ارتقای نظام فنی و اجرایی کشور، حفظ تعادل اقتصادی قراردادها، افزایش اعتماد میان ارکان اجرای پروژه‌های عمرانی و بهبود فرآیند تدوین شاخص‌های تعدیل کمک نماید.

شایان ذکر است آنچه در این خلاصه مدیریتی ارائه شده، تنها مروری اجمالی بر اهداف، فرآیند، یافته‌ها و نتایج این مطالعه است. مبانی نظری، روش‌شناسی، فرآیند تشکیل و فعالیت کارگروه، تحلیل‌های کارشناسی، نتایج تفصیلی بررسی هر یک از شش رشته مورد مطالعه، جداول، نمودارها، مستندات فنی، پیشنهادهای اصلاحی و جمع‌بندی نهایی، به‌صورت مستند و مشروح در قالب دوازده فصل این گزارش تدوین شده است تا امکان بررسی دقیق و استناد کارشناسی برای مدیران، سیاست‌گذاران، سازمان برنامه و بودجه کشور، شورای فنی، تشکل‌های حرفه‌ای و سایر مراجع تصمیم‌گیر فراهم باشد.

فصل اول

مقدمه و ضرورت انجام مطالعه

۱-۱ مقدمه

نظام فنی و اجرایی کشور به منظور حفظ تعادل اقتصادی قراردادهای عمرانی، سازوکاری تحت عنوان «**تعدیل آحاد بها**» را پیش‌بینی نموده است تا آثار ناشی از تغییرات سطح عمومی قیمت‌ها، تورم، افزایش هزینه عوامل تولید و نوسانات بازار در طول اجرای پروژه‌ها تا حد امکان جبران گردد. فلسفه وجودی تعدیل، حفظ توازن اقتصادی قرارداد و جلوگیری از انتقال آثار تورم به یکی از طرفین قرارداد است؛ به گونه‌ای که نه پیمانکار متحمل زیان ناشی از افزایش هزینه‌های خارج از اختیار خود گردد و نه کارفرما متحمل پرداخت‌هایی فراتر از هزینه‌های واقعی اجرای کار شود.

در سال‌های اخیر، اقتصاد کشور با نوسانات قابل توجه در قیمت مصالح ساختمانی، تجهیزات، ماشین‌آلات، دستمزد نیروی انسانی، هزینه‌های حمل‌ونقل و انرژی مواجه بوده است. این شرایط موجب گردیده فاصله میان قیمت‌های مبنای فهرست بها و هزینه‌های واقعی اجرای پروژه‌ها به طور مستمر افزایش یابد و اهمیت تدوین و ابلاغ شاخص‌های تعدیل منطبق بر واقعیت‌های اقتصادی بیش از گذشته نمایان شود.

در همین راستا، سازمان برنامه و بودجه کشور برای نخستین بار نسبت به ابلاغ شاخص‌های موقت تعدیل سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ اقدام نمود. این اقدام از حیث تسریع در تعیین مبنای پرداخت‌های علی‌الحساب، اقدامی مثبت و قابل تقدیر محسوب می‌شود؛ زیرا در سال‌های گذشته شاخص‌های موقت معمولاً با تأخیر قابل توجه و در بسیاری موارد در ماه‌های پایانی سال ابلاغ می‌گردیدند و این موضوع مشکلات متعددی در فرآیند پرداخت مطالبات پیمانکاران ایجاد می‌کرد.

با وجود این، بررسی اولیه شاخص‌های ابلاغی نشان داد که میزان رشد شاخص‌های موقت در بسیاری از رشته‌های عمرانی، در حدود ۱۵ درصد نسبت به شاخص‌های قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴ تعیین شده است؛ در حالی که شواهد بازار، افزایش قیمت عوامل اصلی اجرای پروژه‌ها را به مراتب بیش از این مقدار نشان می‌دهد. این اختلاف، نگرانی گسترده‌ای را در میان تشکل‌های پیمانکاری کشور ایجاد نمود؛ زیرا در صورت استمرار این روند در شاخص‌های قطعی، بخش قابل توجهی از هزینه‌های واقعی اجرای پروژه‌ها بدون جبران باقی خواهد ماند و تعادل اقتصادی قراردادها با مخاطره جدی مواجه خواهد شد.

نکته قابل توجه آن است که هدف از این گزارش، مخالفت با اصل ابلاغ شاخص‌های موقت یا نفی روش ارائه‌شده توسط سازمان برنامه و بودجه کشور نیست. برعکس، کارگروه تشکیل‌شده ضمن استقبال از رویکرد جدید سازمان در استفاده از یک فرمول مشخص و قابل تحلیل، بر این باور است که همین ویژگی، امکان بررسی کارشناسی، راستی‌آزمایی و ارائه پیشنهادهای اصلاحی مبتنی بر مستندات فنی را فراهم ساخته است.

بر همین اساس، این گزارش با هدف بررسی میزان انطباق خروجی فرمول ابلاغی با واقعیت‌های اقتصادی حاکم بر اجرای پروژه‌های عمرانی تدوین گردیده و تلاش دارد با اتکا به آنالیز قیمت اقلام منتخب، تجزیه‌بهای رسمی، اطلاعات بازار و تحلیل کارشناسی شش رشته اصلی فهرست بهای واحد پایه، پیشنهادهایی عملی برای اصلاح ضرایب شاخص‌های موقت ارائه نماید؛ به گونه‌ای که ضمن حفظ چارچوب فرمول ابلاغی، نتایج حاصل از آن به واقعیت‌های اقتصادی کشور نزدیک‌تر گردد.

این گزارش حاصل مشارکت داوطلبانه انجمن‌های پیمانکاری استان‌های مختلف کشور، برگزاری هشت نشست تخصصی، تقسیم مسئولیت بین اعضای کارگروه، انجام صدها مورد آنالیز قیمت و بررسی کارشناسی ده‌ها فصل از فهرست بهای رشته‌های منتخب است و امید می‌رود بتواند به عنوان مستندی کارشناسی، مبنایی برای گفت‌وگوی فنی میان تشکل‌های حرفه‌ای و سازمان برنامه و بودجه کشور در فرآیند بازنگری شاخص‌های تعدیل قرار گیرد.

فصل دوم

بیان مسئله و ضرورت تشکیل کارگروه بررسی شاخص‌های تعدیل موقت سال ۱۴۰۵

۱-۲- بیان مسئله

ابلاغ شاخص‌های موقت تعدیل سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ توسط سازمان برنامه و بودجه کشور، از منظر زمان‌بندی، اقدامی مثبت و قابل تقدیر محسوب می‌شود. در سال‌های گذشته، شاخص‌های تعدیل موقت معمولاً با تأخیر چندماهه و در بسیاری از موارد در نیمه دوم سال ابلاغ می‌گردید که این امر موجب بلاتکلیفی در پرداخت صورت‌وضعیت‌ها، افزایش اختلافات قراردادی و ایجاد مشکلات نقدینگی برای پیمانکاران می‌شد. از این رو، اصل تسریع در ابلاغ شاخص‌های موقت، گامی مؤثر در جهت بهبود فرآیند اجرای قراردادهای عمرانی ارزیابی می‌شود.

بررسی وضعیت بازار، افزایش قابل توجه قیمت مصالح ساختمانی، تجهیزات، ماشین‌آلات، دستمزد نیروی انسانی، حمل‌ونقل و سایر عوامل مؤثر در اجرای پروژه‌های عمرانی را در سه‌ماهه نخست سال ۱۴۰۵ نشان می‌دهد.

این اختلاف محسوس میان شاخص‌های ابلاغی و واقعیت‌های اقتصادی، این نگرانی را ایجاد نمود که در صورت استمرار همین روند در زمان ابلاغ شاخص‌های قطعی، بخش قابل توجهی از افزایش هزینه‌های واقعی اجرای پروژه‌ها جبران نخواهد شد و تعادل اقتصادی قراردادها که فلسفه اصلی نظام تعدیل است، مخدوش خواهد گردید.

از سوی دیگر، سازمان برنامه و بودجه کشور در بخشنامه ابلاغی، برای نخستین بار مبنای محاسبه شاخص‌های موقت را در قالب یک فرمول مشخص ارائه نمود. این اقدام، اگرچه از منظر شفافیت روش محاسبه، اقدامی مثبت تلقی می‌شود، اما همزمان این امکان را نیز فراهم ساخت که بتوان ورودی‌ها، فروض و خروجی‌های فرمول را به صورت کارشناسی مورد ارزیابی و راستی‌آزمایی قرار داد.

بر همین اساس، موضوع اصلی این گزارش نه اعتراض به اصل ابلاغ شاخص‌های موقت، بلکه بررسی میزان انطباق خروجی فرمول ابلاغی با شرایط واقعی حاکم بر اجرای پروژه‌های عمرانی کشور است.

۲-۲- ضرورت تشکیل کارگروه

پس از انتشار شاخص‌های موقت، در فضای حرفه‌ای انجمن‌های پیمانکاری کشور دیدگاه‌های مختلفی مطرح گردید. بخشی از فعالان حوزه پیمانکاری معتقد بودند اعتراض به شاخص‌های تعدیل، همانند سنوات گذشته، نتیجه مؤثری در پی نخواهد داشت و تمرکز تشکل‌ها باید بر سایر موضوعات باشد.

در مقابل، جمعی دیگر بر این باور بودند که نبود نتیجه قطعی در گذشته، نمی‌تواند دلیلی بر کنار گذاشتن مطالبه‌گری کارشناسی باشد. تجربه نشان داده است که مطالبه‌ای که فاقد مستندات فنی و تحلیل کارشناسی

باشد، امکان اقناع مراجع تصمیم‌گیر را نخواهد داشت؛ اما مطالبه‌ای که بر پایه تحلیل‌های مستند، محاسبات شفاف و پیشنهادهای اجرایی شکل گیرد، می‌تواند زمینه گفت‌وگوی مؤثر با مراجع تخصصی را فراهم سازد.
از این رو، به جای تمرکز بر **«اعتراض»**، رویکرد **«مطالبه‌گری کارشناسی»** به عنوان راهبرد اصلی انتخاب گردید. هدف آن بود که به جای بیان کلیات، مستنداتی تهیه شود که بتواند در جلسات کارشناسی سازمان برنامه و بودجه کشور مورد بررسی قرار گیرد و قابلیت دفاع فنی داشته باشد.
بر همین اساس، با پیشنهاد اعضای کانون سراسری پیمانکاران عمرانی ایران ، **«کارگروه بررسی و اصلاح شاخص‌های تعدیل موقت سال ۱۴۰۵»** تشکیل شد. این کارگروه با مشارکت داوطلبانه نمایندگان انجمن‌های استانی و با رویکردی تخصصی و عملیاتی فعالیت خود را آغاز نمود.

۳-۲- اهداف کارگروه

در نخستین نشست‌های کارگروه، اهداف زیر به عنوان محور فعالیت‌ها مورد توافق اعضا قرار گرفت:

* بررسی مبانی و چارچوب فرمول ابلاغی سازمان برنامه و بودجه کشور.
* ارزیابی میزان انطباق خروجی فرمول با واقعیت‌های اقتصادی پروژه‌های عمرانی.
* استخراج شاخص‌های تعدیل مورد انتظار بر اساس آنالیز قیمت اقلام منتخب.
* تعیین ضرایب اصلاحی قابل اعمال بر فرمول ابلاغی با هدف نزدیک شدن خروجی آن به واقعیت‌های اقتصادی.
* تدوین مستندات کارشناسی قابل ارائه به سازمان برنامه و بودجه کشور.
* ایجاد وحدت رویه میان انجمن‌های پیمانکاری کشور در ارائه پیشنهادهای اصلاحی.

۴-۲- رویکرد حاکم بر فعالیت کارگروه

کارگروه از ابتدای فعالیت، سه اصل را به عنوان مبنای اقدامات خود پذیرفت:

اصل اول: پرهیز از کلی‌گویی و اتکای صرف به اظهار نظرهای صنفی.

تمامی پیشنهادها می‌بایست مبتنی بر محاسبات، مستندات و تحلیل‌های قابل راستی‌آزمایی باشد.

اصل دوم: استفاده از اسناد و مبانی رسمی.

آنالیزها بر پایه فهرست بهای واحد پایه، تجزیه‌بهای رسمی، قیمت عوامل اجرای کار و سایر مستندات معتبر انجام شد تا نتایج حاصل، قابلیت استناد فنی داشته باشد.

اصل سوم: ارائه راهکار اصلاحی به جای نقد صرف.

کارگروه صرفاً به بیان ایرادات شاخص‌های ابلاغی اکتفا ننمود، بلکه تلاش کرد ضمن حفظ ساختار کلی فرمول ابلاغی، ضرایب اصلاحی لازم را استخراج و پیشنهاد نماید تا امکان بهره‌برداری عملی از نتایج فراهم گردد.

۵-۲- جمع‌بندی

بررسی‌های اولیه نشان داد که اختلاف میان شاخص‌های ابلاغی و شرایط واقعی اجرای پروژه‌ها، موضوعی قابل بررسی و مستند است. از این رو، کارگروه با اتخاذ رویکردی علمی، تلاش نمود به جای طرح مطالبات کلی، فرآیندی نظام‌مند برای ارزیابی شاخص‌های تعدیل طراحی نماید.

حاصل این رویکرد، شکل‌گیری مجموعه‌ای از مطالعات کارشناسی، آنالیزهای فنی، استخراج شاخص‌های اصلاحی و تدوین پیشنهادهای اجرایی بود که در فصل‌های بعدی این گزارش به تفصیل تشریح خواهد شد.

فصل سوم

روش‌شناسی انجام مطالعه و فرآیند اجرای کارگروه

۱-۳- مقدمه

اعتبار هر گزارش کارشناسی، بیش از آنکه به نتایج نهایی آن وابسته باشد، به روش انجام مطالعه و قابلیت راستی‌آزمایی فرآیند استخراج نتایج بستگی دارد. بر همین اساس، کارگروه بررسی و اصلاح شاخص‌های تعدیل موقت سال ۱۴۰۵ از ابتدای فعالیت، تلاش نمود فرآیند بررسی‌ها بر پایه مبانی علمی، اسناد رسمی، تقسیم مسئولیت تخصصی و تحلیل‌های مستند استوار باشد.

در این راستا، رویکرد کارگروه بر آن بود که به جای اتکا به برداشت‌های کلی از وضعیت بازار یا ارائه پیشنهادهای غیرمستند، شاخص‌های تعدیل ابلاغی از طریق آنالیز قیمت تمام‌شده اقلام منتخب، تجزیه‌بهای رسمی و مقایسه نتایج با شاخص‌های ابلاغی مورد ارزیابی قرار گیرد.

۲-۳- تشکیل کارگروه تخصصی

به دنبال ابلاغ شاخص‌های موقت تعدیل سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ و طرح دیدگاه‌های مختلف در میان انجمن‌های پیمانکاری کشور، پیشنهاد تشکیل یک کارگروه تخصصی در کانون سراسری پیمانکاران عمرانی ایران مطرح و مورد موافقت قرار گرفت.

هدف از تشکیل این کارگروه، انجام مطالعات کارشناسی، تدوین مستندات فنی و ارائه پیشنهادهای اصلاحی قابل دفاع برای ارائه به سازمان برنامه و بودجه کشور بود.

این کارگروه با مشارکت داوطلبانه نمایندگان انجمن‌های استانی و برگزاری هشت نشست تخصصی فعالیت خود را آغاز نمود.

۳-۳- اصول حاکم بر مطالعات

در نخستین جلسات کارگروه، اصول زیر به عنوان چارچوب انجام مطالعات مورد توافق اعضا قرار گرفت:

الف) استفاده از منابع رسمی

کلیه آنالیزها بر مبنای اسناد و مدارک معتبر از جمله:

* فهرست بهای واحد پایه سال ۱۴۰۴؛
* تجزیه‌بهای رسمی سازمان برنامه و بودجه کشور؛
* جدول‌های آنالیز عوامل (جدول الف)؛
* شاخص‌های تعدیل قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴؛
* شاخص‌های موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵؛
* قیمت‌های واقعی عوامل اجرای کار در دوره مورد بررسی؛

انجام پذیرفت.

ب) پرهیز از قضاوت کلی

کارگروه از هرگونه اظهار نظر کلی در خصوص میزان افزایش قیمت‌ها اجتناب نمود و تمامی نتایج صرفاً بر پایه محاسبات عددی و مستند استخراج گردید.

ج) قابلیت راستی‌آزمایی

تمامی مراحل انجام مطالعه به گونه‌ای طراحی گردید که در صورت لزوم، توسط کارشناسان سازمان برنامه و بودجه کشور قابل بررسی، بازتولید و راستی‌آزمایی باشد.

۴-۳- انتخاب رشته‌های مورد مطالعه

با توجه به محدودیت زمان و گستردگی فهرست‌های بهای واحد پایه، امکان بررسی تمامی رشته‌ها وجود نداشت.

بر این اساس، پس از بحث و تبادل نظر، شش رشته که سهم قابل توجهی در پروژه‌های عمرانی کشور دارند، به عنوان جامعه آماری مطالعه انتخاب گردیدند:

۱- رشته ابنیه
۲- رشته تأسیسات مکانیکی
۳- رشته تأسیسات برقی
۴- رشته راه و باند فرودگاه
۵- رشته خطوط انتقال آب
۶- رشته شبکه توزیع آب

این رشته‌ها علاوه بر پوشش طیف وسیعی از پروژه‌های عمرانی، دارای تنوع مناسبی از عوامل مؤثر بر قیمت تمام‌شده بوده و امکان تحلیل واقع‌بینانه شاخص‌های تعدیل را فراهم می‌نمودند.

۵-۳- تقسیم مسئولیت بین انجمن‌های عضو

به منظور بهره‌گیری از توان تخصصی انجمن‌های عضو و تسریع در انجام مطالعات، مسئولیت بررسی رشته‌های مختلف میان اعضای کارگروه تقسیم گردید.

هر انجمن مسئول انجام آنالیز، استخراج اطلاعات، تهیه مستندات و ارائه نتایج مربوط به رشته‌های محوله شد. سپس تمامی گزارش‌ها در جلسات کارگروه ارائه، مورد نقد و بررسی قرار گرفت و پس از اعمال اصلاحات، به تصویب اعضا رسید.

این شیوه موجب گردید تمامی خروجی‌های نهایی حاصل بررسی جمعی و اجماع کارشناسی اعضای کارگروه باشد.

۶-۳- روش انتخاب آیتم‌های مورد بررسی

با توجه به تعدد آیتم‌های هر فصل، بررسی تمامی ردیف‌های فهرست بها عملاً امکان‌پذیر نبود.

بر این اساس، از هر فصل دو تا سه آیتم شاخص که سهم بیشتری در هزینه اجرای آن فصل داشتند انتخاب گردید.

معیار انتخاب این آیتم‌ها عبارت بود از:

* فراوانی کاربرد در پروژه‌ها؛
* سهم مؤثر در قیمت تمام‌شده فصل؛
* قابلیت استناد و دسترسی به اطلاعات قیمت؛
* نمایندگی مناسب از ساختار هزینه آن فصل.

بدین ترتیب تلاش گردید نمونه‌های انتخاب‌شده بتوانند رفتار اقتصادی کل فصل را با دقت مناسبی نمایندگی نمایند.

۷-۳- روش انجام آنالیز

برای هر یک از آیتم‌های منتخب، مراحل زیر انجام گردید:

۱. استخراج تجزیه‌بهای رسمی آیتم از اسناد سازمان برنامه و بودجه کشور.

۲. شناسایی عوامل اصلی تشکیل‌دهنده قیمت شامل مصالح، نیروی انسانی، ماشین‌آلات، حمل‌ونقل و سایر هزینه‌ها.

۳. استخراج قیمت واقعی عوامل در سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ از منابع معتبر.

۴. محاسبه قیمت تمام‌شده واقعی هر آیتم.

۵. مقایسه قیمت محاسبه‌شده با قیمت متناظر در فهرست بهای سال ۱۴۰۴.

۶. محاسبه درصد رشد واقعی قیمت هر آیتم.

۷. استخراج میانگین رشد هر فصل بر اساس نتایج آیتم‌های منتخب.

۸-۳- استخراج شاخص اصلاحی

پس از تعیین میزان رشد واقعی هر فصل، شاخص تعدیل مورد انتظار برای آن فصل محاسبه گردید.

در ادامه، شاخص‌های استخراج‌شده با شاخص‌های قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴ و شاخص‌های موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ مقایسه شد.

سپس برای هر فصل، ضریب اصلاحی مورد نیاز به گونه‌ای محاسبه گردید که در صورت اعمال آن بر فرمول ابلاغی سازمان برنامه و بودجه، خروجی حاصل به هزینه‌های واقعی اجرای پروژه نزدیک‌تر گردد.

بدین ترتیب، بدون تغییر در ساختار کلی فرمول ابلاغی، امکان اصلاح نتایج آن از طریق اعمال ضرایب جبرانی فراهم گردید.

۹-۳- کنترل و راستی‌آزمایی نتایج

به منظور افزایش اعتبار مطالعات، تمامی گزارش‌های ارائه‌شده توسط انجمن‌های عضو در جلسات متعدد کارگروه مورد بررسی قرار گرفت.

در این جلسات:

* مغایرت احتمالی میان فصول مشترک رشته‌های مختلف بررسی گردید.
* آنالیزهای دارای اختلاف مجدداً بازبینی شد.
* داده‌های غیرمتعارف حذف یا اصلاح گردید.
* ضرایب استخراج‌شده با روند عمومی بازار مقایسه شد.
* نمودارهای مقایسه‌ای جهت کنترل نتایج تهیه گردید.

این فرآیند موجب گردید خروجی نهایی حاصل اجماع کارشناسی اعضای کارگروه باشد.

۱۰-۳- خروجی نهایی مطالعات

خروجی نهایی کارگروه برای هر رشته شامل موارد زیر است:

* جدول شاخص‌های قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴؛
* شاخص‌های موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵؛
* شاخص‌های تعدیل اصلاحی مورد انتظار؛
* ضریب اصلاحی پیشنهادی برای هر فصل؛
* درصد رشد واقعی قیمت هر فصل نسبت به فهرست بهای سال ۱۴۰۴؛
* نمودارهای تحلیلی مقایسه‌ای؛
* مستندات آنالیز قیمت و جداول محاسباتی.

۱۱-۳- جمع‌بندی

روش به‌کارگرفته‌شده در این مطالعه بر مبنای تحلیل قیمت تمام‌شده پروژه‌ها، استفاده از اسناد رسمی، انجام محاسبات قابل راستی‌آزمایی و بررسی گروهی نتایج طراحی گردید.

بر این اساس، پیشنهادهای ارائه‌شده در این گزارش صرفاً حاصل برداشت‌های نظری یا مطالبه‌گری صنفی نبوده، بلکه بر پایه فرآیندی نظام‌مند و مستند استخراج شده است.

از این رو، نتایج این مطالعه می‌تواند به عنوان مبنایی کارشناسی برای بررسی و بازنگری شاخص‌های موقت تعدیل و همچنین بهبود فرآیند تدوین شاخص‌های تعدیل در سال‌های آتی مورد استفاده قرار گیرد.

فصل چهارم

بررسی مبانی فرمول ابلاغی شاخص‌های تعدیل موقت و تحلیل قابلیت انطباق آن با واقعیت‌های اقتصادی پروژه‌های عمرانی

۴-۱- مقدمه

ابلاغ شاخص‌های موقت تعدیل سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ را می‌توان نقطه عطفی در فرآیند تدوین شاخص‌های تعدیل کشور دانست. برای نخستین بار، سازمان برنامه و بودجه کشور علاوه بر اعلام شاخص‌های موقت، مبنای محاسبات خود را نیز در قالب یک رابطه مشخص ارائه نمود. این اقدام، ضمن افزایش شفافیت، امکان بررسی کارشناسی، ارزیابی و ارائه پیشنهادهای اصلاحی را برای تشکل‌های حرفه‌ای و کارشناسان فراهم ساخت.

کارگروه بررسی شاخص‌های تعدیل موقت، این اقدام را گامی مثبت در جهت شفاف‌سازی فرآیند محاسبه شاخص‌ها ارزیابی می‌نماید. با این وجود، همانند هر مدل اقتصادی، اعتبار نتایج حاصل از فرمول ارائه‌شده وابسته به میزان انطباق فرضیات آن با واقعیت‌های موضوع مورد بررسی است.

بر همین اساس، در این فصل تلاش شده است بدون ورود به نقد ساختار کلی فرمول، میزان انطباق خروجی آن با شرایط واقعی اجرای پروژه‌های عمرانی مورد ارزیابی قرار گیرد.

۴-۲- مبنای فرمول ابلاغی

مطابق بخشنامه ابلاغی سازمان برنامه و بودجه کشور، شاخص‌های تعدیل موقت سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ بر مبنای تغییرات شاخص قیمت مصرف‌کننده (Consumer Price Index) نسبت به متوسط دوره قبل و با اعمال ضریب تعیین‌شده در فرمول محاسبه گردیده است.

این رویکرد بر این فرض استوار است که تغییرات شاخص قیمت مصرف‌کننده می‌تواند تا حدودی بیانگر تغییرات عمومی سطح قیمت‌ها در اقتصاد کشور بوده و در نتیجه مبنایی برای برآورد موقت تغییر هزینه اجرای پروژه‌ها نیز باشد.

استفاده از شاخص‌های رسمی و منتشرشده توسط مراجع آماری کشور، از منظر دسترسی، شفافیت و قابلیت به‌روزرسانی، مزیتی قابل توجه محسوب می‌شود.

۴-۳- نقاط قوت رویکرد اتخاذ شده

بررسی‌های کارگروه نشان می‌دهد رویکرد جدید سازمان برنامه و بودجه دارای مزایای قابل توجهی است که مهم‌ترین آنها عبارتند از:

* تسریع در ابلاغ شاخص‌های موقت و کاهش تأخیرهای سنوات گذشته؛
* شفاف شدن مبنای محاسبات و امکان بررسی کارشناسی؛
* کاهش وابستگی به فرآیندهای طولانی استخراج شاخص‌های قطعی؛
* استفاده از داده‌های رسمی و قابل استناد؛
* ایجاد امکان اصلاح تدریجی مدل بر اساس بازخوردهای کارشناسی.

از این منظر، اصل تغییر رویکرد سازمان اقدامی مثبت ارزیابی می‌شود و این گزارش نیز بر همین مبنا، پیشنهاد اصلاح و تکمیل آن را دنبال می‌کند.

۴-۴- محدودیت‌های استفاده از شاخص قیمت مصرف‌کننده در پروژه‌های عمرانی

علیرغم مزایای فوق، بررسی‌های انجام‌شده نشان می‌دهد استفاده مستقیم از شاخص قیمت مصرف‌کننده، به تنهایی نمی‌تواند بیانگر تغییرات هزینه اجرای پروژه‌های عمرانی باشد.

شاخص قیمت مصرف‌کننده، تغییرات قیمت مجموعه‌ای از کالاها و خدمات مصرفی خانوار را اندازه‌گیری می‌کند؛ در حالی که ساختار هزینه پروژه‌های عمرانی ماهیتی کاملاً متفاوت دارد.

در پروژه‌های عمرانی، سهم عمده هزینه‌ها مربوط به عواملی نظیر:

* مصالح ساختمانی؛
* فولاد و فرآورده‌های فلزی؛
* سیمان و فرآورده‌های بتنی؛
* قیر و فرآورده‌های نفتی؛
* تجهیزات برقی و مکانیکی؛
* ماشین‌آلات عمرانی؛
* دستمزد نیروی انسانی تخصصی؛
* هزینه حمل‌ونقل؛
* انرژی؛

است که رفتار قیمتی آنها الزاماً منطبق با روند شاخص قیمت مصرف‌کننده نیست.

در بسیاری از مقاطع زمانی، این عوامل افزایش قیمتی به مراتب بیش از شاخص عمومی قیمت مصرف‌کننده را تجربه می‌کنند.

۴-۵- تفاوت ساختار اقتصادی پروژه‌های عمرانی با اقتصاد خانوار

ماهیت شاخص قیمت مصرف‌کننده بر پایه سبد مصرفی خانوار طراحی شده است.

در مقابل، هزینه اجرای پروژه‌های عمرانی تابع ساختار دیگری است که وزن عوامل تشکیل‌دهنده آن کاملاً متفاوت است.

برای مثال:

* افزایش قیمت فولاد، ممکن است اثر بسیار محدودی بر شاخص قیمت مصرف‌کننده داشته باشد، اما در پروژه‌های ابنیه و سازه‌های فلزی تأثیر تعیین‌کننده‌ای بر هزینه اجرا دارد.

* افزایش قیمت قیر، در شاخص مصرف‌کننده سهم ناچیزی دارد، در حالی که در پروژه‌های راهسازی بخش قابل توجهی از هزینه‌ها را تشکیل می‌دهد.

* افزایش قیمت لوله‌های پلی‌اتیلن، تجهیزات برقی یا تجهیزات مکانیکی نیز ممکن است در شاخص مصرف‌کننده انعکاس محدودی داشته باشد، اما در پروژه‌های تأسیساتی موجب افزایش قابل توجه هزینه اجرا می‌شود.

بنابراین انتظار انطباق کامل شاخص قیمت مصرف‌کننده با هزینه اجرای پروژه‌های عمرانی، از منظر اقتصادی قابل تحقق نیست.

۶-۴- نتایج بررسی‌های کارگروه

کارگروه به منظور ارزیابی میزان انطباق خروجی فرمول ابلاغی با واقعیت‌های بازار، از ورود به مباحث نظری صرف خودداری نموده و موضوع را از طریق آنالیز عملی پروژه‌ها مورد بررسی قرار داد.

در این راستا:

* شش رشته اصلی فهرست بهای واحد پایه انتخاب گردید؛
* از هر فصل، چند آیتم شاخص انتخاب شد؛
* قیمت واقعی عوامل تشکیل‌دهنده هر آیتم استخراج گردید؛
* قیمت تمام‌شده واقعی هر آیتم محاسبه شد؛
* میزان رشد هزینه هر فصل تعیین گردید؛
* شاخص مورد انتظار هر فصل استخراج شد؛
* خروجی حاصل با شاخص‌های ابلاغی مقایسه گردید.

نتایج حاصل نشان داد که میزان افزایش هزینه اجرای بسیاری از فصول، با ارقام حاصل از فرمول ابلاغی فاصله معناداری دارد.

البته میزان این اختلاف در رشته‌ها و فصول مختلف یکسان نبوده و تابع ترکیب عوامل تشکیل‌دهنده هر فصل است.

۴-۷- ضرورت اعمال ضریب اصلاحی

بررسی‌های انجام‌شده بیانگر آن است که ساختار کلی فرمول ابلاغی قابلیت حفظ شدن را دارد، لیکن برای نزدیک شدن خروجی آن به شرایط واقعی اجرای پروژه‌ها، اعمال یک ضریب اصلاحی متناسب با ویژگی‌های رشته‌ها و فصول مختلف ضروری به نظر می‌رسد.

کارگروه نیز دقیقاً با همین رویکرد، بدون تغییر در مبانی اصلی فرمول، ضرایب اصلاحی مورد نیاز را بر اساس آنالیزهای کارشناسی استخراج نموده است.

این ضرایب در فصل‌های بعدی گزارش، به تفکیک هر رشته و هر فصل ارائه خواهد شد.

۴-۸- جمع‌بندی

بررسی‌های این فصل نشان می‌دهد که استفاده از شاخص قیمت مصرف‌کننده به عنوان مبنای محاسبه شاخص‌های موقت، اقدامی قابل دفاع از منظر شفافیت و سرعت عمل است، اما به دلیل تفاوت ماهوی میان ساختار اقتصاد خانوار و ساختار هزینه پروژه‌های عمرانی، خروجی آن بدون اعمال ضرایب اصلاحی نمی‌تواند در همه رشته‌ها بیانگر هزینه واقعی اجرای پروژه باشد.

بر این اساس، کارگروه ضمن تأیید اصل رویکرد جدید سازمان برنامه و بودجه، پیشنهاد می‌نماید نتایج حاصل از آنالیزهای میدانی و مستندات ارائه‌شده در این گزارش، به عنوان مبنایی برای اصلاح ضرایب و افزایش انطباق شاخص‌های موقت با واقعیت‌های اقتصادی پروژه‌های عمرانی مورد توجه قرار گیرد.

فصل پنجم

فرآیند استخراج شاخص‌های تعدیل اصلاحی و روش محاسبه ضرایب پیشنهادی

۵-۱- مقدمه

پس از بررسی مبانی نظری فرمول ابلاغی شاخص‌های موقت و تعیین چارچوب مطالعات، کارگروه وارد مرحله عملی استخراج شاخص‌های اصلاحی گردید. هدف اصلی این مرحله، سنجش میزان انطباق شاخص‌های موقت ابلاغی با شرایط واقعی اجرای پروژه‌های عمرانی و ارائه یک ضریب اصلاحی مستند برای هر فصل از رشته‌های مورد بررسی بود.

بر این اساس، تمامی مراحل محاسبات بر پایه اسناد رسمی، تجزیه‌بهای فهرست‌های پایه، قیمت‌های واقعی عوامل اجرای کار و تحلیل‌های کارشناسی انجام شد تا نتایج حاصل از قابلیت استناد و راستی‌آزمایی برخوردار باشد.

۵-۲- فرآیند انجام مطالعه

کارگروه فرآیند استخراج شاخص‌های اصلاحی را در قالب مراحل زیر طراحی و اجرا نمود:

مرحله اول: انتخاب رشته‌های مورد مطالعه

شش رشته منتخب شامل:

* ابنیه
* تأسیسات مکانیکی
* تأسیسات برقی
* راه و باند فرودگاه
* خطوط انتقال آب
* شبکه توزیع آب

به عنوان جامعه آماری مطالعه انتخاب شدند.

مرحله دوم: انتخاب آیتم‌های شاخص

از هر فصل، دو تا سه ردیف فهرست بها که دارای بیشترین سهم در هزینه اجرای آن فصل و بیشترین کاربرد در پروژه‌های عمرانی بودند، انتخاب گردید.

هدف از این انتخاب، دستیابی به نمونه‌هایی بود که بتوانند رفتار اقتصادی کل فصل را نمایندگی نمایند.

مرحله سوم: استخراج تجزیه‌بها

برای هر آیتم منتخب، تجزیه‌بهای رسمی آن از اسناد سازمان برنامه و بودجه استخراج گردید.

در این مرحله، سهم هر یک از عوامل تشکیل‌دهنده قیمت شامل مصالح، نیروی انسانی، ماشین‌آلات، حمل‌ونقل و سایر عوامل مشخص شد.

مرحله چهارم: تعیین قیمت واقعی عوامل

قیمت روز هر یک از عوامل تشکیل‌دهنده آیتم‌ها بر اساس منابع معتبر، استعلام‌های بازار، اطلاعات تولیدکنندگان، فهرست قیمت‌های رسمی و سایر مستندات قابل استناد استخراج گردید.

در مواردی که قیمت‌ها دارای تفاوت منطقه‌ای بودند، مبنای تحلیل، قیمت‌های متناظر با مبانی مورد استفاده سازمان برنامه و بودجه قرار گرفت تا قابلیت مقایسه حفظ شود.

مرحله پنجم: محاسبه قیمت تمام‌شده واقعی

با جایگزینی قیمت‌های واقعی در تجزیه‌بهای رسمی، قیمت تمام‌شده هر آیتم در سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ محاسبه گردید.

این مرحله، مهم‌ترین بخش مطالعات محسوب می‌شود؛ زیرا مبنای استخراج شاخص‌های اصلاحی را تشکیل می‌دهد.

مرحله ششم: تعیین درصد رشد هر فصل

پس از محاسبه قیمت آیتم‌های منتخب، درصد افزایش قیمت هر آیتم نسبت به قیمت متناظر آن در فهرست بهای سال ۱۴۰۴ تعیین گردید.

سپس میانگین رشد قیمت آیتم‌های منتخب، به عنوان نماینده رشد آن فصل در نظر گرفته شد.

مرحله هفتم: استخراج شاخص تعدیل اصلاحی

بر مبنای درصد رشد واقعی هر فصل و با استفاده از شاخص قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴، شاخص تعدیل مورد انتظار برای سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ محاسبه گردید.

این شاخص، بیانگر وضعیتی است که در صورت انطباق کامل شاخص تعدیل با هزینه‌های واقعی اجرای پروژه، انتظار می‌رود برای آن فصل اعلام شود.

مرحله هشتم: تعیین ضریب اصلاحی

در آخرین مرحله، نسبت شاخص تعدیل اصلاحی به شاخص موقت ابلاغی سازمان برنامه و بودجه برای هر فصل محاسبه گردید.

این نسبت، به عنوان «**ضریب اصلاحی پیشنهادی**» معرفی شده است.

اعمال این ضریب بر خروجی فرمول ابلاغی، موجب می‌شود شاخص‌های موقت به واقعیت اقتصادی حاکم بر پروژه‌های عمرانی نزدیک‌تر شوند، بدون آنکه ساختار کلی فرمول سازمان دستخوش تغییر گردد.

۳-۵- ساختار جداول خروجی

برای هر یک از رشته‌های مورد مطالعه، جداول تحلیلی مستقلی تهیه گردید که شامل اطلاعات زیر است:

* شماره و عنوان فصل؛
* شاخص تعدیل قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴؛
* شاخص موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵؛
* شاخص تعدیل اصلاحی پیشنهادی؛
* ضریب اصلاحی پیشنهادی برای هر فصل؛
* درصد رشد واقعی قیمت نسبت به فهرست بهای سال ۱۴۰۴.

این ساختار امکان مقایسه مستقیم میان شاخص‌های ابلاغی و شاخص‌های اصلاحی را برای هر فصل فراهم می‌سازد.

۴-۵- تهیه نمودارهای تحلیلی

به منظور تسهیل تحلیل نتایج، برای هر یک از رشته‌های مورد مطالعه نمودارهای مقایسه‌ای تهیه گردید.

در این نمودارها، سه شاخص اصلی شامل:

* شاخص قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴؛
* شاخص موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵؛

* شاخص اصلاحی پیشنهادی کارگروه؛

در کنار یکدیگر نمایش داده شده‌اند.

این نمودارها، اختلاف میان شاخص‌های ابلاغی و نتایج حاصل از آنالیزهای کارشناسی را به‌صورت شفاف نشان می‌دهند و امکان تحلیل سریع روند تغییرات را فراهم می‌سازند.

۵-۵- کنترل کیفیت و راستی‌آزمایی

به منظور افزایش دقت مطالعات، نتایج استخراج‌شده در چندین مرحله مورد بازبینی قرار گرفت.

از جمله مهم‌ترین اقدامات انجام‌شده می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

* بررسی مجدد فصول دارای اختلاف غیرمتعارف؛

* مقایسه فصول مشترک میان رشته‌های مختلف؛

* اصلاح مغایرت‌های احتمالی؛

* کنترل همخوانی جداول با نمودارهای استخراج‌شده؛

* بازبینی شاخص‌های قطعی و موقت ابلاغی؛

* بررسی تطابق نتایج با روند واقعی بازار.

این فرآیند موجب شد نتایج نهایی از انسجام، دقت و قابلیت استناد بیشتری برخوردار شوند.

۶-۵- محدودیت‌های مطالعه

کارگروه در انجام این مطالعه با محدودیت‌هایی نیز مواجه بود که اهم آن‌ها عبارت‌اند از:

* محدودیت زمانی برای تهیه و بررسی آنالیز تمامی رشته‌های فهرست بها؛

* تفاوت‌های منطقه‌ای در قیمت برخی عوامل اجرایی؛

* محدودیت دسترسی به اطلاعات به‌روز برخی کالاها و تجهیزات تخصصی؛

* گستردگی فهرست‌های بها و تعدد آیتم‌های قابل بررسی.

با وجود این محدودیت‌ها، انتخاب آیتم‌های شاخص و انجام بازبینی‌های مکرر موجب شد نتایج به‌دست‌آمده از دقت و قابلیت تعمیم مناسبی برخوردار باشد.

۷-۵- جمع‌بندی

فرآیند انجام این مطالعه بر پایه یک روش نظام‌مند، مستند و قابل راستی‌آزمایی طراحی شد. در این روش، بدون تغییر در ساختار کلی فرمول ابلاغی سازمان برنامه و بودجه، تلاش گردید با اتکا به آنالیز قیمت واقعی عوامل اجرای کار، شاخص‌های تعدیل اصلاحی و ضرایب پیشنهادی برای هر فصل استخراج شود.

خروجی این فرآیند شامل جداول تحلیلی، ضرایب اصلاحی، نمودارهای مقایسه‌ای و مستندات فنی است که در فصل‌های بعدی گزارش، به تفکیک هر یک از رشته‌های مورد مطالعه ارائه و تحلیل خواهد شد.

فصل ششم

بررسی و تحلیل شاخص‌های تعدیل رشته ابنیه

۶-۱- مقدمه

رشته ابنیه به دلیل گستردگی دامنه فعالیت، تنوع فصول اجرایی و سهم قابل توجه آن در پروژه‌های عمرانی کشور، به عنوان نخستین رشته مورد مطالعه کارگروه انتخاب گردید. بخش عمده پروژه‌های ساختمانی، آموزشی، درمانی، اداری، صنعتی و بسیاری از طرح‌های عمرانی کشور بر پایه فهرست بهای رشته ابنیه اجرا می‌شوند؛ از این‌رو، هرگونه عدم انطباق شاخص‌های تعدیل با واقعیت‌های اقتصادی در این رشته، آثار مالی قابل توجهی بر قراردادهای پیمانکاری خواهد داشت.

هدف از این فصل، ارزیابی میزان انطباق شاخص‌های تعدیل موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ با هزینه‌های واقعی اجرای پروژه‌های ابنیه و ارائه شاخص‌های اصلاحی مبتنی بر آنالیز فنی است.

۶-۲- روش انجام مطالعه

مطابق روش‌شناسی تشریح‌شده در فصل پنجم، برای هر فصل از رشته ابنیه، تعدادی از ردیف‌های شاخص و پرکاربرد انتخاب شد. این ردیف‌ها بر اساس سهم آنها در هزینه اجرای فصل، میزان کاربرد در پروژه‌ها و قابلیت دسترسی به اطلاعات قیمتی برگزیده شدند.

برای هر یک از آیتم‌های منتخب، تجزیه‌بهای رسمی استخراج و قیمت روز عوامل تشکیل‌دهنده آن شامل مصالح، دستمزد، ماشین‌آلات و سایر هزینه‌ها بر اساس اطلاعات معتبر بازار تعیین گردید. سپس قیمت تمام‌شده واقعی هر آیتم محاسبه و میزان رشد آن نسبت به قیمت متناظر در فهرست بهای سال ۱۴۰۴ تعیین شد.

در نهایت، با تجمیع نتایج آیتم‌های منتخب، شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار برای هر فصل استخراج گردید.

۶-۳- ساختار نتایج

نتایج بررسی رشته ابنیه در قالب جدول شماره (۶-۱) به شرح ذیل ارائه شده است.

جدول (۶-۱) مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت اول ۱۴۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول							رشته ابنیه
شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت نسبت به فهرست ۱۴۰۴		شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه	
		نقل از جدول الف آنالیز کارگروه	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱۴۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴	موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت
	شناسه ستون	A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D
۱	عملیات تخریب و (۱) برچیدن	۲,۹۵۷۰	۱۹۵,۷۰٪	۹,۷۱۴,۸	۱۴,۳۶۷,۷	۱۶,۵۶۵,۱	۲۸,۷۲۶,۷	۲,۰۰
۲	عملیات خاکی با (۲) دست	۳,۰۳۳۵	۲۰۳,۳۵٪	۹,۳۷۹,۳	۱۳,۸۶۵,۵	۱۵,۹۸۶,۱	۲۸,۴۵۲,۱	۲,۰۵
۳	عملیات خاکی با (۳) ماشین	۳,۳۴۱۲	۲۳۴,۱۲٪	۱۴,۰۸۳,۱	۲۰,۹۶۵,۷	۲۴,۱۷۲,۲	۴۷,۰۵۴,۵	۲,۲۴
۴	عملیات بنایی با (۴) سنگ	۳,۰۷۰۰	۲۰۷,۰۰٪	۹,۶۵۶,۷	۱۳,۷۱۵,۸	۱۵,۸۱۳,۵	۲۹,۶۴۶,۱	۲,۱۶
۶	قالب بندی فولادی(۶)	۳,۱۰۵۳	۲۱۰,۵۳٪	۷,۲۷۳,۸	۱۰,۶۳۲,۱	۱۲,۲۵۸,۲	۲۲,۵۸۷,۳	۲,۱۲
۷	کارهای فولادی با (۷) میلگرد	۲,۵۰۴۶	۱۵۰,۴۶٪	۱۰,۷۹۴,۸	۱۵,۳۳۴,۷	۱۷,۶۸۰,۰	۲۷,۰۳۶,۷	۱,۷۶
۸	بتن درجا(۸)	۲,۸۰۸۳	۱۸۰,۸۳٪	۹,۷۸۷,۴	۱۴,۱۵۴,۷	۱۶,۳۱۹,۵	۲۷,۴۸۶,۰	۱,۹۴
۹	کارهای فولادی (۹) سنگین	۲,۹۸۸۹	۱۹۸,۸۹٪	۱۱,۷۴۱,۱	۱۷,۱۲۲,۰	۱۹,۷۴۰,۶	۳۵,۰۹۳,۰	۲,۰۵
۱۰	سقف تیرچه و (۱۰) بلوک	۲,۸۶۰۲	۱۸۶,۰۲٪	۸,۵۰۷,۹	۱۲,۴۸۹,۶	۱۴,۳۹۹,۸	۲۴,۳۳۴,۳	۱,۹۵
۱۱	آجرکاری و شفته (۱۱) ریزی	۳,۱۶۹۸	۲۱۶,۹۸٪	۱۰,۳۵۰,۴	۱۵,۱۳۹,۱	۱۷,۴۵۴,۵	۳۲,۸۰۸,۷	۲,۱۷
۱۲	بتن پیش ساخته (۱۲) و بلوک چینی	۳,۰۲۴۱	۲۰۲,۴۱٪	۹,۳۱۴,۷	۱۴,۲۷۷,۲	۱۶,۴۶۰,۸	۲۸,۱۶۸,۶	۱,۹۷
۱۳	عایق کاری (۱۳) رطوبتی	۳,۵۲۹۷	۲۵۲,۹۷٪	۹,۶۸۶,۷	۱۵,۱۳۲,۸	۱۷,۴۴۷,۲	۳۴,۱۹۱,۱	۲,۲۶
۱۴	کاری عایق(۱۴) حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۳,۹۰۱۴	۲۹۰,۱۴٪	۷,۳۰۴,۲	۱۱,۰۰۲,۳	۱۲,۶۸۵,۰	۲۸,۴۹۶,۶	۲,۵۹

جدول (٦-١) مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ١٤٠٤ و موقت اول ١٤٠٥ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول

رشته ابنیه

شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت نسبت به فهرست ١٤٠٤		شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه	
		نقل از جدول الف آنالیز کارگروه	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ١٤٠٣	قطعی سه ماهه چهارم ١٤٠٤	موقت سه ماهه اول ١٤٠٥	مورد انتظار سه ماهه اول ١٤٠٥	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت
	شناسه ستون	A	B=A-١	C	D	E	F=AxC	G=F/D
١٦	کارهای فولادی (١٦) سبک	٢,٨٠٧٦	١٨٠,٧٦٪	٩,٣٤٤,٢	١٥,٤٢٨,٤	١٧,٧٨٨,٠	٢٦,٢٣٤,٨	١,٧٠
١٧	کارهای (١٧) آلومینیومی	٣,٣٩١٣	٢٣٩,١٣٪	٥,٨٥٤,٥	٨,٩٨٨,٣	١٠,٣٦٣,٠	١٩,٨٥٤,٤	٢,٢١
١٨	اندودکاری و (١٨) بندکشی	٣,٣٨٠٨	٢٣٨,٠٨٪	٧,٨٤١,٥	١١,٥١٥,٤	١٣,٢٧٦,٦	٢٦,٥١٠,٥	٢,٣٠
١٩	کارهای چوبی(١٩)	٣,٨٤١٨	٢٨٤,١٨٪	٥,٦٦١,٧	١٠,٠٥٣,٧	١١,٥٩١,٣	٢١,٧٥١,١	٢,١٦
٢٠	کاشی کاری با (٢٠) سرامیکی کاشی های	٣,٦٨٨٦	٢٦٨,٨٦٪	٥,٧١٢,٥	٧,٩٩٠,٦	٩,٢١٢,٧	٢١,٠٧١,١	٢,٦٤
٢١	فرش موزاییک و (٢١) کفپوش بتنی	٢,٧٣٤٩	١٧٣,٤٩٪	٧,٢٣٧,١	١٠,٥٥٧,٠	١٢,١٧١,٦	١٩,٧٩٢,٧	١,٨٧
٢٢	کارهای سنگی با (٢٢) سنگ پلاک	٣,١٠٣٥	٢١٠,٣٥٪	٦,٢٨٢,٣	٩,٢٢٢,٦	١٠,٦٣٣,١	١٩,٤٩٧,١	٢,١١
٢٣	کارهای پلاستیکی (٢٣) و پلیمری	٣,٣٣٤٠	٢٣٣,٤٠٪	٧,٣٦٨,٠	١٠,٤٤٧,١	١٢,٠٤٤,٩	٢٤,٥٦٤,٩	٢,٣٥
٢٤	شیشه و نصب آن(٢٤)	٣,١٨٤٠	٢١٨,٤٠٪	٤,٤٠٧,٠	٦,٢٠١,٣	٧,١٤٩,٧	١٤,٠٣١,٩	٢,٢٦
٢٥	رنگ آمیزی(٢٥)	٣,٧٤٩٧	٢٧٤,٩٧٪	٦,٩٨٨,٥	١٠,٥٦٥,٠	١٢,١٨٠,٨	٢٦,٢٠٤,٨	٢,٤٨
٢٦	زیراساس و اساس(٢٦)	٣,٠٩٥٦	٢٠٩,٥٦٪	١٢,٣٢٠,٦	١٧,٦٢٤,٢	٢٠,٣١٩,٦	٣٨,١٣٩,٦	٢,١٦
٢٧	آسفالت(٢٧)	٣,٠٦٤٤	٢٠٦,٤٤٪	١٢,٣٥٨,٢	١٨,١٤٧,٦	٢٠,٩٢٣,١	٣٧,٨٧٠,٥	٢,٠٩
٢٨	حمل و نقل(٢٨)	٣,٣٢٩١	٢٣٢,٩١٪	١٣,٢٤٣,١	١٨,٨٩٧,٩	٢١,٧٨٨,١	٤٤,٠٨٧,٦	٢,٣٣

این جدول برای هر فصل شامل اطلاعات زیر می‌باشد:

* شاخص تعدیل قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴؛
* شاخص تعدیل موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵؛
* شاخص تعدیل اصلاحی پیشنهادی کارگروه؛
* ضریب اصلاحی پیشنهادی برای هر فصل؛
* درصد رشد واقعی قیمت نسبت به فهرست بهای سال ۱۴۰۴ که بر اساس آنالیزهای انجام‌شده استخراج شده است.

۴-۶- تحلیل نتایج

مقایسه شاخص‌های ابلاغی با شاخص‌های استخراج‌شده نشان می‌دهد که در اغلب فصول رشته ابنیه، شاخص‌های موقت ابلاغی فاصله محسوسی با افزایش واقعی هزینه‌های اجرای کار دارند.

بررسی آنالیزهای انجام‌شده نشان می‌دهد که رشد قیمت عوامل اصلی تشکیل‌دهنده هزینه، از جمله انواع فولاد، سیمان، بتن، فرآورده‌های فلزی، مصالح ساختمانی، تجهیزات مصرفی و دستمزد نیروی انسانی، موجب افزایش قابل توجه قیمت تمام‌شده بسیاری از آیتم‌های اجرایی شده است.

این افزایش‌ها در محاسبات انجام‌شده به‌صورت مستقیم در شاخص اصلاحی هر فصل منعکس شده و در نتیجه، شاخص‌های پیشنهادی کارگروه در اغلب فصول از شاخص‌های موقت ابلاغی بیشتر بوده است.

در مقابل، بررسی‌ها نشان می‌دهد که میزان افزایش در همه فصول یکسان نبوده و تفاوت ساختار هزینه هر فصل، موجب تفاوت در ضرایب اصلاحی پیشنهادی شده است. این موضوع بیانگر آن است که استفاده از یک ضریب یکنواخت برای تمامی فصول نمی‌تواند تصویر دقیقی از تغییرات واقعی هزینه اجرای پروژه‌های ابنیه ارائه نماید.

۵-۶- بررسی ضریب اصلاحی

یکی از مهم‌ترین خروجی‌های این مطالعه، استخراج ضریب اصلاحی مورد نیاز برای هر فصل است.

این ضریب بیان می‌کند که در صورت حفظ ساختار فرمول ابلاغی سازمان برنامه و بودجه، اعمال چه ضریبی بر خروجی فرمول می‌تواند شاخص تعدیل را به شرایط واقعی اجرای پروژه نزدیک‌تر سازد.

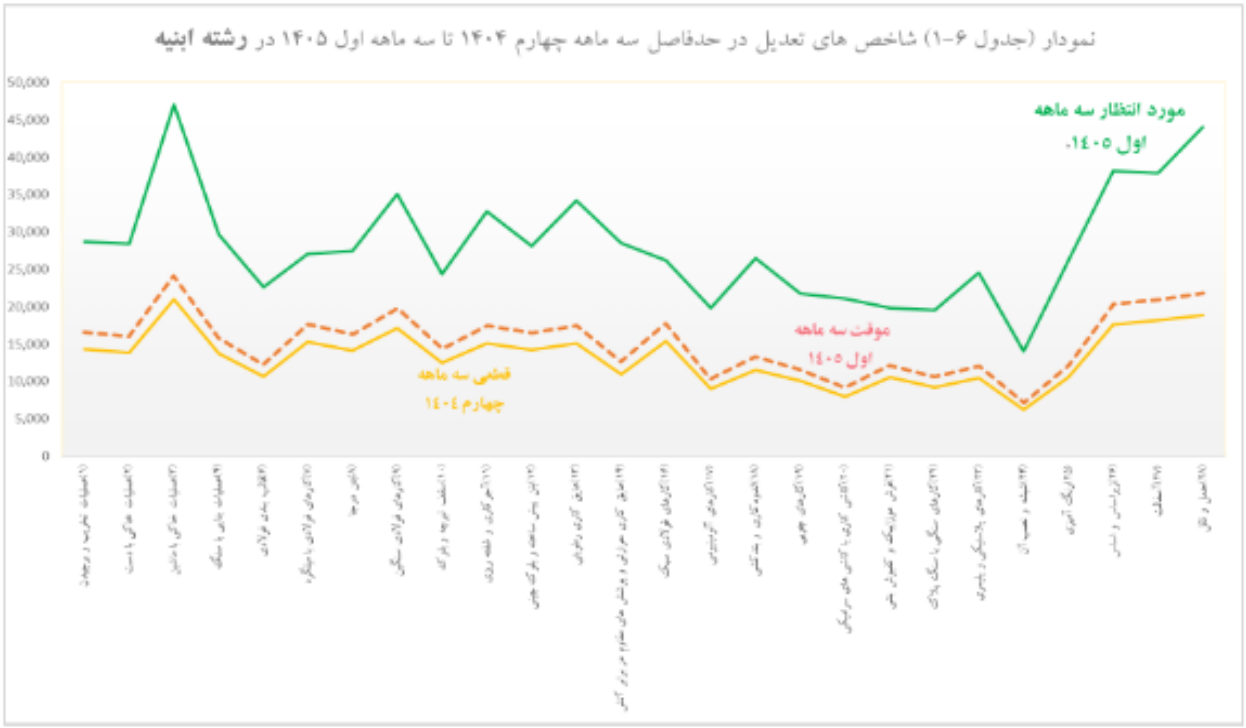
بدین ترتیب، بدون تغییر در مبانی فرمول، امکان اصلاح نتایج و افزایش دقت شاخص‌های موقت فراهم خواهد شد.

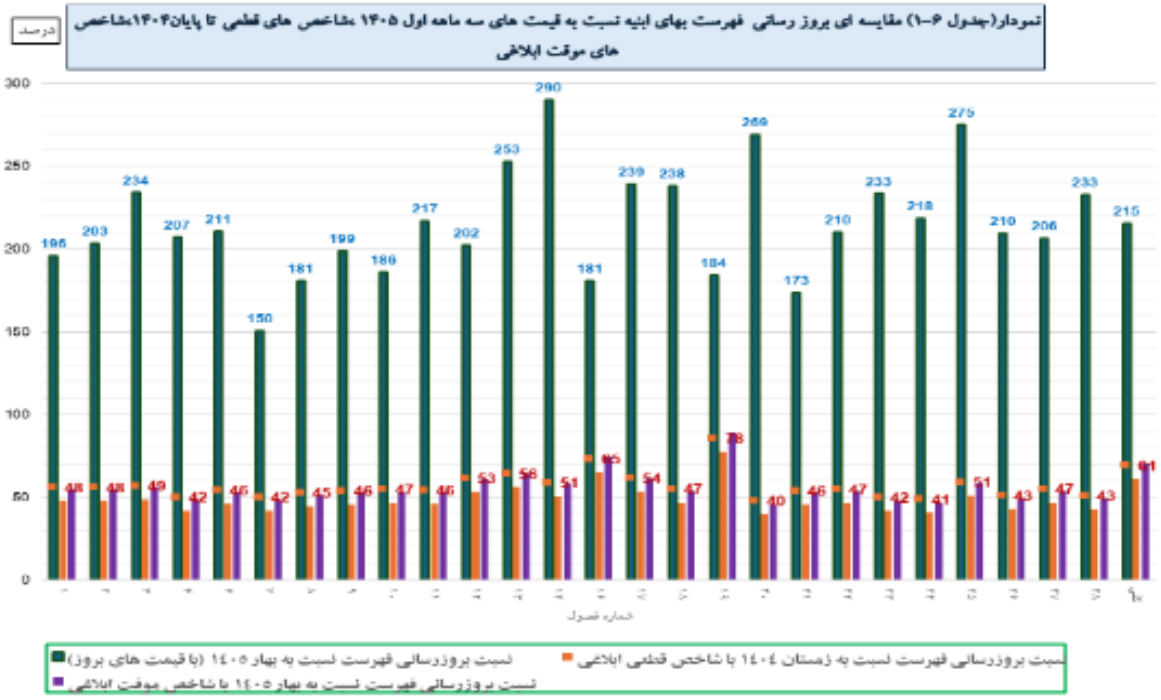
ضرایب پیشنهادی هر فصل در جدول شماره (۶-۱) ارائه شده و می‌تواند مبنای بررسی کارشناسان سازمان برنامه و بودجه قرار گیرد.

۶-۶- تحلیل نمودارهای مقایسه‌ای

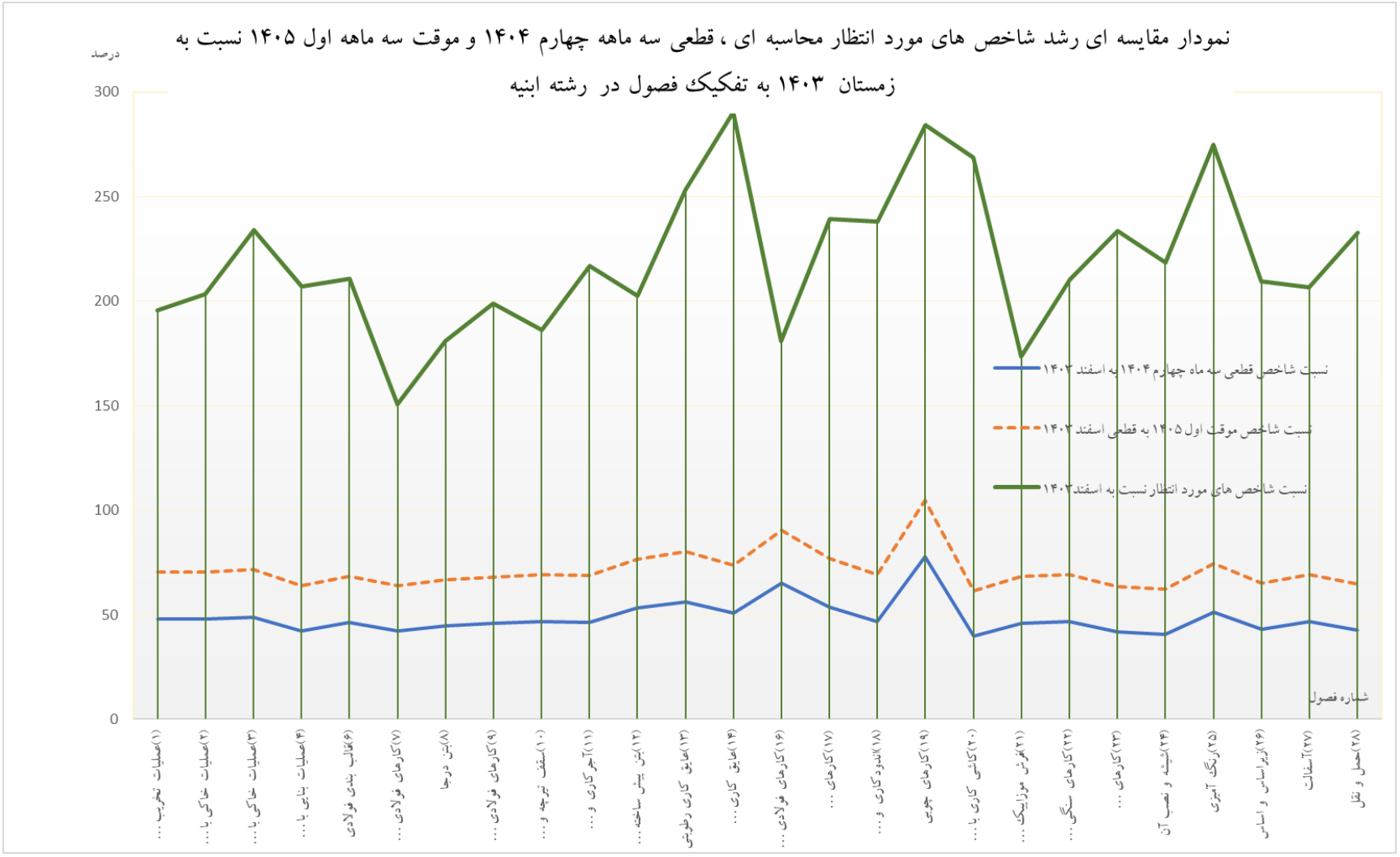
به منظور نمایش بهتر نتایج، نمودار مقایسه‌ای شاخص‌های تعدیل رشته ابنیه تهیه شده است.

نمودار (جدول ۶-۱) شاخص های تعدیل در حدفاصل سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ تا سه ماهه اول ۱۴۰۵ در **رشته ابنیه**





نمودار مقایسه ای رشد شاخص های مورد انتظار محاسبه ای ، قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵ نسبت به زمستان ۱۴۰۳ به تفکیک فصول در رشته ابنیه



بررسی نمودار نشان می‌دهد که در اکثر فصول، روند شاخص‌های اصلاحی استخراج‌شده توسط کارگروه از روند شاخص‌های موقت ابلاغی فاصله قابل ملاحظه‌ای دارد.

در عین حال، اختلاف میان فصول مختلف یکسان نیست؛ به‌گونه‌ای که برخی فصول به دلیل وابستگی بیشتر به مصالح و تجهیزات دارای نوسان قیمتی بالاتر، نیازمند ضرایب اصلاحی بزرگ‌تری هستند، در حالی که در برخی فصول این اختلاف محدودتر است.

این تفاوت‌ها مؤید آن است که ساختار هزینه فصول مختلف رشته ابنیه یکسان نبوده و لازم است در فرآیند تدوین شاخص‌های تعدیل، ویژگی‌های اختصاصی هر فصل مورد توجه قرار گیرد.

۷-۶- جمع‌بندی

مطالعات انجام‌شده در رشته ابنیه نشان می‌دهد که شاخص‌های موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵، اگرچه بر پایه یک روش مشخص محاسبه شده‌اند، اما در بسیاری از فصول با هزینه‌های واقعی اجرای پروژه انطباق کامل ندارند.

آنالیزهای انجام‌شده توسط کارگروه، با اتکا به تجزیه‌بهای رسمی، قیمت‌های واقعی عوامل تشکیل‌دهنده و بررسی میدانی، امکان استخراج شاخص‌های اصلاحی و ضرایب جبرانی هر فصل را فراهم نموده است.

بر این اساس، پیشنهاد می‌شود در فرآیند نهایی‌سازی شاخص‌های تعدیل سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵، نتایج ارائه‌شده در این گزارش به عنوان یکی از مستندات کارشناسی مورد بررسی قرار گیرد تا شاخص‌های نهایی، انطباق بیشتری با واقعیت‌های اقتصادی حاکم بر پروژه‌های عمرانی داشته باشند.

فصل هفتم

بررسی و تحلیل شاخص‌های تعدیل رشته تأسیسات مکانیکی

۱-۷- مقدمه

رشته تأسیسات مکانیکی یکی از مهم‌ترین رشته‌های فهرست بهای واحد پایه است که بخش قابل توجهی از هزینه پروژه‌های ساختمانی، صنعتی، درمانی، آموزشی و زیربنایی را به خود اختصاص می‌دهد. تغییرات قیمت تجهیزات مکانیکی، لوله‌ها، اتصالات، شیرآلات، سیستم‌های تهویه، تجهیزات گرمایشی و سرمایشی و سایر مصالح تخصصی این رشته، تأثیر مستقیمی بر هزینه اجرای پروژه‌ها دارد.

با توجه به نوسانات قابل توجه قیمت این اقلام در سه‌ماهه نخست سال ۱۴۰۵، کارگروه این رشته را در اولویت مطالعات خود قرار داد تا میزان انطباق شاخص‌های تعدیل موقت ابلاغی با شرایط واقعی بازار مورد ارزیابی قرار گیرد.

۲-۷- روش انجام مطالعه

مطابق روش‌شناسی تشریح‌شده در فصل پنجم، از هر فصل رشته تأسیسات مکانیکی، دو تا سه آیتم شاخص و پرکاربرد انتخاب شد. انتخاب آیتم‌ها بر اساس سهم آن‌ها در هزینه اجرای فصل، فراوانی کاربرد در پروژه‌های عمرانی و قابلیت دسترسی به اطلاعات قیمتی انجام گرفت.

برای هر یک از آیتم‌های منتخب، تجزیه‌بهای رسمی سازمان برنامه و بودجه استخراج و عوامل تشکیل‌دهنده قیمت شامل مصالح، تجهیزات، نیروی انسانی، ماشین‌آلات و سایر هزینه‌های مرتبط مورد بررسی قرار گرفت. سپس قیمت روز این عوامل بر اساس منابع معتبر تعیین و قیمت تمام‌شده واقعی هر آیتم محاسبه شد.

در ادامه، میزان رشد قیمت هر آیتم نسبت به فهرست بهای سال ۱۴۰۴ استخراج و بر اساس میانگین نتایج، شاخص تعدیل اصلاحی هر فصل تعیین گردید.

۳-۷- ساختار نتایج

نتایج حاصل از مطالعات رشته تأسیسات مکانیکی در جدول شماره (۷-۱) ارائه شده است.

این جدول برای هر فصل شامل اطلاعات زیر می‌باشد:

* شاخص تعدیل قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴؛
* شاخص تعدیل موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵؛
* شاخص تعدیل اصلاحی پیشنهادی کارگروه؛
* ضریب اصلاحی پیشنهادی برای هر فصل؛
* درصد رشد واقعی قیمت هر فصل نسبت به فهرست بهای سال ۱۴۰۴.

جدول (۷-۱) مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت اول ۱۴۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول

رشته :تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت نسبت به فهرست ۱۴۰۴		شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه	
		نقل از جدول الف آنالیز کارگروه	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱۴۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴	موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت
	شناسه ستون	A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D
۱	لوله های فولادی(۱)	۳,۰۸۸۸	۲۰۸,۸۸٪	۸,۹۵۷,۶	۱۳,۵۱۷,۹	۱۵,۵۸۵,۳	۲۷,۶۶۸,۲	۲,۰۵
۳	لوله های (۳) پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۵,۹۲۹۱	۴۹۲,۹۱٪	۷,۸۱۲,۵	۹,۸۸۷,۵	۱۱,۳۹۹,۷	۴۶,۳۲۱,۱	۴,۶۸
۴	لوله های پلی (۴) اتیلن	۳,۵۶۲۴	۲۵۶,۲۴٪	۴,۳۷۵,۸	۶,۵۰۸,۱	۷,۵۰۳,۴	۱۵,۵۸۸,۳	۲,۴۰
۶	لوله های مسی(۶)	۳,۸۴۳۹	۲۸۴,۳۹٪	۱۹,۲۹۴,۵	۳۴,۷۲۶,۰	۴۰,۰۳۷,۰	۷۴,۱۶۶,۱	۲,۱۴
۷	شیرها(۷)	۳,۵۰۴۵	۲۵۰,۴۵٪	۱۰,۴۴۴,۱	۱۵,۹۶۵,۶	۱۸,۴۰۷,۴	۳۶,۶۰۱,۳	۲,۲۹
۸	قطعه انبساط(۸) (Expansion Joint)	۲,۷۰۷۲	۱۷۰,۷۲٪	۱۴,۶۰۳,۹	۱۹,۷۰۱,۰	۲۲,۷۱۴,۱	۳۹,۵۳۵,۷	۲,۰۱
۹	لرزه گیر(۹) (Flexible Connection)	۲,۴۳۵۰	۱۴۳,۵۰٪	۱۲,۴۱۶,۱	۱۳,۵۱۶,۳	۱۵,۵۸۳,۵	۳۰,۲۳۳,۲	۲,۲۴
۱۱	صافی(۱۱)	۲,۶۴۲۰	۱۶۴,۲۰٪	۱۳,۱۶۴,۳	۲۰,۰۳۶,۲	۲۳,۱۰۰,۵	۳۴,۷۸۰,۱	۱,۷۴
۱۲	دیگ حرارتی (۱۲) آب گرم	۲,۴۷۳۰	۱۴۷,۳۰٪	۱۳,۴۵۵,۵	۲۰,۲۷۱,۴	۲۳,۳۷۱,۷	۳۳,۲۷۵,۵	۱,۶۴
۱۷	رادیاتور(۱۷)	۲,۷۳۶۴	۱۷۳,۶۴٪	۱۲,۸۳۲,۶	۲۰,۴۳۷,۳	۲۳,۵۶۳,۰	۳۵,۱۱۵,۱	۱,۷۲
۱۹	کانال (۱۹) هوا،دریچه هوا و دودکش	۴,۱۲۰۹	۳۱۲,۰۹٪	۹,۷۲۷,۲	۱۴,۹۶۲,۶	۱۷,۲۵۱,۰	۴۰,۰۸۴,۸	۲,۶۸

جدول (۷-۱) مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱٤۰٤ و موقت اول ۱٤۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول

رشته :تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت نسبت به فهرست ۱٤۰٤		شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه	
		نقل از جدول الف آنالیز کارگروه	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱٤۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱٤۰٤	موقت سه ماهه اول ۱٤۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱٤۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت
	شناسه ستون	A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D
۲۰	هواکش(۲۰)	۲,۸۲۲۱	۱۸۲,۲۱٪	٤,۸۱۹,٦	۷,۷۵۸,۱	۸,۹٤٤,٦	۱۳,٦۰۱,٤	۱,۷۵
۲۴	الکتروپمپ(۲٤)	۳,۱۹۷۲	۲۱۹,۷۲٪	٦,٦۸٦,۹	۸,۹۳۷,۱	۱۰,۳۰۳,۹	۲۱,۳۷۹,٤	۲,۳۹
۲۵	عایق(۲۵)	۳,٦۷۸٤	۲٦۷,۸٤٪	٦,۰۸٦,۰	۱۱,۰٦۳,۷	۱۲,۷۵۵,۸	۲۲,۳۸٦,۷	۲,۰۲
۲۷	دستگاههای (۲۷) مبرد	۳,۰۰۳۵	۲۰۰,۳۵٪	۸,۵٤۱,۱	۱٤,٦۹۸,٤	۱٦,۹٤٦,٤	۲۵,٦۵۳,۲	۱,۷۵
۲۹	لوازم(۲۹) بهداشتی ،شیرهای بهداشتی	۳,۲۸۷۹	۲۲۸,۷۹٪	۹,۰۳۷,۵	۱٦,۷۳۵,۲	۱۹,۲۹٤,۷	۲۹,۷۱٤,٤	۱,۷۸
۳۰	وسایل آتش (۳۰) نشانی	۳,۲۳۲۵	۲۲۳,۲۵٪	۱٤,۷٦۸,٤	۱۷,۸۳۲,۰	۲۰,۵۵۹,۲	٤۷,۷۳۸,۹	۲,٦۸
۳۱	لوازم آشپزخانه(۳۱)	۲,۸۷۱۱	۱۸۷,۱۱٪	۳,٦٦۹,۲	٤,٦۲۳,۱	۵,۳۳۰,۲	۱۰,۵۳٤,٦	۲,۲۸
۳۳	مخازن و (۳۳) مبدلها	۳,۷۹٤۱	۲۷۹,٤۱٪	۱۷,۳۹۵,۷	۲٦,۷۲٤,۹	۳۰,۸۱۲,۲	٦٦,۰۰۱,۰	۲,٤۷
۳۴	بستها و تکیه (۳٤) گاهها	۳,۰۸۹٤	۲۰۸,۹٤٪	۷,۱۷۸,۲	۱۰,٤۰٦,٤	۱۱,۹۹۸,۰	۲۲,۱۷٦,۳	۲,۱۳

۷-۴- تحلیل نتایج

بررسی نتایج نشان می‌دهد که میزان افزایش قیمت عوامل مؤثر در رشته تأسیسات مکانیکی، در اغلب فصول بیش از مقادیر منعکس‌شده در شاخص‌های موقت ابلاغی بوده است.

مطالعات کارگروه نشان داد که افزایش قیمت انواع لوله‌های فولادی، پلی‌اتیلن، PVC، اتصالات، شیرآلات، تجهیزات گرمایشی و سرمایشی، تجهیزات موتورخانه، تجهیزات انتقال سیالات و به‌ویژه تجهیزات وارداتی و وابسته به نرخ ارز، موجب افزایش قابل توجه هزینه اجرای بسیاری از آیتم‌های این رشته شده است.

همچنین در جریان جلسات کارگروه، فصل‌های مربوط به لوله‌های PVC، لوله‌های پلی‌اتیلن و فصل مبردها به دلیل مشاهده اختلاف میان نتایج اولیه و روند واقعی بازار، مجدداً مورد بازبینی قرار گرفتند و پس از راستی‌آزمایی اطلاعات، نتایج اصلاح‌شده در جداول نهایی لحاظ گردید.

این بازنگری موجب افزایش دقت محاسبات و همخوانی بیشتر خروجی‌ها با شرایط واقعی بازار شد.

۷-۵- بررسی ضریب اصلاحی

یکی از مهم‌ترین دستاوردهای مطالعه این رشته، استخراج ضریب اصلاحی پیشنهادی برای هر فصل است.

این ضرایب بیانگر میزان اصلاح مورد نیاز شاخص‌های موقت ابلاغی به‌منظور نزدیک شدن آن‌ها به هزینه واقعی اجرای پروژه‌های تأسیسات مکانیکی است.

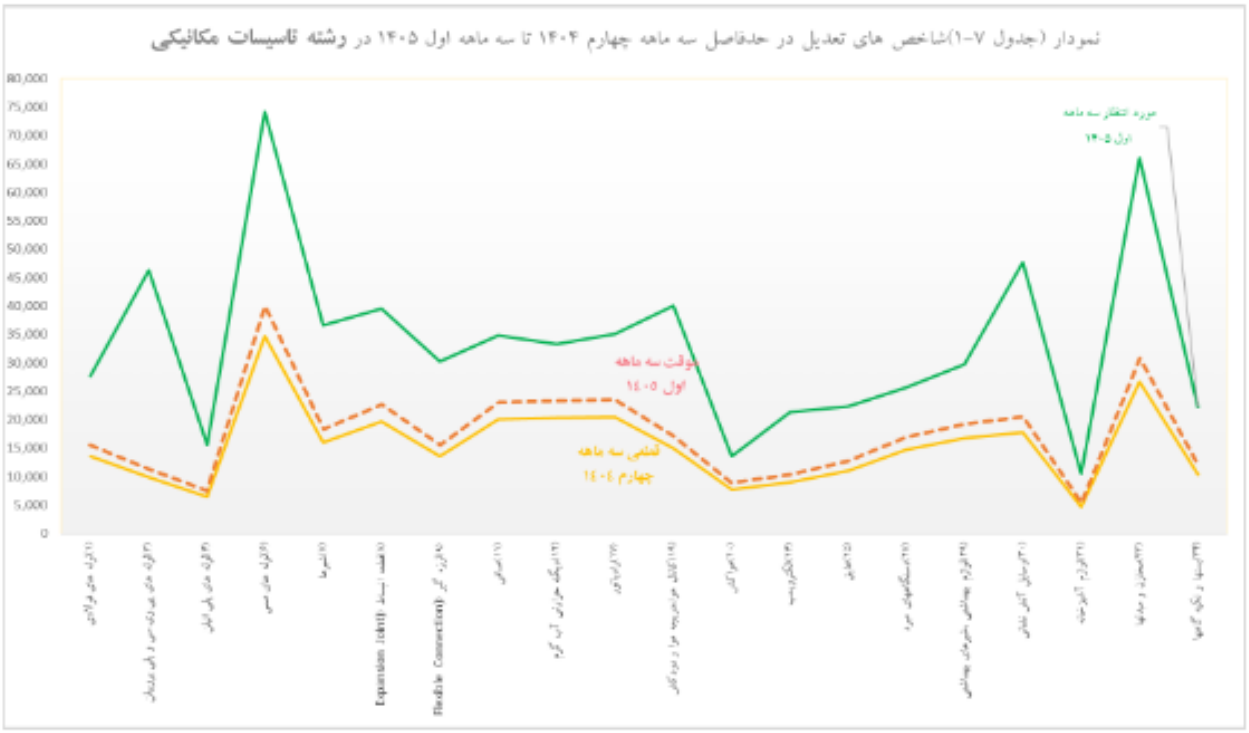
از آنجا که ساختار هزینه فصول مختلف این رشته یکسان نیست، ضرایب اصلاحی نیز متناسب با ترکیب عوامل هر فصل متفاوت بوده و نمی‌توان یک ضریب واحد را برای تمامی فصول این رشته به کار برد.

بر این اساس، پیشنهاد می‌شود در زمان نهایی‌سازی شاخص‌های تعدیل، ضرایب اصلاحی هر فصل به‌صورت مستقل مورد بررسی قرار گیرد.

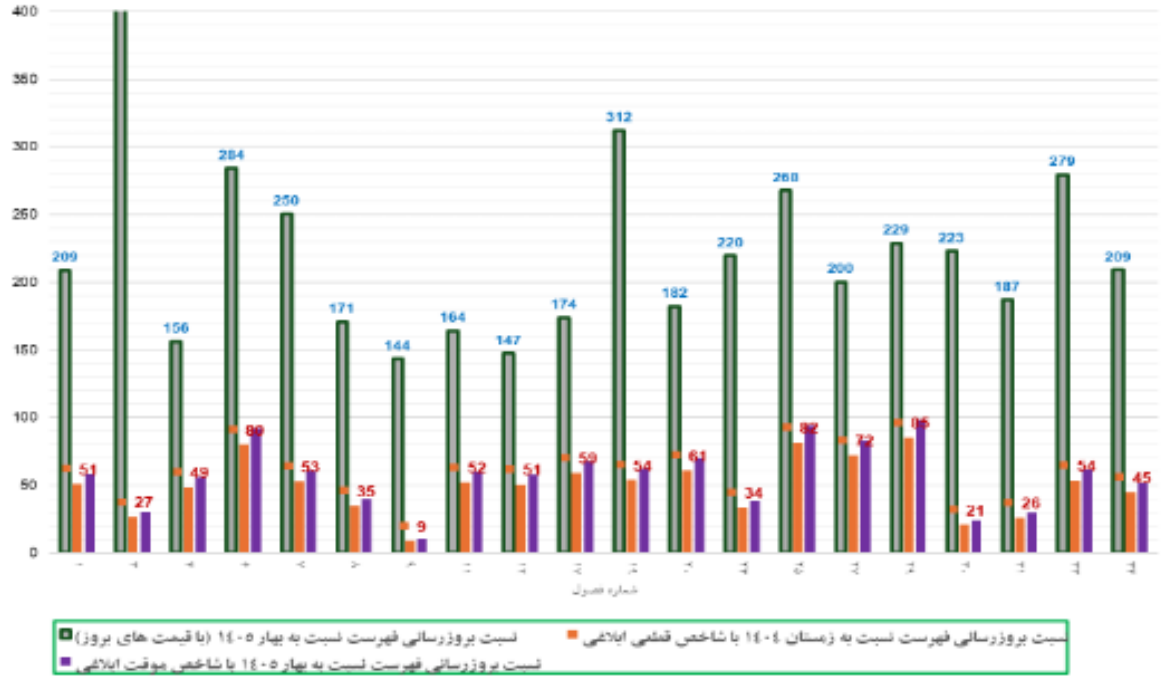
۷-۶- تحلیل نمودارهای مقایسه‌ای

به منظور نمایش بهتر نتایج، نمودارهای مقایسه‌ای شاخص‌های تعدیل رشته تأسیسات مکانیکی تهیه گردیده است.

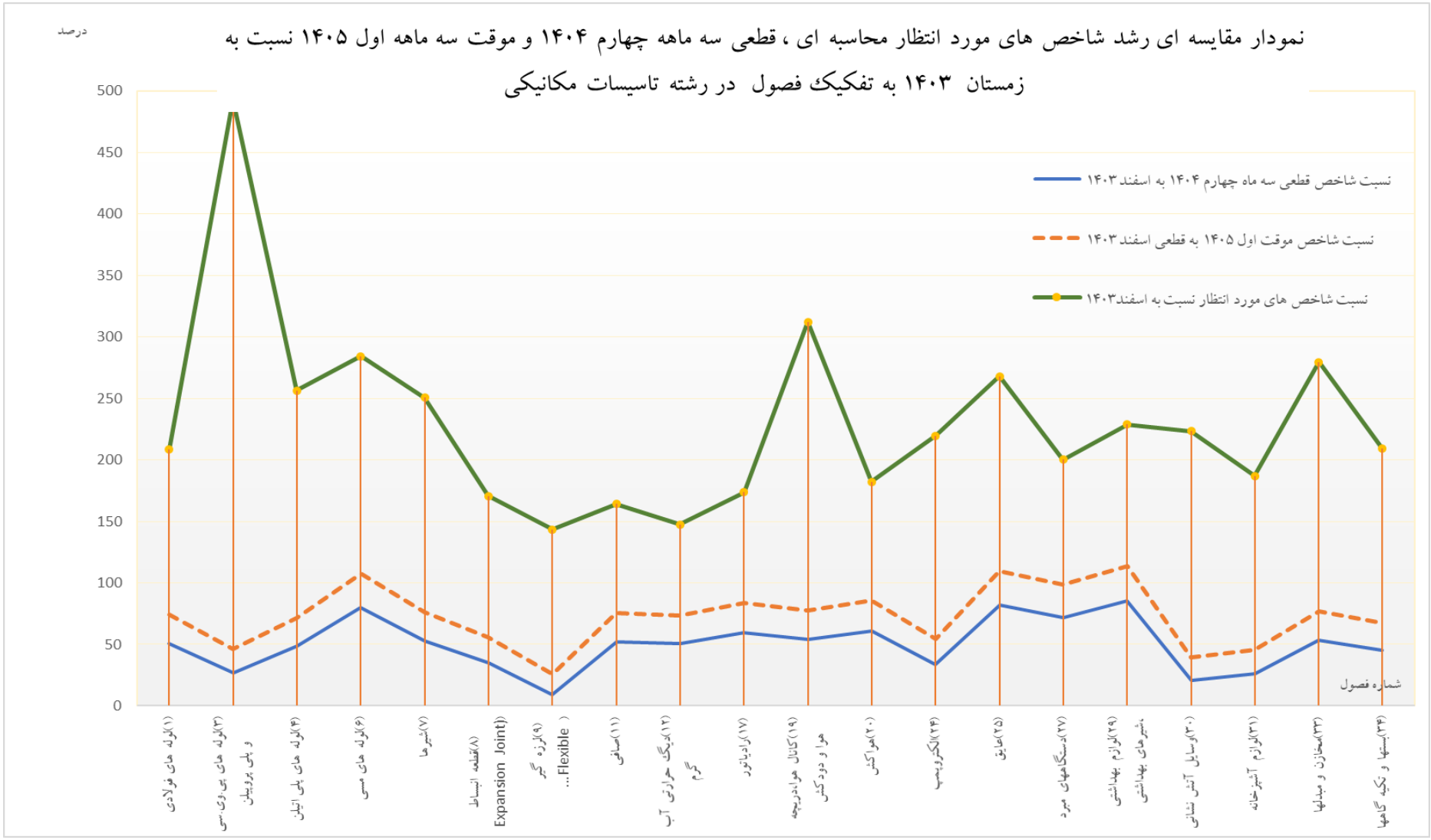
نمودار (جدول ۷-۱)شاخص های تعدیل در حدفاصل سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ تا سه ماهه اول ۱۴۰۵ در رشته تاسیسات مکانیکی



نمودار (۷-۱)مقایسه ای بروز رسانی فهرست بهای تاسیسات مکانیکی نسبت به قیمت های سه ماهه اول ۱۴۰۵ ،شاخص های قطعی تا پایان ۱۴۰۴،شاخص های موقت ابلاغی



نمودار مقایسه ای رشد شاخص های مورد انتظار محاسبه ای ، قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵ نسبت به زمستان ۱۴۰۳ به تفکیک فصول در رشته تاسیسات مکانیکی



بررسی نمودارها نشان می‌دهد که در بخش عمده‌ای از فصول، فاصله محسوسی میان شاخص‌های موقت ابلاغی و شاخص‌های اصلاحی استخراج‌شده توسط کارگروه وجود دارد.

این اختلاف به‌ویژه در فصل‌هایی که وابستگی بیشتری به تجهیزات تخصصی، محصولات پتروشیمی و اقلام متأثر از نرخ ارز دارند، بیشتر مشاهده می‌شود.

در مقابل، در برخی فصول که سهم دستمزد و عملیات اجرایی بیشتر است، اختلاف میان شاخص‌های ابلاغی و شاخص‌های اصلاحی کمتر بوده و روند تغییرات به یکدیگر نزدیک‌تر است.

۷-۷- جمع‌بندی

مطالعات انجام‌شده در رشته تأسیسات مکانیکی نشان می‌دهد که شاخص‌های موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵، اگرچه بر مبنای یک روش مشخص محاسبه شده‌اند، اما در بسیاری از فصول این رشته با افزایش واقعی هزینه اجرای پروژه‌ها انطباق کامل ندارند.

آنالیزهای انجام‌شده توسط کارگروه، با بهره‌گیری از تجزیه‌بهای رسمی، قیمت‌های واقعی بازار و بازبینی چندمرحله‌ای نتایج، امکان استخراج شاخص‌های اصلاحی و ضرایب جبرانی مناسب برای هر فصل را فراهم ساخته است.

بر این اساس، پیشنهاد می‌شود نتایج ارائه‌شده در این فصل به عنوان یکی از مستندات کارشناسی در فرآیند بازنگری و نهایی‌سازی شاخص‌های تعدیل رشته تأسیسات مکانیکی مورد استفاده قرار گیرد تا شاخص‌های نهایی، بازتاب دقیق‌تری از واقعیت‌های اقتصادی حاکم بر اجرای پروژه‌ها داشته باشند.

فصل هشتم

بررسی و تحلیل شاخص‌های تعدیل رشته تأسیسات برقی

۱-۸- مقدمه

رشته تأسیسات برقی یکی از رشته‌های تخصصی فهرست بهای واحد پایه است که به دلیل وابستگی گسترده به تجهیزات الکتریکی، فلزات پایه، محصولات پتروشیمی و تجهیزات صنعتی، همواره از نوسانات اقتصادی و تغییرات بازار تأثیر قابل توجهی می‌پذیرد.

در سال‌های اخیر، افزایش قیمت مس، آلومینیوم، تجهیزات برقی، کابل‌ها، تابلوهای برق، سیستم‌های روشنایی، تجهیزات حفاظتی و کنترل، موجب شده است هزینه اجرای پروژه‌های این رشته با سرعت بیشتری نسبت به بسیاری از رشته‌های عمرانی افزایش یابد.

با توجه به این شرایط، کارگروه بررسی شاخص‌های تعدیل موقت، رشته تأسیسات برقی را به عنوان یکی از شش رشته منتخب مورد مطالعه قرار داد تا میزان انطباق شاخص‌های موقت ابلاغی با هزینه‌های واقعی اجرای پروژه‌ها مورد ارزیابی قرار گیرد.

۲-۸- روش انجام مطالعه

مطابق روش‌شناسی تشریح‌شده در فصل پنجم، از هر فصل رشته تأسیسات برقی دو تا سه آیتم شاخص و پرکاربرد انتخاب شد.

برای هر آیتم، تجزیه‌بهای رسمی سازمان برنامه و بودجه استخراج و تمامی عوامل مؤثر در قیمت تمام‌شده شامل مصالح، تجهیزات، نیروی انسانی، ماشین‌آلات و سایر هزینه‌های مرتبط مورد بررسی قرار گرفت.

سپس قیمت روز عوامل تشکیل‌دهنده هر آیتم بر اساس مستندات معتبر استخراج و قیمت تمام‌شده واقعی آن محاسبه گردید. در ادامه، میزان رشد قیمت هر آیتم نسبت به فهرست بهای سال ۱۴۰۴ تعیین و با تجمیع نتایج، شاخص تعدیل اصلاحی هر فصل استخراج شد.

۳-۸- ساختار نتایج

نتایج مطالعات رشته تأسیسات برقی در جدول شماره (۸-۱) ارائه شده است.

این جدول برای هر فصل شامل اطلاعات زیر می‌باشد:

* شاخص تعدیل قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴؛
* شاخص تعدیل موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵؛
* شاخص تعدیل اصلاحی پیشنهادی کارگروه؛
* ضریب اصلاحی پیشنهادی برای هر فصل؛
* درصد رشد واقعی قیمت هر فصل نسبت به فهرست بهای سال ۱۴۰۴.

جدول (۸-۱) مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱٤۰٤ و موقت اول ۱٤۰٥ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول							رشته :تاسیسات برقی	
شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت نسبت به فهرست ۱٤۰٤		شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه	
		نقل از جدول الف آنالیز کارگروه	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱٤۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱٤۰٤	موقت سه ماهه اول ۱٤۰٥	مورد انتظار سه ماهه اول ۱٤۰٥	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت
	شناسه ستون	A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D
۶	سیم ها(٦)	۳,٤۲۲۲	۲٤۲,۲۲٪	۱٥,٤٤٥,۱	۲۷,٦۳۰,۹	۳۱,۸٥٦,۸	٥۲,۸٥٦,۲	۱,۹۱
۷	کابلهای فشار ضعیف (۷)	۳,٥۸۳۹	۲٥۸,۳۹٪	۲۱,۳۰۲,٤	۳۹,۰۱۰,۰	٤٤,۹۷٦,۲	۷٦,۳٤٥,۷	۱,۹٦
۱۱	کلیدها و پریزها(۱۱)	٤,۱۰۰۰	۳۱۰,۰۰٪	۸,۹٦٥,۷	۱۳,۹۷٥,٦	۱٦,۱۱۳,۰	۳٦,۷٥۹,٤	۲,٦۳
۱۲	لوله های فولادی(۱۲)	٤,۱۲۹۳	۳۱۲,۹۳٪	۷,۷٦۹,۳	۱۱,۹۸۰,٤	۱۳,۸۱۲,۷	۳۲,۰۸۱,۸	۲,٦۸
۱۳	لوله های پلی (۱۳) وینیل کلراید (PVC)	۳,٥۹٦۹	۲٥۹,٦۹٪	۸,۷۰۱,۳	۱۲,۷۹۰,۰	۱٤,۷٤٦,۱	۳۱,۲۹۷,۷	۲,٤٥
۱۴	وسایل (۱٤) فشارضعیف تابلویی	٥,۹۳۹۷	٤۹۳,۹۷٪	۱٤,٥٥۳,۲	۲۲,۲۷٦,۰	۲٥,٦۸۲,۹	۸٦,٤٤۱,٦	۳,۸۸
۱٥	وسایل اندازه (۱٥) گیری	٤,۷۸۹۳	۳۷۸,۹۳٪	۹,۳٦٤,۷	۱٥,۱۹۸,٥	۱۷,٥۲۳,۰	٤٤,۸٥۰,٤	۲,۹٥
۲۱	کابلهای تلفن(۲۱)	۳,۱۷۷۸	۲۱۷,۷۸٪	۱۱,۰۷۱,۲	۱۷,۹۲٤,۷	۲۰,٦٦٦,۱	۳٥,۱۸۲,۱	۱,۹٦
۲۳	سیستم احضار و (۲۳) در بازکن	۳,٥۰۸٦	۲٥۰,۸٦٪	۷,۳۸٦,۲	۱۱,۹۱۳,۱	۱۳,۷۳٥,۱	۲٥,۹۱٥,۲	۲,۱۸
۲۶	وسایل اعلام (۲٦) حریق	۲,٤٦٤۰	۱٤٦,٤۰٪	۱۱,۱۲٦,۹	۱۷,٦٥۱,٤	۲۰,۳٥۱,۰	۲۷,٤۱٦,۷	۱,٥٥

۸-۴- تحلیل نتایج

بررسی نتایج نشان می‌دهد که در اغلب فصول رشته تأسیسات برقی، افزایش واقعی هزینه اجرای پروژه‌ها بیش از مقادیر منعکس‌شده در شاخص‌های موقت ابلاغی بوده است.

مطالعات انجام‌شده بیانگر آن است که رشد قیمت کابل‌ها، سیم‌ها، تجهیزات توزیع نیرو، تابلوهای برق، تجهیزات روشنایی، لوازم حفاظتی، تجهیزات کنترلی و سایر تجهیزات الکتریکی، نقش تعیین‌کننده‌ای در افزایش هزینه اجرای پروژه‌های این رشته داشته است.

همچنین در فرآیند بررسی، برخی فصول که نتایج اولیه آن‌ها با روند عمومی بازار همخوانی کامل نداشت، مجدداً مورد بازبینی قرار گرفت. از جمله فصل مربوط به لوله‌های برق که به پیشنهاد اعضای کارگروه مجدداً آنالیز و قیمت‌های آن راستی‌آزمایی شد. پس از اصلاح اطلاعات، نتایج نهایی در جداول و نمودارهای این گزارش لحاظ گردید.

این بازبینی‌ها موجب شد شاخص‌های استخراج‌شده از دقت و قابلیت استناد بیشتری برخوردار باشند.

۸-۵- بررسی ضرایب اصلاحی

یکی از مهم‌ترین خروجی‌های این مطالعه، تعیین ضرایب اصلاحی پیشنهادی برای هر فصل از رشته تأسیسات برقی است.

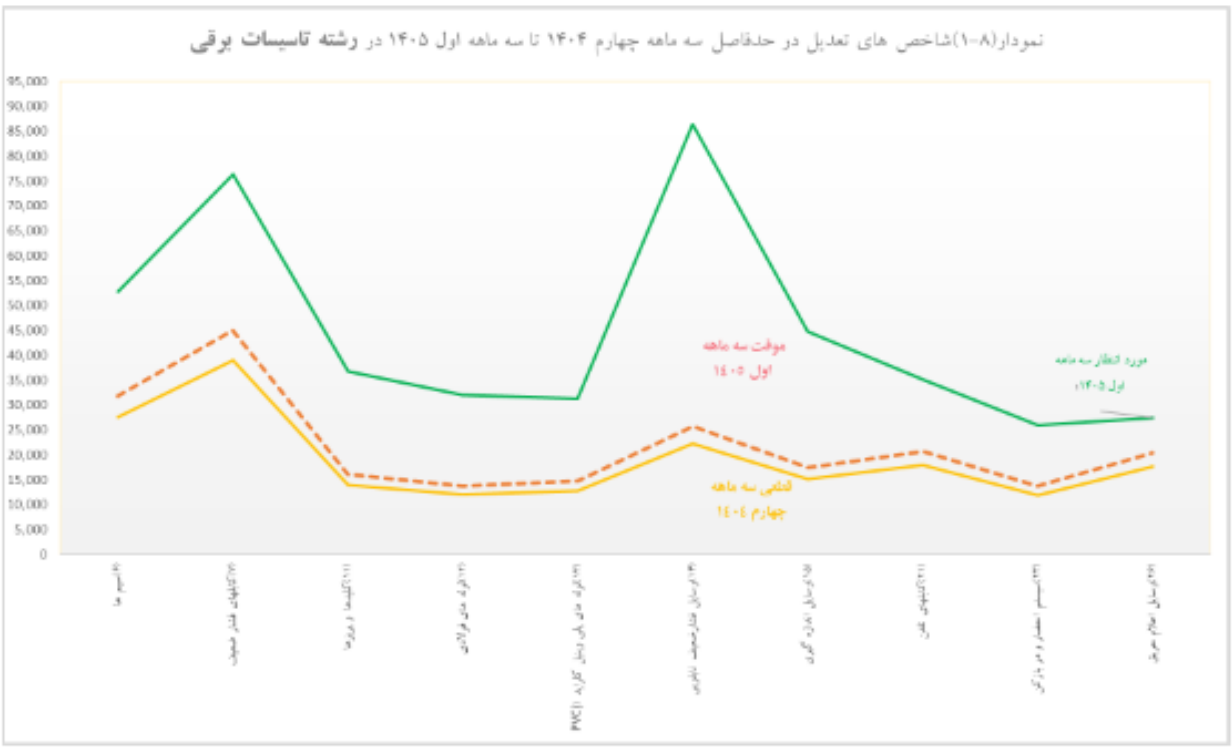
این ضرایب بیانگر میزان اصلاح مورد نیاز شاخص‌های موقت ابلاغی هستند تا خروجی آن‌ها به هزینه‌های واقعی اجرای پروژه نزدیک‌تر شود.

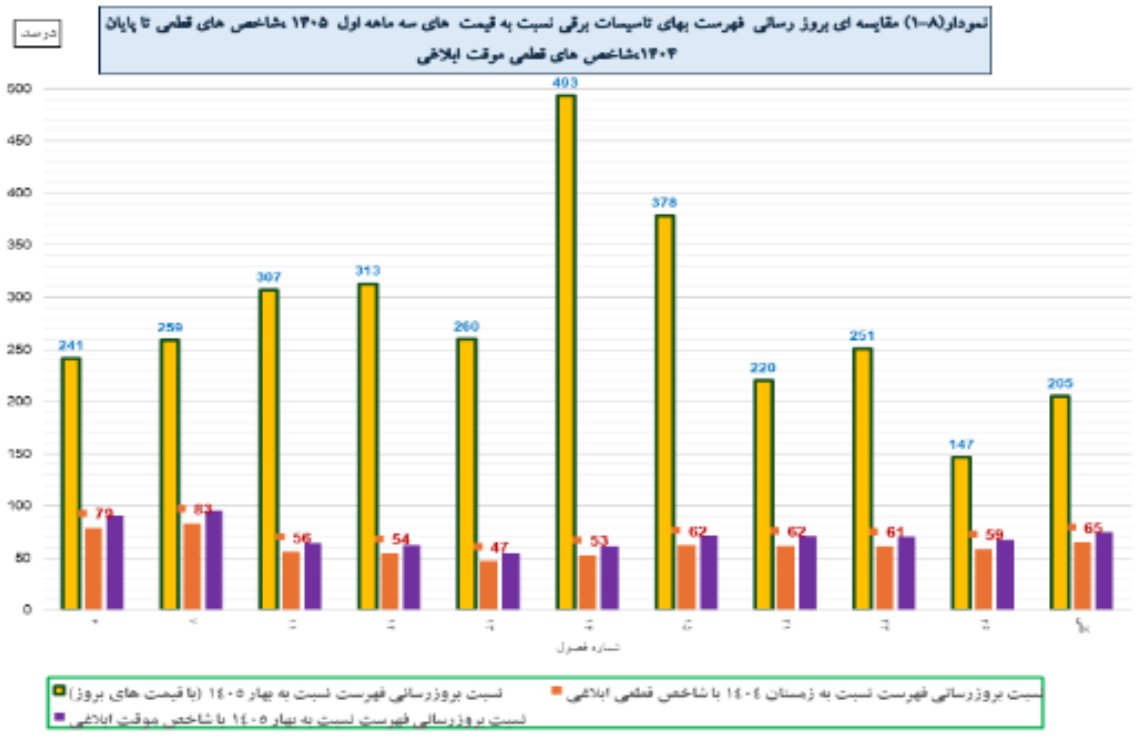
بررسی‌ها نشان می‌دهد که به دلیل تفاوت ساختار هزینه فصول مختلف، میزان ضریب اصلاحی نیز در همه فصول یکسان نیست. فصولی که وابستگی بیشتری به تجهیزات فلزی، کابل‌ها، تجهیزات وارداتی یا کالاهای متأثر از نرخ ارز دارند، نیازمند ضرایب اصلاحی بالاتری هستند؛ در حالی که در برخی فصول با سهم بیشتر عملیات اجرایی، اختلاف میان شاخص‌های ابلاغی و شاخص‌های اصلاحی کمتر است.

این موضوع اهمیت محاسبه مستقل شاخص هر فصل را نشان می‌دهد.

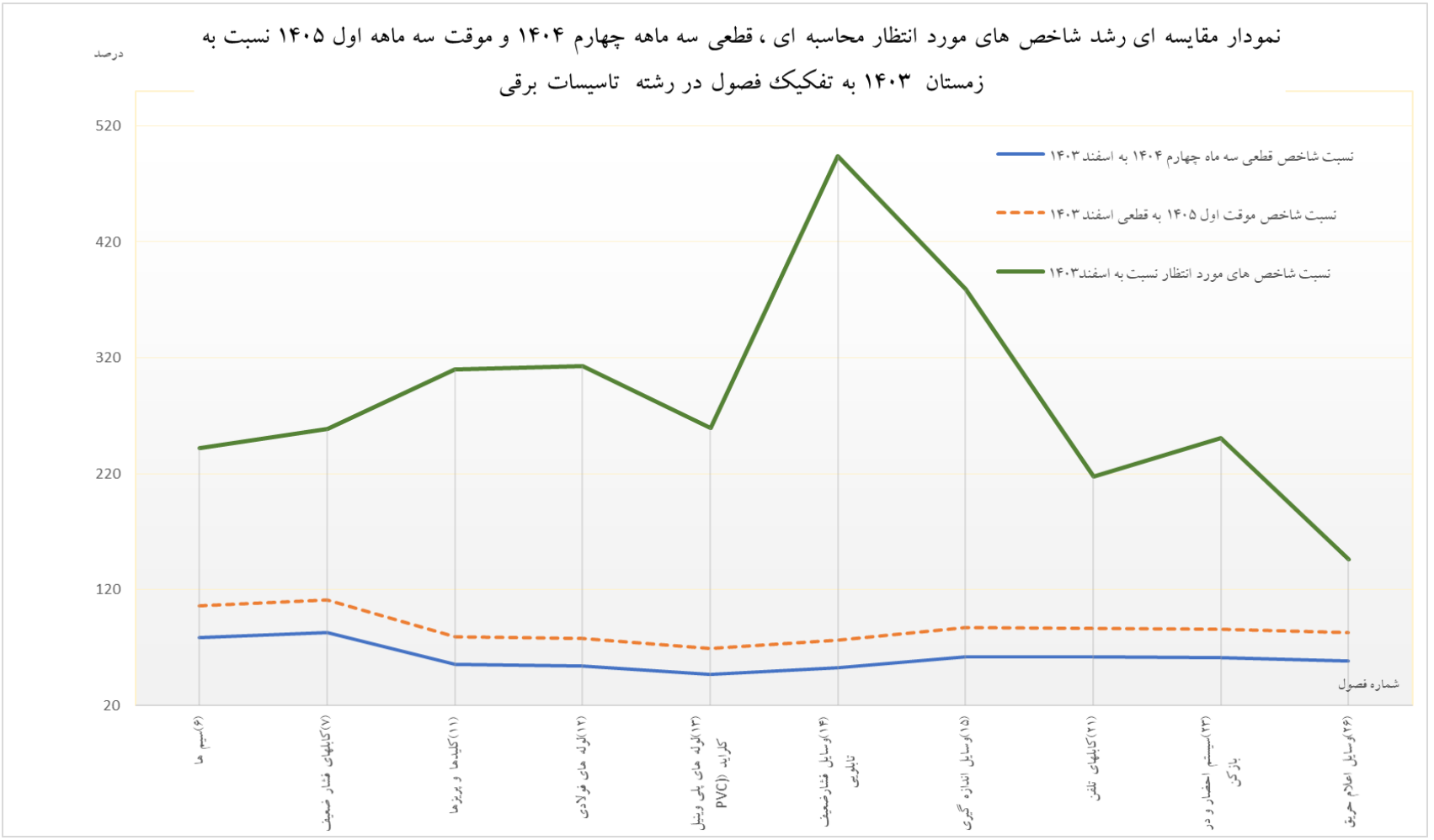
۸-۶- تحلیل نمودارهای مقایسه‌ای

به منظور تحلیل بهتر نتایج، نمودارهای مقایسه‌ای شاخص‌های تعدیل رشته تأسیسات برقی تهیه گردیده است.


نمودار(۸-۱)شاخص های تعدیل در حدفاصل سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ تا سه ماهه اول ۱۴۰۵ در رشته تاسیسات برقی
95,000
90,000
85,000
80,000
75,000
70,000
65,000
60,000
55,000
50,000
45,000
40,000
35,000
30,000
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
موقت سه ماهه
اول ۱۴۰۵
قطعی سه ماهه
چهارم ۱۴۰۴
مورد انتظار سه ماهه
اول ۱۴۰۵


نمودار(۸-۱) مقایسه ای بروز رسانی فهرست بهای تاسیسات برقی نسبت به قیمت های سه ماهه اول ۱۴۰۵ ،شاخص های قطعی تا پایان ۱۴۰۴،شاخص های قطعی موقت ابلاغی
درصد
500
450
400
350
300
250
200
150
100
50
0
241
259
307
313
260
493
378
220
251
147
205
79
83
56
54
47
53
62
62
61
59
65
شماره فصول
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به زمستان ۱۴۰۴ با شاخص قطعی ابلاغی
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار ۱۴۰۵ (با قیمت های بروز)
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار ۱۴۰۵ با شاخص موقت ابلاغی

نمودار مقایسه ای رشد شاخص های مورد انتظار محاسبه ای ، قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵ نسبت به زمستان ۱۴۰۳ به تفکیک فصول در رشته تاسیسات برقی



بررسی نمودارها نشان می‌دهد که روند شاخص‌های اصلاحی استخراج‌شده توسط کارگروه در بسیاری از فصول با روند شاخص‌های موقت ابلاغی اختلاف قابل توجهی دارد.

این اختلاف به‌ویژه در فصولی که سهم تجهیزات و مصالح تخصصی بیشتر است، نمود بیشتری پیدا می‌کند. در مقابل، در برخی فصول که سهم نیروی انسانی یا عملیات اجرایی غالب است، اختلاف‌ها محدودتر بوده و روند شاخص‌های ابلاغی و اصلاحی به یکدیگر نزدیک‌تر است.

وجود این تفاوت‌ها بیانگر آن است که تغییرات هزینه اجرای پروژه‌های تأسیسات برقی را نمی‌توان صرفاً با یک شاخص عمومی یا ضریب یکنواخت تبیین نمود و لازم است ویژگی‌های هر فصل به صورت مستقل مورد توجه قرار گیرد.

۸-۷- جمع‌بندی

نتایج بررسی‌های انجام‌شده در رشته تأسیسات برقی نشان می‌دهد که شاخص‌های موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵، اگرچه بر پایه یک چارچوب مشخص محاسبه شده‌اند، اما در بسیاری از فصول با واقعیت‌های اقتصادی حاکم بر اجرای پروژه‌های این رشته انطباق کامل ندارند.

مطالعات انجام‌شده توسط کارگروه، با اتکا به تجزیه‌بهای رسمی، قیمت‌های واقعی عوامل مؤثر، بازبینی چندمرحله‌ای داده‌ها و راستی‌آزمایی نتایج، امکان استخراج شاخص‌های اصلاحی و ضرایب جبرانی مناسب برای هر فصل را فراهم نموده است.

بر این اساس، پیشنهاد می‌شود در فرآیند نهایی‌سازی شاخص‌های تعدیل، نتایج این مطالعه به عنوان یکی از مستندات کارشناسی مورد توجه قرار گیرد تا شاخص‌های نهایی، بازتاب دقیق‌تر و منصفانه‌تری از هزینه‌های واقعی اجرای پروژه‌های تأسیسات برقی داشته باشند.

فصل نهم

بررسی و تحلیل شاخص‌های تعدیل رشته راه و باند فرودگاه

۹-۱- مقدمه

رشته راه و باند فرودگاه یکی از مهم‌ترین رشته‌های فهرست بهای واحد پایه است که سهم قابل توجهی از اعتبارات عمرانی کشور را به خود اختصاص می‌دهد. پروژه‌های راه‌سازی، آزادراه‌ها، بزرگراه‌ها، راه‌های روستایی، باندهای فرودگاه و سایر پروژه‌های مرتبط، به دلیل حجم بالای عملیات اجرایی و مصرف گسترده مصالح و ماشین‌آلات، از حساسیت ویژه‌ای نسبت به تغییرات قیمت عوامل تولید برخوردار هستند.

در این رشته، عواملی نظیر عملیات خاکی، بتن، مصالح سنگی، قیر و آسفالت، ماشین‌آلات سنگین، حمل‌ونقل و دستمزد، بیشترین سهم را در هزینه اجرای پروژه‌ها دارند. ازاین‌رو، هرگونه اختلاف میان شاخص‌های تعدیل و هزینه واقعی اجرای پروژه، آثار مالی قابل توجهی برای کارفرمایان و پیمانکاران در پی خواهد داشت.

با توجه به این اهمیت، رشته راه و باند به عنوان یکی از شش رشته منتخب در دستور کار کارگروه قرار گرفت.

۹-۲- روش انجام مطالعه

مطابق روش‌شناسی تشریح‌شده در فصل پنجم، از هر فصل رشته راه و باند، دو تا سه آیتم شاخص و پرکاربرد انتخاب شد.

برای هر آیتم، تجزیه‌بهای رسمی سازمان برنامه و بودجه استخراج و قیمت روز عوامل تشکیل‌دهنده آن شامل مصالح، ماشین‌آلات، نیروی انسانی، حمل‌ونقل و سایر هزینه‌های مرتبط تعیین گردید.

سپس قیمت تمام‌شده واقعی هر آیتم محاسبه و میزان رشد آن نسبت به فهرست بهای سال ۱۴۰۴ استخراج شد. در ادامه، میانگین رشد هر فصل محاسبه و بر اساس آن شاخص تعدیل اصلاحی و ضریب اصلاحی پیشنهادی تعیین گردید.

۹-۳- ساختار نتایج

نتایج مطالعات رشته راه و باند در جدول شماره (۹-۱) ارائه شده است.

این جدول برای هر فصل شامل اطلاعات زیر می‌باشد:

* شاخص تعدیل قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴؛
* شاخص تعدیل موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵؛
* شاخص تعدیل اصلاحی پیشنهادی کارگروه؛
* ضریب اصلاحی پیشنهادی برای هر فصل؛
* درصد رشد واقعی قیمت هر فصل نسبت به فهرست بهای سال ۱۴۰۴.

جدول (۹-۱) مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱٤۰٤ و موقت اول ۱٤۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول							رشته : راه ،راه آهن و باند فرودگاه	
شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت نسبت به فهرست ۱٤۰٤		شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه	
		نقل از جدول الف آنالیز کارگروه	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱٤۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱٤۰٤	موقت سه ماهه اول ۱٤۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱٤۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت
	شناسه ستون	A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D
۱	عملیات تخریب(۱)	۲,۹۳۰۸	۱۹۳,۰۸٪	۱۰,۲۲۲,٤	۱۵,۱۵۷,۸	۱۷,٤۷٦,۰	۲۹,۹۵۹,۸	۱,۹۸
۲	عملیات خاکی بادست(۲)	۳,۱۸۱۱	۲۱۸,۱۱٪	۹,٤۰۳,۸	۱۳,۹۱۳,۰	۱٦,۰٤۰,۹	۲۹,۹۱٤,٤	۲,۱۵
۳	عملیات خاکی باماشین(۳)	۱,۸٦۷۳	۸٦,۷۳٪	۱۳,۵۳۷,۵	۲۰,۱۸۸,۸	۲۳,۲۷٦,۵	۲۵,۲۷۸,٦	۱,۲۵
۶	عملیات بنایی باسنگ(٦)	۳,۲۹۸٤	۲۲۹,۸٤٪	۸,۸۸٤,۹	۱۲,۵۷۵,۷	۱٤,٤۹۹,۰	۲۹,۳۰٦,۰	۲,۳۳
۷	اندود و بندکشی(۷)	۲,۸۷۱٤	۱۸۷,۱٤٪	۸,۹۰۹,٤	۱۲,۹۵۳,٦	۱٤,۹۳٤,۷	۲۵,۵۸۲,۵	۱,۹۷
۸	قالب بندی و چوب بست(۸)	۲,۹٤۹۳	۱۹٤,۹۳٪	۷,۰۱۵,۷	۱۰,۸۱۹,۰	۱۲,٤۷۳,۷	۲۰,٦۹۱,٤	۱,۹۱
۹	کارهای فولادی با میلگرد(۹)	۲,۵۱۱۱	۱۵۱,۱۱٪	۱۰,۷۹۰,۷	۱۵,۳۲۰,۱	۱۷,٦٦۳,۲	۲۷,۰۹٦,۵	۱,۷۷
۱۱	کارهای فولادی سبک(۱۱)	۲,۹٦۳۲	۱۹٦,۳۲٪	۱۲,۳۹٤,۰	۱۸,۲٤۷,۷	۲۱,۰۳۸,۵	۳٦,۷۲۵,۹	۲,۰۱
۱۲	بتن درجا(۱۲)	۳,۱۳۸۰	۲۱۳,۸۰٪	۱۰,۳۳۰,۹	۱٤,۸٤۰,۰	۱۷,۱۰۹,٦	۳۲,٤۱۸,٤	۲,۱۸
۱۳	بتن پیش ساخته(۱۳)	۲,۷۸۵۸	۱۷۸,۵۸٪	۱۰,۵۱۲,۵	۱۵,۳۰۷,۹	۱۷,٦٤۹,۱	۲۹,۲۸۵,۷	۱,۹۱
۱۴	زیراساس،اساس،زیربالاست(۱٤) و بالاست	۳,۳۰۷٤	۲۳۰,۷٤٪	۱۲,۳۸۲,۳	۱۷,۹۲۰,۳	۲۰,٦٦۱,۰	٤۰,۹۵۳,۲	۲,۲۹
۱۵	آسفالت(۱۵)	۲,۹۰٤٦	۱۹۰,٤٦٪	۱,۰۱۷,۲	۱,۱٦۳,۸	۱,۳٤۱,۸	۲,۹۵٤,٦	۲,۵٤
۲۰	نقل حمل و(۲۰)	۳,۲۰۰۰	۲۲۰,۰۰٪	۱۵,۱۸۸,٦	۲۲,۵۷۰,۲	۲٦,۰۲۲,۱	٤۸,٦۰۳,۵	۲,۱۵

۹-۴- تحلیل نتایج

نتایج حاصل از بررسی‌ها نشان می‌دهد که افزایش هزینه اجرای پروژه‌های راه و باند در اغلب فصول، بیش از مقادیر منعکس‌شده در شاخص‌های موقت ابلاغی بوده است.

مطالعات کارگروه بیانگر آن است که رشد قیمت مصالح سنگی، بتن، قیر، فرآورده‌های آسفالتی، هزینه بهره‌برداری ماشین‌آلات سنگین، حمل‌ونقل و سایر عوامل اجرایی، موجب افزایش قابل توجه هزینه اجرای پروژه‌های این رشته شده است.

در جریان بررسی‌های کارشناسی، برخی فصول به دلیل مشاهده اختلاف میان نتایج اولیه و روند واقعی بازار، مجدداً مورد بازبینی قرار گرفتند. از جمله:

* فصل عملیات خاکی با ماشین؛
* فصل بتن درجا؛
* فصل بتن پیش‌ساخته؛
* فصل آسفالت؛
* فصل علائم و تجهیزات ایمنی راه؛

همچنین با پیشنهاد اعضای کارگروه، برخی آیتم‌های منتخب این فصول مجدداً آنالیز و راستی‌آزمایی شد تا نتایج نهایی از دقت بیشتری برخوردار باشد.

در خصوص فصل آسفالت نیز با توجه به تأثیر نحوه جبران مابه‌التفاوت قیر در قراردادها، بررسی ویژه‌ای انجام شد تا از بروز هرگونه انحراف در نتایج جلوگیری گردد.

۹-۵- بررسی ضرایب اصلاحی

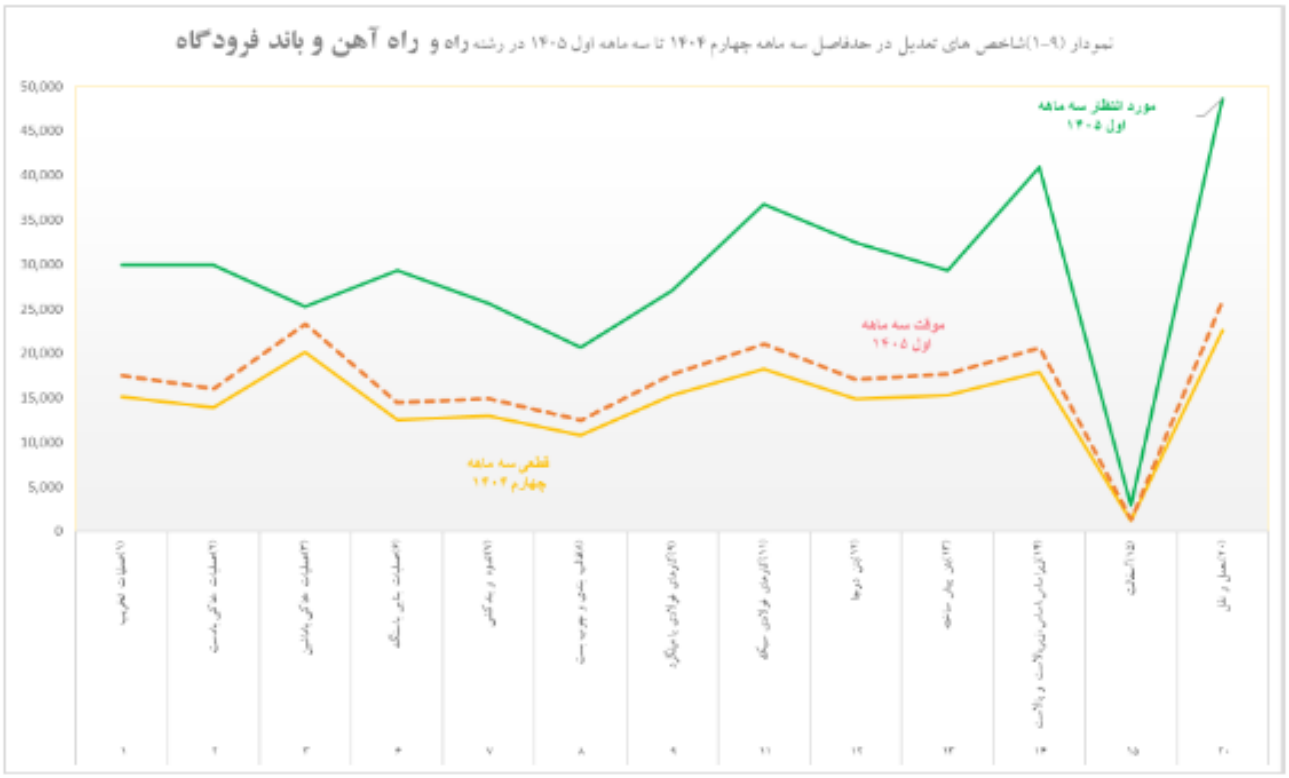
مطالعات انجام‌شده نشان می‌دهد که ضرایب اصلاحی مورد نیاز در فصول مختلف رشته راه و باند یکسان نیست.

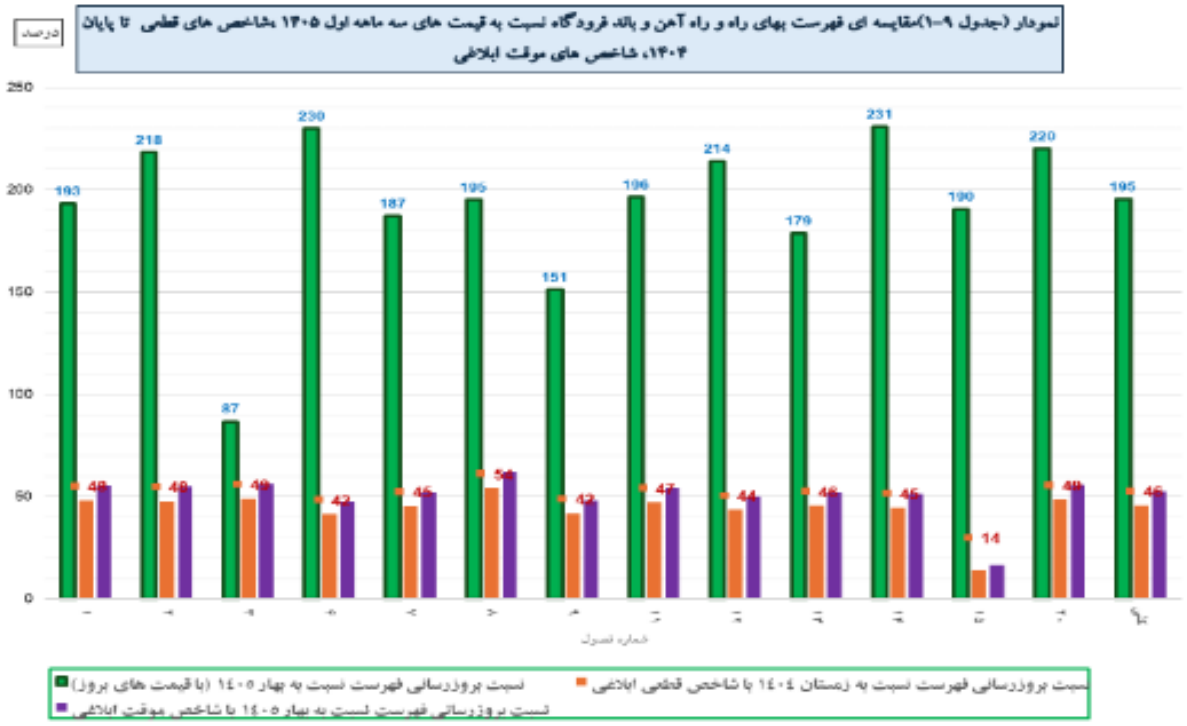
دلیل این موضوع، تفاوت ساختار هزینه فصول مختلف است. به عنوان نمونه، فصولی که سهم ماشین‌آلات سنگین، قیر، بتن یا مصالح سنگی در آن‌ها بیشتر است، رفتار قیمتی متفاوتی نسبت به فصولی دارند که سهم عملیات اجرایی یا نیروی انسانی در آن‌ها غالب است.

ازاین‌رو، کارگروه برای هر فصل، ضریب اصلاحی مستقلی استخراج نموده است تا در صورت اعمال بر فرمول ابلاغی، شاخص‌های تعدیل به واقعیت اقتصادی اجرای پروژه نزدیک‌تر شوند.

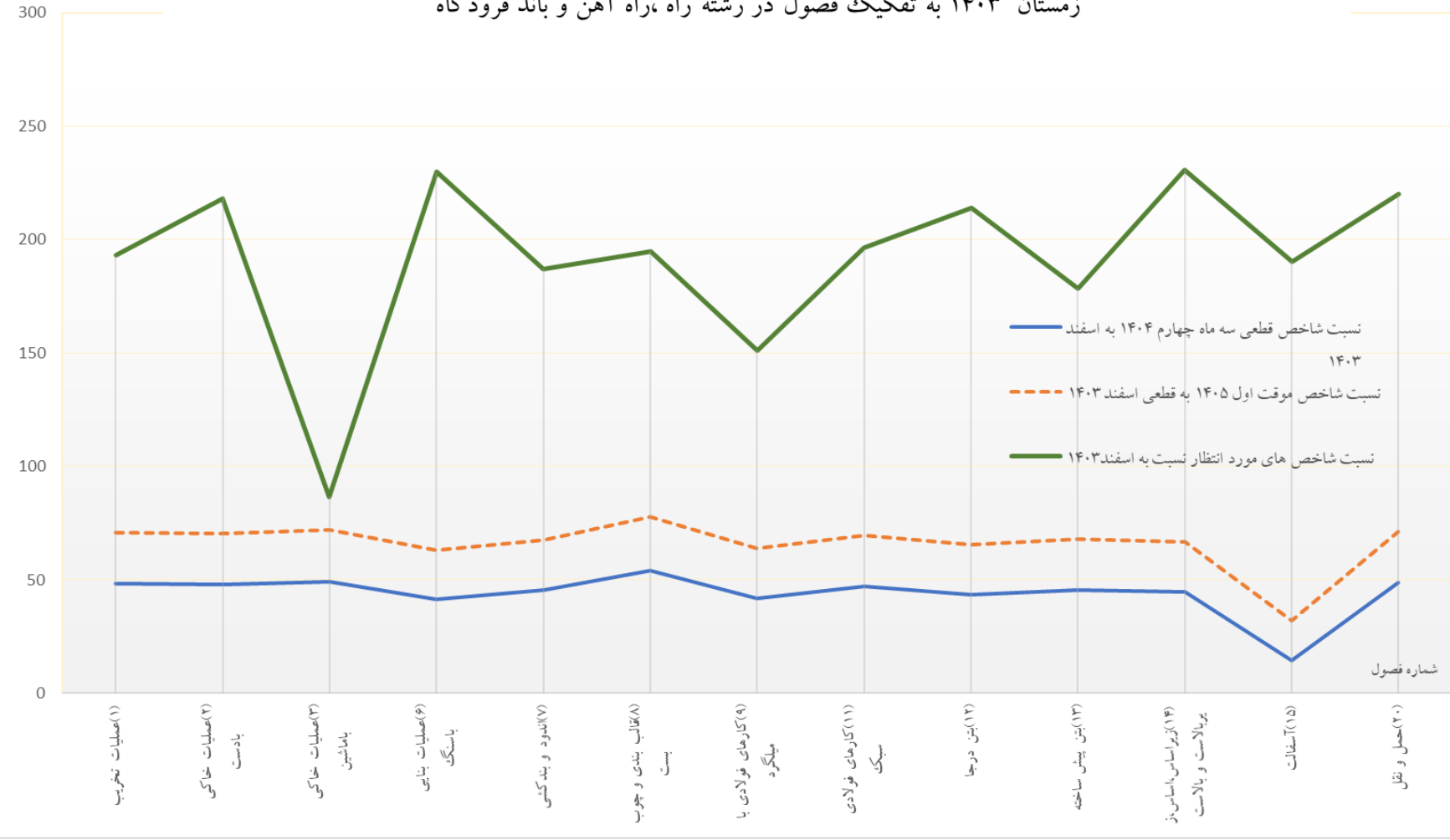
۹-۶- تحلیل نمودارهای مقایسه‌ای

به منظور تحلیل بهتر نتایج، نمودارهای مقایسه‌ای شاخص‌های تعدیل رشته راه و باند تهیه گردیده است.


نمودار (۹-۱)شاخص های تعدیل در حدفاصل سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ تا سه ماهه اول ۱۴۰۵ در رشته راه و راه آهن و باند فرودگاه
مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵
موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵
قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴
50,000
45,000
40,000
35,000
30,000
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0


نمودار (جدول ۹-۱)مقایسه ای فهرست بهای راه و راه آهن و باند فرودگاه نسبت به قیمت های سه ماهه اول ۱۴۰۵ ،شاخص های قطعی تا پایان ۱۴۰۴، شاخص های موقت ابلاغی
درصد
250
200
150
100
50
0
193
48
218
48
87
48
230
42
187
46
195
54
151
42
196
47
214
44
179
48
231
46
190
14
220
48
195
46
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به زمستان ۱۴۰۴ با شاخص قطعی ابلاغی
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار ۱۴۰۵ (با قیمت های بروز)
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار ۱۴۰۵ با شاخص موقت ابلاغی

نمودار مقایسه ای رشد شاخص های مورد انتظار محاسبه ای ، قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵ نسبت به زمستان ۱۴۰۳ به تفکیک فصول در رشته راه ،راه آهن و باند فرودگاه



بررسی نمودارها نشان می‌دهد که فاصله میان شاخص‌های موقت ابلاغی و شاخص‌های اصلاحی در برخی فصول بیش از سایر فصول است.

این اختلاف عمدتاً ناشی از رشد قابل توجه قیمت مصالح پایه، هزینه ماشین‌آلات، سوخت، حمل‌ونقل و سایر عوامل اصلی تشکیل‌دهنده قیمت تمام‌شده پروژه‌های راه‌سازی است.

همچنین روند نمودارها نشان می‌دهد که پس از انجام بازبینی‌ها و اصلاح آنالیزها، همخوانی نتایج میان فصول مختلف افزایش یافته و از انسجام بیشتری برخوردار شده است.

۷-۹- جمع‌بندی

بررسی‌های انجام‌شده در رشته راه و باند نشان می‌دهد که شاخص‌های موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵، در بسیاری از فصول این رشته با شرایط واقعی اجرای پروژه‌ها انطباق کامل ندارند.

مطالعات کارگروه، با اتکا به تجزیه‌بهای رسمی، قیمت‌های واقعی عوامل مؤثر، بازبینی چندمرحله‌ای آنالیزها و راستی‌آزمایی نتایج، امکان استخراج شاخص‌های اصلاحی و ضرایب جبرانی هر فصل را فراهم نموده است.

با توجه به سهم بالای پروژه‌های راه‌سازی در اعتبارات عمرانی کشور و تأثیر مستقیم این رشته بر توسعه زیرساخت‌ها، پیشنهاد می‌شود نتایج این فصل به عنوان یکی از مستندات کارشناسی در فرآیند بازنگری و نهایی‌سازی شاخص‌های تعدیل مورد توجه قرار گیرد تا شاخص‌های نهایی، بازتاب دقیق‌تر و منصفانه‌تری از هزینه‌های واقعی اجرای پروژه‌های راه و باند داشته باشند.

فصل دهم

بررسی و تحلیل شاخص‌های تعدیل رشته شبکه توزیع آب

۱-۱۰- مقدمه

رشته شبکه توزیع آب یکی از رشته‌های زیربنایی فهرست بهای واحد پایه است که نقش اساسی در توسعه زیرساخت‌های تأمین و توزیع آب شهری و روستایی کشور ایفا می‌کند. اجرای پروژه‌های این رشته مستلزم استفاده گسترده از انواع لوله‌ها، اتصالات، شیرآلات، قطعات بتنی، تجهیزات کنترلی و عملیات حفاری و خاکی است که هر یک تحت تأثیر نوسانات بازار، تغییرات نرخ ارز، قیمت محصولات پتروشیمی و هزینه‌های حمل‌ونقل قرار دارند.

با توجه به سهم بالای مصالح و تجهیزات در هزینه تمام‌شده پروژه‌های این رشته، بررسی میزان انطباق شاخص‌های تعدیل موقت سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ با واقعیت‌های اقتصادی بازار، از اهداف اصلی مطالعات این کارگروه بوده است.

۲-۱۰- روش انجام مطالعه

در این مطالعه، مطابق روش‌شناسی تشریح‌شده در فصل پنجم، از هر فصل رشته شبکه توزیع آب، دو تا سه آیتم شاخص و پرکاربرد انتخاب گردید.

برای هر آیتم، تجزیه‌بهای رسمی سازمان برنامه و بودجه استخراج و قیمت روز عوامل تشکیل‌دهنده آن شامل مصالح، تجهیزات، ماشین‌آلات، نیروی انسانی و حمل‌ونقل بر اساس مستندات معتبر تعیین شد.

پس از محاسبه قیمت تمام‌شده واقعی هر آیتم، میزان رشد آن نسبت به قیمت‌های مندرج در فهرست بهای سال ۱۴۰۴ استخراج و با تجمیع نتایج، شاخص تعدیل اصلاحی و ضریب اصلاحی هر فصل محاسبه گردید.

۳-۱۰- ساختار نتایج

نتایج مطالعات رشته شبکه توزیع آب در جدول شماره (۱۰-۱) ارائه شده است.

این جدول برای هر فصل شامل اطلاعات زیر می‌باشد:

* شاخص تعدیل قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴؛
* شاخص تعدیل موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵؛
* شاخص تعدیل اصلاحی پیشنهادی کارگروه؛
* ضریب اصلاحی پیشنهادی هر فصل؛
* درصد رشد واقعی قیمت هر فصل نسبت به فهرست بهای سال ۱۴۰۴.

جدول (۱۰-۱) مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱٤۰٤ و موقت اول ۱٤۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول — **رشته :شبکه توزیع آب**

شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت نسبت به فهرست ۱٤۰٤		شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه	
		نقل از جدول الف آنالیز کارگروه	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱٤۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱٤۰٤	موقت سه ماهه اول ۱٤۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱٤۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت
	شناسه ستون	A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D
۲	لوله گذاری با عملیات(۲) لوله های چدنی نشکن(داکتیل)	۲,۹۵۰٤	۱۹۵,۰٤٪	۱۰,۵۷۵,۸	۱۵,٦۷۵,۱	۱۸,۰۷۲,٤	۳۱,۲۰۲,۸	۱,۹۹
۳	لوله گذاری با عملیات(۳) لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۲,۹۵۵۰	۱۹۵,۵۰٪	۱۰,٦٤۵,۰	۱۵,۸۲۵,۰	۱۸,۲٤۵,۳	۳۱,٤۵٦,۰	۱,۹۹
۴	لوله گذاری با عملیات(٤) و (P.E)لوله های پلی اتیلن پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۲,۹۷۵۵	۱۹۷,۵۵٪	۱۰,٦٤۱,۳	۱۵,۸۰۹,٤	۱۸,۲۲۷,۳	۳۱,٦٦۳,۲	۲,۰۰
۵	شیرها نصب(۵)	۲,۹۵٤٦	۱۹۵,٤٦٪	۱۰,۷۰۳,٤	۱۵,۹۰۳,۳	۱۸,۳۳۵,٦	۳۱,٦۲٤,۳	۱,۹۹
۶	حوضچه های احداث(٦) شیر	۲,۸۱٦۲	۱۸۱,٦۲٪	۹,٦۰۸,۱	۱٤,۲۸٤,٤	۱٦,٤٦۹,۱	۲۷,۰۵۸,۳	۱,۸۹
۷	انشعابها نصب(۷)	۲,۹۸٦۳	۱۹۸,٦۳٪	۹,۷۳۸,٦	۱٤,٤۵۵,۹	۱٦,٦٦٦,۸	۲۹,۰۸۲,٤	۲,۰۱
۸	خاکی و عملیات(۸) مرمت نوار حفاری	۳,۰۱۹۸	۲۰۱,۹۸٪	۱۰,۳٤۵,۱	۱۵,٤۱۳,۷	۱۷,۷۷۱,۱	۳۱,۲٤۰,۱	۲,۰۳
۹	فولادی کارهای(۹)	۲,۲۷۳۸	۱۲۷,۳۸٪	۱۰,۸۲٦,۵	۱۵,٤۲٦,۷	۱۷,۷۸٦,۱	۲٤,٦۱۷,۳	۱,٦۰
۱۰	بتنی و قالب کارهای(۱۰) بندی	۲,٦۸۹۹	۱٦۸,۹۹٪	۹,۳٦۳,۳	۱۳,۷۰٤,۸	۱۵,۸۰۰,۸	۲۵,۱۸٦,۳	۱,۸٤
۱۱	حمل و نقل(۱۱)	۳,۳۱۹۷	۲۳۱,۹۷٪	۱٤,۵۵۰,۰	۲۰,۹۹۳,٤	۲٤,۲۰٤,۱	٤۸,۳۰۱,٦	۲,۳۰
۱۲	لوله های تهیه(۱۲) چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	۳,٤۹۰۸	۲٤۹,۰۸٪	۸,۳۱۰,۸	۱۲,۲۰٤,٦	۱٤,۰۷۱,۲	۲۹,۰۱۱,۳	۲,۳۸
۱۳	لوله های فایبر تهیه(۱۳) گلاس (G.R.P)	۱,۸۸۷۱	۸۸,۷۱٪	۱۰,۵٤۷,۷	۱۲,۱۹۲,۹	۱٤,۰۵۷,۷	۱۹,۹۰٤,٦	۱,٦۳
۱۴	لوله های پلی تهیه(۱٤) اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۲,۹٤۹۳	۱۹٤,۹۳٪	۷,۰۷۰,۲	۱۲,٦۲٦,۲	۱٤,۵۵۷,۳	۲۰,۸۵۲,۱	۱,٦۵

۱۰-۴- تحلیل نتایج

نتایج مطالعات نشان می‌دهد که در بسیاری از فصول رشته شبکه توزیع آب، افزایش واقعی هزینه اجرای پروژه‌ها بیش از مقادیر منعکس‌شده در شاخص‌های موقت ابلاغی بوده است.

بیشترین تأثیر بر این اختلاف، ناشی از افزایش قیمت انواع لوله‌های پلی‌اتیلن، اتصالات، شیرآلات، قطعات فلزی، محصولات پتروشیمی، هزینه‌های حمل‌ونقل و سایر تجهیزات تخصصی این رشته بوده است.

در جریان بررسی‌های کارشناسی، برخی فصول به دلیل مشاهده اختلاف میان نتایج اولیه و روند عمومی بازار، مجدداً مورد بازبینی قرار گرفتند. به‌ویژه فصل مربوط به لوله‌های فایبرگلاس (GRP) که اعضای کارگروه احتمال دادند رشد واقعی قیمت آن بیش از مقادیر اولیه محاسبه‌شده باشد. پس از انجام استعلام‌های تکمیلی و راستی‌آزمایی اطلاعات، نتایج اصلاح‌شده در جداول نهایی لحاظ گردید.

همچنین در بررسی فصول حمل‌ونقل مشخص شد که نتایج استخراج‌شده از این فصل، از انسجام مناسبی برخوردار بوده و می‌تواند به عنوان یکی از مبانی تطبیق و کنترل نتایج سایر رشته‌ها مورد استفاده قرار گیرد.

۱۰-۵- بررسی ضرایب اصلاحی

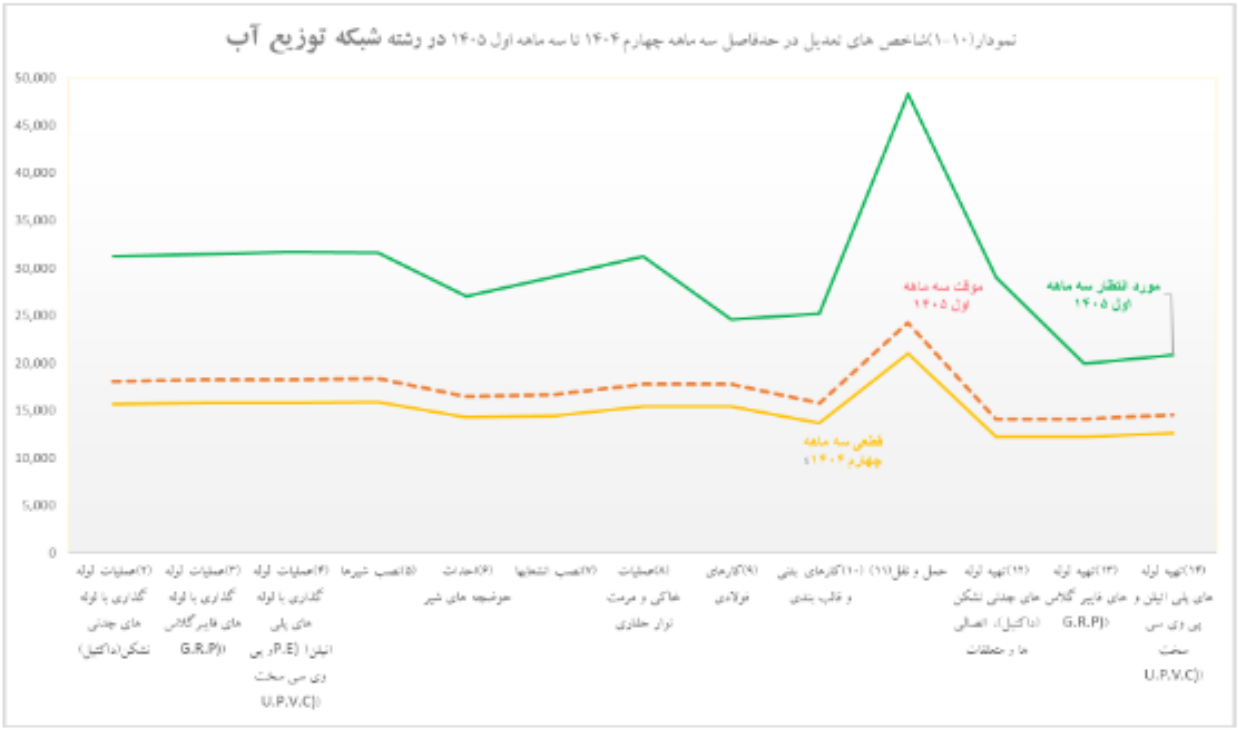
مطالعات انجام‌شده نشان می‌دهد که میزان اصلاح مورد نیاز شاخص‌های تعدیل در فصول مختلف رشته شبکه توزیع آب یکسان نیست.

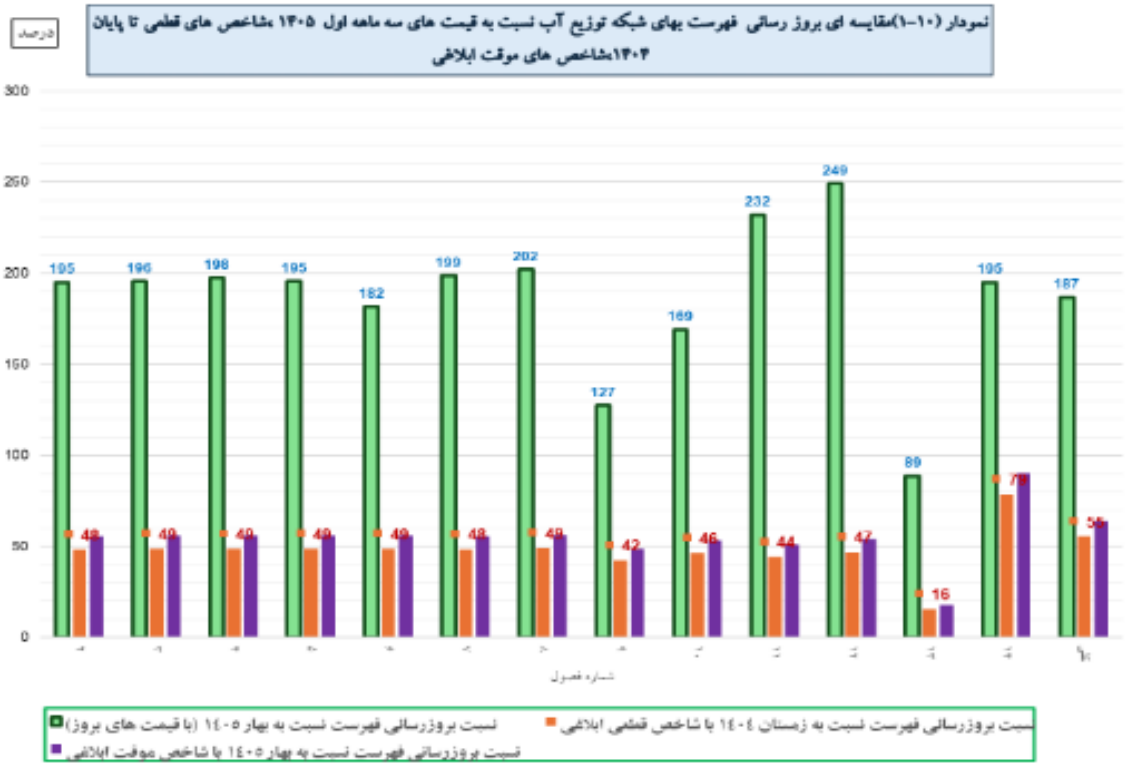
این تفاوت ناشی از اختلاف در ترکیب عوامل تشکیل‌دهنده قیمت هر فصل است. فصولی که سهم بیشتری از محصولات پتروشیمی، لوله‌ها، اتصالات و تجهیزات تخصصی را در بر می‌گیرند، نسبت به سایر فصول، افزایش قیمت بیشتری را تجربه کرده‌اند.

از این‌رو، کارگروه برای هر فصل ضریب اصلاحی مستقلی استخراج نموده است تا در صورت اعمال بر فرمول ابلاغی سازمان برنامه و بودجه، شاخص‌های نهایی انطباق بیشتری با هزینه‌های واقعی اجرای پروژه‌ها داشته باشند.

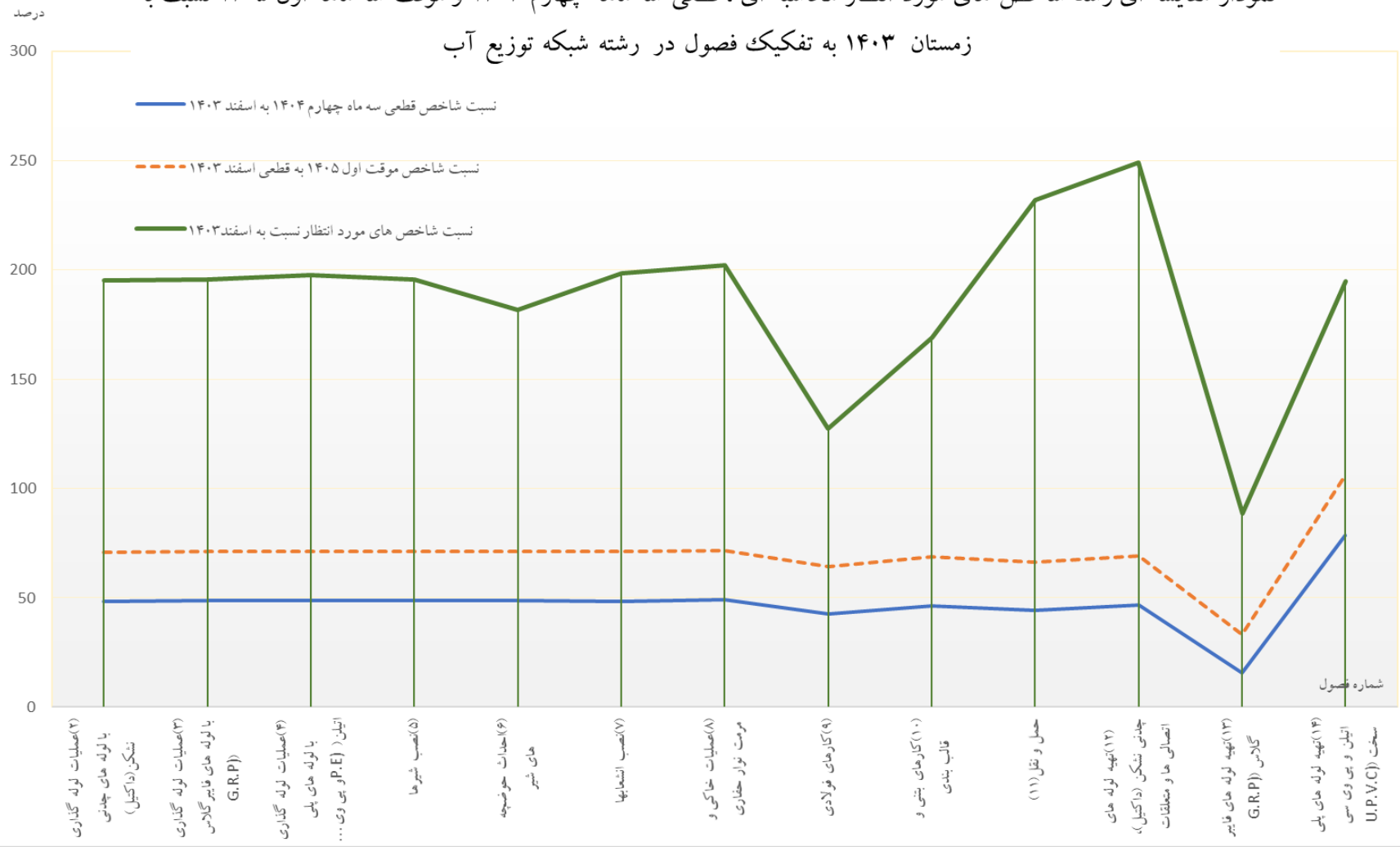
۱۰-۶- تحلیل نمودارهای مقایسه‌ای

به منظور نمایش بهتر نتایج، نمودارهای مقایسه‌ای شاخص‌های تعدیل رشته شبکه توزیع آب تهیه گردیده است.


نمودار(۱۰-۱)شاخص های تعدیل در حدفاصل سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ تا سه ماهه اول ۱۴۰۵ در رشته شبکه توزیع آب
50,000
45,000
40,000
35,000
30,000
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵
موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵
قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴
(۱)عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل)
(۲)عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس G.R.P)
(۳)عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن(P.E)و پی وی سی سخت U.P.V.C)
(۴)نصب شیرها
(۵)احداث موضعچه های شیر
(۶)نصب انشعابها
(۷)عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری
(۸)کارهای فولادی
(۹)کارهای بتنی و قالب بندی
(۱۰) (۱۱)حمل و نقل
(۱۲)تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات
(۱۳)تهیه لوله های فایبر گلاس G.R.P)
(۱۴)تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت U.P.V.C)


نمودار (۱۰-۱)مقایسه ای بروز رسانی فهرست بهای شبکه توزیع آب نسبت به قیمت های سه ماهه اول ۱۴۰۵ ،شاخص های قطعی تا پایان ۱۴۰۴،شاخص های موقت ابلاغی
درصد
300
250
200
150
100
50
0
195
196
198
195
182
199
202
127
169
232
249
89
195
187
49
49
49
49
49
49
49
42
46
44
47
16
78
56
شماره فصول
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به زمستان ۱۴۰۴ با شاخص قطعی ابلاغی
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار ۱۴۰۵ (با قیمت های بروز)
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار ۱۴۰۵ با شاخص موقت ابلاغی

نمودار مقایسه ای رشد شاخص های مورد انتظار محاسبه ای ، قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵ نسبت به زمستان ۱۴۰۳ به تفکیک فصول در رشته شبکه توزیع آب



بررسی نمودارها نشان می‌دهد که در اغلب فصول، فاصله قابل توجهی میان شاخص‌های موقت ابلاغی و شاخص‌های اصلاحی استخراج‌شده توسط کارگروه وجود دارد.

این اختلاف عمدتاً ناشی از افزایش قیمت محصولات پتروشیمی، تجهیزات شبکه‌های آبرسانی، هزینه‌های حمل‌ونقل و سایر عوامل مؤثر بر قیمت تمام‌شده پروژه‌ها است.

در عین حال، روند نمودارها نشان می‌دهد که پس از بازبینی فصول منتخب و اصلاح آنالیزها، هماهنگی بیشتری میان نتایج فصول مختلف ایجاد شده و شاخص‌های اصلاحی از انسجام بالاتری برخوردار شده‌اند.

۷-۱۰- جمع‌بندی

بررسی‌های انجام‌شده در رشته شبکه توزیع آب نشان می‌دهد که شاخص‌های موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵، در بسیاری از فصول این رشته با واقعیت‌های اقتصادی حاکم بر اجرای پروژه‌ها انطباق کامل ندارند.

مطالعات کارگروه، مبتنی بر تجزیه‌بهای رسمی، قیمت‌های واقعی بازار، بررسی میدانی و بازبینی چندمرحله‌ای آنالیزها، امکان استخراج شاخص‌های اصلاحی و ضرایب جبرانی هر فصل را فراهم ساخته است.

بر این اساس، پیشنهاد می‌شود در فرآیند نهایی‌سازی شاخص‌های تعدیل، نتایج این فصل به عنوان یکی از مستندات کارشناسی مورد توجه سازمان برنامه و بودجه قرار گیرد تا شاخص‌های نهایی، بازتاب دقیق‌تر و منصفانه‌تری از شرایط واقعی اجرای پروژه‌های شبکه توزیع آب داشته باشند.

همچنین نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که استفاده از آنالیز واقعی فصول، علاوه بر اصلاح شاخص‌های تعدیل، می‌تواند مبنای مناسبی برای ارزیابی مستمر تغییرات هزینه اجرای پروژه‌های آبرسانی در دوره‌های بعد نیز باشد.

فصل یازدهم

بررسی و تحلیل شاخص‌های تعدیل رشته خطوط انتقال آب

۱-۱۱- مقدمه

رشته خطوط انتقال آب از جمله رشته‌های راهبردی فهرست بهای واحد پایه است که اجرای پروژه‌های آن نقش تعیین‌کننده‌ای در توسعه زیرساخت‌های تأمین آب شرب، کشاورزی و صنعتی کشور دارد. ویژگی اصلی این رشته، اجرای خطوط انتقال با قطرهای مختلف و استفاده گسترده از انواع لوله‌های فولادی، چدنی، پلی‌اتیلن، فایبرگلاس، اتصالات، شیرآلات، قطعات ویژه و عملیات سنگین اجرایی است.

از آنجا که سهم عمده هزینه اجرای پروژه‌های این رشته به قیمت مصالح، تجهیزات تخصصی، حمل‌ونقل و ماشین‌آلات وابسته است، تغییرات قیمت این عوامل تأثیر مستقیمی بر هزینه تمام‌شده پروژه‌ها دارد. به همین دلیل، کارگروه بررسی شاخص‌های تعدیل، این رشته را به عنوان یکی از شش رشته منتخب مورد مطالعه قرار

داد تا میزان انطباق شاخص‌های موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ با شرایط واقعی بازار مورد ارزیابی قرار گیرد.

۲-۱۱- روش انجام مطالعه

مطابق روش‌شناسی ارائه‌شده در فصل پنجم، از هر فصل رشته خطوط انتقال آب، دو تا سه آیتم شاخص و پرکاربرد انتخاب شد.

برای هر آیتم، تجزیه‌بهای رسمی سازمان برنامه و بودجه استخراج و عوامل تشکیل‌دهنده قیمت شامل مصالح، تجهیزات، ماشین‌آلات، نیروی انسانی، حمل‌ونقل و سایر هزینه‌های مرتبط مورد بررسی قرار گرفت.

پس از تعیین قیمت روز عوامل مؤثر، قیمت تمام‌شده واقعی هر آیتم محاسبه و میزان افزایش آن نسبت به قیمت‌های فهرست بهای سال ۱۴۰۴ استخراج گردید. سپس با تجمیع نتایج، شاخص تعدیل اصلاحی و ضریب اصلاحی هر فصل تعیین شد.

در تمام مراحل، سعی گردید روش محاسبات در این رشته با سایر رشته‌های مورد مطالعه یکسان باشد تا امکان مقایسه نتایج فراهم شود.

۳-۱۱- ساختار نتایج

نتایج حاصل از بررسی رشته خطوط انتقال آب در جدول شماره (۱۱-۱) ارائه شده است.

این جدول شامل اطلاعات زیر برای هر فصل می‌باشد:

* شاخص تعدیل قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴؛
* شاخص تعدیل موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵؛
* شاخص تعدیل اصلاحی پیشنهادی کارگروه؛
* ضریب اصلاحی پیشنهادی هر فصل؛
* درصد رشد واقعی قیمت هر فصل نسبت به فهرست بهای سال ۱۴۰۴.

جدول (۱۱-۱) مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت اول ۱۴۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول

رشته :خطوط انتقال آب

شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت نسبت به فهرست ۱۴۰۴		شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه	
		نقل از جدول الف آنالیز کارگروه	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱۴۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴	موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت
	شناسه ستون	A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D
۲	لوله گذاری با لوله عملیات(۲) های چدنی نشکن(داکتیل)	۲,۹۴۶۱	۱۹۴,۶۱٪	۱۱,۰۹۰,۳	۱۶,۴۸۷,۷	۱۹,۰۰۹,۳	۳۲,۶۷۳,۱	۱,۹۸
۳	لوله گذاری بالوله عملیات(۳) های فولادی اتصال مکانیکی	۲,۹۵۴۰	۱۹۵,۴۰٪	۱۱,۶۰۶,۶	۱۷,۲۸۲,۲	۱۹,۹۲۵,۳	۳۴,۲۹۱,۷	۱,۹۸
۵	عملیات لوله گذاری با لوله(۵) های بتنی مسلح	۲,۹۸۷۸	۱۹۸,۷۸٪	۱۱,۷۰۷,۷	۱۷,۴۱۸,۹	۲۰,۰۸۲,۹	۳۴,۹۸۰,۳	۲,۰۱
۶	عملیات لوله گذاری با لوله(۶) (G.R.P)های فایبرگلاس	۲,۹۵۶۷	۱۹۵,۶۷٪	۱۱,۲۳۰,۰	۱۶,۶۹۴,۵	۱۹,۲۴۷,۸	۳۳,۲۰۳,۷	۱,۹۹
۸	نصب شیرها(۸)	۲,۹۴۸۱	۱۹۴,۸۱٪	۱۰,۸۵۰,۹	۱۶,۱۲۰,۰	۱۸,۵۸۵,۴	۳۱,۹۸۹,۵	۱,۹۸
۹	حوضچه های شیر احداث(۹) و مخازن آب بتنی پیش ساخته	۲,۸۱۹۱	۱۸۱,۹۱٪	۸,۹۲۴,۳	۱۳,۲۶۸,۲	۱۵,۲۹۷,۴	۲۵,۱۵۸,۵	۱,۹۰
۱۰	لوله ها حفاظت(۱۰)	۲,۹۱۲۲	۱۹۱,۲۲٪	۱۰,۸۶۲,۷	۱۶,۰۱۱,۶	۱۸,۴۶۰,۴	۳۱,۶۳۴,۴	۱,۹۸
۱۱	خاکی و مرمت عملیات(۱۱) نوار حفاری	۳,۰۲۱۵	۲۰۲,۱۵٪	۱۰,۶۷۳,۵	۱۶,۱۸۸,۶	۱۸,۶۶۴,۵	۳۲,۲۵۰,۰	۱,۹۹
۱۲	فولادی کارهای(۱۲)	۲,۵۲۱۰	۱۵۲,۱۰٪	۱۰,۶۲۹,۰	۱۵,۱۴۱,۶	۱۷,۴۵۷,۴	۲۶,۷۹۵,۷	۱,۷۷
۱۳	بتنی و قالب کارهای(۱۳) بندی	۲,۶۷۸۳	۱۶۷,۸۳٪	۹,۹۴۵,۱	۱۴,۳۷۵,۵	۱۶,۵۷۴,۱	۲۶,۶۳۶,۰	۱,۸۵
۱۴	نقل حمل و(۱۴)	۳,۳۱۹۷	۲۳۱,۹۷٪	۱۴,۵۵۰,۰	۲۰,۸۳۸,۶	۲۴,۰۲۵,۷	۴۸,۳۰۱,۶	۲,۳۲
۱۵	لوله های چدنی نشکن تهیه(۱۵) (داکتیل)،	۳,۴۹۰۸	۲۴۹,۰۸٪	۸,۶۸۲,۰	۱۲,۶۶۷,۹	۱۴,۶۰۵,۳	۳۰,۳۰۷,۱	۲,۳۹
۱۶	تهیه لوله های(۱۶) فولادی،اتصالی ها و متعلقات	۲,۷۸۰۹	۱۷۸,۰۹٪	۶,۱۴۹,۰	۹,۴۲۲,۸	۱۰,۸۶۳,۹	۱۷,۰۹۹,۸	۱,۸۱
۱۷	لوله های بتنی مسلح تهیه(۱۷) پیش تنیده،	۲,۹۴۰۵	۱۹۴,۰۵٪	۹,۸۵۲,۸	۱۴,۱۸۸,۰	۱۶,۳۵۷,۹	۲۸,۹۷۲,۲	۲,۰۴
۱۸	لوله های فایبر تهیه(۱۸) (GRP)گلاس	۱,۹۱۸۵	۹۱,۸۵٪	۱۰,۱۲۴,۵	۱۱,۷۶۷,۰	۱۳,۵۶۶,۶	۱۹,۴۲۳,۹	۱,۶۵

۱۱-۴- تحلیل نتایج

بررسی نتایج نشان می‌دهد که در اغلب فصول رشته خطوط انتقال آب، شاخص‌های تعدیل موقت ابلاغی با هزینه واقعی اجرای پروژه‌ها فاصله قابل توجهی دارند.

مطالعات کارگروه بیانگر آن است که افزایش قیمت لوله‌ها، اتصالات، شیرآلات، قطعات ویژه، محصولات پتروشیمی، تجهیزات فلزی، هزینه‌های حمل‌ونقل و ماشین‌آلات، موجب افزایش محسوس هزینه اجرای پروژه‌های این رشته شده است.

در جریان بررسی‌ها، برخی فصول به دلیل مشاهده اختلاف میان نتایج اولیه و روند عمومی بازار مجدداً مورد بازبینی قرار گرفتند. از جمله فصل لوله‌های فایبرگلاس (GRP) که با توجه به بررسی‌های تکمیلی و استعلام‌های انجام‌شده، مشخص گردید رشد واقعی قیمت آن بیش از مقادیر اولیه محاسبه‌شده بوده است؛ ازاین‌رو نتایج مربوط به این فصل اصلاح و در جداول نهایی درج گردید.

همچنین فصل حمل‌ونقل این رشته با سایر رشته‌های مورد مطالعه مقایسه شد و نتایج حاصل، از هماهنگی و انطباق مناسبی برخوردار بود. این موضوع به عنوان یکی از شاخص‌های کنترل صحت محاسبات در کارگروه مورد استفاده قرار گرفت.

۱۱-۵- بررسی ضرایب اصلاحی

یکی از مهم‌ترین نتایج این مطالعه، استخراج ضرایب اصلاحی اختصاصی برای هر فصل است.

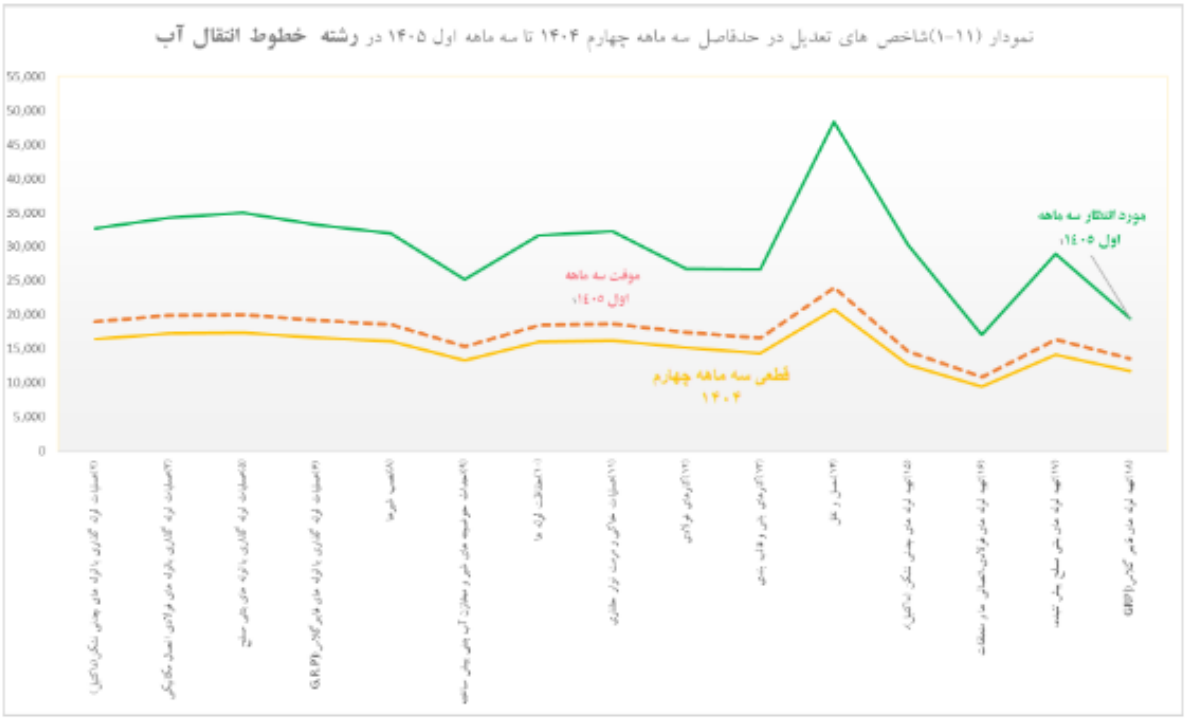
بررسی‌ها نشان می‌دهد که به دلیل تفاوت در ترکیب هزینه‌های فصول مختلف، میزان اصلاح مورد نیاز شاخص‌های تعدیل نیز در تمامی فصول یکسان نیست.

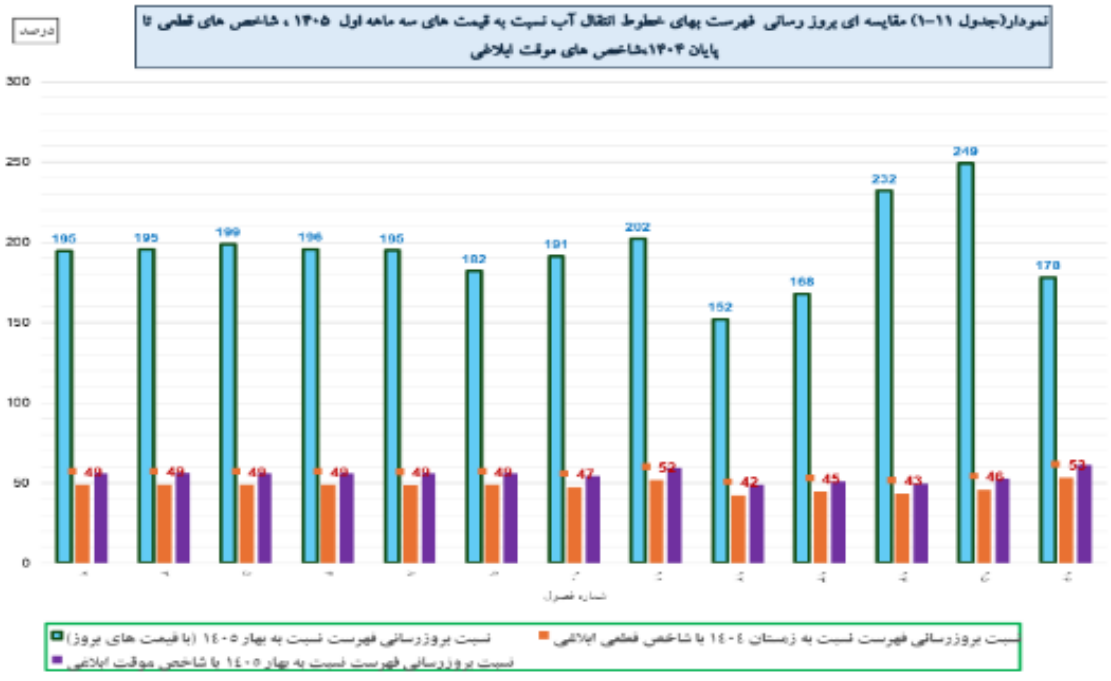
فصولی که سهم بیشتری از لوله‌ها، تجهیزات تخصصی، محصولات پتروشیمی و هزینه‌های حمل‌ونقل را شامل می‌شوند، افزایش قیمت بیشتری را نسبت به سایر فصول تجربه کرده‌اند و در نتیجه ضرایب اصلاحی بالاتری نیاز دارند.

از این‌رو، پیشنهاد می‌شود در فرآیند بازنگری شاخص‌های تعدیل، ضرایب اصلاحی هر فصل به صورت مستقل مورد بررسی قرار گیرد و از اعمال یک ضریب یکنواخت برای تمامی فصول اجتناب شود.

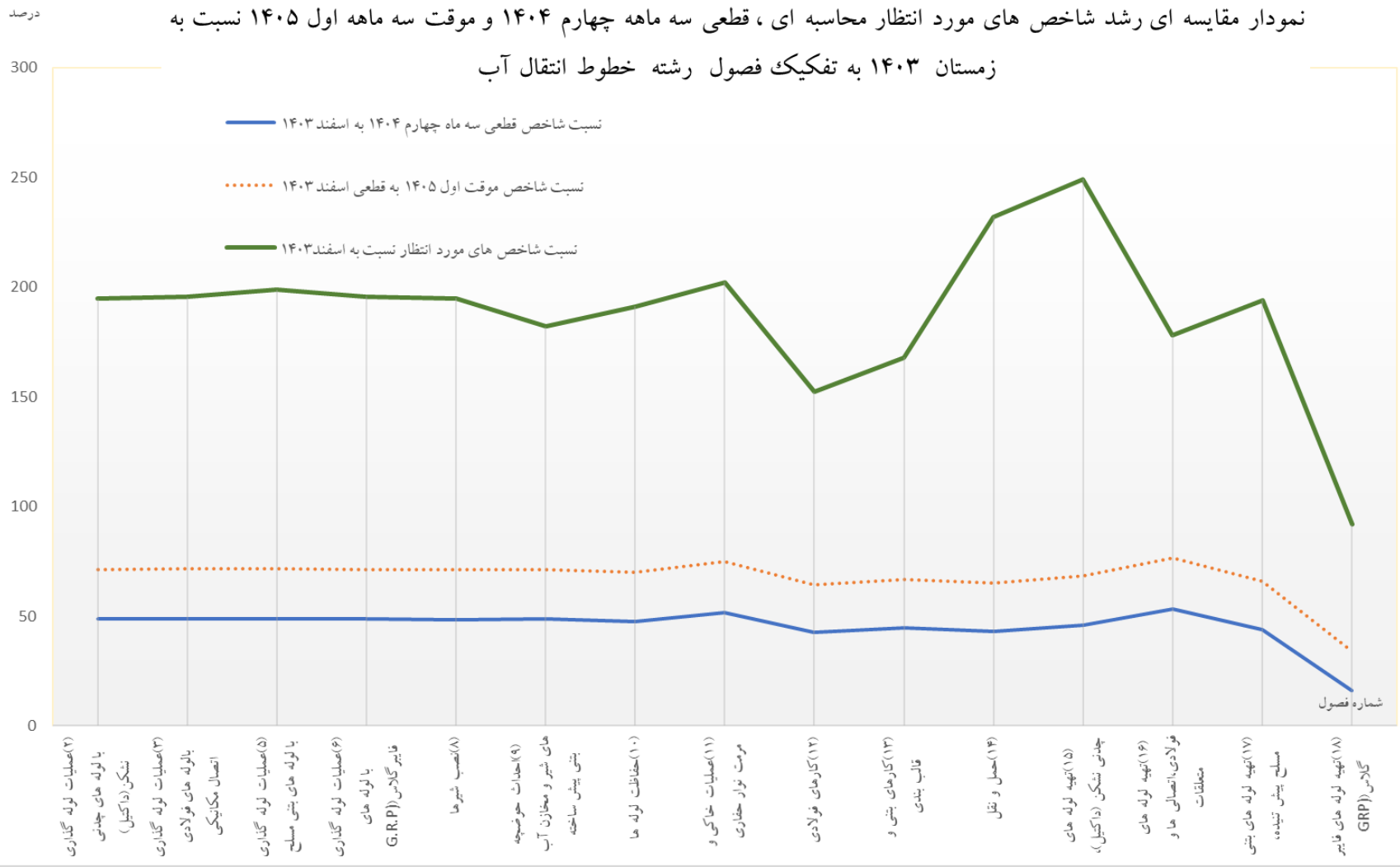
۱۱-۶- تحلیل نمودارهای مقایسه‌ای

به منظور تحلیل بهتر نتایج، نمودارهای مقایسه‌ای شاخص‌های تعدیل رشته خطوط انتقال آب تهیه گردیده است.


نمودار (۱۱-۱)شاخص های تعدیل در حدفاصل سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ تا سه ماهه اول ۱۴۰۵ در رشته خطوط انتقال آب
55,000
50,000
45,000
40,000
35,000
30,000
25,000
20,000
15,000
10,000
5,000
0
مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵
موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵
قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴


نمودار(جدول ۱۱-۱) مقایسه ای بروز رسانی فهرست بهای خطوط انتقال آب نسبت به قیمت های سه ماهه اول ۱۴۰۵ ، شاخص های قطعی تا پایان ۱۴۰۴،شاخص های موقت ابلاغی
درصد
300
250
200
150
100
50
0
195
195
199
196
195
182
191
202
152
168
232
249
178
49
49
49
49
49
49
47
52
42
45
43
46
52
شماره فصول
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار ۱۴۰۵ (با قیمت های بروز)
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به زمستان ۱۴۰۴ با شاخص فصلی ابلاغی
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار ۱۴۰۵ با شاخص موقت ابلاغی

نمودار مقایسه ای رشد شاخص های مورد انتظار محاسبه ای ، قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵ نسبت به زمستان ۱۴۰۳ به تفکیک فصول رشته خطوط انتقال آب



بررسی نمودارها نشان می‌دهد که در بخش عمده‌ای از فصول، شاخص‌های اصلاحی استخراج‌شده توسط کارگروه فاصله محسوسی با شاخص‌های موقت ابلاغی دارند.

این اختلاف عمدتاً ناشی از افزایش قیمت تجهیزات تخصصی، لوله‌ها، اتصالات، محصولات پتروشیمی، هزینه‌های حمل‌ونقل و ماشین‌آلات اجرایی است.

همچنین روند نمودارها نشان می‌دهد که پس از بازبینی و راستی‌آزمایی اطلاعات، نتایج نهایی از انسجام مناسبی برخوردار بوده و تغییرات مشاهده‌شده با واقعیت‌های اقتصادی حاکم بر بازار همخوانی بیشتری دارد.

۷-۱۱- جمع‌بندی

مطالعات انجام‌شده در رشته خطوط انتقال آب نشان می‌دهد که شاخص‌های تعدیل موقت ابلاغی سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵، در بسیاری از فصول این رشته با هزینه‌های واقعی اجرای پروژه‌ها انطباق کافی ندارند.

کارگروه با اتکا به تجزیه‌بهای رسمی سازمان برنامه و بودجه، استخراج قیمت‌های واقعی بازار، انجام آنالیزهای فنی، بازبینی چندمرحله‌ای محاسبات و راستی‌آزمایی نتایج، موفق به استخراج شاخص‌های اصلاحی و ضرایب جبرانی هر فصل گردید.

نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که استفاده از ضرایب اصلاحی پیشنهادی، بدون ایجاد تغییر در ساختار کلی فرمول ابلاغی، می‌تواند شاخص‌های تعدیل را به واقعیت اقتصادی پروژه‌های اجرایی نزدیک‌تر سازد.

لذا پیشنهاد می‌شود نتایج این فصل، به همراه سایر مطالعات انجام‌شده در شش رشته منتخب، به عنوان مجموعه‌ای از مستندات کارشناسی در فرآیند بازنگری و نهایی‌سازی شاخص‌های تعدیل سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ مورد استفاده سازمان برنامه و بودجه کشور قرار گیرد.

فصل دوازدهم

جمع‌بندی، نتیجه‌گیری و پیشنهادهای اجرایی

۱-۱۲- جمع‌بندی فرآیند انجام مطالعه

کارگروه تخصصی «**بررسی و اصلاح شاخص‌های تعدیل موقت سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵**» با ابتکار جمعی تعدادی از انجمن‌های صنفی پیمانکاران و با هدف ارائه یک تحلیل کارشناسی، مستند و قابل دفاع در خصوص شاخص‌های تعدیل ابلاغی تشکیل گردید.

وجه تمایز این کارگروه با بسیاری از مطالعات مشابه، اتکاء به داده‌های واقعی پروژه‌های اجرایی، تجزیه‌بهای رسمی سازمان برنامه و بودجه، قیمت‌های واقعی بازار و مشارکت مستقیم کارشناسان با سابقه اجرایی در رشته‌های مختلف بود.

در طول هشت جلسه تخصصی، اعضای کارگروه ضمن تقسیم مسئولیت، اقدام به استخراج، تحلیل، بازبینی، راستی‌آزمایی و جمع‌بندی اطلاعات نمودند تا نتایج نهایی بر پایه یک فرآیند کارشناسی منسجم تهیه گردد.

مطالعات انجام شده صرفاً به بیان انتقاد از شاخص‌های ابلاغی محدود نبوده، بلکه تلاش گردیده است راهکار عملی و قابل اجرا نیز برای اصلاح آن‌ها ارائه شود.

۲-۱۲- مهم‌ترین دستاوردهای مطالعه

مطالعات انجام شده در شش رشته منتخب نشان می‌دهد:

* اختلاف میان شاخص‌های تعدیل موقت ابلاغی و شرایط واقعی بازار، محدود به یک رشته یا چند فصل خاص نیست.
* این اختلاف در تمامی رشته‌های مورد مطالعه با شدت و ضعف متفاوت مشاهده گردیده است.
* علت اصلی اختلاف، تغییر سریع قیمت نهاده‌های مؤثر در اجرای پروژه‌ها و عدم انعکاس کامل این تغییرات در شاخص‌های ابلاغی است.
* ساختار کلی فرمول ابلاغ شده از سوی سازمان برنامه و بودجه، از نظر اصول محاسباتی قابل استفاده است، لیکن ضرایب استخراج شده از آن در بسیاری از فصول با واقعیت اقتصادی منطبق نیست.
* با اعمال ضرایب اصلاحی استخراج شده توسط کارگروه، بدون تغییر در ساختار فرمول، می‌توان شاخص‌های تعدیل را به واقعیت بازار نزدیک‌تر نمود.

۳-۱۲- نتایج کلان حاصل از بررسی شش رشته

مطالعه انجام شده در رشته‌های:

* ابنیه
* تأسیسات مکانیکی
* تأسیسات برقی
* راه و باند فرودگاه
* خطوط انتقال آب
* شبکه توزیع آب

نشان می‌دهد که تقریباً در تمامی رشته‌ها روند افزایش واقعی هزینه اجرای پروژه‌ها از روند افزایش شاخص‌های موقت ابلاغی بیشتر بوده است.

اگرچه میزان اختلاف در فصول مختلف متفاوت است، اما الگوی کلی تمامی رشته‌ها یک پیام مشترک را نشان می‌دهد:

شاخص‌های موقت ابلاغ شده، بخش قابل توجهی از افزایش واقعی هزینه اجرای پروژه‌ها را پوشش نمی‌دهند. این نتیجه، حاصل هزاران ساعت بررسی کارشناسی، استخراج قیمت، آنالیز آیتم‌ها، مقایسه با تجزیه‌بهای رسمی و بازبینی چند مرحله‌ای اطلاعات است.

۱۲-۴- اعتبار نتایج مطالعه

جهت افزایش قابلیت استناد نتایج، اقدامات زیر در فرآیند مطالعه انجام گردید:

* استفاده از تجزیه‌بهای رسمی سازمان برنامه و بودجه.
* استخراج قیمت واقعی عوامل تشکیل‌دهنده آیتم‌ها.
* استفاده از مستندات معتبر بازار.
* بررسی فصول مشترک بین رشته‌ها.
* مقایسه نتایج رشته‌های مختلف با یکدیگر.
* بازبینی چند مرحله‌ای اطلاعات.
* اصلاح اختلاف‌های احتمالی.
* تهیه نمودارهای تطبیقی.
* بررسی مجدد فصول دارای انحراف.
* اجماع کارشناسی اعضای کارگروه بر نتایج نهایی.

بنابراین نتایج این گزارش صرفاً یک اظهار نظر کارشناسی نبوده بلکه حاصل یک فرآیند تحلیلی و مستند می‌باشد.

۱۲-۵- پیشنهادهای اجرایی

بر اساس نتایج این مطالعه، پیشنهادهای زیر جهت بهره‌برداری سازمان برنامه و بودجه کشور ارائه می‌شود.

پیشنهاد اول

در نهایی نمودن شاخص‌های تعدیل سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵، ضرایب اصلاحی استخراج شده در این گزارش به عنوان یکی از مستندات کارشناسی مورد بررسی قرار گیرد.

پیشنهاد دوم

فرمول ابلاغی سازمان برنامه و بودجه، ضمن حفظ ساختار کلی، با استفاده از ضرایب اصلاحی هر فصل اصلاح گردد تا شاخص‌های نهایی به واقعیت اقتصادی پروژه‌ها نزدیک‌تر شود.

پیشنهاد سوم

در تدوین شاخص‌های تعدیل، از آنالیز واقعی آیتم‌های منتخب هر فصل به عنوان ابزار کنترل و صحت‌سنجی نتایج استفاده گردد.

پیشنهاد چهارم

کارگروه دائمی مشترکی با حضور نمایندگان سازمان برنامه و بودجه، تشکل‌های حرفه‌ای، انجمن‌های صنفی پیمانکاران، مشاوران و متخصصان حوزه فهرست بها تشکیل گردد تا فرآیند تدوین شاخص‌های تعدیل با مشارکت ذی‌نفعان انجام شود.

پیشنهاد پنجم

پیش از ابلاغ هر دوره شاخص‌های تعدیل، نتایج اولیه جهت اخذ نظرات کارشناسی در اختیار تشکل‌های حرفه‌ای قرار گیرد تا ایرادات احتمالی پیش از ابلاغ نهایی اصلاح گردد.

پیشنهاد ششم

بانک اطلاعاتی قیمت عوامل مؤثر در اجرای پروژه‌ها با همکاری سازمان برنامه و بودجه، سازمان‌های مدیریت و برنامه‌ریزی استان‌ها، تشکل‌های حرفه‌ای و انجمن‌های صنفی ایجاد گردد تا مبنای استخراج شاخص‌های تعدیل، داده‌های واقعی و به‌روز باشد.

پیشنهاد هفتم

در تدوین شاخص‌های تعدیل، علاوه بر شاخص‌های اقتصادی کلان، تغییرات واقعی قیمت مصالح، تجهیزات، ماشین‌آلات، حمل‌ونقل، انرژی و نیروی انسانی نیز به عنوان متغیرهای مستقل مورد توجه قرار گیرد.

۶-۱۲- پیشنهادهای تکمیلی برای استمرار این حرکت

تجربه تشکیل این کارگروه نشان داد که همکاری میان انجمن‌های صنفی استان‌ها می‌تواند ظرفیت بسیار ارزشمندی برای حل مسائل ملی صنعت پیمانکاری ایجاد نماید.

لذا پیشنهاد می‌شود:

* این کارگروه به صورت دائمی در شورای هماهنگی تشکل‌های صنفی پیمانکاران عمرانی کشور فعالیت نماید.
* دامنه فعالیت آن به بررسی سایر رشته‌های فهرست بها نیز توسعه یابد.
* گزارش‌های مشابه برای سایر شاخص‌های تعدیل نیز تهیه گردد.
* ارتباط منظم میان انجمن‌های استانی استمرار یابد.
* نتایج مطالعات به عنوان پشتوانه کارشناسی مطالبات صنفی مورد استفاده قرار گیرد.

۷-۱۲- سخن پایانی

تعدیل، صرفاً یک شاخص اقتصادی نیست؛ بلکه ابزار برقراری تعادل قراردادی میان قیمت پیشنهادی پیمانکار در زمان انعقاد قرارداد و هزینه واقعی اجرای کار در طول مدت اجرای پروژه است. هرگاه این تعادل به‌درستی برقرار نشود، آثار آن تنها متوجه پیمانکار نخواهد بود، بلکه کیفیت اجرای پروژه‌ها، زمان بهره‌برداری، استمرار

فعالیت شرکت‌های پیمانکاری، اشتغال، سرمایه‌گذاری و در نهایت منافع عمومی کشور را نیز تحت تأثیر قرار خواهد داد.

مطالعات این کارگروه با هدف نقد صرف یا تقابل با نظام موجود تهیه نشده است؛ بلکه تلاشی است برای ارائه یک راهکار کارشناسی، مستند و مبتنی بر واقعیت‌های اجرایی کشور. پیشنهادهای ارائه‌شده در این گزارش بر پایه تجزیه و تحلیل داده‌های واقعی، آنالیز فنی اقلام، بررسی بازار و اجماع متخصصان تدوین شده و می‌تواند به عنوان مکملی برای ارتقای فرآیند تدوین شاخص‌های تعدیل مورد استفاده قرار گیرد.

اعضای کارگروه بر این باورند که استفاده از ظرفیت تشکل‌های حرفه‌ای، انجمن‌های صنفی و خبرگان اجرایی، نه‌تنها موجب افزایش دقت و اعتبار شاخص‌های تعدیل خواهد شد، بلکه زمینه‌ساز تعامل سازنده‌تر میان دستگاه‌های اجرایی و فعالان صنعت پیمانکاری نیز خواهد بود.

امید است نتایج این گزارش، علاوه بر کمک به بازنگری شاخص‌های تعدیل سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵، آغازگر رویکردی نو در بهره‌گیری از دانش میدانی، تجربه اجرایی و مشارکت نهادهای حرفه‌ای در تصمیم‌سازی‌های ملی باشد؛ رویکردی که در نهایت به تحقق عدالت قراردادی، پایداری اقتصادی پروژه‌های عمرانی و افزایش اعتماد میان کارفرما و پیمانکار منجر گردد.

فصل سیزدهم

بررسی تطبیقی تغییرات قیمت اقلام کار از سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴ تا سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵

۱-۱۳- مقدمه و ضرورت انجام بررسی

پس از اتمام بررسی‌های کارشناسی و تهیه گزارش حاضر، اعضای کارگروه با هدف تکمیل مستندات و تقویت مبانی کارشناسی گزارش، این موضوع را مورد توجه قرار دادند که در فرآیند بررسی گزارش توسط کارشناسان و مسئولان سازمان برنامه و بودجه کشور، ممکن است این پرسش مطرح شود که تغییرات واقعی قیمت اقلام کار در فاصله سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴ تا سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ به چه میزان بوده است و این تغییرات تا چه اندازه در شاخص‌های تعدیل مورد استفاده انعکاس یافته است؟

اگرچه در فصل‌های پیشین گزارش، مقایسه شاخص‌های قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴ با شاخص‌های موقت سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ و همچنین بررسی شاخص‌های مورد انتظار، تصویری از میزان اختلاف و عدم انطباق موجود ارائه کرده است، لیکن بررسی مستقیم‌تر تغییرات قیمت اقلام تشکیل‌دهنده بهای کار می‌تواند به عنوان یک مستند تکمیلی، درک روشن‌تری از رفتار قیمت‌ها در این دوره زمانی فراهم کند.

بر همین اساس، کارگروه اقدام به بررسی و مقایسه اطلاعات مربوط به جدول شماره ۵ ـ تجزیه بهای اقلام کار و جدول «الف» ـ مبلغ ریالی مربوط به فصول در پنج رشته شامل ابنیه، تأسیسات برقی، تأسیسات مکانیکی، خطوط انتقال آب و شبکه توزیع آب نموده است.

هدف از این بررسی آن است که تغییرات قیمت اقلام کار در فاصله دو مقطع زمانی مورد نظر، در سطح فصول و رشته‌های مختلف مورد مشاهده و مقایسه قرار گیرد و نتایج حاصل در کنار سایر یافته‌های کارشناسی گزارش، به عنوان مستندی مکمل برای ارزیابی کفایت شاخص‌های تعدیل مورد استفاده قرار گیرد.

۲-۱۳-روش انجام بررسی

در این مرحله، اطلاعات مربوط به فصول مختلف پنج رشته منتخب از جداول تجزیه بهای اقلام کار و جداول مربوط به مبالغ ریالی استخراج و مورد مقایسه قرار گرفت.

مبنای مقایسه، اطلاعات مربوط به سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴ و سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ بوده است. بر این اساس، تغییرات قیمت اقلام کار در فاصله این دو مقطع زمانی بررسی و خروجی حاصل برای فصول مختلف هر رشته استخراج شد.

به منظور تسهیل بررسی و امکان مقایسه سریع‌تر نتایج، اطلاعات استخراج‌شده علاوه بر ارائه در قالب جداول، به صورت نمودار نیز ارائه شده است. نمودارهای این فصل امکان مشاهده تفاوت میزان تغییرات قیمت در

فصول مختلف را فراهم می‌کنند و نشان می‌دهند که رفتار قیمتی تمامی فصول یک رشته الزاماً از یک الگوی واحد پیروی نمی‌کند.

لازم به تأکید است که بررسی حاضر جایگزین محاسبات و تحلیل‌های ارائه‌شده در فصل‌های پیشین نیست، بلکه به عنوان مستند تکمیلی و با هدف بررسی تغییرات قیمت در سطح جزئی‌تر اقلام و فصول انجام شده است.

۳-۱۳- رشته ابنیه

در رشته ابنیه، اطلاعات مربوط به فصول مختلف بر اساس داده‌های موجود در جداول شماره ۵ و «الف» مربوط به دو مقطع زمانی مورد بررسی استخراج و مقایسه شده است.

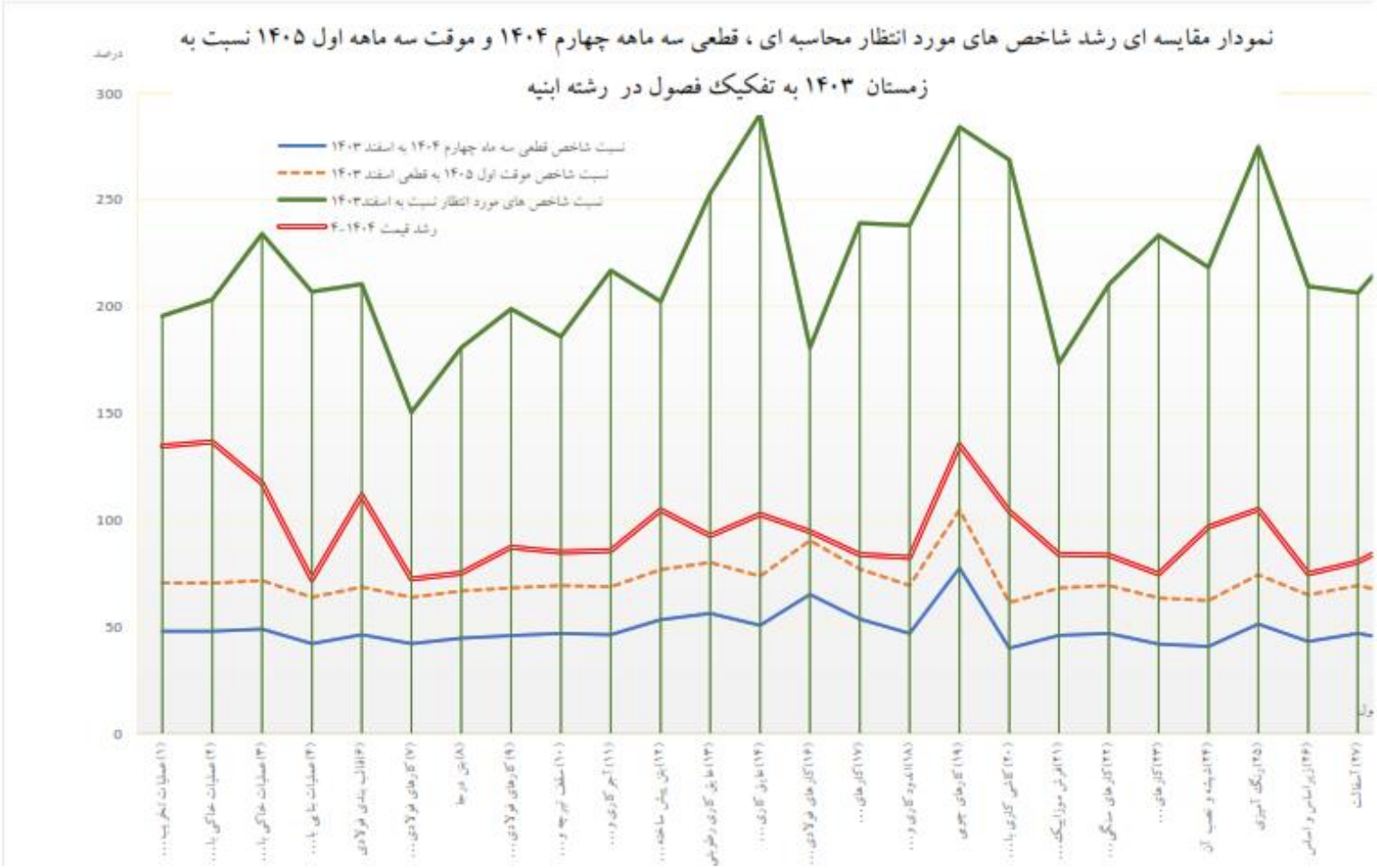
نتایج حاصل، تفاوت میزان تغییرات قیمت در فصول مختلف این رشته را نشان می‌دهد. این تفاوت‌ها از آن جهت اهمیت دارد که بیانگر یکسان نبودن رفتار قیمت اقلام مختلف تشکیل‌دهنده بهای کار در فاصله مورد بررسی است.

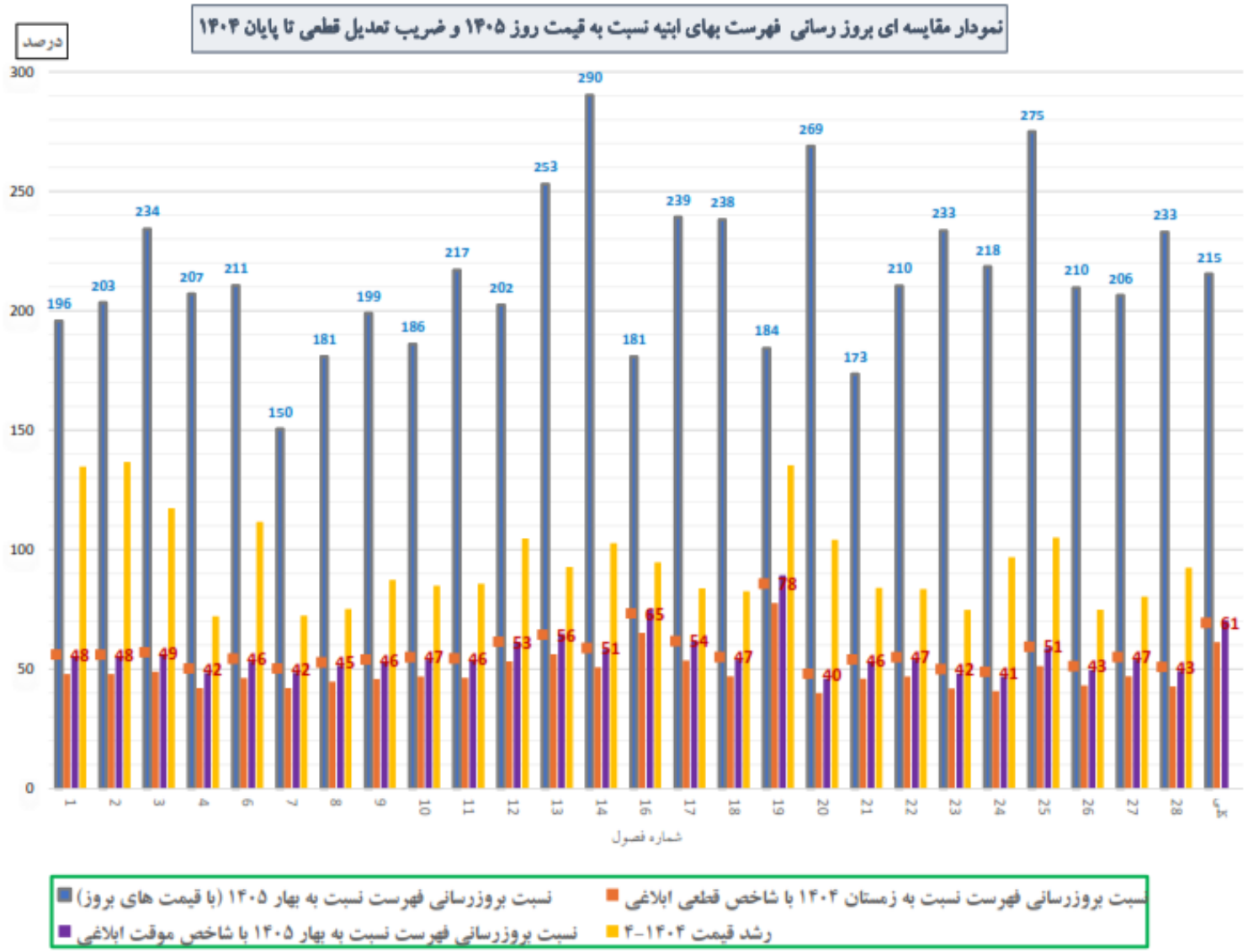
رشته ابنیه	جدول مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت اول ۱۴۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول											
شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت ۱۴۰۴-۴		رشد قیمت ۱۴۰۵-۱		شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه		نسبت افزایش شاخص ها به درصد		
		نقل از جدول الف ۳-۱۴۰۴	**درصد رشد هر فصل**	نقل از جدول الف۱۴۰۵-۱	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱۴۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴	موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت	نسبت شاخص قطعی سه ماه چهارم ۱۴۰۴ به اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص موقت اول ۱۴۰۵ به قطعی اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص های مورد انتظار نسبت به اسفند۱۴۰۳
	شناسه ستون	A		B=A-۱		C	D	E	F=AxC	G=F/D	H	K	M
۱	عملیات تخریب و برچیدن(۱)	۲,۳۴۶۲	۱۳۴,۶۲	۲,۹۵۷۰	۱۹۵,۷۰٪	۹,۷۱۴,۸	۱۴,۳۶۷,۷	۱۶,۵۶۵,۱	۲۸,۷۲۶,۷	۲,۰۰	۴۷,۹	۷۰,۵	۱۹۵,۷
۲	عملیات خاکی با دست(۲)	۲,۳۶۶۱	۱۳۶,۶۱	۳,۰۳۳۵	۲۰۳,۳۵٪	۹,۳۷۹,۳	۱۳,۸۶۵,۵	۱۵,۹۸۶,۱	۲۸,۴۵۲,۱	۲,۰۵	۴۷,۸	۷۰,۴	۲۰۳,۴
۳	عملیات خاکی با ماشین(۳)	۲,۱۷۳۰	۱۱۷,۳۰	۳,۳۴۱۲	۲۳۴,۱۲٪	۱۴,۰۸۳,۱	۲۰,۹۶۵,۷	۲۴,۱۷۲,۲	۴۷,۰۵۴,۵	۲,۲۴	۴۸,۹	۷۱,۶	۲۳۴,۱
۴	عملیات بنایی با سنگ(۴)	۱,۷۲۰۰	۷۲,۰۰	۳,۰۷۰۰	۲۰۷,۰۰٪	۹,۶۵۶,۷	۱۳,۷۱۵,۸	۱۵,۸۱۳,۵	۲۹,۶۴۶,۱	۲,۱۶	۴۲,۰	۶۳,۸	۲۰۷,۰
۶	قالب بندی فولادی(۶)	۲,۱۱۵۸	۱۱۱,۵۸	۳,۱۰۵۳	۲۱۰,۵۳٪	۷,۲۷۳,۸	۱۰,۶۳۲,۱	۱۲,۲۵۸,۲	۲۲,۵۸۷,۳	۲,۱۲	۴۶,۲	۶۸,۵	۲۱۰,۵
۷	کارهای فولادی با میلگرد(۷)	۱,۷۲۳۱	۷۲,۳۱	۲,۵۰۴۶	۱۵۰,۴۶٪	۱۰,۷۹۴,۸	۱۵,۳۳۴,۷	۱۷,۶۸۰,۰	۲۷,۰۳۶,۷	۱,۷۶	۴۲,۱	۶۳,۸	۱۵۰,۵
۸	بتن درجا(۸)	۱,۷۵۰۶	۷۵,۰۶	۲,۸۰۸۳	۱۸۰,۸۳٪	۹,۷۸۷,۴	۱۴,۱۵۴,۷	۱۶,۳۱۹,۵	۲۷,۴۸۶,۰	۱,۹۴	۴۴,۶	۶۶,۷	۱۸۰,۸
۹	کارهای فولادی سنگین(۹)	۱,۸۷۲۶	۸۷,۲۶	۲,۹۸۸۹	۱۹۸,۸۹٪	۱۱,۷۴۱,۱	۱۷,۱۲۲,۰	۱۹,۷۴۰,۶	۳۵,۰۹۳,۰	۲,۰۵	۴۵,۸	۶۸,۱	۱۹۸,۹
۱۰	سقف تیرچه و بلوک(۱۰)	۱,۸۴۸۴	۸۴,۸۴	۲,۸۶۰۲	۱۸۶,۰۲٪	۸,۵۰۷,۹	۱۲,۴۸۹,۶	۱۴,۳۹۹,۸	۲۴,۳۳۴,۳	۱,۹۵	۴۶,۸	۶۹,۳	۱۸۶,۰

رشته ابنیه	جدول مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت اول ۱۴۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول											
شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت ۱۴۰۴-۴		رشد قیمت ۱۴۰۵-۱		شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه		نسبت افزایش شاخص ها به درصد		
		نقل از جدول الف ۳-۱۴۰۴	**درصد رشد هر فصل**	نقل از جدول الف۱۴۰۵-۱	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱۴۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴	موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت	نسبت شاخص قطعی سه ماه چهارم ۱۴۰۴ به اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص موقت اول ۱۴۰۵ به قطعی اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص های مورد انتظار نسبت به اسفند۱۴۰۳
	شناسه ستون			A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D	H	K	M
۱۱	آجرکاری و شفته ریزی(۱۱)	۱,۸۵۶۱	۸۵,۶۱	۳,۱۶۹۸	۲۱۶,۹۸٪	۱۰,۳۵۰,٤	۱۵,۱۳۹,۱	۱۷,٤٥٤,٥	۳۲,۸۰۸,۷	۲,۱۷	٤٦,۳	٦۸,٦	۲۱۷,۰
۱۲	بتن پیش ساخته و بلوک چینی(۱۲)	۲,۰٤٦۹	۱۰٤,٦۹	۳,۰۲٤۱	۲۰۲,٤۱٪	۹,۳۱٤,۷	۱٤,۲۷۷,۲	۱٦,٤٦۰,۸	۲۸,۱٦۸,٦	۱,۹۷	٥۳,۳	۷٦,۷	۲۰۲,٤
۱۳	عایق کاری رطوبتی(۱۳)	۱,۹۲٦۷	۹۲,٦۷	۳,٥۲۹۷	۲٥۲,۹۷٪	۹,٦۸٦,۷	۱٥,۱۳۲,۸	۱۷,٤٤۷,۲	۳٤,۱۹۱,۱	۲,۲٦	٥٦,۲	۸۰,۱	۲٥۳,۰
۱۴	کاری حرارتی و پوشش عایق(۱٤) های مقاوم در برابر آتش	۲,۰۲٦۰	۱۰۲,٦۰	۳,۹۰۱٤	۲۹۰,۱٤٪	۷,۳۰٤,۲	۱۱,۰۰۲,۳	۱۲,٦۸٥,۰	۲۸,٤۹٦,٦	۲,٥۹	٥۰,٦	۷۳,۷	۲۹۰,۱
۱۶	کارهای فولادی سبک(۱٦)	۱,۹٤٥۹	۹٤,٥۹	۲,۸۰۷٦	۱۸۰,۷٦٪	۹,۳٤٤,۲	۱٥,٤۲۸,٤	۱۷,۷۸۸,۰	۲٦,۲۳٤,۸	۱,۷۰	٦٥,۱	۹۰,٤	۱۸۰,۸
۱۷	کارهای آلومینیومی(۱۷)	۱,۸۳۷٥	۸۳,۷٥	۳,۳۹۱۳	۲۳۹,۱۳٪	٥,۸٥٤,٥	۸,۹۸۸,۳	۱۰,۳٦۳,۰	۱۹,۸٥٤,٤	۲,۲۱	٥۳,٥	۷۷,۰	۲۳۹,۱
۱۸	اندودکاری و بندکشی(۱۸)	۱,۸۲٤٥	۸۲,٤٥	۳,۳۸۰۸	۲۳۸,۰۸٪	۷,۸٤۱,٥	۱۱,٥۱٥,٤	۱۳,۲۷٦,٦	۲٦,٥۱۰,٥	۲,۳۰	٤٦,۹	٦۹,۳	۲۳۸,۱
۱۹	کارهای چوبی(۱۹)	۲,۳٥۲۸	۱۳٥,۲۸	۳,۸٤۱۸	۲۸٤,۱۸٪	٥,٦٦۱,۷	۱۰,۰٥۳,۷	۱۱,٥۹۱,۳	۲۱,۷٥۱,۱	۲,۱٦	۷۷,٦	۱۰٤,۷	۲۸٤,۲
۲۰	کاشی کاری با کاشی های(۲۰) سرامیکی	۲,۰٤۰٥	۱۰٤,۰٥	۳,٦۸۸٦	۲٦۸,۸٦٪	٥,۷۱۲,٥	۷,۹۹۰,٦	۹,۲۱۲,۷	۲۱,۰۷۱,۱	۲,٦٤	۳۹,۹	٦۱,۳	۲٦۸,۹

رشته ابنیه	جدول مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت اول ۱۴۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول											

شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت ۱۴۰۴-۴		رشد قیمت ۱۴۰۵-۱		شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه		نسبت افزایش شاخص ها به درصد		
		نقل از جدول الف ۱۴۰۴-۳	**درصد رشد هر فصل**	نقل از جدول الف۱۴۰۵-۱	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱۴۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴	موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت	نسبت شاخص قطعی سه ماه چهارم ۱۴۰۴ به اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص موقت اول ۱۴۰۵ به قطعی اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص های مورد انتظار نسبت به اسفند۱۴۰۳
	شناسه ستون			A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D	H	K	M
۲۱	بتنی فرش موزاییک و کفپوش(۲۱)	۱,۸۳۹۰	۸۳,۹۰	۲,۷۳۴۹	۱۷۳,۴۹٪	۷,۲۳۷,۱	۱۰,۵۵۷,۰	۱۲,۱۷۱,۶	۱۹,۷۹۲,۷	۱,۸۷	۴۵,۹	۶۸,۲	۱۷۳,۵
۲۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک(۲۲)	۱,۸۳۴۱	۸۳,۴۱	۳,۱۰۳۵	۲۱۰,۳۵٪	۶,۲۸۲,۳	۹,۲۲۲,۶	۱۰,۶۳۳,۱	۱۹,۴۹۷,۱	۲,۱۱	۴۶,۸	۶۹,۳	۲۱۰,۴
۲۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری(۲۳)	۱,۷۴۷۳	۷۴,۷۳	۳,۳۳۴۰	۲۳۳,۴۰٪	۷,۳۶۸,۰	۱۰,۴۴۷,۱	۱۲,۰۴۴,۹	۲۴,۵۶۴,۹	۲,۳۵	۴۱,۸	۶۳,۵	۲۳۳,۴
۲۴	شیشه و نصب آن(۲۴)	۱,۹۶۷۳	۹۶,۷۳	۳,۱۸۴۰	۲۱۸,۴۰٪	۴,۴۰۷,۰	۶,۲۰۱,۳	۷,۱۴۹,۷	۱۴,۰۳۱,۹	۲,۲۶	۴۰,۷	۶۲,۲	۲۱۸,۴
۲۵	رنگ آمیزی(۲۵)	۲,۰۴۹۴	۱۰۴,۹۴	۳,۷۴۹۷	۲۷۴,۹۷٪	۶,۹۸۸,۵	۱۰,۵۶۵,۰	۱۲,۱۸۰,۸	۲۶,۲۰۴,۸	۲,۴۸	۵۱,۲	۷۴,۳	۲۷۵,۰
۲۶	زیراساس و اساس(۲۶)	۱,۷۴۷۶	۷۴,۷۶	۳,۰۹۵۶	۲۰۹,۵۶٪	۱۲,۳۲۰,۶	۱۷,۶۲۴,۲	۲۰,۳۱۹,۶	۳۸,۱۳۹,۶	۲,۱۶	۴۳,۰	۶۴,۹	۲۰۹,۶
۲۷	آسفالت(۲۷)	۱,۸۰۲۹	۸۰,۲۹	۳,۰۶۴۴	۲۰۶,۴۴٪	۱۲,۳۵۸,۲	۱۸,۱۴۷,۶	۲۰,۹۲۳,۱	۳۷,۸۷۰,۵	۲,۰۹	۴۶,۸	۶۹,۳	۲۰۶,۴
۲۸	حمل و نقل(۲۸)	۱,۹۲۳۵	۹۲,۳۵	۳,۳۲۹۱	۲۳۲,۹۱٪	۱۳,۲۴۳,۱	۱۸,۸۹۷,۹	۲۱,۷۸۸,۱	۴۴,۰۸۷,۶	۲,۳۳	۴۲,۷	۶۴,۵	۲۳۲,۹


نمودار مقایسه ای رشد شاخص های مورد انتظار محاسبه ای ، قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵ نسبت به
زمستان ۱۴۰۳ به تفکیک فصول در رشته ابنیه
درصد
300
250
200
150
100
50
0
نسبت شاخص قطعی سه ماه چهارم ۱۴۰۴ به اسفند ۱۴۰۳
نسبت شاخص موقت اول ۱۴۰۵ به قطعی اسفند ۱۴۰۳
نسبت شاخص های مورد انتظار نسبت به اسفند۱۴۰۳
رشد قیمت ۴-۱۴۰۴


نمودار مقایسه ای بروز رسانی فهرست بهای ابنیه نسبت به قیمت روز ۱۴۰۵ و ضریب تعدیل قطعی تا پایان ۱۴۰۴
درصد
300
250
200
150
100
50
0
196 203 234 207 211 150 181 199 186 217 202 253 290 181 239 238 184 269 173 210 233 218 275 210 206 233 215
48 48 49 42 46 42 45 46 47 46 53 56 51 65 54 47 78 40 46 47 42 41 51 43 47 43 61
1 2 3 4 6 7 8 9 10 11 12 13 14 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 کلی
شماره فصول
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار ۱۴۰۵ (با قیمت های بروز)
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به زمستان ۱۴۰۴ با شاخص قطعی ابلاغی
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار ۱۴۰۵ با شاخص موقت ابلاغی
رشد قیمت ۱۴۰۴-۴

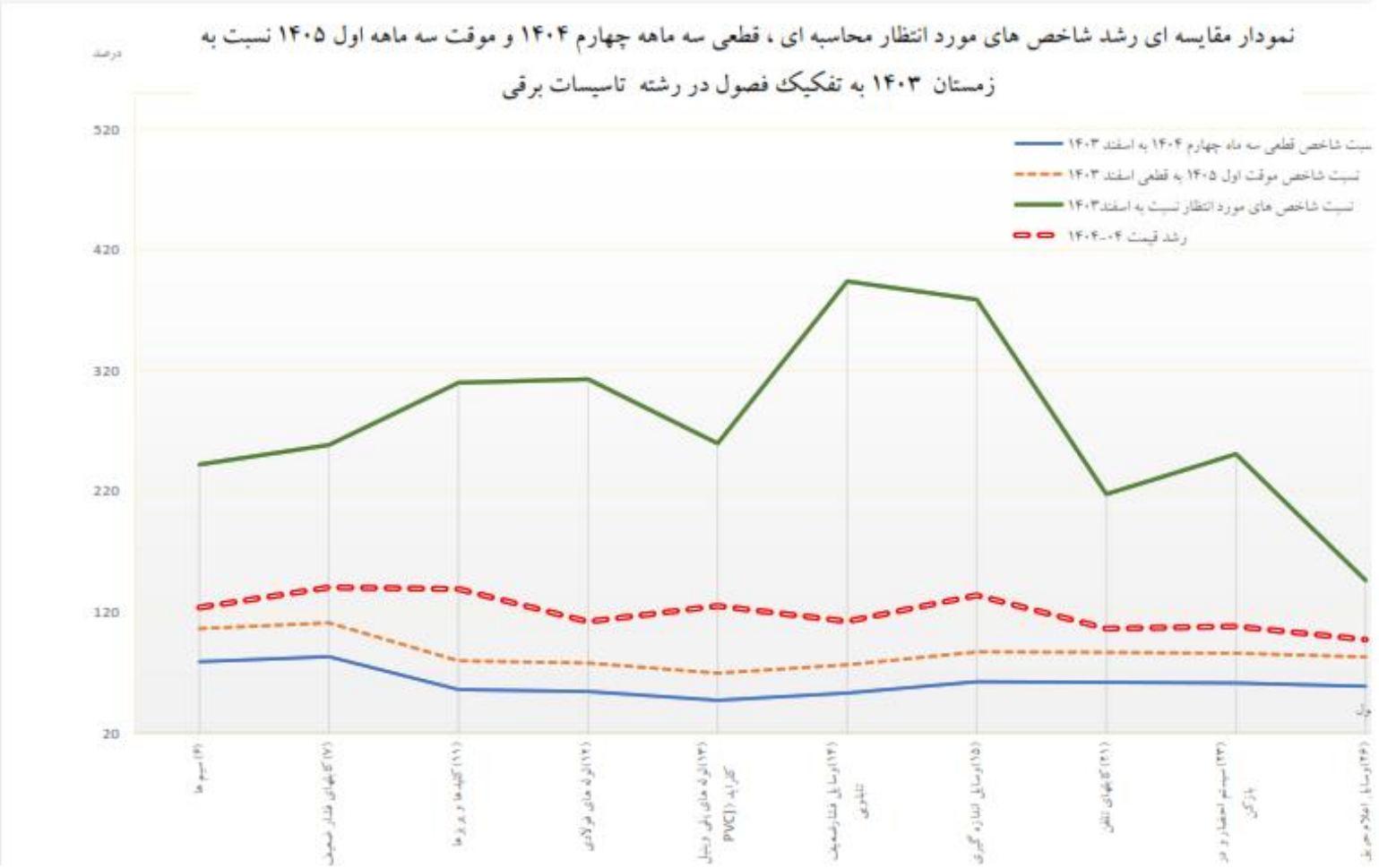
همان‌گونه که در نمودار فوق مشاهده می‌شود، تغییرات قیمت در فصول مختلف رشته ابنیه از یک الگوی یکنواخت برخوردار نیست و میزان تغییرات برخی فصول با سایر فصول تفاوت محسوسی دارد. این موضوع ضرورت توجه به ترکیب اقلام و ماهیت هر فصل را در ارزیابی شاخص‌های تعدیل مورد تأکید قرار می‌دهد.

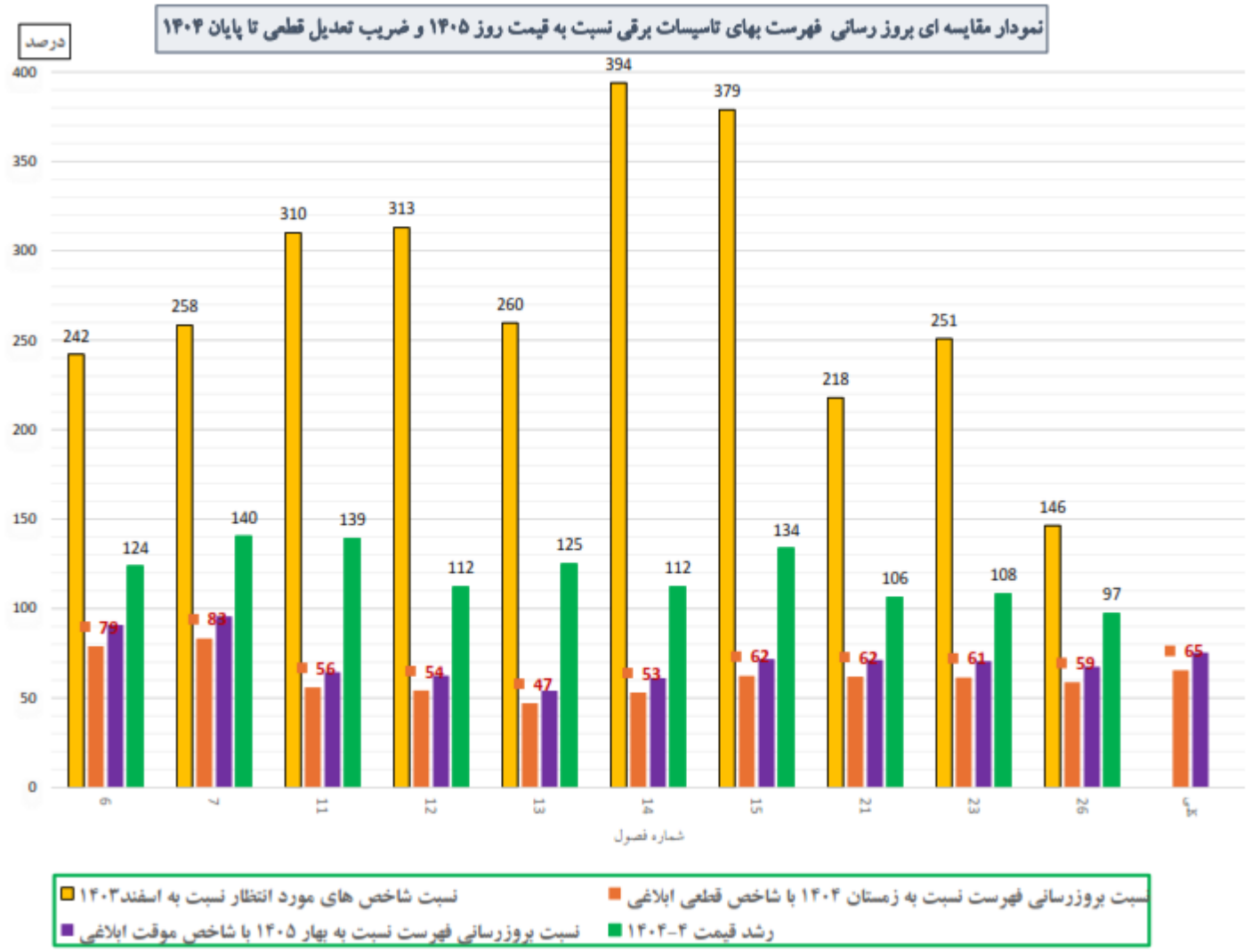
۴-۱۳-رشته تأسیسات برقی

در رشته تأسیسات برقی نیز اطلاعات فصول مختلف با استفاده از جداول مربوط به تجزیه بهای اقلام کار و مبالغ ریالی مورد بررسی قرار گرفت.

اهمیت بررسی این رشته از آن جهت است که بسیاری از اقلام تشکیل‌دهنده آن تحت تأثیر شرایط بازار تجهیزات، مواد اولیه و سایر عوامل مؤثر بر قیمت تمام‌شده قرار دارند و از این رو، بررسی مستقیم تغییرات قیمت اقلام می‌تواند تصویر دقیق‌تری از میزان تغییرات واقعی در این رشته ارائه کند.

جدول مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت اول ۱۴۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول											رشته :تاسیسات برقی
شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت ۰۴-۱۴۰۴		رشد قیمت ۰۱-۱۴۰۵		شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه		نسبت افزایش شاخص ها به درصد		
		نقل از جدول الف ۳-۱۴۰۴	**درصد رشد هر فصل**	نقل از جدول الف آنالیز کارگروه	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱۴۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴	موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت	نسبت شاخص قطعی سه ماه چهارم ۱۴۰۴ به اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص موقت اول ۱۴۰۵ به قطعی اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص های مورد انتظار نسبت به اسفند۱۴۰۳
	شناسه ستون			A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D	H	K	M
۶	سیم ها(۶)	۲.۲۳۷۹	۱۲۳.۷۹	۳,۴۲۲۲	۲۴۲,۲۲٪	۱۵,۴۴۵,۱	۲۷,۶۳۰,۹	۳۱,۸۵۶,۸	۵۲,۸۵۶,۲	۱,۹۱	۷۸,۹	۱۰۶,۳	۲۴۲,۲
۷	کابل های فشار ضعیف(۷)	۲.۴۰۴۷	۱۴۰.۴۷	۳,۵۸۳۹	۲۵۸,۳۹٪	۲۱,۳۰۲,۴	۳۹,۰۱۰,۰	۴۴,۹۷۶,۲	۷۶,۳۴۵,۷	۱,۹۶	۸۳,۱	۱۱۱,۱	۲۵۸,۴
۱۱	کلیدها و پریزها(۱۱)	۲.۳۹۱۷	۱۳۹.۱۷	۴,۱۰۰۰	۳۱۰,۰۰٪	۸,۹۶۵,۷	۱۳,۹۷۵,۶	۱۶,۱۱۳,۰	۳۶,۷۵۹,۴	۲,۶۳	۵۵,۹	۷۹,۷	۳۱۰,۰
۱۲	لوله های فولادی(۱۲)	۲.۱۲۱۸	۱۱۲.۱۸	۴,۱۲۹۳	۳۱۲,۹۳٪	۷,۷۶۹,۳	۱۱,۹۸۰,۴	۱۳,۸۱۲,۷	۳۲,۰۸۱,۸	۲,۶۸	۵۴,۲	۷۷,۸	۳۱۲,۹
۱۳	(PVC)لوله های پلی وینیل کلراید(۱۳)	۲.۲۵۰۶	۱۲۵.۰۶	۳,۵۹۶۹	۲۵۹,۶۹٪	۸,۷۰۱,۳	۱۲,۷۹۰,۰	۱۴,۷۴۶,۱	۳۱,۲۹۷,۷	۲,۴۵	۴۷,۰	۶۹,۵	۲۵۹,۷
۱۴	وسایل فشارضعیف تابلویی(۱۴)	۲.۱۲۲۸	۱۱۲.۲۸	۴,۹۳۹۷	۳۹۳,۹۷٪	۱۴,۵۵۳,۲	۲۲,۲۷۶,۰	۲۵,۶۸۲,۹	۷۱,۸۸۸,۴	۳,۲۳	۵۳,۱	۷۶,۵	۳۹۴,۰
۱۵	وسایل اندازه گیری(۱۵)	۲.۳۳۸۳	۱۳۳.۸۳	۴,۷۸۹۳	۳۷۸,۹۳٪	۹,۳۶۴,۷	۱۵,۱۹۸,۵	۱۷,۵۲۳,۰	۴۴,۸۵۰,۴	۲,۹۵	۶۲,۳	۸۷,۱	۳۷۸,۹
۲۱	کابل های تلفن(۲۱)	۲.۰۶۲۷	۱۰۶.۲۷	۳,۱۷۷۸	۲۱۷,۷۸٪	۱۱,۰۷۱,۲	۱۷,۹۲۴,۷	۲۰,۶۶۶,۱	۳۵,۱۸۲,۱	۱,۹۶	۶۱,۹	۸۶,۷	۲۱۷,۸
۲۳	سیستم احضار و در بازکن(۲۳)	۲.۰۸۲۳	۱۰۸.۲۳	۳,۵۰۸۶	۲۵۰,۸۶٪	۷,۳۸۶,۲	۱۱,۹۱۳,۱	۱۳,۷۳۵,۱	۲۵,۹۱۵,۲	۲,۱۸	۶۱,۳	۸۶,۰	۲۵۰,۹
۲۶	وسایل اعلام حریق(۲۶)	۱.۹۷۲۴	۹۷.۲۴	۲,۴۶۴۰	۱۴۶,۴۰٪	۱۱,۱۲۶,۹	۱۷,۶۵۱,۴	۲۰,۳۵۱,۰	۲۷,۴۱۶,۷	۱,۵۵	۵۸,۶	۸۲,۹	۱۴۶,۴


نمودار مقایسه ای رشد شاخص های مورد انتظار محاسبه ای ، قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵ نسبت به
زمستان ۱۴۰۳ به تفکیک فصول در رشته تاسیسات برقی
درصد
520
420
320
220
120
20
نسبت شاخص قطعی سه ماه چهارم ۱۴۰۴ به اسفند ۱۴۰۳
نسبت شاخص موقت اول ۱۴۰۵ به قطعی اسفند ۱۴۰۳
نسبت شاخص های مورد انتظار نسبت به اسفند۱۴۰۳
رشد قیمت ۰۴-۱۴۰۴


نمودار مقایسه ای بروز رسانی فهرست بهای تاسیسات برقی نسبت به قیمت روز ۱۴۰۵ و ضریب تعدیل قطعی تا پایان ۱۴۰۴
درصد
400
350
300
250
200
150
100
50
0
242
258
310
313
260
394
379
218
251
146
79
83
56
54
47
53
62
62
61
59
65
124
140
139
112
125
112
134
106
108
97
6
7
11
12
13
14
15
21
23
26
شماره فصول
نسبت شاخص های مورد انتظار نسبت به اسفند۱۴۰۳
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به زمستان ۱۴۰۴ با شاخص قطعی ابلاغی
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار ۱۴۰۵ با شاخص موقت ابلاغی
رشد قیمت ۴-۱۴۰۴

مطابق نمودار، تغییرات قیمت در فصول مختلف این رشته یکسان نبوده و دامنه تغییرات میان فصول مختلف قابل توجه است. بنابراین، ارزیابی میزان کفایت شاخص تعدیل این رشته مستلزم توجه به ساختار و ترکیب اقلام تشکیل‌دهنده فصول مختلف آن است.

۵-۱۳-رشته تأسیسات مکانیکی

در رشته تأسیسات مکانیکی نیز تغییرات قیمت اقلام کار در فاصله سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴ تا سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵ استخراج و مورد مقایسه قرار گرفته است.

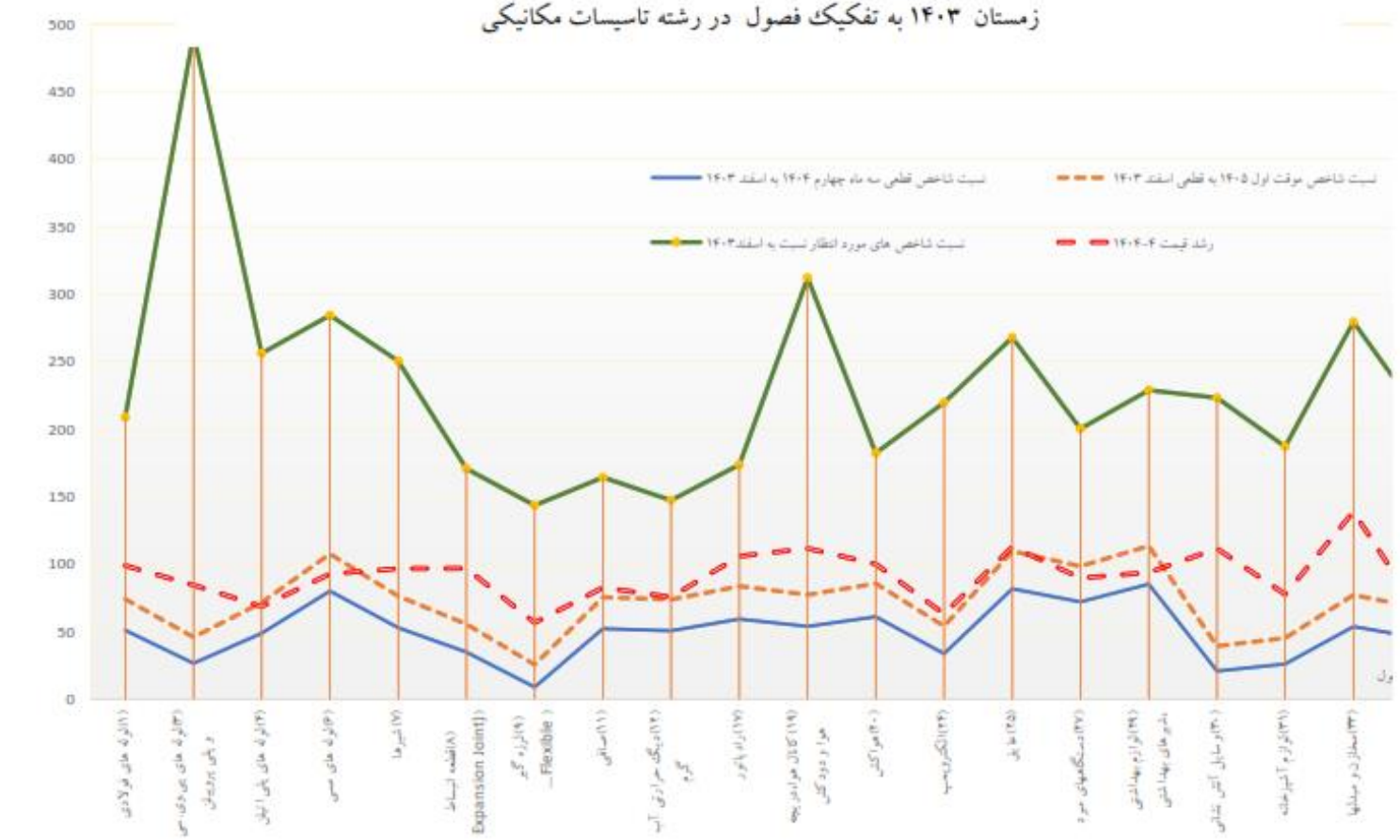
با توجه به تنوع اقلام مورد استفاده در این رشته و تفاوت عوامل مؤثر بر قیمت تمام‌شده آن‌ها، مقایسه تغییرات قیمت فصول مختلف می‌تواند در ارزیابی میزان انطباق شاخص مورد استفاده با شرایط واقعی بازار مؤثر باشد.

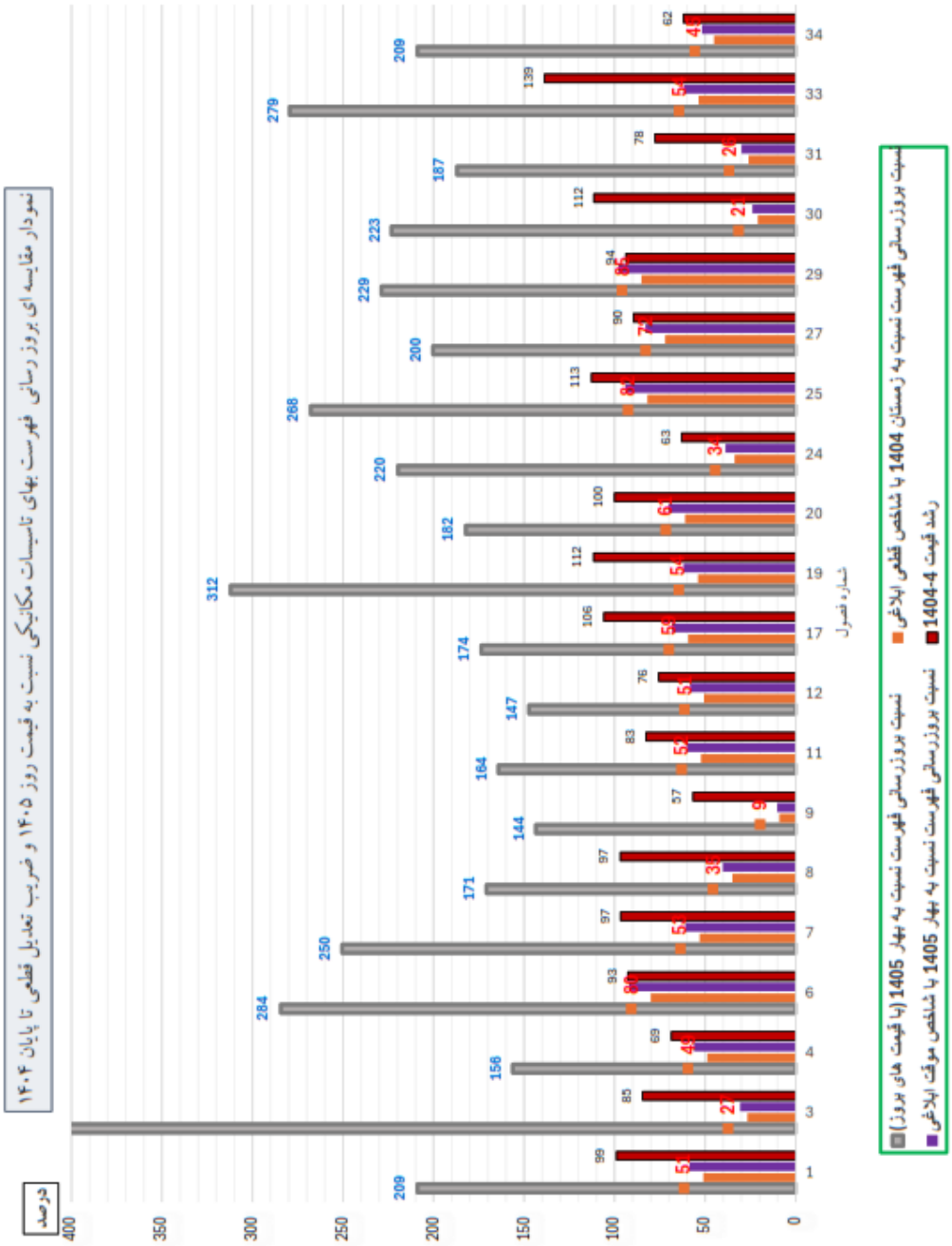
جدول مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت اول ۱۴۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول	رشته :تاسیسات مکانیکی

شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت ۱۴۰۴-۴		رشد قیمت ۱۴۰۵-۱		شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه		نسبت افزایش شاخص ها به درصد		
		نقل از جدول الف ۳-۱۴۰۴	درصد رشد هر فصل	نقل از جدول الف۱۴۰۵-۱	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱۴۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴	موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت	نسبت شاخص قطعی سه ماه چهارم ۱۴۰۴ به اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص موقت اول ۱۴۰۵ به قطعی اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص های مورد انتظار نسبت به اسفند۱۴۰۳
	شناسه ستون			A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D	H	K	M
۱	لوله های فولادی(۱)	۱.۹۸۹۴	۹۸.۹۴	۳,۰۸۸۸	۲۰۸,۸۸٪	۸,۹۵۷,٦	۱۳,٥۱۷,۹	۱٥,٥۸٥,۳	۲۷,٦٦۸,۲	۲,۰٥	٥۰,۹	۷٤,۰	۲۰۸,۹
۳	پروپیلن لوله های پی.وی.سی و پلی(۳)	۱.۸۴٥	۸۴.٥	٥,۹۲۹۱	٤۹۲,۹۱٪	۷,۸۱۲,٥	۹,۸۸۷,٥	۱۱,۳۹۹,۷	٤٦,۳۲۱,۱	٤,٦۸	۲٦,٦	٤٥,۹	٤۹۲,۹
۴	لوله های پلی اتیلن(٤)	۱.۶۸۶۷	۶۸.۶۷	۳,٥٦۲٤	۲٥٦,۲٤٪	٤,۳۷٥,۸	٦,٥۰۸,۱	۷,٥۰۳,٤	۱٥,٥۸۸,۳	۲,٤۰	٤۸,۷	۷۱,٥	۲٥٦,۲
۶	لوله های مسی(٦)	۱.۹۲۷۱	۹۲.۷۱	۳,۸٤۳۹	۲۸٤,۳۹٪	۱۹,۲۹٤,٥	۳٤,۷۲٦,۰	٤۰,۰۳۷,۰	۷٤,۱٦٦,۱	۲,۱٤	۸۰,۰	۱۰۷,٥	۲۸٤,٤
۷	شیرها(۷)	۱.۹۶۶۹	۹۶.۶۹	۳,٥۰٤٥	۲٥۰,٤٥٪	۱۰,٤٤٤,۱	۱٥,۹٦٥,٦	۱۸,٤۰۷,٤	۳٦,٦۰۱,۳	۲,۲۹	٥۲,۹	۷٦,۲	۲٥۰,٥
۸	(Expansion Joint) قطعه انبساط(۸)	۱.۹۶۸۶	۹۶.۸۶	۲,۷۰۷۲	۱۷۰,۷۲٪	۱٤,٦۰۳,۹	۱۹,۷۰۱,۰	۲۲,۷۱٤,۱	۳۹,٥۳٥,۷	۲,۰۱	۳٤,۹	٥٥,٥	۱۷۰,۷
۹	(Flexible Connection) لرزه گیر(۹)	۱.٥۶۶۳	٥۶.۶۳	۲,٤۳٥۰	۱٤۳,٥۰٪	۱۲,٤۱٦,۱	۱۳,٥۱٦,۳	۱٥,٥۸۳,٥	۳۰,۲۳۳,۲	۲,۲٤	۸,۹	۲٥,٥	۱٤۳,٥
۱۱	صافی(۱۱)	۱.۸۲۶۱	۸۲.۶۱	۲,٦٤۲۰	۱٦٤,۲۰٪	۱۳,۱٦٤,۳	۲۰,۰۳٦,۲	۲۳,۱۰۰,٥	۳٤,۷۸۰,۱	۱,۷٤	٥۲,۲	۷٥,٥	۱٦٤,۲
۱۲	دیگ حرارتی آب گرم(۱۲)	۱.۷٥۶۳	۷٥.۶۳	۲,٤۷۳۰	۱٤۷,۳۰٪	۱۳,٤٥٥,٥	۲۰,۲۷۱,٤	۲۳,۳۷۱,۷	۳۳,۲۷٥,٥	۱,٦٤	٥۰,۷	۷۳,۷	۱٤۷,۳

جدول مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت اول ۱۴۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول											رشته :تاسیسات مکانیکی
شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت ۱۴۰۴-۴		رشد قیمت ۱۴۰۵-۱	شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه		نسبت افزایش شاخص ها به درصد	
		نقل از جدول الف ۳-۱۴۰۴	درصد رشد هر فصل	نقل از جدول الف۱۴۰۵-۱	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱۴۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴	موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت	نسبت شاخص قطعی سه ماه چهارم ۱۴۰۴ به اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص موقت اول ۱۴۰۵ به قطعی اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص های مورد انتظار نسبت به اسفند۱۴۰۳
	شناسه ستون	A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D	H	K	M
۱۷	رادیاتور(۱۷)	۲.۰۵۸۹	۱۰۵.۸۹	۲,۷۳۶۴	۱۷۳,۶۴٪	۱۲,۸۳۲,۶	۲۰,۴۳۷,۳	۲۳,۰۶۳,۰	۳۵,۱۱۵,۱	۱,۷۲	۵۹,۳	۸۳,۶	۱۷۳,۶
۱۹	دودکش کانال هوا،دریچه هوا و(۱۹)	۲.۱۱۶۲	۱۱۱.۶۲	۴,۱۲۰۹	۳۱۲,۰۹٪	۹,۷۲۷,۲	۱۴,۹۶۲,۶	۱۷,۲۵۱,۰	۴۰,۰۸۴,۸	۲,۶۸	۵۳,۸	۷۷,۳	۳۱۲,۱
۲۰	هواکش(۲۰)	۲.۰۰۰۲	۱۰۰.۰۲	۲,۸۲۲۱	۱۸۲,۲۱٪	۴,۸۱۹,۶	۷,۷۵۸,۱	۸,۹۴۴,۶	۱۳,۶۰۱,۴	۱,۷۵	۶۱,۰	۸۵,۶	۱۸۲,۲
۲۴	الکتروپمپ(۲۴)	۱.۶۳۰۳	۶۳.۰۳	۳,۱۹۷۲	۲۱۹,۷۲٪	۶,۶۸۶,۹	۸,۹۳۷,۱	۱۰,۳۰۳,۹	۲۱,۳۷۹,۴	۲,۳۹	۳۳,۷	۵۴,۱	۲۱۹,۷
۲۵	عایق(۲۵)	۲.۱۲۷۸	۱۱۲.۷۸	۳,۶۷۸۴	۲۶۷,۸۴٪	۶,۰۸۶,۰	۱۱,۰۶۳,۷	۱۲,۷۵۵,۸	۲۲,۳۸۶,۷	۲,۰۲	۸۱,۸	۱۰۹,۶	۲۶۷,۸
۲۷	دستگاه های مبرد(۲۷)	۱.۸۹۶۷	۸۹.۶۷	۳,۰۰۳۵	۲۰۰,۳۵٪	۸,۵۴۱,۱	۱۴,۶۹۸,۴	۱۶,۹۴۶,۴	۲۵,۶۵۳,۲	۱,۷۵	۷۲,۱	۹۸,۴	۲۰۰,۴
۲۹	بهداشتی، شیرهای بهداشتی لوازم(۲۹)	۱.۹۳۷۱	۹۳.۷۱	۳,۲۸۷۹	۲۲۸,۷۹٪	۹,۰۳۷,۵	۱۶,۷۳۵,۲	۱۹,۲۹۴,۷	۲۹,۷۱۴,۴	۱,۷۸	۸۵,۲	۱۱۳,۵	۲۲۸,۸
۳۰	وسایل آتش نشانی(۳۰)	۲.۱۱۵۱	۱۱۱.۵۱	۳,۲۳۲۵	۲۲۳,۲۵٪	۱۴,۷۶۸,۴	۱۷,۸۳۲,۰	۲۰,۵۵۹,۲	۴۷,۷۳۸,۹	۲,۶۸	۲۰,۷	۳۹,۲	۲۲۳,۳
۳۱	لوازم آشپزخانه(۳۱)	۱.۷۷۶۵	۷۷.۶۵	۲,۸۷۱۱	۱۸۷,۱۱٪	۳,۶۶۹,۲	۴,۶۲۳,۱	۵,۳۳۰,۲	۱۰,۵۳۴,۶	۲,۲۸	۲۶,۰	۴۵,۳	۱۸۷,۱

نمودار مقایسه ای رشد شاخص های مورد انتظار محاسبه ای ، قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵ نسبت به زمستان ۱۴۰۳ به تفکیک فصول در رشته تاسیسات مکانیکی





نتایج ارائه‌شده در نمودار فوق بیانگر آن است که میزان تغییرات قیمت در فصول مختلف رشته تأسیسات مکانیکی یکسان نیست و تفاوت میان رفتار قیمتی اقلام مختلف، لزوم توجه به ترکیب واقعی اقلام تشکیل‌دهنده هر فصل را در تحلیل شاخص‌های تعدیل نشان می‌دهد.

۶-۱۳-رشته خطوط انتقال آب

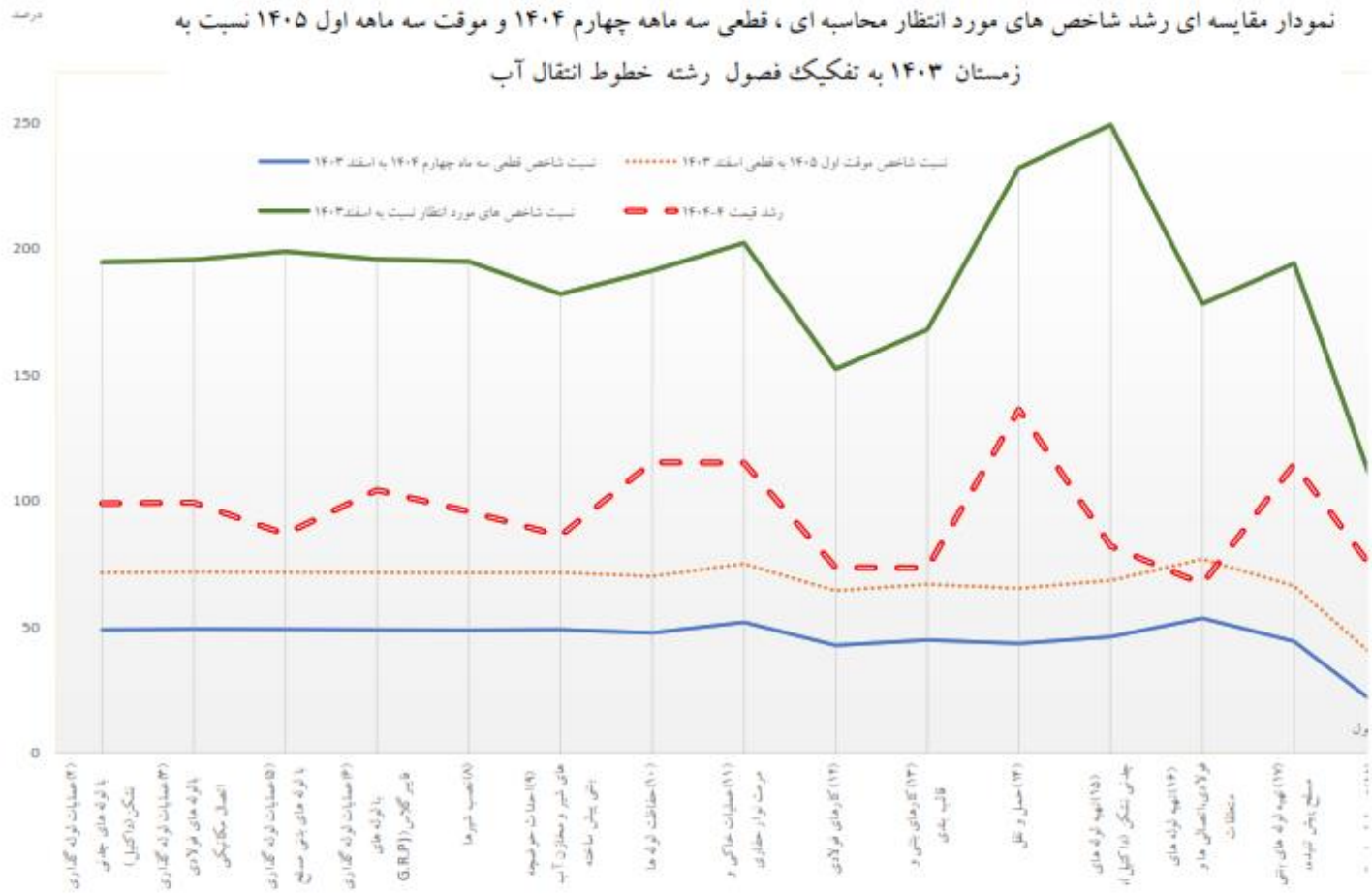
در رشته خطوط انتقال آب نیز اطلاعات مربوط به فصول مختلف از جداول پایه استخراج و تغییرات آن‌ها در فاصله دو مقطع زمانی مورد بررسی قرار گرفت.

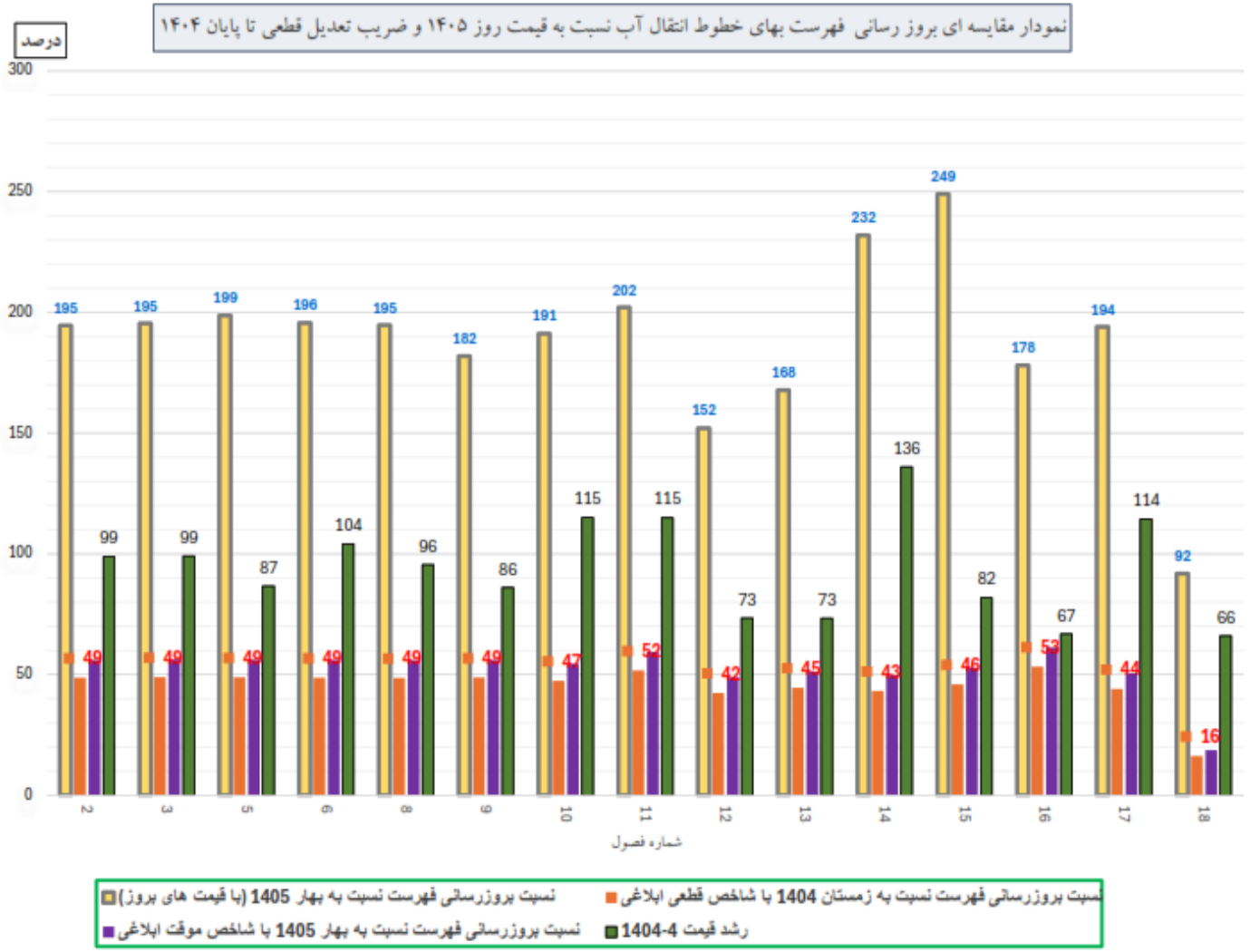
در این رشته، تنوع اقلام و تفاوت ماهیت عملیات و مصالح مورد استفاده موجب می‌شود تغییرات قیمت فصول مختلف الزاماً از یک روند مشابه پیروی نکند. از این رو، بررسی مستقیم داده‌های قیمتی می‌تواند در تکمیل تحلیل شاخص‌های تعدیل این رشته مفید باشد.

جدول مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت اول ۱۴۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول											رشته:خطوط انتقال آب
شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت ۱۴۰۴-۴		رشد قیمت ۱۴۰۵-۱	شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه		نسبت افزایش شاخص ها به درصد	
		نقل از جدول الف ۳-۱۴۰۴	درصد رشد هر فصل	نقل از جدول الف-۱۴۰۵-۱	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱۴۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴	موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت	نسبت شاخص قطعی سه ماه چهارم ۱۴۰۴ به اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص موقت اول ۱۴۰۵ به قطعی اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص های مورد انتظار نسبت به اسفند۱۴۰۳
	شناسه ستون	A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D	H	K	M
۲	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) (۲)	۱,۹۸۸٤	۹۸.۸۴	۲,۹٤٦۱	۱۹٤,٦۱٪	۱۱,۰۹۰,۳	۱٦,٤۸۷,۷	۱۹,۰۰۹,۳	۳۲,٦۷۳,۱	۱,۹۸	٤۸,۷	۷۱,٤	۱۹٤,٦
۳	عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال مکانیکی (۳)	۱,۹۹۱۳	۹۹.۱۳	۲,۹٥٤٥	۱۹٥,٤٥٪	۱۱,٦۰٦,٦	۱۷,۲۸۲,۲	۱۹,۹۲٥,۳	۳٤,۲۹۱,۷	۱,۹۸	٤۸,۹	۷۱,۷	۱۹٥,٥
۵	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح (٥)	۱,۸٦۷۳	۸٦.۷۳	۲,۹۸۷۸	۱۹۸,۷۸٪	۱۱,۷۰۷,۷	۱۷,٤۱۸,۹	۲۰,۰۸۲,۹	۳٤,۹۸۰,۳	۲,۰۱	٤۸,۸	۷۱,٥	۱۹۸,۸
۶	(G.R.P) عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (٦)	۲,۰٤۱۲	۱۰۴.۱۲	۲,۹٥٦۷	۱۹٥,٦۷٪	۱۱,۲۳۰,۰	۱٦,٦۹٤,٥	۱۹,۲٤۷,۸	۳۳,۲۰۳,۷	۱,۹۹	٤۸,۷	۷۱,٤	۱۹٥,۷
۸	نصب شیرها (۸)	۱,۹٥٥۷	۹٥.۵۷	۲,۹٤۸۱	۱۹٤,۸۱٪	۱۰,۸٥۰,۹	۱٦,۱۲۰,۰	۱۸,٥۸٥,٤	۳۱,۹۸۹,٥	۱,۹۸	٤۸,٦	۷۱,۳	۱۹٤,۸
۹	احداث حوضچه های شیر و مخازن آب بتنی پیش‌ساخته(۹)	۱,۸٦۰٦	۸٦.۰۶	۲,۸۱۹۱	۱۸۱,۹۱٪	۸,۹۲٤,۳	۱۳,۲٦۸,۲	۱٥,۲۹۷,٤	۲٥,۱٥۸,٥	۱,۹۰	٤۸,۷	۷۱,٤	۱۸۱,۹
۱۰	حفاظت لوله ها(۱۰)	۲,۱٥۰۹	۱۱٥.۰۹	۲,۹۱۲۲	۱۹۱,۲۲٪	۱۰,۸٦۲,۷	۱٦,۰۱۱,٦	۱۸,٤٦۰,٤	۳۱,٦۳٤,٤	۱,۹۸	٤۷,٤	٦۹,۹	۱۹۱,۲
۱۱	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری(۱۱)	۲,۱٤۹٦	۱۱۴.۹۶	۳,۰۲۱٥	۲۰۲,۱٥٪	۱۰,٦۷۳,٥	۱٦,۱۸۸,٦	۱۸,٦٦٤,٥	۳۲,۲٥۰,۰	۱,۹۹	٥۱,۷	۷٤,۹	۲۰۲,۲
۱۲	کارهای فولادی(۱۲)	۱,۷۳۳۹	۷۳.۳۹	۲,٥۲۱۰	۱٥۲,۱۰٪	۱۰,٦۲۹,۰	۱٥,۱٤۱,٦	۱۷,٤٥۷,٤	۲٦,۷۹٥,۷	۱,۷۷	٤۲,٥	٦٤,۲	۱٥۲,۱

جدول مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت اول ۱۴۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول											رشته :خطوط انتقال آب
شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت ۱۴۰۴-۴		رشد قیمت ۱۴۰۵-۱	شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه		نسبت افزایش شاخص ها به درصد		
		نقل از جدول الف ۱۴۰۴-۳	درصد رشد هر فصل	نقل از جدول الف۱۴۰۵- ۱	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱۴۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴	موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت	نسبت شاخص قطعی سه ماه چهارم ۱۴۰۴ به اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص موقت اول ۱۴۰۵ به قطعی اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص های مورد انتظار نسبت به اسفند۱۴۰۳
	شناسه ستون	A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D	H	K	M
۱۳	کارهای بتنی و قالب بندی (۱۳)	۱,۷۳۳۰	۷۳.۳۰	۲,۶۷۸۳	۱۶۷,۸۳٪	۹,۹۴۵,۱	۱۴,۳۷۵,۵	۱۶,۵۷۴,۱	۲۶,۶۳۶,۰	۱,۸۵	۴۴,۵	۶۶,۷	۱۶۷,۸
۱۴	حمل و نقل (۱۴)	۲,۳۶۰۷	۱۳۶.۰۷	۳,۳۱۹۷	۲۳۱,۹۷٪	۱۴,۵۵۰,۰	۲۰,۸۳۸,۶	۲۴,۰۲۵,۷	۴۸,۳۰۱,۶	۲,۳۲	۴۳,۲	۶۵,۱	۲۳۲,۰
۱۵	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، (۱۵)	۱,۸۱۸۷	۸۱.۸۷	۳,۴۹۰۸	۲۴۹,۰۸٪	۸,۶۸۲,۰	۱۲,۶۶۷,۹	۱۴,۶۰۵,۳	۳۰,۳۰۷,۱	۲,۳۹	۴۵,۹	۶۸,۲	۲۴۹,۱
۱۶	تهیه لوله های فولادی،اتصالی ها و متعلقات (۱۶)	۱,۶۶۸۶	۶۶۸۶	۲,۷۸۰۹	۱۷۸,۰۹٪	۶,۱۴۹,۰	۹,۴۲۲,۸	۱۰,۸۶۳,۹	۱۷,۰۹۹,۸	۱,۸۱	۵۳,۲	۷۶,۷	۱۷۸,۱
۱۷	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده (۱۷)	۲,۱۴۴۱	۱۱۴.۴۱	۲,۹۴۰۵	۱۹۴,۰۵٪	۹,۸۵۲,۸	۱۴,۱۸۸,۰	۱۶,۳۵۷,۹	۲۸,۹۷۲,۲	۲,۰۴	۴۴,۰	۶۶,۰	۱۹۴,۱
۱۸	تهیه لوله های فایبر گلاس (GRP) (۱۸)	۱,۶۶۰۳	۶۶.۰۳	۱,۹۱۸۵	۹۱,۸۵٪	۱۰,۱۲۴,۵	۱۱,۷۶۷,۰	۱۳,۵۶۶,۶	۱۹,۴۲۳,۹	۱,۶۵	۱۶,۲	۳۴,۰	۹۱,۹

نمودار مقایسه ای رشد شاخص های مورد انتظار محاسبه ای ، قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵ نسبت به زمستان ۱۴۰۳ به تفکیک فصول رشته خطوط انتقال آب




نمودار مقایسه ای بروز رسانی فهرست بهای خطوط انتقال آب نسبت به قیمت روز ۱۴۰۵ و ضریب تعدیل قطعی تا پایان ۱۴۰۴
درصد
300
250
200
150
100
50
0
195 195 199 196 195 182 191 202 152 168 232 249 178 194 92
49 49 49 49 49 49 47 52 42 45 43 46 53 44 16
99 99 87 104 96 86 115 115 73 73 136 82 67 114 66
2 3 5 6 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
شماره فصول
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار 1405 (با قیمت های بروز)
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به زمستان 1404 با شاخص قطعی ابلاغی
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار 1405 با شاخص موقت ابلاغی
رشد قیمت 4-1404

همان‌گونه که از نمودار مشخص است، تغییرات قیمت در فصول مختلف این رشته دارای دامنه متفاوتی است و این تفاوت می‌تواند در ارزیابی میزان کفایت شاخص عمومی مورد استفاده برای رشته مورد توجه قرار گیرد.

۷-۱۳-رشته شبکه توزیع آب

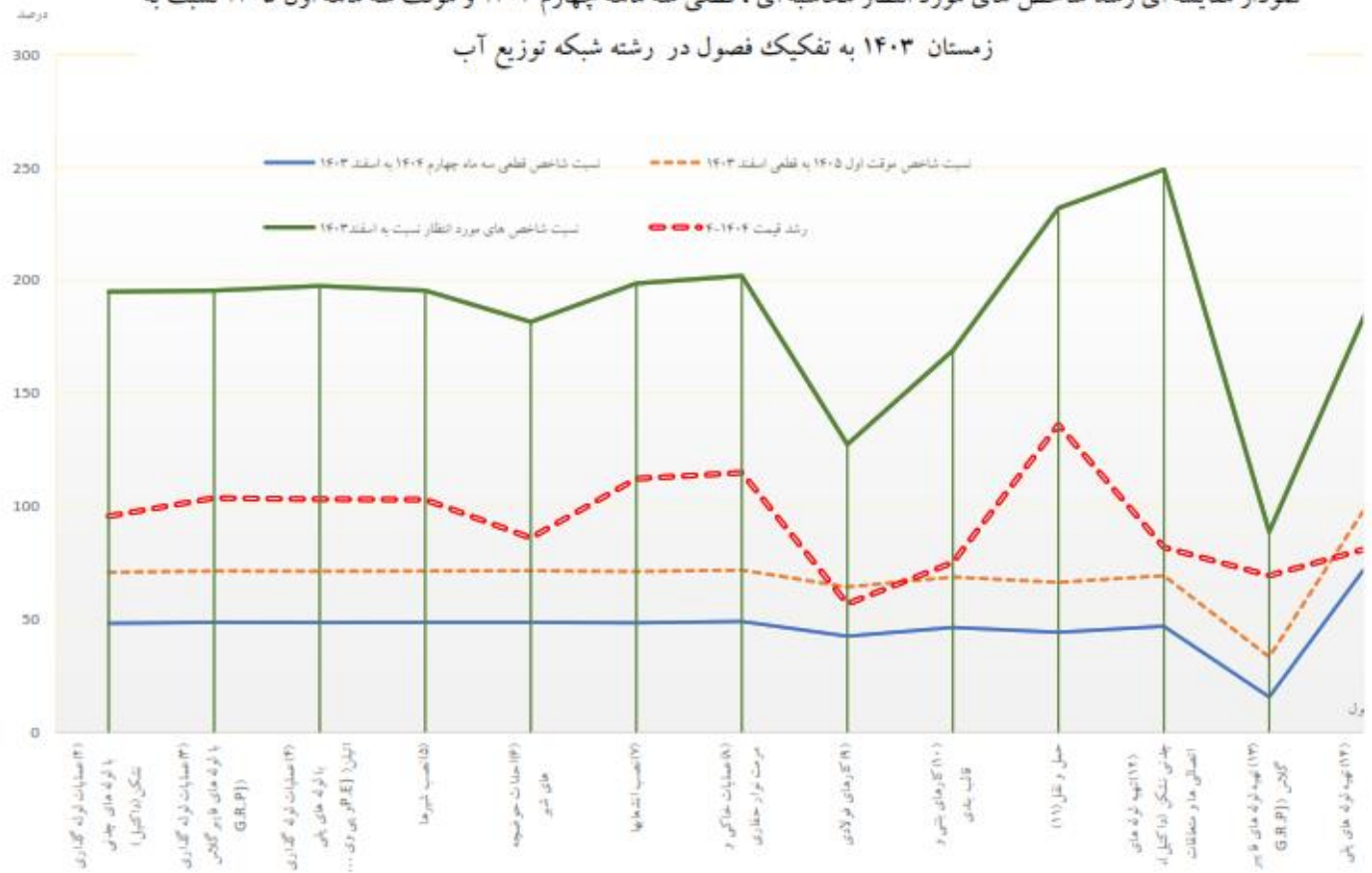
در رشته شبکه توزیع آب نیز اطلاعات مربوط به فصول مختلف در دو مقطع زمانی مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت.

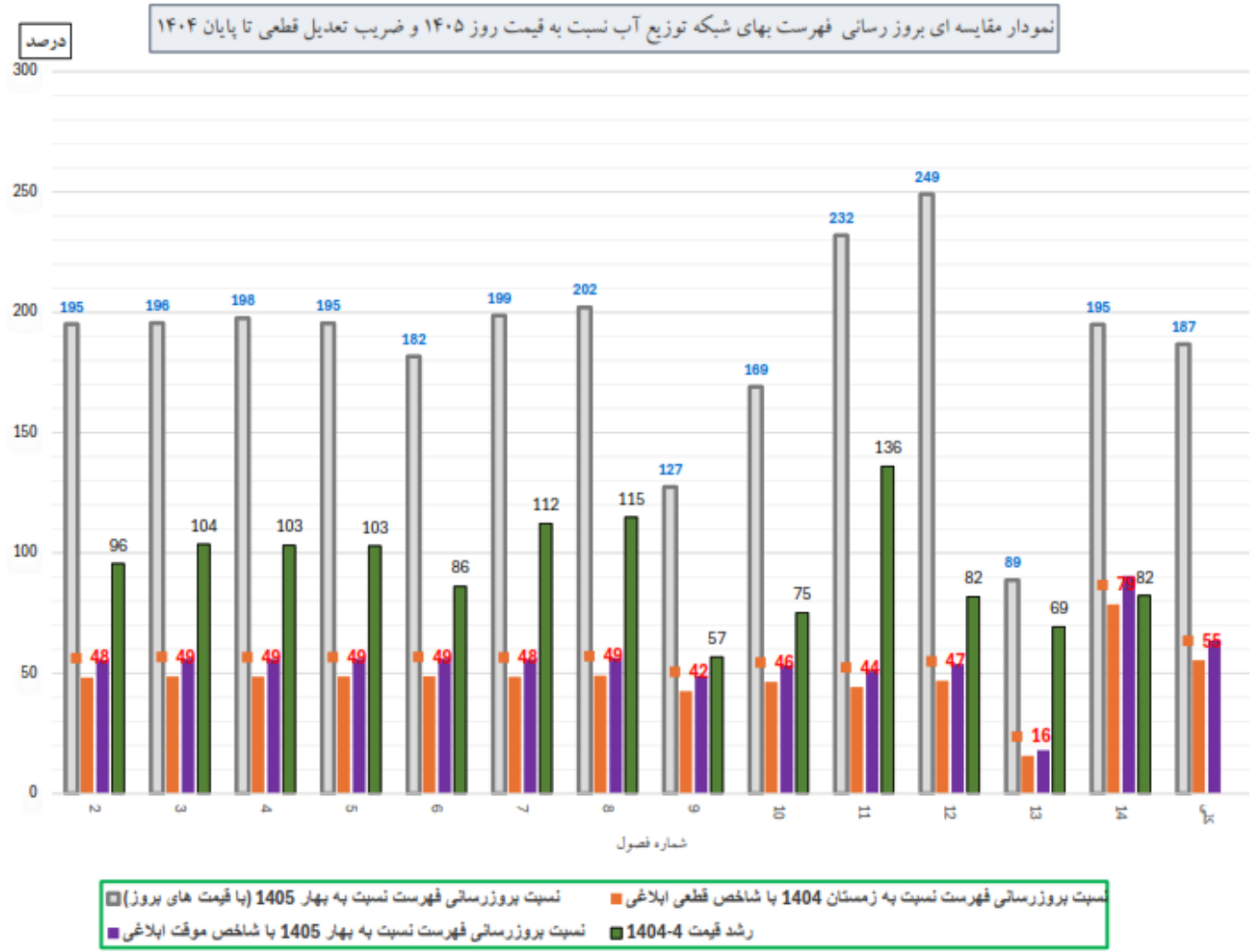
این بررسی با هدف مشاهده میزان تغییرات قیمت اقلام کار و بررسی تفاوت رفتار فصول مختلف انجام شده است. نتایج حاصل می‌تواند در کنار سایر یافته‌های گزارش، به ارزیابی میزان انطباق شاخص‌های تعدیل با تغییرات واقعی قیمت‌ها کمک کند.

جدول مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت اول ۱۴۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول											رشته : شبکه توزیع آب
شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت ۱۴۰۴-۴		رشد قیمت ۱۴۰۵-۱	شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه		نسبت افزایش شاخص ها به درصد		
		نقل از جدول الف ۳-۱۴۰۴	درصد رشد هر فصل	نقل از جدول الف۱۴۰۵-۱	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱۴۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴	موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت	نسبت شاخص قطعی سه ماه چهارم ۱۴۰۴ به اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص موقت اول ۱۴۰۵ به قطعی اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص های مورد انتظار نسبت به اسفند۱۴۰۳
	شناسه ستون	A		B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D	H	K	M
۲	عملیات لوله گذاری با لوله‌های چدنی نشکن (داکتیل) (۲)	۱,۹۵۵۹	۹۵,۵۹	۲,۹۵۰۴	۱۰,۵۷۵,۸	۱۵,۶۷۵,۱	۱۸,۰۷۲,۴	۳۱,۲۰۲,۸	۱,۹۹	۴۸,۲	۷۰,۹	۱۹۵,۰
۳	عملیات لوله گذاری با لوله‌های فایبرگلاس (۳) (G.R.P)	۲,۰۳۶۶	۱۰۳,۶۶	۲,۹۵۵۰	۱۰,۶۴۵,۰	۱۵,۸۲۵,۰	۱۸,۲۴۵,۳	۳۱,۴۵۶,۰	۱,۹۹	۴۸,۷	۷۱,۴	۱۹۵,۵
۴	عملیات لوله گذاری با لوله‌های پلی اتیلن (P.E)و پی وی سی سخت(U.P.V.C) (۴)	۲,۰۳۱۱	۱۰۳,۱۱	۲,۹۷۵۵	۱۰,۶۴۱,۳	۱۵,۸۰۹,۴	۱۸,۲۲۷,۳	۳۱,۶۶۳,۲	۲,۰۰	۴۸,۶	۷۱,۳	۱۹۷,۶
۵	نصب شیرها (۵)	۲,۰۲۹۱	۱۰۲,۹۱	۲,۹۵۴۶	۱۰,۷۰۳,۴	۱۵,۹۰۳,۳	۱۸,۳۳۵,۶	۳۱,۶۲۴,۳	۱,۹۹	۴۸,۶	۷۱,۳	۱۹۵,۵
۶	احداث حوضچه های شیر (۶)	۱,۸۶۰۷	۸۶,۰۷	۲,۸۱۶۲	۹,۶۰۸,۱	۱۴,۲۸۴,۴	۱۶,۴۶۹,۱	۲۷,۰۵۸,۳	۱,۸۹	۴۸,۷	۷۱,۴	۱۸۱,۶
۷	نصب انشعاب ها (۷)	۲,۱۲۲۶	۱۱۲,۲۶	۲,۹۸۶۳	۹,۷۳۸,۶	۱۴,۴۵۵,۹	۱۶,۶۶۶,۸	۲۹,۰۸۲,۴	۲,۰۱	۴۸,۴	۷۱,۱	۱۹۸,۶
۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری (۸)	۲,۱۴۸۴	۱۱۴,۸۴	۳,۰۱۹۸	۱۰,۳۴۵,۱	۱۵,۴۱۳,۷	۱۷,۷۷۱,۱	۳۱,۲۴۰,۱	۲,۰۳	۴۹,۰	۷۱,۸	۲۰۲,۰
۹	کارهای فولادی(۹)	۱,۰۵۶۸۱	۵۶,۸۱	۲,۲۷۳۸	۱۰,۸۲۶,۵	۱۵,۴۲۶,۷	۱۷,۷۸۶,۱	۲۴,۶۱۷,۳	۱,۶۰	۴۲,۵	۶۴,۳	۱۲۷,۴

جدول مقایسه ای شاخص های تعدیل قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت اول ۱۴۰۵ و شاخص های مورد انتظار اصلاحی جایگزین به تفکیک فصول										رشته : شبکه توزیع آب
شماره فصل	عنوان فصل	رشد قیمت ۱۴۰۴-۴		رشد قیمت ۱۴۰۵-۱	شاخص تعدیل ابلاغ شده			شاخص تعدیل اصلاحی مورد انتظار استخراج شده در کارگروه		نسبت افزایش شاخص ها به درصد		
		نقل از جدول الف ۳-۱۴۰۴	درصد رشد هر فصل	نقل از جدول الف۱۴۰۵-۱	درصد رشد هر فصل	قطعی اسفند ۱۴۰۳	قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴	موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵	مورد انتظار سه ماهه اول ۱۴۰۵	ضریب اصلاحی جایگزین ضریب ابلاغ شده موقت	نسبت شاخص قطعی سه ماه چهارم ۱۴۰۴ به اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص موقت اول ۱۴۰۵ به قطعی اسفند ۱۴۰۳	نسبت شاخص های مورد انتظار نسبت به اسفند۱۴۰۳
	شناسه ستون	A	B=A-۱	C	D	E	F=AxC	G=F/D	H	K	M		
۱۰	کارهای بتنی و قالب(۱۰) بندی	۱,۷۵۰۹	۷۵,۰۹	۲,۶۸۹۹	۱۶۸,۹۹٪	۹,۳۶۳,۳	۱۳,۷۰۴,۸	۱۵,۸۰۰,۸	۲۵,۱۸۶,۳	۱,۸۴	۴۶,۴	۶۸,۸	۱۶۹,۰
۱۱	حمل و نقل(۱۱)	۲,۳۶۰۷	۱۳۶,۰۷	۳,۳۱۹۷	۲۳۱,۹۷٪	۱۴,۵۵۰,۰	۲۰,۹۹۳,۴	۲۴,۲۰۴,۱	۴۸,۳۰۱,۶	۲,۳۰	۴۴,۳	۶۶,۴	۲۳۲,۰
۱۲	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات (۱۲)	۱,۸۱۸۷	۸۱,۸۷	۳,۴۹۰۸	۲۴۹,۰۸٪	۸,۳۱۰,۸	۱۲,۲۰۴,۶	۱۴,۰۷۱,۲	۲۹,۰۱۱,۳	۲,۳۸	۴۶,۹	۶۹,۳	۲۴۹,۱
۱۳	(G.R.P)تهیه لوله های فایبر گلاس(۱۳)	۱,۶۹۳۴	۶۹,۳۴	۱,۸۸۷۱	۸۸,۷۱٪	۱۰,۵۴۷,۷	۱۲,۱۹۲,۹	۱۴,۰۵۷,۷	۱۹,۹۰۴,۶	۱,۶۳	۱۵,۶	۳۳,۳	۸۸,۷
۱۴	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت(U.P.V.C) (۱۴)	۱,۸۲۳۰	۸۲,۳۰	۲,۹۴۹۳	۱۹۴,۹۳٪	۷,۰۷۰,۲	۱۲,۶۲۶,۲	۱۴,۵۵۷,۳	۲۰,۸۵۲,۱	۱,۶۵	۷۸,۶	۱۰۵,۹	۱۹۴,۹

نمودار مقایسه ای رشد شاخص های مورد انتظار محاسبه ای ، قطعی سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ و موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵ نسبت به زمستان ۱۴۰۳ به تفکیک فصول در رشته شبکه توزیع آب




نمودار مقایسه ای بروز رسانی فهرست بهای شبکه توزیع آب نسبت به قیمت روز ۱۴۰۵ و ضریب تعدیل قطعی تا پایان ۱۴۰۴
درصد
300
250
200
150
100
50
0
195 196 198 195 182 199 202 127 169 232 249 89 195 187
48 49 49 49 49 48 49 42 46 44 47 16 79 55
96 104 103 103 86 112 115 57 75 136 82 69 82
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
شماره فصول
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار 1405 (با قیمت های بروز)
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به زمستان 1404 با شاخص قطعی ابلاغی
نسبت بروزرسانی فهرست نسبت به بهار 1405 با شاخص موقت ابلاغی
رشد قیمت 4-1404

نتایج نمودار نشان می‌دهد که تغییرات قیمت در فصول مختلف این رشته نیز از الگوی کاملاً یکسانی برخوردار نیست و بررسی شاخص‌ها در سطح فصل و اقلام تشکیل‌دهنده می‌تواند اطلاعات دقیق‌تری نسبت به اتکا صرف به یک شاخص عمومی ارائه کند.

۸-۱۳- جمع‌بندی نتایج بررسی تطبیقی

بررسی اطلاعات مربوط به پنج رشته منتخب نشان می‌دهد که در فاصله سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴ تا سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵، تغییرات قیمت اقلام کار در تمامی فصول و رشته‌ها از الگوی یکسانی تبعیت نمی‌کند.

اهمیت این موضوع در آن است که شاخص تعدیل، در نهایت باید بتواند تغییرات هزینه‌های واقعی مرتبط با اقلام تشکیل‌دهنده کار را تا حد امکان منعکس نماید. بنابراین، هرچه پراکندگی و تفاوت تغییرات قیمت میان فصول مختلف یک رشته بیشتر باشد، ضرورت توجه به ساختار واقعی فصول و اقلام تشکیل‌دهنده آن‌ها در ارزیابی شاخص تعدیل نیز افزایش می‌یابد.

نتایج این فصل، از این منظر، مکمل یافته‌های فصل‌های پیشین گزارش است. در فصل‌های گذشته، اختلاف میان شاخص‌های موقت، شاخص‌های قطعی و شاخص‌های مورد انتظار مورد بررسی قرار گرفت؛ در این فصل تلاش شده است با مراجعه به اطلاعات جزئی‌تر مربوط به اقلام کار، تصویری مستقیم‌تر از تغییرات قیمت در فاصله زمانی مورد نظر ارائه شود.

بدین ترتیب، مجموعه نتایج دو بخش می‌تواند در کنار یکدیگر مورد استفاده قرار گیرد: از یک سو، تحلیل شاخص‌ها و میزان شکاف میان شاخص موقت و تغییرات مورد انتظار و از سوی دیگر، بررسی تغییرات قیمت اقلام تشکیل‌دهنده فصول در فاصله سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴ تا سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵.

۹-۱۳-نتیجه‌گیری

بررسی انجام‌شده در این فصل با هدف تکمیل مستندات کارشناسی گزارش و فراهم کردن امکان ارزیابی تغییرات قیمت اقلام کار در یک بازه زمانی مشخص انجام شده است.

در این بررسی، اطلاعات مربوط به پنج رشته ابنیه، تأسیسات برقی، تأسیسات مکانیکی، خطوط انتقال آب و شبکه توزیع آب، بر اساس جداول تجزیه بهای اقلام کار و مبالغ ریالی مربوط به فصول، مورد استفاده قرار گرفته و نتایج به صورت جداول و نمودارهای تطبیقی ارائه شده است.

این اطلاعات، به عنوان یک مستند مکمل، امکان بررسی دقیق‌تر تفاوت رفتار قیمتی فصول مختلف را فراهم می‌کند و می‌تواند در فرآیند ارزیابی کارشناسی شاخص‌های تعدیل مورد استفاده قرار گیرد.

با توجه به اینکه داده‌های پایه مورد استفاده در این تحلیل نیز در پیوست‌های گزارش ارائه می‌شود، امکان ردیابی نتایج و بررسی مبنای اطلاعات استخراج‌شده برای مراجع بررسی‌کننده فراهم خواهد بود.

۱۰-۱۳-پیوست‌های فصل سیزدهم

به منظور حفظ قابلیت بررسی، ردیابی و تطبیق داده‌های مورد استفاده، مستندات پایه این فصل در پیوست گزارش درج می‌شود.

پیوست ۱۳-۱ـ جداول «**الف**» مربوط به مبالغ ریالی فصول در زمستان سال ۱۴۰۴

پیوست ۱۳-۲ جداول شماره ۵ «**تجزیه بهای اقلام کار**» مربوط به زمستان سال ۱۴۰۴

این پیوست‌ها به عنوان داده‌های پایه مورد استفاده در تهیه مقایسه‌های ارائه‌شده در فصل سیزدهم محسوب می‌شوند و در صورت نیاز، امکان بررسی و تطبیق محاسبات انجام‌شده بر اساس اطلاعات اولیه را فراهم می‌کنند.

پیوست‌های گزارش

پیوست شماره ۱: صورتجلسات هشت‌گانه کارگروه بررسی و اصلاح شاخص‌های تعدیل موقت سه ماهه اول سال ۱۴۰۵.

پیوست شماره ۲: فرم‌های «**الف**» استخراج قیمت عوامل مؤثر در هر رشته در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

پیوست شماره ۳: **جداول شماره ۵** رشته **ابنیه** در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

پیوست شماره ۴: **جداول شماره ۵** رشته **تاسیسات مکانیکی** در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

پیوست شماره ۵: **جداول شماره ۵** رشته **تاسیسات برقی** در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

پیوست شماره ۶: **جداول شماره ۵** رشته **راه و باند و فرودگاه** در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

پیوست شماره ۷: **جداول شماره ۵** رشته **شبکه توزیع آب** در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

پیوست شماره ۸: **جداول شماره ۵** رشته **خطوط انتقال آب** در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

پیوست شماره ۹: فهرست منابع مورد استفاده به تفکیک دفترچه ها

پیوست شماره ۱۰: (۱۳-۱) جداول «**الف**» استخراج قیمت عوامل مؤثر برای ۵ رشته ابنیه، تاسیسات مکانیکی، تاسیسات برقی، شبکه توزیع آب، خطوط انتقال آب در سه ماهه چهارم (زمستان) سال ۱۴۰۵

پیوست شماره ۱۱: (۱۳-۲) **جداول شماره ۵** تجزیه بهای اقلام کار برای ۵ رشته ابنیه، تاسیسات مکانیکی، تاسیسات برقی، شبکه توزیع آب، خطوط انتقال آب در سه ماهه چهارم (زمستان) سال ۱۴۰۵

(پیوست شماره ۱)

صورتجلسات هشت‌گانه کارگروه بررسی و اصلاح شاخص‌های تعدیل موقت سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۰۶	شماره: ۱	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑	SMS ☐
شماره جلسه : ۱	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۴/۰۷	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۰۰	
محل تشکیل جلسه: اسکان روم - برخط				

اسامی اعضای جلسه:

نمایندگان انجمن‌های پیمانکاران استان‌های خراسان رضوی، مرکزی، آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی و کرمانشاه.

اسامی غائبین:

خلاصه دستورجلسه:

۱. هم‌اندیشی پیرامون بخشنامه شاخص‌های موقت تعدیل سه‌ماهه اول سال ۱۴۰۵.

۲. بررسی اولیه مبانی فرمول ابلاغی سازمان برنامه و بودجه کشور.

۳. تعیین چارچوب فعالیت کارگروه و تقسیم مسئولیت‌ها

شرح تصمیمات، خلاصه مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۱	در ابتدای جلسه، نمایندگان انجمن‌ها ضمن ارائه آخرین اخبار و اقدامات استان متبوع، دیدگاه‌ها و دغدغه‌های خود را در خصوص شاخص‌های موقت تعدیل و آثار آن بر پروژه‌های عمرانی بیان کردند.			
۲	نماینده انجمن استان مرکزی گزارشی از اقدامات انجام‌شده در شورای گفت‌وگوی دولت و بخش خصوصی آن استان در خصوص شاخص‌های تعدیل و پیگیری‌های صورت‌گرفته ارائه نمود.			
۳	اعضا به بررسی نقاط قوت و ضعف فرمول ابلاغی سازمان برنامه و بودجه پرداختند و دیدگاه‌های کارشناسی خود را در خصوص مبانی محاسبات، قابلیت‌های فرمول و ایرادات احتمالی آن مطرح کردند.			
۴	پس از بحث و تبادل نظر، مقرر گردید بررسی‌های کارشناسی کارگروه در سه محور اصلی انجام شود. ۱. بررسی مبانی و مفروضات فرمول ابلاغی. ۲. بررسی شاخص‌ها و مدل‌های جایگزین یا اصلاحی. ۳. بررسی آثار اقتصادی اجرای فرمول فعلی بر قراردادها و پروژه‌های عمرانی.			
۵	مقرر شد به منظور آغاز مطالعات کارشناسی، بررسی شاخص‌های تعدیل واقعی رشته ابنیه بر پایه مستندات و اطلاعات بازار در اولویت قرار گیرد.			
۶	به منظور هم‌افزایی، وحدت رویه و تسریع در انجام مطالعات، مقرر گردید: ۱. انجمن‌های استان‌های مرکزی و کرمانشاه به صورت مشترک مسئولیت انجام بخشی از بررسی‌ها را بر عهده گیرند. ۲. انجمن‌های استان‌های آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی نیز به صورت مشترک انجام بخشی از محورهای تعیین‌شده را بر عهده گیرند. ضمناً سایر انجمن‌ها نیز ضمن همکاری در جمع‌آوری اطلاعات و مستندات، در فرآیند بررسی‌های کارشناسی مشارکت خواهند داشت.			
۷	با موافقت اعضا، دومین نشست کارگروه در روز چهارشنبه ۱۰ تیرماه ۱۴۰۵ برگزار خواهد شد.			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰	شماره: ۲	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑	SMS ☐
شماره جلسه : ۲	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۳۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

اسامی اعضای جلسه:

نمایندگان انجمن‌های پیمانکاران استان‌های آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، مرکزی و زنجان در ابتدای جلسه حضور داشتند و در ادامه جلسه، نماینده انجمن پیمانکاران استان خراسان رضوی نیز به جمع اعضا پیوست.

اسامی غائبین: انجمن کرمانشاه

خلاصه دستورجلسه:

۱. پیش از دستور و تبادل اخبار و اطلاعات
۲. ارائه گزارش اقدامات انجام‌شده توسط گروه‌های مطالعاتی
۳. بررسی و نقد روش‌های پیشنهادی جهت اصلاح شاخص‌های موقت تعدیل
۴. جمع‌بندی، اتخاذ تصمیم و تقسیم مسئولیت‌ها
۵. تعیین برنامه زمان‌بندی ادامه فعالیت کارگروه

شرح تصمیمات، خلاصه مباحث و مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۱	در ابتدای جلسه، قبل از رسمیت جلسه موضوع ضرورت نقش‌آفرینی مؤثرتر کانون سراسری در پیگیری مطالبات صنفی جامعه پیمانکاری مورد بحث قرار گرفت. اعضا ضمن تأکید بر جایگاه کانون به عنوان نماینده عالی تشکل‌های پیمانکاری کشور، بر این باور بودند که تحقق این نقش، مستلزم مطالبه‌گری منسجم، مستند و کارشناسی از سوی انجمن‌های استانی است. در این راستا، بر ضرورت ارائه پیشنهادهای کارشناسی، مستندات فنی و تحلیل‌های قابل دفاع توسط انجمن‌ها به منظور تقویت جایگاه کانون در مذاکرات و مکاتبات با سازمان برنامه و بودجه کشور و خروج از وضعیت انفعالی موجود تأکید گردید.			
۲	**- ارائه گزارش گروه مطالعاتی استان‌های آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی:** آقای مهندس نیک‌مرام به نمایندگی از انجمن‌های استان‌های آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی، گزارش اقدامات انجام‌شده در اجرای مصوبات جلسه نخست را ارائه نمود. بر اساس این گزارش، به منظور برآورد شاخص واقعی تعدیل در رشته ابنیه، از هر فصل فهرست‌بهای ابنیه دو تا سه ردیف شاخص بر مبنای تجزیه‌بهای سازمان برنامه و بودجه انتخاب و با قیمت‌های واقعی سه‌ماهه نخست سال ۱۴۰۵ مورد آنالیز قرار گرفت. نتایج بررسی‌ها نشان داد که افزایش هزینه اجرای اقلام منتخب نسبت به قیمت‌های فهرست‌بهای سال ۱۴۰۴ در بازه ۲۱۰ تا ۲۵۰ درصد قرار داشته و با لحاظ درصد وزنی فصول در یک پروژه متعارف، میانگین افزایش هزینه اجرای پروژه حدود ۲۴۴ درصد برآورد گردید. بر اساس این تحلیل، شاخص متناظر با واقعیت‌های اقتصادی سه‌ماهه نخست سال ۱۴۰۵ حدود ۱/۶۶ محاسبه گردید. همچنین با مقایسه این مقدار با ضریب علی‌الحساب ابلاغی (حدود ۱/۱۵)، ضریب جبرانی متناظر حدود ۱/۴۴ برآورد شد که می تواند بعنوان یک ضریب در فرمول ابلاغی اخیر سازمان اعمال گردد. مستندات ارائه‌شده شامل جدول (الف)، جدول شماره (۳)، جدول شماره (۵) و جدول مقایسه‌ای جهت بررسی‌های بعدی به عنوان پیوست شماره ۱ ثبت و منضم به صورتجلسه حاضر گردید.			
۳	پس از ارائه گزارش، اعضای کارگروه پیرامون مفروضات، مبانی محاسبات و نتایج حاصل به بحث و تبادل نظر پرداختند و هر یک دیدگاه‌های کارشناسی خود را در خصوص نقاط قوت، محدودیت‌ها و قابلیت تعمیم این روش به سایر رشته‌های عمرانی را بیان نمودند.			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰	شماره: ۲	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑	SMS ☐
شماره جلسه : ۲	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۳۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

شرح تصمیمات، خلاصه مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۴	**-ارائه گزارش گروه مطالعاتی استان‌های مرکزی و کرمانشاه:** در ادامه، آقای مهندس صابون‌ریز به نمایندگی از انجمن‌های استان‌های مرکزی و کرمانشاه، گزارش اقدامات انجام‌شده در اجرای مصوبات جلسه نخست را ارائه نمود. ایشان ضمن ارائه یک گزارش کارشناسی، اعلام نمودند با بهره‌گیری از ظرفیت هوش مصنوعی، پیش‌نویس مدلی جهت اصلاح سازوکار محاسبه شاخص‌های تعدیل تهیه شده است. در این مدل، برای هر رشته عمرانی اقلام شاخص و اثرگذار بر بهای تمام‌شده پروژه‌ها شناسایی شده است؛ به عنوان نمونه، قیر در پروژه‌های راهسازی، فولاد در پروژه‌های ابنیه و لوله پلی‌اتیلن در پروژه‌های خطوط انتقال و شبکه‌های توزیع آب به عنوان اقلام شاخص انتخاب شده‌اند. سپس با تعیین سهم عوامل اصلی هزینه شامل مصالح، دستمزد، ماشین‌آلات، انرژی و حمل‌ونقل و اعمال شاخص‌های اقتصادی منتشره توسط مراجع رسمی، مدلی برای تبدیل قیمت‌های فهرست‌بها به قیمت‌های روز و محاسبه شاخص‌های واقعی تعدیل تدوین گردیده است. به گفته ارائه‌دهنده، این مدل پس از تکمیل و اعتبارسنجی می‌تواند به عنوان یک پیشنهاد کارشناسی جهت اصلاح ساختار تدوین و ابلاغ شاخص‌های تعدیل به سازمان برنامه و بودجه کشور ارائه گردد. گزاش مربوطه با نام پیشنهاد اصلاح نظام تعدیل قراردادهای عمرانی به عنوان پیوست شماره ۲ منضم به صورتجلسه حاضر گردید.			
۵	پس از ارائه گزارش، اعضا پیرامون مبانی مدل فرمول، نحوه انتخاب اقلام شاخص، ضرایب وزنی و قابلیت کاربرد آن و نقاط قوت و ضعف گزارش مربوطه در رشته‌های مختلف به بحث و تبادل نظر پرداختند.			
۶	پس از ارائه دو گزارش، این پرسش به عنوان محور اصلی بحث مطرح گردید که کدام یک از دو رویکرد ارائه‌شده، از منظر کارشناسان سازمان برنامه و بودجه کشور، قابلیت اقناع، استناد و پذیرش بیشتری خواهد داشت؟			
۷	پس از بحث و تبادل نظر، اکثریت اعضای حاضر بر این نظر بودند که روش مبتنی بر آنالیز اقلام منتخب فصول فهرست‌بها و مقایسه نتایج حاصل با شاخص‌های قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴، به دلیل اتکای مستقیم به ساختار فهرست‌بها، تجزیه‌بها و واقعیت‌های اجرایی پروژه‌ها، برای تبیین فاصله میان شاخص‌های ابلاغی و هزینه‌های واقعی اجرای پروژه‌ها، ملموس‌تر و قابل دفاع‌تر بوده و از قابلیت بیشتری برای ارائه به کارشناسان سازمان برنامه و بودجه کشور برخوردار است.			
۸	اعضا تأکید نمودند که تدوین یک مدل یا فرمول پیشنهادی جهت اصلاح ساختار محاسبه و ابلاغ شاخص‌های تعدیل نیز اقدامی ضروری است و می‌بایست به صورت موازی دنبال شود و فعالیت کارگروه می بایست در دو محور مستقل و مکمل به شرح ذیل ادامه یابد. **الف)** تدوین مدل و فرمول پیشنهادی جهت اصلاح ساختار محاسبه و ابلاغ شاخص‌های تعدیل. **ب)** بررسی شاخص‌های تعدیل علی‌الحساب و تعیین ضریب جبرانی لازم جهت نزدیک نمودن شاخص‌های موقت به واقعیت‌های اقتصادی پروژه‌ها از طریق آنالیز اقلام منتخب فصول فهرست‌بها در رشته‌های مختلف.			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰	شماره: ۲	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑	SMS ☐
شماره جلسه : ۲	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۳۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

شرح تصمیمات، خلاصه مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۹	در اجرای محور اول (الف) مسئولیت تهیه پیش‌نویس مدل و فرمول پیشنهادی اصلاح ساختار شاخص‌های تعدیل به انجمن‌های استان‌های مرکزی و کرمانشاه واگذار گردید.	مهندس صابون ریز		
۱۰	در اجرای محور دوم (ب)، مسئولیت بررسی شاخص‌های قطعی تعدیل و تعیین ضریب جبرانی لازم جهت نزدیک نمودن شاخص‌های موقت به واقعیت‌های اقتصادی پروژه‌ها از طریق آنالیز اقلام منتخب فصول فهرست‌بها در رشته برق و تأسیسات مکانیکی به انجمن پیمانکاران استان آذربایجان غربی محول گردید.	مهندس نیک مرام		۱۴۰۵/۰۴/۲۴
۱۱	در اجرای محور دوم (ب)، مسئولیت بررسی شاخص‌های قطعی تعدیل و تعیین ضریب جبرانی لازم جهت نزدیک نمودن شاخص‌های موقت به واقعیت‌های اقتصادی پروژه‌ها از طریق آنالیز اقلام منتخب فصول فهرست‌بها در رشته خطوط انتقال آب و شبکه توزیع آب به انجمن پیمانکاران استان آذربایجان شرقی محول گردید.	مهندس نسیانی		۱۴۰۵/۰۴/۲۴
۱۲	در اجرای محور دوم (ب)، مسئولیت بررسی شاخص‌های قطعی تعدیل و تعیین ضریب جبرانی لازم جهت نزدیک نمودن شاخص‌های موقت به واقعیت‌های اقتصادی پروژه‌ها از طریق آنالیز اقلام منتخب فصول فهرست‌بها در رشته نیرو به انجمن پیمانکاران استان مرکزی محول گردید.	مهندس صابون ریز		۱۴۰۵/۰۴/۲۴
۱۳	در اجرای محور دوم (ب)، مسئولیت بررسی شاخص‌های قطعی تعدیل و تعیین ضریب جبرانی لازم جهت نزدیک نمودن شاخص‌های موقت به واقعیت‌های اقتصادی پروژه‌ها از طریق آنالیز اقلام منتخب فصول فهرست‌بها در رشته راه به انجمن پیمانکاران استان زنجان محول گردید.	مهندس اسماعیلی		۱۴۰۵/۰۴/۲۴
۱۴	مقرر گردید کلیه بررسی‌ها، تحلیل‌ها، آنالیزها، مستندات و پیشنهادهای تخصصی حداکثر تا ۲۴ تیرماه ۱۴۰۵ توسط گروه‌های مسئول تکمیل و به دبیرخانه کارگروه ارائه گردد.			
۱۵	مقرر گردید پس از جمع‌بندی نهایی گزارش کارشناسی، کانون سراسری حداکثر تا پایان تیرماه ۱۴۰۵ نسبت به ارائه پیشنهادهای اصلاحی به سازمان برنامه و بودجه کشور و هماهنگی لازم جهت برگزاری جلسه و ارائه حضوری گزارش کارشناسی به مسئولان ذی‌ربط اقدام نماید.	مهندس منوچهری		
۱۶	در بخش پایانی جلسه و با حضور نماینده انجمن پیمانکاران استان خراسان رضوی، موضوع هم‌افزایی میان انجمن‌های استانی و بهره‌گیری از تجربیات موفق در اداره انجمن‌ها مورد بحث و بررسی قرار گرفت و نمایندگان انجمن‌ها ضمن تشریح وضعیت انجمن متبوع خود، دیدگاه‌ها و تجربیات خود را در زمینه جذب اعضای جدید، افزایش مشارکت اعضا، ایجاد منابع درآمدی پایدار، ارائه خدمات مؤثر به اعضا و ارتقای نقش انجمن‌ها در پیگیری مطالبات صنفی مطرح نمودند. اعضا بر استمرار این نشست‌ها و انتقال تجارب مدیریتی میان انجمن‌های استانی به منظور تقویت جایگاه انجمن‌ها و کانون سراسری تأکید کردند.			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰	شماره: ۲	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑ SMS ☐
شماره جلسه : ۲	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۳۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

شرح تصمیمات، خلاصه مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۱۷	مقرر گردید سومین نشست کارگروه در روز یکشنبه ۱۴ تیرماه ۱۴۰۵ ساعت ۱۶:۰۰ به صورت برخط برگزار گردد.			
۱۸	مقرر شد دستور جلسه با فاصله زمانی مناسب پیش از برگزاری نشست برای اعضا ارسال شود تا انجمن‌های علاقه‌مند فرصت کافی برای اعلام آمادگی، پذیرش مسئولیت و مشارکت مؤثر در مباحث کارشناسی را داشته باشند.			
۱۹	جلسه در ساعت ۱۸:۳۰ خاتمه یافت.			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۱	شماره: ۳	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑ SMS ☑
شماره جلسه : ۳	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۴/۱۶	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۳۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

اسامی اعضای جلسه:

نمایندگان انجمن‌های پیمانکاران استان‌های سیستان و بلوچستان، خراسان رضوی، مرکزی، آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی.

اسامی غائبین: انجمن های پیمانکاران کرمانشاه و زنجان

خلاصه دستورجلسه:

۱. پیش از دستور و تبادل اخبار و اطلاعات.

۲. بررسی روند اجرای مصوبات جلسه دوم.

۳. ارائه گزارش اقدامات انجمن‌های مسئول در خصوص رشته‌های تخصصی.

۴. بررسی فرمول پیشنهادی اصلاح ساختار ابلاغ شاخص‌های تعدیل.

۵. بررسی برنامه زمان‌بندی و اقدامات آتی.

شرح تصمیمات، خلاصه مباحث و مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۱	در ابتدای جلسه، آقای هادیانی گزارشی از وضعیت پروژه‌های عمرانی، اعتبارات عمرانی و اقدامات استاندار استان در خصوص پیگیری و تسریع اجرای پروژه‌های راهسازی ارائه نمودند.			
۲	آقای منوچهری با اشاره به ابهامات موجود در مبانی اعلام شاخص‌های تعدیل، ضرورت استفسار از سازمان برنامه و بودجه کشور در خصوص مبانی محاسبه و ابلاغ شاخص‌های تعدیل سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴ را مطرح نمودند.			
۳	پیرامون ضرورت تنظیم و ارسال نامه‌ای از سوی کانون سراسری در اعتراض به شاخص‌های موقت ابلاغی و درخواست بازنگری در آنها بحث و تبادل نظر صورت گرفت.			
۴	آقای منوچهری پیشنهاد نمودند در مصوبات جلسه قبل تجدیدنظر شده و فعالیت کارگروه صرفاً بر موضوع اصلاح شاخص‌های موقت متمرکز گردد و از ورود به مباحث آنالیز و تجزیه‌بها خودداری شود، در مقابل نمایندگان انجمن‌های آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی با تأکید بر اینکه در جلسه دوم، نقشه راه، روش انجام مطالعات و تقسیم مسئولیت‌ها با اتفاق آراء به تصویب رسیده است، ادامه فعالیت بر اساس همان مصوبات را ضروری دانستند ،نمایندگان این انجمن‌ها اعلام نمودند که اختلاف میان قیمت تمام‌شده واقعی هر آیتم با قیمت همان آیتم بر مبنای فهرست‌بهای سال ۱۴۰۴ و با اعمال شاخص‌های قطعی زمستان ۱۴۰۴، می‌تواند به عنوان مستند کارشناسی جهت تعیین ضریب جبرانی شاخص‌های تعدیل به سازمان برنامه و بودجه کشور ارائه گردد.			
۵	پس از بحث و تبادل نظر، اعضای حاضر بر ادامه فعالیت کارگروه مطابق ساختار، روش اجرایی و تقسیم مسئولیت‌های مصوب در جلسه دوم توافق نمودند.			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۱	شماره: ۳	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑	SMS ☑
شماره جلسه : ۳	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۴/۱۶	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۳۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

شرح تصمیمات، خلاصه مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۶	در ارائه گزارش اقدامات انجمن‌های مسئول مطابق با مسولیت های پذیرفته شده در جلسه دوم؛ الف) در رشته برق و رشته تأسیسات مکانیکی نماینده انجمن آذربایجان غربی ضمن ارائه گزارشی از روند انجام مطالعات، اعلام نمود با توجه به تکمیل نشدن آنالیزهای مربوطه، گزارش جامع این رشته را به جلسه آینده موکول نمودند. ب) در رشته نیرو آقای رضوانی به نمایندگی از انجمن استان مرکزی، گزارش اقدامات انجام‌شده در رشته نیرو را ارائه نمودند و مقرر گردید جداول تکمیلی و آنالیزهای مربوط بر اساس قالب‌های مورد توافق تکمیل و در جلسه آینده ارائه گردد ج) در رشته شبکه توزیع آب و رشته خطوط انتقال آب نماینده انجمن آذربایجان شرقی گزارش اولیه بررسی ۱۴ فصل رشته شبکه توزیع آب را ارائه نمود و مقرر گردید آنالیز تمامی فصول رشته شبکه توزیع آب تکمیل و همزمان مطالعات مربوط به رشته خطوط انتقال آب نیز انجام و نتایج در جلسه آینده ارائه گردد.			
۷	در بررسی فرمول پیشنهادی اصلاح ساختار شاخص‌های تعدیل، انجمن استان مرکزی گزارشی از روند تدوین فرمول پیشنهادی اصلاح ساختار ابلاغ شاخص‌های تعدیل مبتنی بر مدل طراحی‌شده با استفاده از هوش مصنوعی ارائه نمود و در این بخش بر ضرورت راستی‌آزمایی نتایج حاصل از فرمول پیشنهادی از طریق مقایسه با خروجی آنالیزهای واقعی انجام‌شده در رشته‌های مختلف تأکید گردید تا میزان انطباق مدل با واقعیت‌های اجرایی پروژه‌ها مشخص شود.			
۸	در ادامه جلسه، این موضوع مطرح شد که آنالیزهای تهیه‌شده بر مبنای قیمت مصالح، دستمزد، ماشین‌آلات و سایر هزینه‌های متداول هر استان تنظیم می‌شود و با توجه به تفاوت قیمت‌ها در مناطق مختلف کشور، لازم است مبنایی واحد جهت ارائه مستندات به سازمان برنامه و بودجه کشور اتخاذ گردد، در این خصوص این سوال مطرح گردید که آیا می‌بایست پس از استخراج قیمت‌های واقعی، اثر معکوس ضرایب منطقه‌ای در محاسبات مورد توجه قرار گیرد که آقای هادیانی به نمایندگی از انجمن سیستان و بلوچستان اعلام نمودند مبنای قیمت‌های مورد استناد سازمان برنامه و بودجه، قیمت‌های شهر تهران بوده و ضرایب منطقه‌ای صرفاً به منظور تعدیل این قیمت‌ها برای مناطق مختلف کشور مورد استفاده قرار می‌گیرد و در این خصوص پس از بحث و تبادل نظر انجام شد و تاکید گردید مناسب‌ترین روش در ارائه مستندات بگونه ای که قابل دفاع در سازمان برنامه و بودجه باشد مورد توجه واقع گردد			
۹	مقرر گردیدآقایان منوچهری و هادیانی از طرف کانون، نسبت به هماهنگی و اخذ وقت ملاقات با مسئولان سازمان برنامه و بودجه کشور، در سطح کارشناسان ذی‌ربط یا ریاست نظام فنی و اجرایی، به منظور ارائه حضوری گزارش و مستندات کارگروه اقدام نمایند.	منوچهری و هادیانی		۱۴۰۴/۴/۳۱
۱۰	اعضای کارگروه بر اساس تقسیم مسئولیت‌های مصوب، مکلف شدند آنالیز رشته‌های تخصصی، جمع‌بندی مطالعات و تهیه مستندات مربوطه را حداکثر تا ۲۵ تیرماه ۱۴۰۵ تکمیل و جهت تدوین گزارش نهایی به دبیرخانه کارگروه ارائه نمایند.	نسیانی نیک مرام صابون ریز اسماعیلی		۱۴۰۴/۴/۲۵

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۱	شماره: ۳	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑ SMS ☑
شماره جلسه : ۳	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۴/۱۶	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۳۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

شرح تصمیمات، خلاصه مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۱۱	مقرر گردید در خصوص حضور و عضویت یک نماینده مطلع و صاحب‌نظر از طرف کانون در کارگروه‌های مرتبط با تعیین شاخص‌های تعدیل در سازمان برنامه بودجه کشور رایزنی های لازم را در دستور کار قرار فرمایند.	منوچهری		
۱۲	با توجه به غیبت نماینده انجمن استان زنجان، مقرر گردید وضعیت انجام مسئولیت مربوط به آنالیز رشته راهسازی از آقای اسماعیلی استعلام شود و در صورت عدم امکان ادامه همکاری، مسئولیت انجام آنالیز این رشته میان سایر اعضای کارگروه تقسیم خواهد گردد.	نسیانی		۱۴۰۴/۴/۲۱
۱۳	اعضای حاضر با برگزاری چهارمین نشست کارگروه در روز یکشنبه موافقت نمودند. مقرر گردید زمان دقیق و دستور جلسه، متعاقباً توسط دبیرخانه کارگروه به اطلاع اعضا برسد.			
۱۴	جلسه در ساعت ۱۸:۳۰ خاتمه یافت.			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۸	شماره: ۴	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑ SMS ☑
شماره جلسه : ۴	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۴/۲۱	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۷:۰۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

اسامی اعضای جلسه:

نمایندگان انجمن‌های پیمانکاران استان‌های خراسان رضوی، آذربایجان شرقی و آذربایجان غربی.

اسامی غائبین: انجمن های پیمانکاران کرمانشاه و زنجان، سیستان و بلوچستان، مرکزی

خلاصه دستورجلسه:

۱. پیش از دستور و تبادل اخبار و اطلاعات.

۲. ارائه گزارش اقدامات انجمن‌های مسئول در خصوص رشته‌های تخصصی.

۳. ارائه گزارش تکمیلی انجمن استان مرکزی در خصوص فرمول پیشنهادی اصلاح ساختار محاسبه

۴. تدوین چارچوب گزارش نهایی کارگروه جهت ارائه به کانون

۵. بررسی آخرین اقدامات انجام شده جهت هماهنگی و اخذ وقت ملاقات با سازمان برنامه و بودجه کشور

شرح تصمیمات، خلاصه مباحث و مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۱	آقای منوچهری ضمن معرفی آقای مهندس علی دوست، گزارش بررسی شاخص های مورد استفاده در فرمول تعدیل موقت سه ماهه اول ۱۴۰۵ را با ایشان مطرح نمودند.			
۲	آقای علی دوست گزارش بررسی شاخص موقت برای سه ماهه اول ۱۴۰۵ را به شرح زیر اعلام نمودند: در سالهای اخیر شاخص های ابلاغی تعدیل با واقعیت های بازار ، شاخص رسمی تورم و هزینه های تحمیل شده فاصله‌ای معنادار داشته است. براساس استعلام قیمت از بازار در موارد زیر به عنوان نمونه : تیرآهن ۱۴ حدود ۵۷ درصد نسبت به سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ که ۲۵۷ درصد بیشتر از شاخص تعدیل اعلام شده میلگرد حدود ۴۰ درصد نسبت به سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ که ۱۶۵ درصد بیشتر از شاخص تعدیل اعلام شده سیمان حدود ۸۷ درصد نسبت به سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ که ۴۷۰ درصد بیشتر از شاخص تعدیل اعلام شده قیر حدود ۶۶ درصد نسبت به سه ماهه چهارم ۱۴۰۴ که ۳۳۰ درصد بیشتر از شاخص تعدیل اعلام شده که این اعداد نشان دهنده تشریفاتی بودن شاخص های تعدیل می باشد که از هدف تعدیل که جبران تورم بوده به کلی دور شده است. مبانی تعیین قیمت ها از کجا نشات می گیرد ؟ بخشنامه تعدیل از سال ۱۳۸۲ اصلاح نگردیده و در بازه ۶ ماه تا یکسال پرداخت می‌گردد و عملا پرداخت تعدیل با ۶ ماه تاخیر انجام می‌گردد حتی اگر شاخص ها هم درست ابلاغ گردند تا زمان پرداخت با روند فعلی، ارزش آن برای پیمانکار نصف می‌گردد. عدم پرداخت تعدیل برای کارفرما الزامی ندارد. در قراردادها کارفرما هیچ مسولیتی در پرداخت تعدیل ندارد. کلیات تعدیل باید بازنگری گردد. براساس ماده های ۲۳۲ و ۲۳۳ قانون مدنی ، شروط نامقدور، نامشروع و بی فایده یا به نحوی مبهم که موجب اختلال در تعهد گردد باطل یا قابل ایراد است. بخشنامه تاخیر در پرداخت هنوز ابلاغ نگردیده است. پیشنهاد می‌گردد اول بصورت مسکن، شاخص‌های تعدیل اصلاح گردد. دوم اصلاح بخشنامه واجب است. سوم فاصله پرداخت ها کوتاه باشد.			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۸	شماره: ۴	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑ SMS ☑
شماره جلسه : ۴	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۴/۲۱	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۷:۰۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

شرح تصمیمات، خلاصه مباحث و مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۳	آقای مهندس نیک مرام در گزارشی از آنالیز و بررسی قیمت ها در فهارس بها تاسیسات برقی و مکانیکی موارد ذیل را اعلام نمودند : مطابق آنچه که در روند اجرایی کارگروه مصوب گردیده در این فهارس بها نیز اقدام گردید در تاسیسات برقی ۱۰ فصل مشتمل بر ۲۵ آیتم آنالیز گردیده که در مجموع شاخص کلی حدود ۳۰۵ درصد بیشتر از فهرست بهای ۱۴۰۴ افزایش قیمت نشان می‌دهد که با اعمال ضریب قطعی تعدیل ۱۴۰۴ و موقت ۱۴۰۵ در حدود ۱۸۴ درصد آن جبران گردیده ولی برای جبران ضریب موقت ۱۴۰۵ ابلاغی نیاز به ضریب به مقدار ۱.۶۰ دارد. در تاسیسات مکانیکی هم ۱۹ فصل مشتمل بر ۴۵ آیتم آنالیز گردیده که در مجموع شاخص کلی حدود ۳۰۲ درصد بیشتر از فهرست بهای ۱۴۰۴ افزایش قیمت نشان می‌دهد که با اعمال ضریب قطعی تعدیل ۱۴۰۴ و موقت ۱۴۰۵ در حدود ۱۸۷ درصد آن جبران گردیده ولی برای جبران ضریب موقت ۱۴۰۵ ابلاغی نیاز به ضریب به مقدار ۱.۶۳ دارد.			
۴	در خصوص تدوین چارچوب گزارش نهایی کارگروه جهت ارائه به کانون مقرر گردید مستندات با توجه به جداول تکمیل شده ۵ فهارس بها توسط استان های آذربایجان شرقی و غربی بر همین مبنا تهیه و فرمت گزارش در جلسه آتی نهایی گردد.			
۵	در خصوص اخذ وقت ملاقات از سازمان برنامه و بودجه آقای منوچهری عنوان نمودند دیروز (شنبه مورخ ۲۰ تیر) مکاتبات لازم انجام گرفته و به محض نهایی شدن اعضای هیات مدیره و آقای نسیانی به نمایندگی از کارگروه در این ملاقات حاضر خواهند بود.			
۶	جلسه در ساعت ۱۷:۰۰ خاتمه یافت.			

دعوتنامه جلسه:	**تاریخ:** ۱۴۰۵/۰۴/۲۷	**شماره:** ۵	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑ SMS ☑
شماره جلسه : ۵	**تاریخ تشکیل جلسه :** ۱۴۰۵/۰۴/۲۸	**ساعت شروع :** ۱۶:۰۰	**ساعت پایان :** ۱۸:۳۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

اسامی اعضای جلسه:

* مهندس نسیانی – انجمن پیمانکاران استان آذربایجان شرقی
* مهندس نیک‌مرام – انجمن پیمانکاران استان آذربایجان غربی
* مهندس هادیانی – انجمن پیمانکاران استان سیستان و بلوچستان
* مهندس منوچهری – کانون سراسری انجمن‌های پیمانکاران
* مهندس علی‌دوست – انجمن پیمانکاران استان خراسان رضوی
* مهندس حسن‌نژاد – انجمن پیمانکاران استان خراسان رضوی

اسامی غائبین: انجمن های پیمانکاران عمرانی مرکزی، زنجان، کرمانشاه

خلاصه دستورجلسه:

۱. **پیش از دستور و تبادل اخبار و اطلاعات.**
۲. **بررسی آخرین اقدامات کانون در ارتباط با سازمان برنامه و بودجه کشور.**
۳. **ارائه گزارش اقدامات انجام‌شده در خصوص آنالیز رشته‌های تخصصی.**
۴. **بررسی و جمع‌بندی گزارش نهایی کارگروه.**
۵. **برنامه‌ریزی جهت ارائه گزارش به کانون و سازمان برنامه و بودجه کشور.**

شرح تصمیمات، خلاصه مباحث و مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۱	**پیش از دستور:** **در ابتدای جلسه، آقای منوچهری گزارشی از آخرین پیگیری‌های انجام‌شده در ارتباط با سازمان برنامه و بودجه کشور ارائه نمودند.** **ایشان با اشاره به پیگیری موضوع حضور نماینده کانون در فرآیند تدوین شاخص‌های تعدیل، اعلام نمودند که بر اساس اطلاعات دریافتی، سازمان برنامه و بودجه کشور فرآیند تهیه و تدوین شاخص‌های تعدیل را به مرکز آمار ایران واگذار نموده است.** **ایشان ضمن تأکید بر ضرورت حضور و نقش‌آفرینی کانون در مراحل کارشناسی پیش از ابلاغ شاخص‌های تعدیل، خاطرنشان کردند تعامل مؤثر و مستمر با مراجع تصمیم‌گیر می‌تواند زمینه‌ساز انعکاس بهتر دیدگاه‌های جامعه پیمانکاری در فرآیند تدوین شاخص‌ها باشد.** **در ادامه، پیرامون ویژگی‌های نماینده کانون در این فرآیند بحث و تبادل نظر صورت گرفت. اعضا بر این موضوع تأکید نمودند که نماینده معرفی‌شده باید علاوه بر برخورداری از دانش فنی و تجربه کافی، زمان لازم برای حضور مستمر در جلسات کارشناسی را نیز داشته باشد.** **در این خصوص دو راهکار مطرح گردید:** **الف) استفاده از ظرفیت یکی از اعضای واجد شرایط به صورت افتخاری.** **ب) به‌کارگیری نیروی متخصص از سوی کانون؛ هرچند با توجه به محدودیت‌های مالی کانون، اجرای این پیشنهاد نیازمند بررسی بیشتر خواهد بود.**			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۲۷	شماره: ۵	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑ SMS ☑
شماره جلسه : ۵	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۴/۲۸	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۳۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

شرح تصمیمات، خلاصه مباحث و مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۲	**بررسی تکمیل جداول عوامل مؤثر در پروژه‌ها:** در ادامه، آقای نیک‌مرام با اشاره به درخواست اخیر سازمان‌های مدیریت و برنامه‌ریزی استان‌ها مبنی بر تکمیل جداول عوامل مؤثر در قیمت پروژه‌ها، پیشنهاد نمودند اطلاعات حاصل از آنالیزهای انجام‌شده توسط کارگروه در رشته‌های مختلف، مبنای تکمیل این جداول قرار گیرد. ایشان پیشنهاد کردند پس از تکمیل جداول در کارگروه، نسخه واحدی در اختیار تمامی انجمن‌های استانی قرار گیرد تا هر انجمن ضمن درج اطلاعات در سربرگ رسمی خود، جداول را به سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی استان مربوطه ارسال نماید. اعضا این پیشنهاد را گامی مؤثر در ایجاد وحدت رویه میان استان‌ها دانسته و تأکید کردند ارسال اطلاعات با مبانی و ارقام یکسان، موجب انسجام بیشتر داده‌های ارسالی به سازمان برنامه و بودجه کشور خواهد شد.			
۳	**ارائه گزارش اقدامات انجام‌شده:** در ادامه، آقای نیک‌مرام گزارش نهایی آنالیز رشته‌های تخصصی انجام‌شده در کارگروه را ارائه نمودند. بر اساس نتایج مطالعات انجام‌شده، جمع‌بندی اولیه نشان می‌دهد چنانچه سازمان برنامه و بودجه کشور در نظر داشته باشد ساختار فرمول اعلام‌شده برای شاخص‌های موقت سه‌ماهه نخست سال ۱۴۰۵ را حفظ نماید، به منظور نزدیک شدن نتایج به واقعیت‌های اقتصادی حاکم بر پروژه‌های عمرانی، لازم است ضریب اصلاحی (K) در حدود ۱/۶۵ به خروجی فرمول اعمال گردد. اعضا ضمن بررسی نتایج ارائه‌شده، این پیشنهاد را مبنای مناسبی برای ارائه به سازمان برنامه و بودجه کشور دانستند.			
۴	**بررسی وضعیت رشته‌های باقیمانده:** با توجه به عدم ارائه گزارش رشته نیرو توسط انجمن استان مرکزی و همچنین عدم ارائه آنالیز رشته راه توسط انجمن استان زنجان، موضوع نحوه ادامه کار مورد بررسی قرار گرفت. با عنایت به محدودیت زمانی، پیشنهاد شد گزارش نهایی صرفاً بر مبنای رشته‌های ابنیه، تأسیسات برقی، تأسیسات مکانیکی، خطوط انتقال آب و شبکه توزیع آب تدوین و به سازمان برنامه و بودجه کشور ارائه گردد. در ادامه، آقای حسن‌نژاد به نمایندگی از انجمن استان خراسان رضوی، با تأکید بر اهمیت رشته راهسازی و سهم قابل توجه آن در پروژه‌های عمرانی کشور، بر ضرورت تکمیل آنالیز این رشته تأکید نمودند. ایشان گزارشی از افزایش هزینه‌ها در بخش‌های مختلف پروژه‌های راهسازی شامل آسفالت، زیرسازی، روسازی و هزینه‌های مرتبط ارائه کردند و خواستار درج نتایج این رشته در گزارش نهایی شدند. پس از بحث و تبادل نظر، مقرر گردید آقای حسن‌نژاد حداکثر تا ۳۱ تیرماه ۱۴۰۵ آنالیز رشته راهسازی را تکمیل و به دبیرخانه کارگروه ارائه نمایند.			
۵	پس از تکمیل گزارش نهایی کارگروه، نسخه پیش‌نویس در اختیار اعضای کانون قرار گیرد تا نظرات اصلاحی خود را ارائه نمایند و پس از اعمال اصلاحات و جمع‌بندی نهایی، گزارش چاپ، مجلد و جهت ارائه به سازمان برنامه و بودجه کشور آماده گردد و به منظور تکمیل گزارش و اخذ نظرات اعضای کانون، برنامه زمان‌بندی قبلی به مدت یک هفته تمدید گردید.	نسیانی نیک مرام		۱۴۰۵/۵/۵

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۲۷	شماره: ۵	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑ SMS ☑
شماره جلسه : ۵	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۴/۲۸	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۳۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۶	مقرر گردید آقای هادیانی نسبت به تنظیم و ارسال نامه درخواست وقت ملاقات با سازمان برنامه و بودجه کشور اقدام نموده و نامه حداکثر تا ۲۹ تیرماه ۱۴۰۵ به سازمان ارسال گردد.	هادیانی		۱۴۰۵/۴/۲۹
۷	با توجه به توضیحات آقای علی‌دوست در خصوص مبانی حقوقی و فلسفه تعدیل، مقرر گردید پیش‌نویس نامه خطاب به سازمان برنامه و بودجه کشور به همراه پیوست حقوقی مربوطه توسط ایشان تهیه و جهت استفاده در گزارش نهایی در اختیار کانون قرار گیرد.	علیدوست		۱۴۰۵/۵/۳
۸	مقرر گردید ششمین نشست کارگروه در روز ۳ مردادماه ۱۴۰۵ برگزار و آخرین اصلاحات و جمع‌بندی گزارش نهایی در آن انجام شود.			
۹	مقرر گردید حداکثر تا ۱۰ مردادماه ۱۴۰۵ گزارش نهایی کارگروه پس از تصویب، جهت ارائه به سازمان برنامه و بودجه کشور از سوی کانون آماده و ارسال گردد.	نسیانی نیک مرام		۱۴۰۵/۵/۱۰
۱۰	جلسه در ساعت ۱۸:۳۰ خاتمه یافت.			

دعوتنامه جلسه:	**تاریخ:** ۱۴۰۵/۰۵/۰۳	**شماره:** ۶	**واتساپ** ☑	**تماس تلفنی** ☑	**SMS** ☑
شماره جلسه : ۶	**تاریخ تشکیل جلسه :** ۱۴۰۵/۰۵/۰۳	**ساعت شروع :** ۱۶:۰۰	**ساعت پایان :** ۱۸:۰۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

اسامی اعضای جلسه:

* مهندس نسیانی – انجمن پیمانکاران استان آذربایجان شرقی
* مهندس نیک‌مرام – انجمن پیمانکاران استان آذربایجان غربی
* مهندس هادیانی – انجمن پیمانکاران استان سیستان و بلوچستان
* مهندس علی‌دوست – انجمن پیمانکاران استان خراسان رضوی
* مهندس حسن‌نژاد – انجمن پیمانکاران استان خراسان رضوی
* مهندس اکبرزاده – انجمن پیمانکاران استان خراسان شمالی

اسامی غائبین: انجمن های پیمانکاران عمرانی زنجان، مرکزی، کرمانشاه

خلاصه دستورجلسه:

۱.ارائه گزارش نهایی آنالیز رشته راه و باند

۲. بررسی نسخه اولیه گزارش نهایی کارگروه و اعمال اصلاحات پیشنهادی اعضا.

۳. بررسی پیش‌نویس لایحه حقوقی به سازمان برنامه و بودجه کشور و پیوست حقوقی تهیه‌شده درخصوص مبانی و فلسفه تعدیل.

۴. ارائه گزارش اقدامات انجام‌شده در خصوص اخذ وقت ملاقات با سازمان برنامه و بودجه کشور و هماهنگی‌های لازم برای ارائه حضوری گزارش.

شرح تصمیمات، خلاصه مباحث و مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۱	**ارائه گزارش آنالیز رشته راه و باند:** **در ابتدای جلسه، آقای مهندس حسن‌نژاد گزارش آنالیز رشته راه و باند را ارائه نمودند، در این بررسی، از هر فصل دو تا سه آیتم شاخص بر اساس تجزیه‌بهای فهرست بها انتخاب و با قیمت‌های واقعی سه‌ماهه نخست سال ۱۴۰۵ مقایسه گردید.** **بر اساس نتایج ارائه‌شده، بیشترین افزایش قیمت مربوط به فصل ۱۸ با حدود ۷۸۰ درصد و کمترین افزایش مربوط به فصل عملیات خاکی با حدود ۱۸۶ درصد بوده و میانگین افزایش قیمت در رشته راه و باند حدود ۳۲۰ درصد برآورد گردید، همچنین با توجه به اینکه حدود ۵۰ الی ۷۰ درصد وزن پروژه‌های راهسازی مربوط به فصول عملیات خاکی و بتن است، مقرر گردید به منظور افزایش دقت نتایج، فصل خط‌کشی راه نیز مجدداً مورد بازبینی و راستی‌آزمایی قرار گیرد.**			
۲	**ارائه گزارش تکمیلی رشته‌های تخصصی:** **در ادامه، آقای مهندس نیک‌مرام گزارش تکمیلی اقدامات انجام‌شده در شش رشته مورد بررسی کارگروه را ارائه نمودند و روند تکمیل آنالیزها و نتایج حاصل از هر رشته را به اختصار تشریح کردند.**			
۳	**پس از ارائه گزارش، آقای مهندس علی‌دوست پیشنهاد نمودند پیش از نهایی شدن گزارش، فصول مشترک میان رشته‌های مختلف مجدداً مورد بررسی قرار گیرد تا در صورت وجود هرگونه مغایرت، مبانی محاسباتی یکسان‌سازی و اصلاح گردد و تمامی رشته‌ها بر پایه اصول مشترک و قابل دفاع تنظیم شوند.** **ایشان همچنین پیشنهاد کردند:** *** فصل ۱۹ از آنالیز رشته راه و باند حذف گردد.** *** همانند سایر رشته‌ها، «جدول الف» نیز برای رشته راه و باند تهیه و ضمیمه گزارش شود.** *** فرصت کوتاهی در اختیار اعضای کارگروه قرار گیرد تا تمامی منابع، مستندات و محاسبات از نظر فنی و استنادی مجدداً بازبینی و کنترل شوند.** **اعضای حاضر با این پیشنهادات موافقت نمودند.**			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۰۳	شماره: ۶	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑	SMS ☑
شماره جلسه : ۶	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۵/۰۳	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۰۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

شرح تصمیمات، خلاصه مباحث و مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۴	**تدوین لایحه حقوقی و نحوه ارائه گزارش:** در ادامه جلسه، آقای مهندس علی‌دوست در خصوص تدوین لایحه حقوقی همراه گزارش اظهار داشتند که مناسب است نگارش لایحه پس از نهایی شدن نتایج کارشناسی کارگروه انجام شود تا استدلال‌های حقوقی بر مبنای خروجی نهایی گزارش تنظیم گردد. همچنین پیشنهاد شد به منظور افزایش قابلیت درک و تأثیرگذاری گزارش برای مسئولان سازمان برنامه و بودجه کشور، نتایج حاصل از آنالیز شش رشته در قالب نمودارها و نمایش‌های گرافیکی نیز ارائه شود. در این خصوص، مسئولیت تهیه نمودارها و ارائه گرافیکی نتایج بر عهده آقای مهندس نیک‌مرام قرار گرفت.			
۵	**گزارش انجمن استان خراسان شمالی:** در ادامه، آقای مهندس اکبرزاده، دبیر انجمن پیمانکاران استان خراسان شمالی که برای نخستین بار در نشست کارگروه حضور یافته بودند، گزارشی از اقدامات انجام‌شده توسط آن انجمن ارائه نمودند. ایشان ضمن تشریح مصوبات اخذشده از شورای فنی استان، اقدامات انجام‌شده در خصوص اعتراض مستند به شاخص‌های قطعی سه‌ماهه سوم و چهارم سال ۱۴۰۴ در رشته‌های ابنیه، تأسیسات برقی و تأسیسات مکانیکی را تشریح نمودند. همچنین با استناد به اطلاعات استخراج‌شده از بورس کالا و سایر منابع معتبر، اختلاف میان شاخص‌های ابلاغی و واقعیت بازار را در فصول مختلف ارائه کرده و به عنوان نمونه، مغایرت قیمت‌های فصل کارهای آلومینیومی با شاخص‌های ابلاغی را به تفصیل بیان نمودند. گزارش ارائه‌شده از سوی انجمن خراسان شمالی مورد استقبال و تحسین اعضای حاضر قرار گرفت. با توجه به نخستین حضور ایشان در جلسات کارگروه، آقای مهندس نسیانی نیز گزارشی کوتاه از روند تشکیل کارگروه، اقدامات انجام‌شده در جلسات گذشته، اهداف و روش کار کارگروه ارائه نمودند تا زمینه آشنایی بیشتر ایشان با فرآیند فعالیت‌های کارگروه فراهم گردد.			
۶	پس از بحث و تبادل نظر، اعضای حاضر به اتفاق آراء بر این جمع‌بندی تأکید نمودند که پیگیری موضوع باید به صورت همزمان در دو محور دنبال شود: محور نخست: پیگیری اعتراض مستند و کارشناسی نسبت به شاخص‌های قطعی ابلاغ‌شده برای سال ۱۴۰۴، با هدف تبیین فاصله شاخص‌های اعلامی با واقعیت‌های اقتصادی و ایجاد زمینه اصلاح رویکرد سازمان برنامه و بودجه کشور در تدوین شاخص‌های آتی. محور دوم: ادامه رسالت اصلی کارگروه در تهیه مستندات کارشناسی، آنالیز رشته‌های تخصصی و ارائه پیشنهادهای اصلاحی به منظور اصلاح شاخص‌های موقت و تدوین شاخص‌های قطعی سال ۱۴۰۵ بر مبنای واقعیت‌های اقتصادی حاکم بر پروژه‌های عمرانی.			
۷	**گزارش پیگیری ملاقات با سازمان برنامه و بودجه:** آقای مهندس هادیانی گزارشی از مکاتبات انجام‌شده با رئیس کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی و همچنین دکتر وکیلی درخصوص هماهنگی جهت برگزاری جلسه با مسئولان سازمان برنامه و بودجه کشور ارائه نمودند. ایشان اعلام کردند پیشنهاد اولیه برای برگزاری این جلسه در روز سه‌شنبه ۶ مردادماه مطرح شده است، لیکن اعضای کارگروه با توجه به ضرورت تکمیل گزارش نهایی، ترجیح دادند زمان ملاقات به هفته بعد موکول گردد تا گزارش نهایی همراه با مستندات کامل در جلسه ارائه شود.			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۰۳	شماره: ۶	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑ SMS ☑
شماره جلسه : ۶	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۵/۰۳	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۰۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۸	در پایان جلسه، اعضای حاضر بر ضرورت همدلی، هم‌افزایی و استمرار همکاری میان انجمن‌های استانی در پیگیری مطالبات صنفی تأکید نمودند. همچنین ضمن تأکید بر نقش مؤثر کانون در راهبری این مطالبه ملی، اظهار شد که انتظار می‌رود کانون نقش فعال‌تری در هماهنگی و هدایت اقدامات مشترک ایفا نماید. در همین راستا، پیشنهاد شد ارتباط مستمر میان انجمن‌های عضو کارگروه حتی پس از پایان مأموریت فعلی نیز حفظ شود تا زمینه بهره‌گیری از ظرفیت‌های مشترک در سایر موضوعات صنفی فراهم گردد.			
۹	در پایان، مقرر گردید هفتمین نشست کارگروه در روز چهارشنبه ۷ مردادماه ۱۴۰۵ ساعت ۱۶:۰۰ به صورت برخط برگزار شود.			
۱۰	جلسه در ساعت ۱۸:۰۰ خاتمه یافت.			

دعوتنامه جلسه:	**تاریخ:** ۱۴۰۵/۰۵/۷	**شماره:** ۷	**واتساپ** ☑	**تماس تلفنی** ☑	**SMS** ☑
شماره جلسه : ۷	**تاریخ تشکیل جلسه :** ۱۴۰۵/۰۵/۷	**ساعت شروع :** ۱۶:۰۰	**ساعت پایان :** ۱۸:۰۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

اسامی اعضای جلسه:

* مهندس منوچهری – کانون سراسری / انجمن استان خراسان رضوی
* مهندس علی‌دوست – انجمن پیمانکاران استان خراسان رضوی
* مهندس حسن‌نژاد – انجمن پیمانکاران استان خراسان رضوی
* مهندس اکبرزاده – انجمن پیمانکاران استان خراسان شمالی
* مهندس هادیانی – انجمن پیمانکاران استان سیستان و بلوچستان
* مهندس نیک‌مرام – انجمن پیمانکاران استان آذربایجان غربی
* مهندس نسیانی – انجمن پیمانکاران استان آذربایجان شرقی

اسامی غائبین: انجمن های پیمانکاران عمرانی کرمانشاه زنجان مرکزی

خلاصه دستورجلسه:

۱- بررسی جداول رشد فصول فهارس بهای رشته‌های منتخب و نمودارهای مربوطه

۲-ارائه و تصویب نسخه نهایی گزارش کارشناسی کارگروه

۳- بررسی پیش‌نویس لایحه و نامه پیشنهادی خطاب به سازمان برنامه و بودجه کشور و اعمال اصلاحات نهایی

۴- ارائه گزارش آخرین اقدامات درخصوص هماهنگی و اخذ وقت ملاقات با سازمان برنامه و بودجه کشور و تعیین نحوه ارائه حضوری گزارش

۵- تعیین برنامه اجرایی برای چاپ، مجلد نمودن و ارسال گزارش نهایی به کانون سراسری و سازمان برنامه و بودجه کشور و تقسیم مسئولیت‌های باقیمانده

شرح تصمیمات، خلاصه مباحث و مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۱	**بررسی جداول آنالیز رشته‌ها و نمودارهای تحلیلی:** **در ابتدای جلسه، جداول آنالیز رشته‌های منتخب و نمودارهای تهیه‌شده براساس نتایج مطالعات مورد بررسی قرار گرفت.** **در جریان بررسی، اختلافاتی در برخی فصول مشترک میان رشته‌های مختلف مشاهده شد. آقای مهندس حسن‌نژاد پیشنهاد نمودند در مواردی که اختلاف نتایج در فصول مشترک بیش از ۵۰ درصد باشد، محاسبات مجدداً مورد بازبینی و راستی‌آزمایی قرار گیرد.** **آقای مهندس منوچهری نیز پیشنهاد کردند به منظور ایجاد وحدت رویه در گزارش نهایی، درصد اختلاف فصول مشترک تا حد امکان متناسب با اختلاف‌های موجود در فهرست بهاهای مختلف تنظیم شده و فهرست راه و باند به عنوان مبنای مقایسه قرار گیرد.** **در ادامه، آقای مهندس نیک‌مرام گزارش اقدامات انجام‌شده و نمودارهای تحلیلی تهیه‌شده را ارائه نمودند.** **آقای مهندس اکبرزاده نیز نسبت به برخی از اعداد مربوط به شاخص‌های قطعی سه‌ماهه چهارم سال ۱۴۰۴ که در جداول درج شده بود، ایراداتی را مطرح کردند. پس از بررسی و توضیحات آقای مهندس علیدوست، مشخص گردید ایرادات وارد بوده و لازم است جداول اصلاح شوند.** **بر این اساس، مقرر گردید ابتدا جداول و اطلاعات پایه اصلاح و راستی‌آزمایی شده و سپس تمامی نمودارها بر اساس جداول اصلاح‌شده مجدداً استخراج و تهیه شوند.**			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۷	شماره: ۷	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑ SMS ☑
شماره جلسه : ۷	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۵/۷	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۰۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

شرح تصمیمات، خلاصه مباحث و مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۲	**گزارش پیگیری هماهنگی با سازمان برنامه و بودجه کشور:** **آقای مهندس هادیانی گزارشی از اقدامات انجام‌شده درخصوص اخذ وقت ملاقات با سازمان برنامه و بودجه کشور ارائه نمودند و اعلام کردند که درخواست رسمی کانون جهت برگزاری جلسه با مسئولان سازمان، به دفتر آقای دکتر وکیلی تحویل گردیده است.** **در ادامه، آقای مهندس مهندس منوچهری درخصوص احتمال برگزاری جلسه‌ای با حضور اعضای کمیسیون عمران مجلس شورای اسلامی اظهار داشتند که تحقق چنین جلسه‌ای در شرایط فعلی دور از انتظار به نظر می‌رسد.** **پس از بحث و تبادل نظر، پیشنهاد شد هر یک از انجمن‌های استانی، از ظرفیت نمایندگان استان خود در مجلس شورای اسلامی استفاده نموده و زمینه حضور یا حمایت آنان در جلسه احتمالی با سازمان برنامه و بودجه کشور را فراهم نمایند.** **همچنین آقای مهندس اکبرزاده تأکید نمودند کلیه اقدامات و مکاتبات کارگروه باید با پشتوانه و محوریت کانون انجام شود و کانون نقش فعال‌تری در راهبری، هماهنگی میان انجمن‌ها و پیگیری موضوع در سطح ملی ایفا نماید.**			
۳	**بررسی مستندات فنی و حقوقی:** **در ادامه جلسه، آقای مهندس اکبرزاده بر ضرورت پیوست نمودن مستندات، فاکتورها و مدارک معتبر به آنالیزهای تهیه‌شده تأکید نمودند تا گزارش نهایی از پشتوانه کارشناسی کافی برخوردار بوده و قابلیت دفاع در مراجع تصمیم‌گیر را داشته باشد.** **آقای مهندس علیدوست نیز درخصوص ابعاد حقوقی موضوع اظهار داشتند که اعتراض به شاخص‌های قطعی ابلاغ‌شده بر اساس مقررات موجود، از جمله ماده ۲۳۳، دارای فرآیند حقوقی خاص بوده و احتمال حصول نتیجه از این مسیر به تنهایی چندان زیاد نیست؛ لیکن می‌توان همزمان با ارائه پیشنهادهای اصلاحی برای شاخص‌های سال ۱۴۰۵، شاخص‌های قطعی ابلاغ‌شده سال ۱۴۰۴ را نیز از منظر فنی و کارشناسی مورد نقد و چالش قرار داد.** **در ادامه این بحث، اعضا به برخی ایرادات شکلی موجود در شاخص‌های ابلاغی نیز اشاره نمودند. به عنوان نمونه، در فصل مبردها در رشته تأسیسات مکانیکی، رشد شاخص از سه‌ماهه دوم به سوم حدود یک درصد و از سه‌ماهه سوم به چهارم حدود هشت درصد اعلام شده است، در حالی که این ارقام با روند افزایش قیمت مواد و اقلام تشکیل‌دهنده مبردها همخوانی ندارد.** **پس از بحث و بررسی، اعضای حاضر به اتفاق نظر رسیدند که صرف‌نظر از اینکه شاخص‌های قطعی ابلاغ‌شده نهایتاً اصلاح شوند یا خیر، لازم است انجمن‌های پیمانکاری به صورت هماهنگ، مستند و کارشناسی نسبت به نقد و مطالبه‌گری در خصوص شاخص‌های ابلاغی اقدام نمایند تا این رویکرد در اصلاح شاخص‌های آتی و تصمیمات سازمان برنامه و بودجه کشور اثرگذار باشد.**			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۷	شماره: ۷	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑ SMS ☑
شماره جلسه : ۷	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۵/۷	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۸:۰۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۴	**سایر موارد:** **در ادامه جلسه، آقای مهندس منوچهری با اشاره به فلسفه وجودی تعدیل اظهار داشتند که هدف از تعدیل، برقراری تعادل اقتصادی میان شرایط زمان ارائه پیشنهاد قیمت و شرایط زمان اجرای پروژه است و این وظیفه بر اساس ضوابط و مقررات بر عهده سازمان برنامه و بودجه کشور قرار گرفته است؛ از این‌رو انتظار می‌رود شاخص‌های تعدیل با واقعیت‌های اقتصادی حاکم بر پروژه‌های عمرانی انطباق بیشتری داشته باشند.** **همچنین مقرر گردید پس از اصلاح و راستی‌آزمایی جداول، نمودارهای نهایی توسط آقایان مهندسین نیک‌مرام و علیدوست تهیه و در نشست بعدی ارائه شود.** **در ادامه، پیشنهاد شد گزارش نهایی کارگروه از نظر ساختار و نحوه استدلال، مشابه گزارش‌های کارشناسی رسمی دادگستری تدوین گردد تا از استحکام فنی و حقوقی بیشتری برخوردار باشد.** **مقرر شد چارچوب این گزارش در جلسه آینده مورد بررسی قرار گیرد.** **در پایان جلسه، آقای مهندس هادیانی در پاسخ به پرسش اعضا درباره زمان برگزاری مجمع عمومی کانون اعلام نمودند که با توجه به شرایط فعلی کشور، صدور مجوز برگزاری مجامع از سوی اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی با محدودیت‌هایی همراه بوده و برگزاری آن منوط به رعایت شرایط و ضوابط اعلامی است.** **در خاتمه، مقرر گردید هشتمین نشست کارگروه پس از تکمیل اصلاحات جداول و مستندات، در زمان مقرر با دستور جلسه نهایی‌سازی گزارش و تصویب نسخه نهایی برگزار گردد.**			
۵	**جلسه در ساعت ۱۸:۰۰ خاتمه یافت.**			

دعوتنامه جلسه:	**تاریخ:** ۱۴۰۵/۰۵/۱۴	**شماره:** ۸	**واتساپ** ☑	**تماس تلفنی** ☑	**SMS** ☑
شماره جلسه : ۸	**تاریخ تشکیل جلسه :** ۱۴۰۵/۰۵/۱۴	**ساعت شروع :** ۱۶:۰۰	**ساعت پایان :** ۱۹:۰۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

اسامی اعضای جلسه:

* مهندس نسیانی – انجمن پیمانکاران استان آذربایجان شرقی
* مهندس نیک‌مرام – انجمن پیمانکاران استان آذربایجان غربی
* مهندس علی‌دوست – انجمن پیمانکاران استان خراسان رضوی
* مهندس حسن‌نژاد – انجمن پیمانکاران استان خراسان رضوی
* مهندس منوچهری – کانون سراسری
* مهندس سرخی – انجمن پیمانکاران استان مازندران

اسامی غائبین: * مهندس اکبرزاده – انجمن پیمانکاران استان خراسان شمالی* مهندس هادیانی – انجمن پیمانکاران استان سیستان و بلوچستان* مهندس-صابون‌ریز- مرکزی

خلاصه دستورجلسه:

*ارائه گزارش اقدامات انجام‌شده در خصوص اصلاح، بازبینی و راستی‌آزمایی جداول آنالیز رشته‌های منتخب و فصول مشترک.

*ارائه و بررسی نسخه نهایی نمودارها، جداول تحلیلی و مستندات تکمیلی گزارش.

* بررسی و تصویب متن نهایی گزارش کارشناسی کارگروه

*بررسی پیش‌نویس لایحه و مستندات حقوقی و تعیین نحوه پیوست آن به گزارش نهایی.

*ارائه گزارش آخرین اقدامات در خصوص اخذ وقت ملاقات با سازمان برنامه و بودجه کشور و هماهنگی‌های لازم برای ارائه حضوری گزارش.

*تعیین برنامه نهایی چاپ، مجلد نمودن، ارسال گزارش به کانون سراسری و نحوه ارائه آن به سازمان برنامه و بودجه کشور

شرح تصمیمات، خلاصه مباحث و مذاکرات

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۱	**پیش از دستور:** **آقای مهندس منوچهری در خصوص هماهنگی‌های انجام‌شده برای برگزاری جلسه‌ای در روز ۱۸ مردادماه با محوریت شورای هماهنگی تشکل‌های صنعت احداث، گزارشی ارائه نمودند.** **ایشان اعلام کردند بر اساس مذاکرات انجام‌شده با آقای مهندس اشتری، مقرر است جلسه‌ای با حضور آقای مهندس علیرضا مقدس‌زاده (رئیس سندیکای شرکت‌های ساختمانی ایران)، آقای مهندس علی آزاد (دبیر شرکت‌های راه‌سازی ایران) و رئیس انجمن‌های شرکت‌های تأسیساتی کشور و مسئولان سازمان برنامه و بودجه کشور در دفتر ریاست آن سازمان برگزار شود و نماینده‌ای از کانون نیز در این نشست حضور داشته باشد.** **در ادامه، پیشنهاد شد آقای مهندس نسیانی به نمایندگی از کارگروه جهت ارائه گزارش اقدامات و نتایج حاصل از بررسی شاخص‌های تعدیل در جلسه مذکور حضور یابند. پس از بحث و تبادل نظر، با توجه به جایگاه مدعوین و ضرورت حضور مقام رسمی کانون، جمع‌بندی بر این شد که ترجیحاً رئیس، نایب‌رئیس یا دبیر کانون در جلسه حضور یابد و در صورت نیاز، گزارش‌ها و مستندات تهیه‌شده توسط کارگروه پیش از برگزاری جلسه در اختیار نماینده کانون قرار گیرد.** **در ادامه، مهندس نسیانی گزارشی از اقدامات انجام‌شده در سطح استان‌ها، به‌ویژه پیگیری‌های صورت‌گرفته برای جلب حمایت مقامات استانی و مکاتبات مرتبط با طومار پیمانکاران در هفته گذشته ارائه نمودند.**			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۱۴	شماره: ۸	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑	SMS ☑
شماره جلسه : ۸	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۵/۱۴	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۹:۰۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

شرح تصمیمات، خلاصه مباحث و مذاکرات			
ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۲	**بررسی نهایی نمودارها و جداول آنالیز رشته‌ها:** **الف) رشته راه و باند:** **نمودارهای مربوط به رشته راه و باند مورد بررسی قرار گرفت.** **پس از بررسی کلیات، اعضا اتفاق‌نظر داشتند که نتایج مربوط به فصل سوم (عملیات خاکی با ماشین) نیازمند بازبینی است و احتمال بروز خطا در آنالیز وجود دارد.** **در خصوص فصل نهم (گاردریل)، با توجه به سهم بالای این اقلام در پروژه‌های راهسازی، رشد محاسبه‌شده منطقی ارزیابی گردید.** **در رابطه با فصول دوازدهم و سیزدهم (بتن درجا و بتن پیش‌ساخته)، با توجه به اختلاف محسوس با نتایج سایر رشته‌ها، مقرر گردید تعداد بیشتری از آیتم‌های این فصول مورد آنالیز قرار گرفته و نتایج مجدداً بررسی شود.** **در خصوص فصل پانزدهم (آسفالت) نیز با توجه به هم‌خانواده بودن مصالح آسفالتی و مصالح لایه اساس و همچنین تأثیر پرداخت مابه‌التفاوت قیر، احتمال بروز خطا در آنالیز مطرح و مقرر شد این فصل مجدداً بررسی گردد.** **همچنین مقرر شد فصل هجدهم (رنگ‌های ترافیکی) با لحاظ قیمت واقعی رنگ‌های مورد استفاده در پروژه‌های راهسازی مجدداً مورد بازبینی قرار گیرد.** **مسئولیت بازبینی فصول فوق بر عهده آقای مهندس حسن‌نژاد قرار گرفت.** **ب) رشته ابنیه:** **کلیات نمودارها و نتایج رشته ابنیه مورد تأیید اعضای حاضر قرار گرفت.** **با این حال مقرر گردید فصل هفدهم (کارهای آلومینیومی) به منظور اطمینان از صحت نتایج، مجدداً بررسی و راستی‌آزمایی شود.** **ج) رشته تأسیسات برقی:** **پس از بررسی نمودارهای رشته تأسیسات برقی، کلیات نتایج مورد تأیید قرار گرفت و صرفاً مقرر شد فصل سیزدهم (لوله‌های برق) مجدداً مورد بازبینی قرار گیرد.** **د) رشته تأسیسات مکانیکی:** **در بررسی رشته تأسیسات مکانیکی، اعضا بر این باور بودند که نتایج مربوط به فصول سوم و چهارم (لوله‌های PVC و لوله‌های پلی‌اتیلن) با شرایط واقعی بازار محصولات پتروشیمی همخوانی ندارد و احتمال وجود خطا در آنالیز مطرح شد؛ لذا مقرر گردید این فصول مجدداً بررسی شوند.** **همچنین با توجه به استعلام‌های قیمتی انجام‌شده توسط آقای مهندس نیک‌مرام، مقرر گردید فصل مبردها نیز آنالیز و به نمودارهای تحلیلی اضافه شود.** **هـ) رشته شبکه توزیع آب:**			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۱۴	شماره: ۸	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑ SMS ☑
شماره جلسه : ۸	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۵/۱۴	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۹:۰۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

	در خصوص فصل سیزدهم (لوله‌های فایبرگلاس) مقرر گردید آنالیز مجدداً بازبینی شود. برآورد اولیه اعضا نشان می‌دهد میزان افزایش قیمت این فصل در حدود ۹۰ درصد خواهد بود.		

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۲	و) رشته خطوط انتقال آب: در خصوص فصل هجدهم (لوله‌های فایبرگلاس) نیز تصمیم مشابهی اتخاذ و مقرر گردید بازبینی لازم انجام شود. آقای مهندس علی‌دوست در ادامه اظهار داشتند که نتایج مربوط به فصول حمل‌ونقل در رشته‌های خطوط انتقال آب و شبکه توزیع آب از دقت و انطباق بیشتری با واقعیت برخوردار بوده و می‌تواند به عنوان مبنای کنترل و مقایسه سایر رشته‌ها مورد استفاده قرار گیرد.			
۳	پس از پایان بررسی نمودارها، درخصوص نحوه نهایی‌سازی گزارش کارگروه بحث و تبادل نظر صورت گرفت. مقرر گردید پس از اعمال اصلاحات و بازبینی فصول مورد توافق، کلیه جداول، آنالیزها، نمودارهای خروجی و پیوست‌های مربوط توسط آقای نیک‌مرام به صورت طبقه‌بندی‌شده و به همراه گزارش کارشناسی تهیه و جهت چاپ و مجلد نمودن در اختیار آقای مهندس نسیانی قرار گیرد. آقای مهندس منوچهری با توجه به برگزاری جلسه ۱۸ مردادماه، بر ضرورت آماده شدن گزارش نهایی تا پیش از آن تاریخ تأکید نمودند. پس از بحث، اعضا با تقسیم مسئولیت میان خود موافقت نمودند و مقرر شد تمامی اصلاحات، جمع‌بندی، چاپ و مجلد نمودن گزارش حداکثر تا ۱۷ مردادماه انجام شود تا گزارش جامع در موعد مقرر در اختیار کانون قرار گیرد.	نسیانی نیک مرام		۱۴۰۵/۰۵/۱۷
۴	سایر موارد در ادامه جلسه، از آقای مهندس سرخی، دبیر انجمن پیمانکاران استان مازندران که برای نخستین بار در نشست کارگروه حضور یافته بودند، دعوت شد دیدگاه‌ها و پیشنهادهای خود را مطرح نمایند. ایشان ضمن ارائه گزارشی از فعالیت‌های شورای هماهنگی تشکل‌ها و نهاد تعامل، توضیحاتی درباره جلسه پیش‌بینی‌شده مورخ ۱۸ مرداد ارائه نمودند. آقای مهندس سرخی همچنین به برخی چالش‌های موجود در نحوه حضور کانون در کمیته‌های شورای هماهنگی اشاره کرده و استفاده‌نشدن از ظرفیت برخی افراد متخصص از جمله آقای دکتر حسن‌زاده را به عنوان یک فرصت از دست‌رفته مطرح نمودند. ایشان بر ضرورت بهره‌گیری مناسب از ظرفیت‌های موجود در کانون تأکید کرده و اظهار داشتند لازم است اقدامات ارزشمند انجام‌شده در کارگروه بررسی شاخص‌های تعدیل، با حمایت و پشتیبانی کانون به نتیجه مطلوب برسد. در ادامه، آقای مهندس نسیانی و آقای مهندس نیک‌مرام نیز بر اهمیت مطالبه‌گری مستمر و هماهنگ انجمن‌ها تأکید نمودند و بیان داشتند استمرار این مطالبه‌گری می‌تواند زمینه فعال‌تر شدن کانون در پیگیری حقوق صنفی پیمانکاران را فراهم آورد.			

دعوتنامه جلسه:	تاریخ: ۱۴۰۵/۰۵/۱۴	شماره: ۸	واتساپ ☑	تماس تلفنی ☑ SMS ☑
شماره جلسه : ۸	تاریخ تشکیل جلسه : ۱۴۰۵/۰۵/۱۴	ساعت شروع : ۱۶:۰۰	ساعت پایان : ۱۹:۰۰	
محل تشکیل جلسه: اسکای روم - برخط				

	آقای مهندس نسیانی همچنین بر ضرورت گسترش تعامل و گفت‌وگوی مستمر میان انجمن‌های استانی تأکید نموده و از برنامه‌ریزی برای برگزاری یک نشست آنلاین با حضور تمامی انجمن‌های کشور در هفته پایانی مردادماه خبر داد.		

ردیف	شرح تصمیم یا خلاصه مباحث و مذاکرات	مسئول اقدام و پیگیری	سایر همکاران (درصورت نیاز)	مهلت اقدام تا تاریخ
۴	در ادامه، اعضا بر این نکته تأکید کردند که اولویت اصلی، تحقق نتیجه مطلوب و اصلاح شاخص‌های تعدیل است و موفقیت این اقدام بر انتساب آن به شخص یا مجموعه خاص ارجحیت دارد. در پایان، آقای مهندس سرخی با توجه به شناخت خود از ظرفیت‌های شورای هماهنگی، پیشنهاد نمودند گزارش‌ها، مستندات و نتایج تهیه‌شده توسط کارگروه در اختیار شورای هماهنگی نیز قرار گیرد تا از این ظرفیت در پیشبرد مطالبات صنفی استفاده شود.			
۵	جلسه در ساعت ۱۹:۰۰ خاتمه یافت و مقرر گردید زمان برگزاری نشست بعدی متعاقباً اعلام شود.			

(پیوست شماره ۲)

فرم‌های «الف» استخراج قیمت عوامل مؤثر

در هر رشته در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **محل اجرا :** **کد پروژه :**

رشته : ابنیه **فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴** **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۱	عملیات تخریب و برچیدن	۳۸٬۷۰۳٬۰۰۰	۵۰٬۳۱۳٬۹۰۰	۱۴۸٬۷۷۹٬۸۷۴	۲/۹۵۷۰
۲	عملیات خاکی با دست	۲۶٬۶۸۹٬۰۰۰	۳۴٬۶۹۵٬۷۰۰	۱۰۵٬۲۴۹٬۵۷۲	۳/۰۳۳۵
۳	عملیات خاکی با ماشین	۳٬۳۵۳٬۰۰۰	۴٬۳۵۸٬۹۰۰	۱۴٬۵۶۴٬۱۱۶	۳/۳۴۱۲
۴	عملیات بنایی با سنگ	۳۰٬۰۲۱٬۰۰۰	۳۹٬۰۲۷٬۳۰۰	۱۱۹٬۸۱۵٬۲۱۶	۳/۰۷۰۰
۶	قالب بندی فولادی	۱۰٬۰۲۳٬۰۰۰	۱۳٬۰۲۹٬۹۰۰	۴۰٬۴۶۱٬۴۱۲	۳/۱۰۵۳
۷	کارهای فولادی با میلگرد	۸۱۷٬۰۰۰	۱٬۰۶۲٬۱۰۰	۲٬۶۶۰٬۱۴۲	۲/۵۰۴۶
۸	بتن درجا	۳۴٬۷۹۵٬۰۰۰	۴۵٬۲۳۳٬۵۰۰	۱۲۷٬۰۳۰٬۰۲۴	۲/۸۰۸۳
۹	کارهای فولادی سنگین	۱٬۶۲۷٬۵۰۰	۲٬۱۱۵٬۷۵۰	۶٬۳۲۳٬۷۱۹	۲/۹۸۸۹
۱۰	سقف تیرچه و بلوک	۸٬۰۴۶٬۰۰۰	۱۰٬۴۵۹٬۸۰۰	۲۹٬۹۱۷٬۴۵۰	۲/۸۶۰۲
۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۵۹٬۸۳۴٬۰۰۰	۷۷٬۷۸۴٬۲۰۰	۲۴۶٬۵۶۲٬۱۶۸	۳/۱۶۹۸
۱۲	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۴۱٬۴۰۳٬۰۰۰	۵۳٬۸۲۳٬۹۰۰	۱۶۲٬۷۶۸٬۴۵۷	۳/۰۲۴۱
۱۳	عایق کاری رطوبتی	۳٬۳۳۲٬۰۰۰	۴٬۳۳۱٬۶۰۰	۱۵٬۲۸۹٬۰۷۹	۳/۵۲۹۷
۱۴	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۳٬۲۸۱٬۰۰۰	۴٬۲۶۵٬۳۰۰	۱۶٬۶۴۰٬۶۷۶	۳/۹۰۱۴
۱۶	کارهای فولادی سبک	۱٬۱۵۸٬۰۰۰	۱٬۵۰۵٬۴۰۰	۴٬۲۲۶٬۶۲۹	۲/۸۰۷۶
۱۷	کارهای آلومینیومی	۱۶٬۸۹۶٬۰۰۰	۲۱٬۹۶۴٬۸۰۰	۷۴٬۴۸۸٬۸۵۶	۳/۳۹۱۳
۱۸	اندودکاری و بندکشی	۲٬۳۳۵٬۵۰۰	۳٬۰۳۶٬۱۵۰	۱۰٬۲۶۴٬۶۱۰	۳/۳۸۰۸
۱۹	کارهای چوبی	۶٬۶۷۲٬۰۰۰	۸٬۶۷۳٬۶۰۰	۲۴٬۶۴۸٬۹۷۹	۲/۸۴۱۸
۲۰	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۸٬۱۲۵٬۰۰۰	۱۰٬۵۶۲٬۵۰۰	۳۸٬۹۶۱٬۰۱۷	۳/۶۸۸۶
۲۱	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲٬۷۲۲٬۰۰۰	۳٬۵۳۸٬۶۰۰	۹٬۶۷۷٬۶۲۰	۲/۷۳۴۹
۲۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۵٬۱۲۵٬۰۰۰	۳۲٬۶۶۲٬۵۰۰	۱۰۱٬۳۶۶٬۶۱۶	۳/۱۰۳۵
۲۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۹٬۴۸۳٬۰۰۰	۱۲٬۳۲۷٬۹۰۰	۴۱٬۱۰۱٬۵۱۱	۳/۳۳۴۰
۲۴	شیشه و نصب آن	۴٬۲۸۰٬۰۰۰	۵٬۵۶۴٬۰۰۰	۱۷٬۷۱۵٬۹۷۹	۳/۱۸۴۰
۲۵	رنگ آمیزی	۲٬۸۷۸٬۰۰۰	۳٬۷۴۱٬۴۰۰	۱۴٬۰۲۹٬۲۵۲	۳/۷۴۹۷

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **محل اجرا :** **کد پروژه :**

رشته : ابنیه **فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴** **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضـریب پیشنهادی جزء
۲۶	زیراساس و اساس	۴٬۸۵۵٬۰۰۰	۶٬۳۱۱٬۵۰۰	۱۹٬۵۳۷٬۷۰۰	۳/۰۹۵۶
۲۷	آسفالت	۵۰٬۶۶۲٬۰۰۰	۶۵٬۸۶۰٬۶۰۰	۲۰۱٬۸۲۴٬۸۶۱	۳/۰۶۴۴
۲۸	حمل و نقل	۱۹٬۶۰۰	۲۵٬۴۸۰	۸۴٬۸۲۵	۳/۳۲۹۱
جـمـع		**۳۹۷٬۱۳۵٬۶۰۰**	**۵۱۶٬۲۷۶٬۲۸۰**	**۱٬۵۹۳٬۹۹۰٬۳۶۰**	

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **محل اجرا :** **کد پروژه :**

رشته : تاسیسات مکانیکی **فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴** **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۱	لوله های فولادی	۲۵٬۲۷۷٬۰۰۰	۳۲٬۸۶۰٬۱۰۰	۱۰۱٬۴۹۷٬۴۷۴	۳/۰۸۸۸
۳	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۵٬۳۲۹٬۰۰۰	۶٬۹۲۷٬۷۰۰	۴۱٬۰۷۵٬۱۴۸	۵/۹۲۹۱
۴	لوله های پلی اتیلن	۱٬۷۱۹٬۰۰۰	۲٬۲۳۴٬۷۰۰	۵٬۷۲۶٬۲۱۴	۲/۵۶۲۴
۶	لوله های مسی	۴٬۴۹۴٬۰۰۰	۵٬۸۴۲٬۲۰۰	۲۲٬۴۵۶٬۵۸۵	۳/۸۴۳۹
۷	شیرها	۲۴۶٬۷۲۸٬۰۰۰	۳۲۰٬۷۴۶٬۴۰۰	۱٬۱۲۴٬۰۶۰٬۴۰۵	۳/۵۰۴۵
۸	قطعه انبساط (Expansion Joint	۳۸٬۱۱۵٬۰۰۰	۴۹٬۵۴۹٬۵۰۰	۱۳۴٬۱۴۱٬۱۷۹	۲/۷۰۷۲
۹	لرزه گیر (Flexible Connection)	۴۱٬۷۳۸٬۰۰۰	۵۴٬۲۵۹٬۴۰۰	۱۳۲٬۱۲۰٬۲۰۶	۲/۴۳۵۰
۱۱	صافی	۴۴٬۸۷۶٬۰۰۰	۵۸٬۳۳۸٬۸۰۰	۱۵۴٬۱۳۲٬۴۲۰	۲/۶۴۲۰
۱۲	دیگ حرارتی آب گرم	۴۱۸٬۰۸۰٬۰۰۰	۵۴۳٬۵۰۴٬۰۰۰	۱٬۳۴۴٬۰۹۰٬۸۰۰	۲/۴۷۳۰
۱۷	رادیاتور	۴٬۶۵۳٬۰۰۰	۶٬۰۴۸٬۹۰۰	۱۶٬۵۵۲٬۰۴۲	۲/۷۳۶۴
۱۹	کانال هوا،دریچه هوا و دودکش	۲۲٬۸۱۶٬۰۰۰	۲۹٬۶۶۰٬۸۰۰	۱۲۲٬۲۲۸٬۲۱۰	۴/۱۲۰۹
۲۰	هواکش	۹۵٬۶۴۰٬۰۰۰	۱۲۴٬۳۳۲٬۰۰۰	۳۵۰٬۸۷۴٬۱۶۰	۲/۸۲۲۱
۲۴	الکتروپمپ	۵۷۰٬۱۳۳٬۰۰۰	۷۴۱٬۱۷۲٬۹۰۰	۲٬۳۶۹٬۶۸۷٬۰۵۵	۳/۱۹۷۲
۲۵	عایق	۲٬۴۹۶٬۰۰۰	۳٬۲۴۴٬۸۰۰	۱۱٬۹۳۵٬۶۳۸	۳/۶۷۸۴
۲۷	دستگاههای مبرد	۳۷٬۶۸۰٬۹۵۵٬۰۰۰	۴۸٬۹۸۵٬۲۴۱٬۵۰۰	۱۴۷٬۱۲۵٬۸۳۶٬۰۰۰	۳/۰۰۳۵
۲۹	لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی	۱۸۶٬۱۷۴٬۰۰۰	۲۴۲٬۰۲۶٬۲۰۰	۷۹۵٬۷۶۰٬۱۶۰	۳/۲۸۷۹
۳۰	وسایل آتش نشانی	۴۴٬۹۵۸٬۰۰۰	۵۸٬۴۴۵٬۴۰۰	۱۸۸٬۹۲۱٬۸۸۹	۳/۲۳۲۵
۳۱	لوازم آشپزخانه	۴۳٬۱۳۵٬۰۰۰	۵۶٬۰۷۵٬۵۰۰	۱۶۰٬۹۹۵٬۹۰۰	۲/۸۷۱۱
۳۳	مخازن و مبدلها	۶۸۱٬۰۰۰	۸۸۵٬۳۰۰	۳٬۳۵۸٬۹۱۴	۳/۷۹۴۱
۳۴	بستها و تکیه گاهها	۴٬۱۸۱٬۵۰۰	۵٬۴۳۵٬۹۵۰	۱۶٬۷۹۳٬۶۶۰	۳/۰۸۹۴
جمع		۳۹٬۴۸۲٬۱۷۸٬۵۰۰	۵۱٬۳۲۶٬۸۳۲٬۰۵۰	۱۵۴٬۲۲۲٬۲۴۴٬۰۵۹	

موضوع پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **محل اجرا :** **کد پروژه :**

رشته : تاسیسات برقی **فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴** **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۶	سیم ها	۱٬۲۸۱٬۵۰۰	۱٬۶۶۵٬۹۵۰	۵٬۷۰۱٬۱۷۶	۳/۴۲۲۲
۷	کابلهای فشار ضعیف	۶٬۵۳۴٬۵۰۰	۸٬۴۹۴٬۸۵۰	۳۰٬۴۴۴٬۶۹۶	۳/۵۸۳۹
۱۱	کلیدها و پریزها	۱٬۱۰۱٬۰۰۰	۱٬۴۳۱٬۳۰۰	۵٬۸۶۸٬۳۵۱	۴/۱۰۰۰
۱۲	لوله های فولادی	۲٬۹۸۰٬۰۰۰	۳٬۸۷۴٬۰۰۰	۱۵٬۹۹۶٬۹۳۸	۴/۱۲۹۳
۱۳	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱٬۲۹۵٬۵۰۰	۱٬۶۸۴٬۱۵۰	۶٬۰۵۷٬۶۷۰	۳/۵۹۶۹
۱۴	وسایل فشارضعیف تابلویی	۶۵٬۲۵۷٬۰۰۰	۸۴٬۸۳۴٬۱۰۰	۵۰۳٬۸۸۸٬۳۵۶	۵/۹۳۹۷
۱۵	وسایل اندازه گیری	۲۲٬۱۳۲٬۰۰۰	۲۸٬۷۷۱٬۶۰۰	۱۳۷٬۷۹۶٬۷۵۰	۴/۷۸۹۳
۲۱	کابلهای تلفن	۳۱۴٬۵۰۰	۴۰۸٬۸۵۰	۱٬۲۹۹٬۲۴۳	۳/۱۷۷۸
۲۳	سیستم احضار و در بازکن	۲۸٬۱۲۱٬۰۰۰	۳۶٬۵۵۷٬۳۰۰	۱۲۸٬۲۶۳٬۱۵۲	۳/۵۰۸۶
۲۶	وسایل اعلام حریق	۴۲۶٬۰۲۵٬۰۰۰	۵۵۳٬۸۳۲٬۵۰۰	۱٬۳۶۴٬۶۴۸٬۹۴۴	۲/۴۶۴۰
جمع		۵۵۵٬۰۴۲٬۰۰۰	۷۲۱٬۵۵۴٬۶۰۰	۲٬۱۹۹٬۹۶۵٬۲۷۶	

موضوع پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **محل اجرا :** **کد پروژه :**

رشته : خطوط انتقال آب **فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴** **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضـریب پیشنهادی جزء
۲	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل)	۵٬۶۱۱٬۰۰۰	۷٬۲۹۴٬۳۰۰	۲۱٬۴۹۰٬۰۴۷	۲/۹۴۶۱
۳	عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال مکانیکی	۴٬۹۶۸٬۰۰۰	۶٬۴۵۸٬۴۰۰	۱۹٬۰۸۱٬۴۲۱	۲/۹۵۴۵
۵	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	۱۹٬۳۷۳٬۰۰۰	۲۵٬۱۸۴٬۹۰۰	۷۵٬۲۴۷٬۹۲۹	۲/۹۸۷۸
۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس(G.R.P)	۴٬۲۶۷٬۰۰۰	۵٬۵۴۷٬۱۰۰	۱۶٬۴۰۱٬۲۰۰	۲/۹۵۶۷
۸	نصب شیرها	۱۹٬۴۰۹٬۰۰۰	۲۵٬۲۳۱٬۷۰۰	۷۴٬۳۸۵٬۹۱۸	۲/۹۴۸۱
۹	احداث حوضچه های شیر و مخازن آب بتنی پیش ساخته	۷۴٬۵۰۶٬۰۰۰	۹۶٬۸۵۷٬۸۰۰	۲۷۳٬۰۴۹٬۹۴۶	۲/۸۱۹۱
۱۰	حفاظت لوله ها	۲٬۵۸۵٬۰۰۰	۳٬۳۶۰٬۵۰۰	۹٬۷۸۶٬۵۷۲	۲/۹۱۲۲
۱۱	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱٬۷۸۸٬۵۰۰	۲٬۳۲۵٬۰۵۰	۷٬۰۲۵٬۰۶۴	۳/۰۲۱۵
۱۲	کارهای فولادی	۳۸۲٬۵۰۰	۴۹۷٬۲۵۰	۱٬۲۵۳٬۵۵۴	۲/۵۲۱۰
۱۳	کارهای بتنی و قالب بندی	۲۵٬۸۹۹٬۰۰۰	۳۳٬۶۶۸٬۷۰۰	۹۰٬۱۷۶٬۰۷۸	۲/۶۷۸۳
۱۴	حمل و نقل	۱۸٬۳۰۰	۲۳٬۷۹۰	۷۸٬۹۷۵	۳/۳۱۹۷
۱۵	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	۴۸۷٬۰۰۰	۵۵۵٬۱۸۰	۱٬۹۳۸٬۰۰۰	۳/۴۹۰۸
۱۶	تهیه لوله های فولادی،اتصالی ها و متعلقات	۴۴۹٬۵۰۰	۵۱۲٬۴۳۰	۱٬۴۲۵٬۰۰۰	۲/۷۸۰۹
۱۷	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده، اتصالی ها و متعلقات	۸٬۱۶۲٬۰۰۰	۹٬۳۰۴٬۶۸۰	۲۷٬۳۶۰٬۰۰۰	۲/۹۴۰۵
۱۸	تهیه لوله های فایبر گلاس(GRP) ،اتصالی ها و متعلقات	۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰	۳۳٬۶۱۷٬۴۶۰	۶۴٬۴۹۶٬۶۴۰	۱/۹۱۸۵
جـمـع		**۱۹۷٬۳۹۴٬۸۰۰**	**۲۵۰٬۴۳۹٬۲۴۰**	**۶۸۳٬۱۹۶٬۳۴۴**	

موضوع پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **محل اجرا :** **کد پروژه :**

رشته : شبکه توزیع آب **فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴** **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۲	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل)	۱۲٬۰۱۰٬۰۰۰	۱۵٬۶۱۳٬۰۰۰	۴۶٬۰۶۴٬۹۵۰	۲/۹۵۰۴
۳	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۷٬۶۵۳٬۰۰۰	۹٬۹۴۸٬۹۰۰	۲۹٬۳۹۹٬۴۶۹	۲/۹۵۵۰
۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن(P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۵٬۹۳۹٬۰۰۰	۷٬۷۲۰٬۷۰۰	۲۲٬۹۷۲٬۷۶۳	۲/۹۷۵۵
۵	نصب شیرها	۱۲٬۷۶۱٬۰۰۰	۱۶٬۵۸۹٬۳۰۰	۴۹٬۰۴۴٬۵۶۳	۲/۹۵۶۴
۶	احداث حوضچه های شیر	۸۵٬۶۷۶٬۰۰۰	۱۱۱٬۳۷۸٬۸۰۰	۳۱۳٬۶۶۵٬۴۴۰	۲/۸۱۶۲
۷	نصب انشعابها	۲٬۲۵۰٬۰۰۰	۲٬۹۲۵٬۰۰۰	۸٬۷۳۴٬۸۸۳	۲/۹۸۶۳
۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۲٬۰۵۸٬۰۰۰	۲٬۶۷۵٬۴۰۰	۸٬۰۷۹٬۱۱۴	۳/۰۱۹۸
۹	کارهای فولادی	۴۳۳٬۵۰۰	۵۶۳٬۵۵۰	۱٬۲۸۱٬۴۱۷	۲/۲۷۳۸
۱۰	کارهای بتنی و قالب بندی	۲۷٬۶۵۲٬۰۰۰	۳۵٬۹۴۷٬۶۰۰	۹۶٬۶۹۵٬۸۰۲	۲/۶۸۹۹
۱۱	حمل و نقل	۱۸٬۳۰۰	۲۳٬۷۹۰	۷۸٬۹۷۵	۳/۳۱۹۷
۱۲	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	۴۸۷٬۰۰۰	۵۵۵٬۱۸۰	۱٬۹۳۸٬۰۰۰	۳/۴۹۰۸
۱۳	تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات	۴۰٬۰۷۱٬۰۰۰	۴۵٬۶۸۰٬۹۴۰	۸۶٬۲۰۲٬۲۴۰	۱/۸۸۷۱
۱۴	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C) ، اتصالی ها و متعلقات	۳۰٬۴۴۵٬۰۰۰	۳۴٬۷۰۷٬۳۰۰	۱۰۲٬۳۶۰٬۶۰۰	۲/۹۴۹۳
جـمـع		**۲۲۷٬۴۵۳٬۸۰۰**	**۲۸۴٬۳۲۹٬۴۶۰**	**۷۶۶٬۵۱۸٬۲۱۶**	

جدول (الف) : مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **محل اجرا :**

رشته : راه،راه آهن و باند فرودگاه **فهرست بهای پایه سال :** ۱۴۰۴ **شماره صفحه :** ۱

تاریخ گزارش :

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصل	مبلغ فصل (اقلام پایه و غیر پایه)	مبلغ فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۱	فصل اول.عملیات تخریب	۱۰۰’۰۰۰	۱۰۰’۰۰۰	۲۹۳’۰۸۳	۲٫۹۳۰۸
۲	فصل دوم.عملیات خاکی بادست	۷’۲۸۳’۰۰۰	۷’۲۸۳’۰۰۰	۲۳’۱۶۸’۲۳۸	۳٫۱۸۱۱
۳	فصل سوم.عملیات خاکی باماشین	۳۶۸’۶۰۰	۳۶۸’۶۰۰	۶۸۸’۲۹۷	۱٫۸۶۷۳
۶	فصل ششم.عملیات بنایی باسنگ	۳۵’۳۷۵’۰۰۰	۳۵’۳۷۵’۰۰۰	۱۱۶’۶۷۹’۳۶۹	۳٫۲۹۸۴
۷	فصل هفتم.اندودوبندکشی	۱’۱۵۰’۰۰۰	۱’۱۵۰’۰۰۰	۳’۳۰۲’۰۸۵	۲٫۸۷۱۴
۸	فصل هشتم.قالب بندی وچوب بست	۷’۰۴۹’۰۰۰	۷’۰۴۹’۰۰۰	۲۰’۷۸۹’۹۵۱	۲٫۹۴۹۳
۹	فصل نهم.کارهای فولادی بامیلگرد	۷۲۸’۵۰۰	۷۲۸’۵۰۰	۱’۸۲۹’۳۴۲	۲٫۵۱۱۱
۱۱	فصل یازدهم.کارهای فولادی سبک	۷۸۵’۵۰۰	۷۸۵’۵۰۰	۲’۳۲۷’۵۶۴	۲٫۹۶۳۲
۱۲	فصل دوازدهم.بتن درجا	۲۵’۱۱۳’۰۰۰	۲۵’۱۱۳’۰۰۰	۷۸’۸۰۴’۸۸۳	۳٫۱۳۸
۱۳	فصل سیزدهم.بتن پیش ساخته	۴۷’۰۰۱’۰۰۰	۴۷’۰۰۱’۰۰۰	۱۳۰’۹۳۷’۴۰۵	۲٫۷۸۵۸
۱۴	فصل چهاردهم.زیر اساس، اساس، زیربالاست و بالاست	۲’۹۵۱’۰۰۰	۲’۹۵۱’۰۰۰	۹’۷۶۰’۰۱۵	۳٫۳۰۷۴
۱۵	فصل پانزدهم.آسفالت	۱’۲۳۰’۰۰۰	۱’۲۳۰’۰۰۰	۳’۵۷۲’۷۰۷	۲٫۹۰۴۶
۲۰	فصل بیستم.حمل ونقل	۱۲۱’۹۰۰	۱۲۱’۹۰۰	۳۹۰’۰۸۰	۳٫۲
جمع		۱۲۹’۲۵۶’۵۰۰	۱۲۹’۲۵۶’۵۰۰	۳۹۲’۵۴۳’۰۱۹	

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

(پیوست شماره ۳)

جداول شماره ۵ رشته ابنیه

در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱ ــ عملیات تخریب و برچیدن **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۴۰۵

واحــد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | تخریب بتن غیرمسلح.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۳۳۹۰۰۰۰۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۸٬۷۰۵٬۰۸۸/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۶۶۱۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۵۰۰٬۳۰۲/۰
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۳۳۹۰۰۰۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۹٬۲۰۳٬۸۱۷/۰
					٪وزنی : ٪۷۳.۷۸	جمع نیروی انسانی		۳۴٬۴۰۹٬۲۰۷/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۶۶۸٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۰٬۰۰۰/۰
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۱٬۰۰۰/۰
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۷۵٬۰۰۰/۰
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰	۴۴۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۷۳٬۴۸۰/۰
					٪وزنی : ٪۲۶.۲۲	جمع ماشین آلات		۱۲٬۲۲۷٬۴۸۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۵٬۷۷۵٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۹۵.۶۴
بهای واحد نزولی: ۱۵٬۷۷۵٬۰۰۰	۴۶٬۶۳۶٬۶۸۷/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۶٬۶۳۶٬۶۸۷/۰
بهای کل نزولی: ۱۵٬۷۷۵٬۰۰۰	۴۶٬۶۳۶٬۶۸۷/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۶٬۶۳۶٬۶۸۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱ ــ عملیات تخریب و برچیدن — **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل — **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی — **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : — **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ — **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۴۰۶

واحــد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | تخریب بتن مسلح، به انضمام بریدن میلگردها.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۴۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۴۴۴٬۸۰۰/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۸۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۸۰۱٬۶۰۰/۰
۳	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۷۸٬۰۰۰/۰		۸۴۲٬۵۲۰/۰
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۸۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۰۸۶٬۴۰۰/۰

٪وزنی : ۷۸.۴۲٪ — جمع نیروی انسانی — ۵۳٬۱۷۵٬۳۲۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۰٬۰۰۰/۰
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۱٬۰۰۰/۰
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۷۵٬۰۰۰/۰
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰	۴۴۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۰۸٬۰۰۰/۰
۶	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳٬۰۰۰/۰
۷	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰	۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۰۵۰/۰

٪وزنی : ۲۱.۵۸٪ — جمع ماشین آلات — ۱۴٬۶۳۴٬۰۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۲٬۹۲۸٬۰۰۰ — مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − — ۱۹۵.۷۵

بهای واحد نزولی: ۲۲٬۹۲۸٬۰۰۰ = ۶۷٬۸۰۹٬۳۷۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ — ۶۷٬۸۰۹٬۳۷۰/۰

بهای کل نزولی: ۲۲٬۹۲۸٬۰۰۰ = ۶۷٬۸۰۹٬۳۷۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ — ۶۷٬۸۰۹٬۳۷۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲ ـ عملیات خاکی با دست — **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل — **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی — **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : — **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ — **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۲۰۱۰۲

واحـد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | کندن زمین در زمین‌های خاکی و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۱۲۵۰۰۰۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۳۶۷٬۲۰۰/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۷۵٬۲۰۰/۰
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۲۸۴۰۰۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۷۷۷٬۱۶۵/۲
						جمع نیروی انسانی		۳٬۶۱۹٬۵۶۵/۲

٪وزنی : ۸۷.۳۳٪

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۵۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۵۰٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۰۲۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۴۱۶/۰
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۸۱۰۰۰	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۱۰۷/۵
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۵۰۰۰۰۰	۴۴۰٬۰۰۰/۰		۴۹٬۵۰۰/۰
						جمع ماشین آلات		۵۲۵٬۰۲۳/۵

٪وزنی : ۱۲.۶۷٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۴۰۱٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۱۹۵.۸۳

بهای واحد نزولی: ۱٬۴۰۱٬۰۰۰ = ۴٬۱۴۴٬۵۸۸/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴٬۱۴۴٬۵۸۸/۷

بهای کل نزولی: ۱٬۴۰۱٬۰۰۰ = ۴٬۱۴۴٬۵۸۸/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴٬۱۴۴٬۵۸۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲ ـ عملیات خاکی با دست — **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل — **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی — **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : — **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ — **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۲۰۱۰۴

واحـد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | کندن زمین در زمین‌های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل‌های مربوط.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۳۲۲۰۰۰۰۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۸٬۷۰۱٬۸۲۴/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۳۲۲۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۸٬۲۴۸٬۶۰۴/۰
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۶۱۰۰۰۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۳۹۳٬۸۳۰/۰
					٪وزنی : ۷۴.۶۷٪	جمع نیروی انسانی		۳۵٬۳۴۴٬۲۵۸/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۶۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۶۶۴٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۰٬۰۰۰/۰
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۷۵٬۰۰۰/۰
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۶۰۰۰۰۰	۴۴۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۷۳٬۰۴۰/۰
					٪وزنی : ۲۵.۳۳٪	جمع ماشین آلات		۱۱٬۹۹۲٬۰۴۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۶٬۰۱۲٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ / − ۱۹۵.۶۳
بهای واحد نزولی: ۱۶٬۰۱۲٬۰۰۰	۴۷٬۳۳۶٬۲۹۸/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۷٬۳۳۶٬۲۹۸/۰
بهای کل نزولی: ۱۶٬۰۱۲٬۰۰۰	۴۷٬۳۳۶٬۲۹۸/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۷٬۳۳۶٬۲۹۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲ ـ عملیات خاکی با دست — **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل — **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی — **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : — **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ — **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۲۰۳۰۱

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	حفرمیله چاه به قطر تا ۱.۲ متر در زمین‌های خاکی و حمل خاک‌های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۱۵۶۲۰۰۰۰	۱‘۸۲۰‘۰۰۰/۰		۱۰‘۹۴۸‘۴۲۸/۴
۲	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۱۵۶۲۰۰۰۰	۳‘۰۱۸‘۰۰۰/۰		۱۸‘۱۵۵‘۱۴۱/۲
				٪وزنی : ۹۸.۷۲٪		جمع نیروی انسانی		۲۹‘۱۰۳‘۵۶۹/۶

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۷۰۲۷۰۰	۸‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۲۱‘۶۲۱/۶
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل آهنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۳۱۰۰۰۰	۳‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۷۸‘۹۳۰/۰
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۹۸۷۰۰۰	۷‘۵۰۰‘۰۰۰/۰		۹۷‘۴۰۲/۵
۴	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰	۱۴۰‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۱۵۴‘۰۰۰/۰
۵	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۱۰۷۰۰۰	۴۵۰‘۰۰۰/۰		۲۴‘۷۹۸/۲
				٪وزنی : ۱.۲۸٪		جمع ماشین آلات		۳۷۶‘۷۵۲/۳

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۹‘۲۷۶‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۱۷.۸۱

بهای واحد نزولی:	۹‘۲۷۶‘۰۰۰	۲۹‘۴۸۰‘۳۲۱/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۹‘۴۸۰‘۳۲۱/۹
بهای کل نزولی:	۹‘۲۷۶‘۰۰۰	۲۹‘۴۸۰‘۳۲۱/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۹‘۴۸۰‘۳۲۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۳ ـ عملیات خاکی با ماشین — **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل — **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی — **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : — **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ — **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۵۰۱

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین‌های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنارمحل‌های مربوط.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۷۵۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۸۵٬۰۸۵/۰
						جمع نیروی انسانی		۸۵٬۰۸۵/۰

٪وزنی : ۹.۱۵٪

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۶۳۰۰۰۰۰	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۴۴٬۵۰۰/۰
						جمع ماشین آلات		۸۴۴٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۹۰.۸۵٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۱۴٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۹۶.۰۵

بهای واحد نزولی:	۳۱۴٬۰۰۰	۹۲۹٬۵۸۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹۲۹٬۵۸۵/۰
بهای کل نزولی:	۳۱۴٬۰۰۰	۹۲۹٬۵۸۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹۲۹٬۵۸۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات خاکی با ماشین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۵۰۴

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از چکش هیدرولیکی در زمین‌های سنگی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۲۹۳۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۴۴۲٬۱۳۲/۶
					٪وزنی : ۴.۳۰٪		جمع نیروی انسانی	۴۴۲٬۱۳۲/۶

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۹۰۰۰۰۰	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۴۳٬۸۰۰/۰
۲	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۹۰۰۰۰۰	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۱۴۴٬۴۰۰/۰
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی بافشار ۱۲۰ تا۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۹۰۰۰۰۰	۹٬۱۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۰۳٬۲۴۸/۰
۴	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۹۵.۷۰٪		جمع ماشین آلات	۹٬۸۳۱٬۴۴۸/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۰۳۹٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۳۸.۰۶

بهای واحد نزولی:	۳٬۰۳۹٬۰۰۰	۱۰٬۲۷۳٬۵۸۰/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۲۷۳٬۵۸۰/۶
بهای کل نزولی:	۳٬۰۳۹٬۰۰۰	۱۰٬۲۷۳٬۵۸۰/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۲۷۳٬۵۸۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ عملیات بنایی با سنگ — **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل — **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی — **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : — **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ — **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۴۰۱۰۱

واحـد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | سنگ‌چینی در کف با سنگ قلوه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۸۰٬۱۶۰/۰
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۴۲٬۰۰۰/۰		۲٬۷۶۵٬۶۹۶/۰
					٪وزنی : ۲۳.۲۷٪	جمع نیروی انسانی		۴٬۷۴۵٬۸۵۶/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۱٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱.۲۱٪	جمع ماشین آلات		۲۴۷٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۵۵۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۵۶.۶۴٪	جمع مصالح		۱۱٬۵۵۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۸۵۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱۸.۸۸٪	جمع حمل مصالح		۳٬۸۵۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶٬۸۲۶٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۱۹۸.۷۵

بهای واحد نزولی: ۶٬۸۲۶٬۰۰۰ = ۲۰٬۳۹۲٬۸۵۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۰٬۳۹۲٬۸۵۶/۰

بهای کل نزولی: ۶٬۸۲۶٬۰۰۰ = ۲۰٬۳۹۲٬۸۵۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۰٬۳۹۲٬۸۵۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۴ ـ عملیات بنایی با سنگ — **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل — **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی — **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : — **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ — **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۴۰۱۰۲

واحـد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | سنگ‌چینی در کف با سنگ لاشه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۷۶۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۶۰٬۳۲۰/۰
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰	۲٬۵۴۲٬۰۰۰/۰		۲٬۷۶۵٬۶۹۶/۰
		٪وزنی : ٪۲۵.۷۱				جمع نیروی انسانی		۶٬۷۲۶٬۰۱۶/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۳۳۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۳٬۳۱۰/۰
		٪وزنی : ٪۰.۸۹				جمع ماشین آلات		۲۳۳٬۳۱۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۵۰.۴۶				جمع مصالح		۱۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۲۲.۹۴				جمع حمل مصالح		۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷٬۸۸۶٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۲۳۱.۷۲

بهای واحد نزولی: ۷٬۸۸۶٬۰۰۰ = ۲۶٬۱۵۹٬۳۲۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۶٬۱۵۹٬۳۲۶/۰

بهای کل نزولی: ۷٬۸۸۶٬۰۰۰ = ۲۶٬۱۵۹٬۳۲۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۶٬۱۵۹٬۳۲۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ عملیات بنایی با سنگ **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۴۰۲۰۳

واحـد : مترمکعب **مقدار :** ۱/۰۰ بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۴۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۹٬۹۰۰٬۸۰۰/۰
۲	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۶۶۰۰۰۰	۲٬۹۲۳٬۰۰۰/۰		۲٬۶۴۹٬۹۹۱/۸
۳	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۶۶۰۰۰۰	۲٬۵۴۲٬۰۰۰/۰		۲٬۳۰۴٬۵۷۷/۲

٪وزنی : ٪۳۲.۵۷ جمع نیروی انسانی ۱۴٬۸۵۵٬۳۶۹/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۰.۷۸ جمع ماشین آلات ۳۵۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۵۳.۴۹ جمع مصالح ۲۴٬۴۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱۳.۱۵ جمع حمل مصالح ۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۵٬۳۰۹٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۱۹۷.۹۵

بهای واحد نزولی: ۱۵٬۳۰۹٬۰۰۰ = ۴۵٬۶۱۳٬۳۶۹/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴۵٬۶۱۳٬۳۶۹/۰

بهای کل نزولی: ۱۵٬۳۰۹٬۰۰۰ = ۴۵٬۶۱۳٬۳۶۹/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴۵٬۶۱۳٬۳۶۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۱۰۱

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی درپی‌ها و شناژهای پی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۱۱۲۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۱۲٬۲۳۸/۴
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۲۵۸۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۶۵۱٬۲۲۴/۰
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۳۱۴۰۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۰۳٬۳۳۱/۲
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۲۵۲۷۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۵۸٬۰۱۳/۰

٪وزنی : ٪۶۷.۱۳ جمع نیروی انسانی ۵٬۵۲۴٬۸۰۶/۶

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۲۰۰۱	گیره قالب بندی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۱۷۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱۶٬۶۸۰/۰
۲	۲۸۰۷۲۰۰۲	پین و گوه قالب بندی	جفت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۳۸۱۰۰۰۰	۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۹٬۵۲۴/۰
۳	۲۸۱۵۰۱۱۰	سرجک و مهره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۴۸۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲۵٬۷۶۰/۰
۴	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱۱.۰۸ جمع ماشین آلات ۹۱۱٬۹۶۴/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۲ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۹۶۳۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۷٬۵۵۶/۰
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۵۱۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۳۶۱/۰
۳	۳۹۱۱۰۷۰۱	قالب مدولار فلزی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۷۸۹۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۵۴٬۹۳۶/۰

٪وزنی : ٪۲۱.۴۵ جمع مصالح ۱٬۷۶۴٬۸۵۳/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۵۶۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۱۱/۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۳۸۷۹۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۷۷۵/۸
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۹۶۳۰۰۰۰	۱۵٬۰۰۰/۰		۲٬۰۹۴/۵

٪وزنی : ۰.۳۴٪ جمع حمل مصالح ۲۷٬۹۸۱/۵

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۵۳۸٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۲۲۴.۲۶

بهای واحد نزولی: ۲٬۵۳۸٬۰۰۰ = ۸٬۲۲۹٬۶۰۵/۱ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸٬۲۲۹٬۶۰۵/۱

بهای کل نزولی: ۲٬۵۳۸٬۰۰۰ = ۸٬۲۲۹٬۶۰۵/۱ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸٬۲۲۹٬۶۰۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۳۰۱

واحد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون‌ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۲۲۲۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲۲۲٬۴۴۰/۴
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۱۱۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۹۴۱٬۱۰۸/۰
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۹۱۸۳۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۹۵٬۰۰۶/۴
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۷۱۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۴۰٬۴۹۰/۰
				٪وزنی : ۶۰.۵۰٪		جمع نیروی انسانی		۶٬۵۹۹٬۰۴۴/۸

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۶۷۰۰۰	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵۴٬۱۹۵/۰
۲	۲۸۰۷۲۰۰۱	گیره قالب بندی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۸۱۳۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷۱۲٬۵۲۰/۰
۳	۲۸۰۷۲۰۰۲	پین و گوه قالب بندی	جفت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۸۰۰۰۰۰	۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۹٬۲۰۰/۰
۴	۲۸۰۷۲۰۰۷	براکت قالب بندی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۶۰۰۰	۱۳۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۹۶٬۸۰۰/۰
۵	۲۸۱۵۰۱۱۰	سرجک و مهره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۶۶۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸۳٬۹۲۰/۰
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۲۱.۵۱٪		جمع ماشین آلات		۲٬۳۴۶٬۶۳۵/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۲ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۹۲۵۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳۵٬۱۰۰/۰
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۵۱۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۳۶۱/۰
۳	۳۹۱۱۰۷۰۱	قالب مدولار فلزی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۷۸۹۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۵۴٬۹۳۶/۰
				٪وزنی : ۱۷.۷۲٪		جمع مصالح		۱٬۹۳۲٬۳۹۷/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۵۶۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۱۱/۲
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۳۶۳۸۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۷۲۷/۶
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۹۲۵۰۰۰۰	۱۵٬۰۰۰/۰		۴٬۱۸۸/۸

٪وزنی : ۰.۲۸٪ جمع حمل مصالح ۳۰٬۰۲۷/۶

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۳۷۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ –	۲۲۲.۹۲

بهای واحد نزولی:	۳٬۳۷۸٬۰۰۰	۱۰٬۹۰۸٬۱۰۴/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۹۰۸٬۱۰۴/۴
بهای کل نزولی:	۳٬۳۷۸٬۰۰۰	۱۰٬۹۰۸٬۱۰۴/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۹۰۸٬۱۰۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۴۰۱

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوه‌ها (دال‌ها) تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۳۹۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۳۹٬۰۲۹/۸
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۸۸۳۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۷۲٬۷۲۴/۰
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۳۴۳۵۰۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۳٬۶۰۷٬۴۴۸/۰
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۶۶۱۶۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۶۵٬۷۰۴/۰

٪وزنی : ٪۶۷.۴۵ جمع نیروی انسانی ۸٬۰۸۴٬۹۰۵/۸

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۰۷۲۰۰۱	گیره قالب بندی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۱۷۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱۶٬۶۸۰/۰
۲	۲۸۰۷۲۰۰۲	پین و گوه قالب بندی	جفت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۶۰۰۰۰۰	۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۴٬۴۰۰/۰
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۰۰۰/۰
۴	۲۸۹۹۲۴۰۲	داربست فلزی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱۷.۱۱ جمع ماشین آلات ۲٬۰۵۱٬۰۸۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی.	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۲۵۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۰٬۱۵۰/۰
۲	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۲ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۳۹۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۸۳٬۲۶۸/۰
۳	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۵۱۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۳۶۱/۰
۴	۳۹۱۱۰۷۰۱	قالب مدولار فلزی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۷۸۹۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۵۴٬۹۳۶/۰

٪وزنی : ٪۱۵.۲۷ جمع مصالح ۱٬۸۳۰٬۷۱۵/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۵۶۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۱۱/۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۳۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۶۰۰/۶
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۳۹۰۰۰۰	۱۵٬۰۰۰/۰		۱٬۰۴۰/۹
					٪وزنی : ۰.۱۶٪		جمع حمل مصالح	۱۹٬۷۵۲/۷

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۱۰۷٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۹۱.۸۵
بهای واحد نزولی: ۴٬۱۰۷٬۰۰۰	۱۱٬۹۸۶٬۴۵۳/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱٬۹۸۶٬۴۵۳/۵
بهای کل نزولی: ۴٬۱۰۷٬۰۰۰	۱۱٬۹۸۶٬۴۵۳/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱٬۹۸۶٬۴۵۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ کارهای فولادی با میلگرد **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۲۰۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا ۱۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۹۴۰/۰
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۸۰/۰
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۶۴۰/۰
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۴۰۰۰۰	۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۱۱۱٬۵۲۰/۰
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۴۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۳٬۳۶۰/۰
					٪وزنی : ٪۲۶.۴۷	جمع نیروی انسانی		۲۹۹٬۵۴۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۸۷۵۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۳۸۹٬۰۶۲/۵
۲	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۸۷۵۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۳۸۹٬۰۶۲/۵
۳	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۷۱.۶۸	جمع مصالح		۸۱۱٬۱۲۵/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۱.۸۶	جمع حمل مصالح		۲۱٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۴۱٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۵۶.۳۲

بهای واحد نزولی:	۴۴۱٬۵۰۰	۱٬۱۳۱٬۶۶۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۱۳۱٬۶۶۵/۰
بهای کل نزولی:	۴۴۱٬۵۰۰	۱٬۱۳۱٬۶۶۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۱۳۱٬۶۶۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ کارهای فولادی با میلگرد **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۲۰۲

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۹۴۰/۰
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۳۹۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۸۰۰/۹
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۶۱۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۴۶۴/۰
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۶۱۰۰۰۰	۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۴۶٬۳۵۰/۵
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۶۱۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۹۵۹/۰
					٪وزنی : ۱۵.۵۸٪		جمع نیروی انسانی	۱۴۲٬۵۱۴/۴

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۵۸۰۰۰۰۰	۷۲۰٬۰۰۰/۰		۲۴۸٬۹۷۶/۰
۲	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۵۹۰۰۰۰۰	۷۲۰٬۰۰۰/۰		۲۴۹٬۰۴۸/۰
۳	۳۱۲۵۰۲۴۲	میلگرد آجدار AIV نمره ۱۴ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۵۸۰۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۰۶۰/۰
۴	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۸۲.۱۲٪		جمع مصالح	۷۵۱٬۰۸۴/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲.۳۰٪		جمع حمل مصالح	۲۱٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۷۵٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۴۳.۵۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۷ ـ کارهای فولادی با میلگرد **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳۷۵٬۵۰۰	۹۱۴٬۵۹۸/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹۱۴٬۵۹۸/۴
بهای کل نزولی:	۳۷۵٬۵۰۰	۹۱۴٬۵۹۸/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹۱۴٬۵۹۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ بتن درجا **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۸۰۱۰۶

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز یا بچینگ پلانت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰	۲٬۶۶۹٬۰۰۰/۰		۱۸۱٬۴۹۲/۰
۲	۱۳۰۴۰۴۰۱	متصدی پمپ بتن	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰		۲۸۴٬۲۴۰/۰
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۸٬۴۰۰/۰
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۸٬۴۰۰/۰
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰۹٬۴۰۰/۰
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱۷٬۶۰۰/۰
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۷۳۴٬۴۰۰/۰
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵۱۶٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ۵.۰۴٪ جمع نیروی انسانی ۲٬۷۶۰٬۷۳۲/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۲۰۲۰۲۰۶	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۳۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۸٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۷۴۴٬۰۰۰/۰
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰	۱۸٬۲۴۰٬۰۰۰/۰		۵٬۲۱۱٬۱۶۸/۰
۳	۲۲۰۲۰۵۰۲	پمپ انتقال بتن۳۵ تا۴۵ مترمکعب درساعت	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۸۴۰٬۰۰۰/۰
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰۸٬۰۰۰/۰
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۰۰۰/۰
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۰٬۰۰۰/۰
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۹.۴۳٪ جمع ماشین آلات ۱۰٬۶۳۱٬۱۶۸/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۸ ـ بتن درجا **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷۵۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۸۸۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۷۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۳۹۶٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۶۱۴٬۰۰۰/۰
۵	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۶۳.۳۱٪	جمع مصالح		۳۴٬۶۴۶٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۴۳۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۰۰۵٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۸۴٬۰۰۰/۰
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱۲.۲۲٪	جمع حمل مصالح		۶٬۶۸۹٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۰٬۱۶۲٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۷۱.۴۴
بهای واحد نزولی: ۲۰٬۱۶۲٬۰۰۰	۵۴٬۷۲۶٬۹۰۰/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۴٬۷۲۶٬۹۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۲۰٬۱۶۲٬۰۰۰	۵۴٬۷۲۶٬۹۰۰/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۴٬۷۲۶٬۹۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ بتن درجا

فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریـخ : ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۸۰۲۰۱

واحـد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۲۱٬۲۰۰/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۳۳۳۹۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۸٬۲۵۰٬۷۶۹/۸
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴۳۵٬۲۰۰/۰
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۳۶٬۰۰۰/۰
۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۹۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۳۰.۷۹ — جمع نیروی انسانی — ۱۳٬۲۳۵٬۱۶۹/۸

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰		۳۳۶٬۰۰۰/۰
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸۰٬۰۰۰/۰
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۸۸٬۰۰۰/۰
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۶۶۷۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۳۳۳/۶
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۵.۷۳ — جمع ماشین آلات — ۲٬۴۶۵٬۳۳۳/۶

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۴۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸۸٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۹۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۰۷۰۲۰۱	پوکه معدنی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۱۶۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۴۰۶٬۰۰۰/۰
۵	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۹۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۸ ـ بتن درجا — **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل — **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی — **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : — **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ — **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ٪۵۱.۲۶ — جمع مصالح ۲۲٬۰۳۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۳۰٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۳۶٬۰۰۰/۰
۳	۴۱۰۷۰۱۰۱	حمل پوکه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۵۵٬۰۰۰/۰
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱۲.۲۲ — جمع حمل مصالح ۵٬۲۵۴٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۴٬۶۳۳٬۰۰۰ — مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۱۹۳.۷۸

بهای واحد نزولی: ۱۴٬۶۳۳٬۰۰۰ = ۴۲٬۹۸۸٬۵۰۳/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴۲٬۹۸۸٬۵۰۳/۴

بهای کل نزولی: ۱۴٬۶۳۳٬۰۰۰ = ۴۲٬۹۸۸٬۵۰۳/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴۲٬۹۸۸٬۵۰۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۹۰۱۰۳

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و نصب ستون از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نبشی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیما به یکدیگر متصل شوند.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۷۵۲/۰
۲	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۳۳۹۰	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۰۵۰/۲
۳	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۳۳۳۹۰۰	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۱۶۸/۲
۴	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۳۳۳۹۰۰	۲٬۰۳۳٬۰۰۰/۰		۲۳٬۰۴۱/۸
۵	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰	۳٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۵۵٬۲۵۰/۰
۶	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۳۰۰/۰
۷	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۳۳۳۹۰۰	۲٬۴۷۸٬۰۰۰/۰		۲۸٬۰۸۵/۴
۸	۱۴۲۸۰۱۰۱	هزینه تعبیه یک سوراخ در کف ستون	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۸.۴۷٪ جمع نیروی انسانی ۲۳۷٬۶۴۷/۶

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۹٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۲۰۰/۰
۲	۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۹٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۶۰۰/۰
۳	۲۶۰۲۰۲۰۲	دستگاه جوش CO_2	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	۳٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹٬۶۰۰/۰
۴	۲۶۰۲۰۲۰۳	دستگاه جوش زیرپودری و اسلگ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۶۰۰/۰
۵	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۲۴۰/۰
۶	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۶۶۷۰۰۰	۱٬۴۴۰٬۰۰۰/۰		۹٬۶۰۰/۵
۷	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

مبالغ به ریال

۸	۲۸۹۹۲۶۱۰	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری گاز میکس مخصوص جوشکاری CO۲	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۰۰۰/۰
۹	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۰۰۰/۰
۱۰	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۷۰۰/۰

٪وزنی : ۹.۹۱٪ جمع ماشین آلات ۱۲۷٬۵۴۰/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۴۱۰/۰
۲	۳۱۲۳۱۰۰۱	سیم جوش CO۲	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴۳٬۶۸۰/۰
۳	۳۱۲۳۱۱۰۱	سیم جوش مخصوص جوش زیرپودری فولادهای ساختمانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۸۸۰/۰
۴	۳۱۲۳۱۲۰۱	پودر مخصوص جوشکاری زیرپودری فولادهای ساختمانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۸۸۰/۰
۵	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۳۰۰۰۰۰۰	۸۵۰٬۰۰۰/۰		۳۵۱٬۰۵۰/۰
۶	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۳۰۰۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸۹٬۱۰۰/۰
۷	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۹۰۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶٬۳۰۰/۰
۸	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۳۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۳٬۶۰۰/۰

٪وزنی : ۶۹.۹۵٪ جمع مصالح ۸۹۹٬۹۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۴۲۰/۰

٪وزنی : ۱.۶۶٪ جمع حمل مصالح ۲۱٬۴۲۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۷۸٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) −	۱۶۸.۸۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۴۷۸٬۵۰۰		۱٬۲۸۶٬۵۰۸/۱	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۱٬۲۸۶٬۵۰۸/۱
بهای کل نزولی:	۴۷۸٬۵۰۰		۱٬۲۸۶٬۵۰۸/۱	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۱٬۲۸۶٬۵۰۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۹۰۲۲۳

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نبشی، به همراه ورق‌های تقویتی و بست‌های افقی یا مایل.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۷۵۲/۰
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۶۰۰۰	۳٬۳۳۶٬۰۰۰/۰		۴٬۵۳۷/۰
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۴۴۰۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۰۴۳/۲
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۴۴۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۳۳۶/۰
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۳۹۰۰۰	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۴۴۲/۱
۶	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۵۳۳۹۰۰	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۴۶۸/۲
۷	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۵۳۳۹۰۰	۲٬۰۳۳٬۰۰۰/۰		۹٬۲۱۷/۴
۸	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰	۳٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۵٬۵۲۵/۰
۹	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۳۰/۰
۱۰	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۵۳۳۹۰۰	۲٬۴۷۸٬۰۰۰/۰		۱۱٬۲۳۵/۰

٪وزنی : ۸.۴۷٪ جمع نیروی انسانی ۹۶٬۷۸۵/۹

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۹٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۶۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۸۰۰/۰
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۰۰۰/۰
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۷۰۰/۰

٪وزنی : ۳.۶۰٪ جمع ماشین آلات ۴۱٬۱۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۷۵۰۰۰۰۰	۸۵۰٬۰۰۰/۰		۳۰۳٬۸۷۵/۰
۳	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۷۵۰۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۰٬۲۵۰/۰
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۲۵۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸۷٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۶.۰۶٪ جمع مصالح ۹۸۳٬۱۲۵/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۴۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۸۷٪ جمع حمل مصالح ۲۱٬۴۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۲۸٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۱۶۶.۹۲

بهای واحد نزولی: ۴۲۸٬۰۰۰ = ۱٬۱۴۲٬۴۱۰/۹ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۱۴۲٬۴۱۰/۹

بهای کل نزولی: ۴۲۸٬۰۰۰ = ۱٬۱۴۲٬۴۱۰/۹ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۱۴۲٬۴۱۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۹۰۵۰۱

واحـد : کیلوگرم | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه، ساخت و نصب برج‌های فولادی مرتفع آب.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۸۷۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۶۵٬۲۸۳/۴
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۳۳۹۰	۳٬۳۳۶٬۰۰۰/۰		۱٬۵۱۲/۵
۳	۱۴۰۹۰۱۰۱	منبع ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۸۷۰۰۰۰	۴٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۷٬۸۲۸/۰
۴	۱۴۰۹۰۱۰۲	منبع ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۸۷۰۰۰۰	۳٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳۲٬۷۱۹/۰
۵	۱۴۰۹۰۱۰۳	کمک منبع ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۸۷۰۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸۹٬۶۷۵/۰
۶	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۸۷۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۵۴۵/۰

٪وزنی : ٪۲۳.۵۱ جمع نیروی انسانی ۵۷۲٬۵۶۲/۹

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۱۱۵٬۲۰۰/۰
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۲۶٬۲۹۰٬۰۰۰/۰		۱۳۱٬۴۵۰/۰
۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی۵۰۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰	۵٬۷۶۰٬۰۰۰/۰		۱۹۰٬۰۸۰/۰
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۰۰۰/۰
۵	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴٬۰۰۰/۰
۶	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۱۲۵۰۰۰	۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۶۸۷/۵

٪وزنی : ٪۲۰.۵۵ جمع ماشین آلات ۵۰۰٬۴۱۷/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۵۹۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۲٬۱۳۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۷۰۰/۰
۴	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۲۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۵۳٬۰۲۰/۰
۵	۳۱۲۵۰۱۰۲	۳۱۲۵۰۱۰۲ - میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۲۱۳۰۰۰	۷۲۰٬۰۰۰/۰		۳۹٬۷۵۳/۴
۶	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۳۸۶٬۱۰۰/۰
۷	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۷۲۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹۲٬۶۴۰/۰
۸	۳۲۰۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۵۳۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۰۳/۶
۹	۳۲۰۱۰۱۰۲	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه چهارم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۰۴۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۷۶۴/۸
۱۰	۳۲۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۱ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۰۲۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۲۰۲/۴
۱۱	۳۲۰۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۸۲۸۰۰۰	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۱۳۹٬۷۸۵/۰
۱۲	۳۲۰۱۰۱۱۲	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی هشت اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۷۶۰۰۰۰	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۱۵۹٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ٪۵۵.۰۴ جمع مصالح ۱٬۳۴۰٬۴۹۹/۲

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۶۰۰/۰
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۴۰۰/۰

٪وزنی : ٪۰.۹۰ جمع حمل مصالح ۲۲٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷۲۱٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + − ۲۳۷.۷۹

بهای واحد نزولی: ۷۲۱٬۰۰۰ = ۲٬۴۳۵٬۴۷۹/۶ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲٬۴۳۵٬۴۷۹/۶

بهای کل نزولی: ۷۲۱٬۰۰۰ = ۲٬۴۳۵٬۴۷۹/۶ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲٬۴۳۵٬۴۸۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ــ سقف تیرچه و بلوک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۰۰۱۰۴

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۵ سانتی‌متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز یا بچینگ پلانت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰۰	۲٬۶۶۹٬۰۰۰/۰		۱۸٬۱۴۹/۲
۲	۱۳۰۴۰۴۰۱	متصدی پمپ بتن	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰۰	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۴۲۴/۰
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۷۳۹۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۳۰۴/۱
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۸۴۰/۰
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۲۴٬۹۴۰/۰
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۹۰٬۰۰۰/۰
۷	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۶۸٬۰۰۰/۰
۸	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۱۵٬۰۰۰/۰
۹	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۸٬۸۰۰/۰
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۸۶۱۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲۸٬۲۴۷/۰
۱۱	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۸۶۱۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰۱٬۳۵۹/۰

٪وزنی : ٪۳۷.۶۷ جمع نیروی انسانی ۸٬۶۶۹٬۰۶۳/۳

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۲۰۲۰۲۰۶	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۳۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۱۸٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۷۴٬۴۰۰/۰
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۷۰۰۰۰	۱۸٬۲۴۰٬۰۰۰/۰		۵۲۱٬۱۱۶/۸
۳	۲۲۰۲۰۵۰۲	پمپ انتقال بتن۳۵ تا۴۵ مترمکعب درساعت	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸۴٬۰۰۰/۰
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۸۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ــ سقف تیرچه و بلوک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۵	۲۸۰۱۰۳۰۱	دستگاه بلوک زن سقفی۴ تایی با صفحه ویبره ثابت و قالب مربوط	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۰٬۰۰۰/۰
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۰۰۰/۰
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰٬۰۰۰/۰
۸	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۶۷۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۸۰۳/۰
۹	۲۸۱۵۰۱۱۰	سرجک و مهره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۲۵۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۵٬۰۰۰/۰
۱۰	۲۸۱۵۰۱۱۱	جک قالب بندی ۳ متری	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۹۷۵۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۵۳٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۵.۶۰٪ جمع ماشین آلات ۳٬۵۹۱٬۱۱۹/۸

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۰۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۰۴٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۶۸۰۰۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۴۵٬۱۲۰/۰
۵	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۶۰٬۰۰۰/۰
۷	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸٬۴۰۰/۰
۸	۳۹۱۱۰۳۰۱	قالب فلزی تیرچه بتنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۳۹.۸۸٪ جمع مصالح ۹٬۱۷۸٬۵۲۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۹۰٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۶۸۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳۴٬۷۲۰/۰
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰		۵۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۶.۸۴٪ جمع حمل مصالح ۱٬۵۷۴٬۷۲۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۰ ــ سقف تیرچه و بلوک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۸٬۰۴۶٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۸۶.۰۲
بهای واحد نزولی: ۸٬۰۴۶٬۰۰۰	۲۳٬۰۱۳٬۴۲۳/۱	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		*	۲۳٬۰۱۳٬۴۲۳/۱
بهای کل نزولی: ۸٬۰۴۶٬۰۰۰	۲۳٬۰۱۳٬۴۲۳/۱	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		*	۲۳٬۰۱۳٬۴۲۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ـ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۲۰۱

واحـد : مترمکعب **مقدار :** ۱/۰۰ آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۱۸۰۹۵۴۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۹٬۴۲۹٬۳۳۶/۳
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۹۰۴۷۰۰۰۰	۳٬۳۳۶٬۰۰۰/۰		۸٬۶۴۱٬۸۰۷/۹
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۹۰۴۷۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۹۲۱٬۸۹۳/۰

٪وزنی : ۲۹.۸۴٪ جمع نیروی انسانی ۲۲٬۹۹۳٬۰۳۷/۲

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۸۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۲۵۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۳٬۷۵۰/۰

٪وزنی : ۰.۴۳٪ جمع ماشین آلات ۳۳۲٬۵۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱/۰۰۰۰	۶۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۶۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۹۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۶۲.۹۴٪ جمع مصالح ۴۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۰۰۰۰	۶۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۸٬۵۰۰/۰		۵٬۲۲۷٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۶.۷۸٪ جمع حمل مصالح ۵٬۲۲۷٬۵۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۵٬۲۱۷٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) − ۲۰۵.۵۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۱ ــ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۲۵٬۲۱۷٬۰۰۰	۷۷٬۰۵۳٬۰۸۷/۲	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷۷٬۰۵۳٬۰۸۷/۲
بهای کل نزولی:	۲۵٬۲۱۷٬۰۰۰	۷۷٬۰۵۳٬۰۸۷/۲	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷۷٬۰۵۳٬۰۸۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ـ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۲۰۵

واحـد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۷۵٬۲۰۰/۰
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۳٬۳۳۶٬۰۰۰/۰		۲٬۲۶۸٬۴۸۰/۰
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۹۲٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۳۴.۳۱				جمع نیروی انسانی		۶٬۰۳۵٬۶۸۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۷۵۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۸٬۲۵۰/۰
		٪وزنی : ٪۰.۴۰				جمع ماشین آلات		۶۹٬۸۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۵۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۵٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱/۰۰۰۰	۱۳۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۶۰٬۰۰۰/۰		۸٬۱۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۴۴٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۵۸.۷۷				جمع مصالح		۱۰٬۳۳۹٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۰۰۰۰	۱۳۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۸٬۵۰۰/۰		۱٬۱۴۷٬۵۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۶.۵۲				جمع حمل مصالح		۱٬۱۴۷٬۵۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۵٬۷۰۰٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) −	۲۰۸.۶۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۱ ــ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۵٬۷۰۰٬۰۰۰	۱۷٬۵۹۲٬۰۳۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۷٬۵۹۲٬۰۳۰/۰
بهای کل نزولی:	۵٬۷۰۰٬۰۰۰	۱۷٬۵۹۲٬۰۳۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۷٬۵۹۲٬۰۳۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ـ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۴۰۲

واحـد : مترمکعب **مقدار :** ۱/۰۰ دیوار به ضخامت بیش از ۱۱ تا ۲۲ سانتی‌متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۸۸۵۵۲۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۷٬۰۷۱٬۶۴۶/۴
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۹۴۲۷۶۰۰۰۰	۳٬۳۳۶٬۰۰۰/۰		۶٬۴۸۱٬۰۴۷/۴
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۹۴۲۷۶۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۶۹۱٬۲۴۴/۰

٪وزنی : ٪۲۸.۰۰ جمع نیروی انسانی ۱۷٬۲۴۳٬۹۳۷/۸

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۵۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۴٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ٪۰.۳۸ جمع ماشین آلات ۲۳۶٬۹۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۲۵۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۵٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۲۰۶۰۴	سفال تیغه به ابعاد ۲۰*۲۰*۲۰	قالب	۱/۰۰۰۰	۱۲۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۴۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۹۴۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۷۲۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۳۲.۳۲ جمع مصالح ۱۹٬۹۰۵٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۰۰۵۰۱	حمل بلوک سیمانی دیواری	قالب	۱/۰۰۰۰	۲۴۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۳۹.۲۹ جمع حمل مصالح ۲۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۸٬۴۰۹٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) − ۲۳۴.۵۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۱ ــ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۸٬۴۰۹٬۰۰۰	۶۱٬۵۸۵٬۸۳۷/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۱٬۵۸۵٬۸۳۷/۸
بهای کل نزولی:	۱۸٬۴۰۹٬۰۰۰	۶۱٬۵۸۵٬۸۳۷/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۱٬۵۸۵٬۸۳۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ــ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۱۲۰۲

واحــد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | نماچینی با آجرنسوز مخصوص نما با ضخامت بیش از ۳۰ تا ۴۰ میلی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۹۹۹۵۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۵٬۸۲۳٬۹۰۹/۰
۲	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۶۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۴۰٬۱۱۴/۰
۳	۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۶۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۰۸۰٬۲۲۸/۰

٪وزنی : ۴۴.۷۰٪ جمع نیروی انسانی ۱۴٬۹۴۴٬۲۵۱/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۲۱۱۰۴	آجر نسوز مخصوص نما به ضخامت حدود ۳/۵ سانتی‌متر	قالب	۱/۰۰۰۰	۶۶/۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۵۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۵۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۵۲.۹۳٪ جمع مصالح ۱۷٬۶۹۶٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۰۰۹۰۱	حمل آجردوغابی پلاک	قالب	۱/۰۰۰۰	۶۶/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۷۹۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۲.۳۷٪ جمع حمل مصالح ۷۹۲٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۰٬۵۰۸٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۲۱۸.۱۶

بهای واحد نزولی: ۱۰٬۵۰۸٬۰۰۰ = ۳۳٬۴۳۲٬۲۵۱/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳۳٬۴۳۲٬۲۵۱/۰

بهای کل نزولی: ۱۰٬۵۰۸٬۰۰۰ = ۳۳٬۴۳۲٬۲۵۱/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳۳٬۴۳۲٬۲۵۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ـ بتن پیش ساخته و بلوک چینی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۱۰۲

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش‌ساخته با سطح مقطع بیش از ۰.۰۵ تا ۰.۱۰ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰		۷۱۰٬۶۰۰/۰
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۴۶۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۵۲۱٬۶۰۰/۰
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۹۰۰۰۰۰۰	۳٬۳۳۶٬۰۰۰/۰		۸٬۶۴۰٬۲۴۰/۰
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۹۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۹۲۱٬۰۰۰/۰
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۲۴۲۴۰۰۰۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۵٬۲۳۶٬۳۵۸/۴
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۷۵۰۰۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۴٬۰۰۰/۰
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۱۸۰٬۰۰۰/۰
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۴۶٬۰۰۰/۰
۱۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۱۹۰۰۰۰۰	۳٬۰۱۸٬۰۰۰/۰		۴٬۸۸۶٬۱۴۲/۰
۱۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۱۹۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۷۶٬۱۰۰/۰

٪وزنی : ۴۹.۸۳٪ جمع نیروی انسانی ۵۶٬۴۸۲٬۰۴۰/۴

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰		۳۳۶٬۰۰۰/۰
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۷۲۰٬۰۰۰/۰
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۷۶٬۰۰۰/۰
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۵۵۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۴۰۰/۰
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۰٬۰۰۰/۰
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷.۱۵٪ جمع ماشین آلات ۸٬۱۰۸٬۴۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۲ ـ بتن پیش ساخته و بلوک چینی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۶۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۹۳۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۷۴۸٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۴۵۲٬۰۰۰/۰
۵	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۶۸۰٬۰۰۰/۰
۶	۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۸۰٬۰۰۰/۰
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷۰ × ۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۵۰٬۰۰۰/۰
۸	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۲۹۶٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۴۲٬۳۹۶٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۳۷.۴۱٪			

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۱۴۵٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۱۲٬۰۰۰/۰
۳	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۸۰۰/۰
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵٬۰۰۰/۰
						جمع حمل مصالح		۶٬۳۵۲٬۸۰۰/۰
					٪وزنی : ۵.۶۱٪			

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۷٬۵۸۲٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد)	+ / −	۲۰۱.۵۸
بهای واحد نزولی: ۳۷٬۵۸۲٬۰۰۰	۱۱۳٬۳۳۹٬۲۴۰/۴ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱۳٬۳۳۹٬۲۴۰/۴
بهای کل نزولی: ۳۷٬۵۸۲٬۰۰۰	۱۱۳٬۳۳۹٬۲۴۰/۴ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱۳٬۳۳۹٬۲۴۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ـ بتن پیش ساخته و بلوک چینی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۸۰۲

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۵ سانتی‌متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۱۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۳۹٬۸۲۰/۰
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۵۰۰۰۰۰	۳٬۳۳۶٬۰۰۰/۰		۱٬۵۱۷٬۸۸۰/۰
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۵۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۸۶۴٬۵۰۰/۰
					٪وزنی : ۳۳.۸۹٪	جمع نیروی انسانی		۴٬۰۲۲٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۱۴۱۵۰۱	ملات مخصوص بلوک بتنی سبک (بتن گازی)	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۵۱۰۰۲	بلوک سیمانی سبک به ابعاد۶۰*۲۵*۱۵	قالب	۱/۰۰۰۰	۶/۷۹۰۰۰۰۰۰	۶۵۰٬۰۰۰/۰		۴٬۴۱۳٬۵۰۰/۰
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۴۳۱۹۰۴	تسمه فلزی گالوانیزه شکل مخصوص بلوک سیمانی سبک	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۶۷۵٬۰۰۰/۰
۵	۳۱۴۳۱۹۰۵	بست فلزی گالوانیزه L شکل مخصوص بلوک سیمانی سبک	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰	۴۵۰٬۰۰۰/۰		۲۰۲٬۵۰۰/۰
					٪وزنی : ۵۸.۰۷٪	جمع مصالح		۶٬۸۹۱٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۱۰۰۸۰۱	حمل بلوک سیمانی سبک	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۷۱۳۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۳۷٬۰۴۰/۰
۳	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۵۰۰۰۰۰	۱۵٬۰۰۰/۰		۵٬۰۲۵/۰
					٪وزنی : ۸.۰۴٪	جمع حمل مصالح		۹۵۴٬۰۶۵/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۸۲۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۱۰.۵۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۲ ـ بتن پیش ساخته و بلوک چینی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳٬۸۲۱٬۰۰۰		۱۱٬۸۶۷٬۲۶۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۱۱٬۸۶۷٬۲۶۵/۰
بهای کل نزولی:	۳٬۸۲۱٬۰۰۰		۱۱٬۸۶۷٬۲۶۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۱۱٬۸۶۷٬۲۶۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ عایق کاری رطوبتی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۲۰۱

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | عایق‌کاری رطوبتی، با دو قشر اندود قیر و یک لایه گونی برای سطوح حمام‌ها، توالت‌ها و روی پی‌ها و مانند آن.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۳۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۴۰۵٬۸۶۰/۰
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کاردرجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۹۰۰۰۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰۰٬۸۰۰/۰
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۸۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵۷٬۲۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۲۱.۵۹	جمع نیروی انسانی		۱٬۴۶۳٬۸۶۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۹۴٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۱.۳۹	جمع ماشین آلات		۹۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر ۷۰-۶۰ مظروف	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۲/۶۲۵۰۰۰۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۷۶٬۲۵۰/۰
۳	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵-۸۵ مظروف	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۴۷۰٬۰۰۰/۰		۴۹۳٬۵۰۰/۰
۴	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی۱۱*۴۵	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۲۲۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۳۶۶٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۷۴.۲۸	جمع مصالح		۵٬۰۳۵٬۷۵۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۶۷۵۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۷۳٬۵۰۰/۰
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۲۲۰۰۰۰۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۲٬۲۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۲.۷۴	جمع حمل مصالح		۱۸۵٬۷۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۶۹۴٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) −	۳۰۰.۲۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۳ ـ عایق کاری رطوبتی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱٬۶۹۴٬۰۰۰	۶٬۷۷۹٬۳۱۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶٬۷۷۹٬۳۱۰/۰
بهای کل نزولی:	۱٬۶۹۴٬۰۰۰	۶٬۷۷۹٬۳۱۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶٬۷۷۹٬۳۱۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ عایق کاری رطوبتی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۳۰۴

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	عایق‌کاری رطوبتی، با عایق پیش‌ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی‌استر نوع نبافته و تیشو به ضخامـت ۳.۵ تا ۴ میلی‌متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۵۳٬۰۸۰/۰
۲	۱۴۱۳۰۲۰۱	نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰	۳٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۶۳٬۸۰۰/۰
۳	۱۴۱۳۰۲۰۲	کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۲٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ۱۹.۰۶٪ جمع نیروی انسانی ۹۴۹٬۶۸۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۹۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۸۹٪ جمع ماشین آلات ۹۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۲۰۴۱۵	پرایمر قیر محلول	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰	۴۳۰٬۰۰۰/۰		۱۲۶٬۴۲۰/۰
۳	۳۱۲۲۰۶۰۸	عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۴ میلی‌متر	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۲۲۰۰۰۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۵۹۰٬۴۰۰/۰

٪وزنی : ۷۶.۶۲٪ جمع مصالح ۳٬۸۱۶٬۸۲۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰		۸٬۸۲۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ــ عایق کاری رطوبتی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۲	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۲۲۰۰۰۰۰۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۲٬۲۰۰/۰

٪وزنی : ۲.۴۳٪ جمع حمل مصالح ۱۲۱٬۰۲۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۶۳۸٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۲۰۴.۱۲
بهای واحد نزولی: ۱٬۶۳۸٬۰۰۰	۴٬۹۸۱٬۵۲۰/۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	=	*	۴٬۹۸۱٬۵۲۰/۰
بهای کل نزولی: ۱٬۶۳۸٬۰۰۰	۴٬۹۸۱٬۵۲۰/۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	=	*	۴٬۹۸۱٬۵۲۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۱۱۷

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ بدون روکش به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۳۵ کیلوگرم بر مترمکعب.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۲۰٬۱۲۰/۰
۲	۱۴۱۳۰۳۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۸۵٬۰۰۰/۰		۲۵۲٬۳۹۰/۰
۳	۱۴۱۳۰۳۰۲	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۶٬۲۰۰/۰

٪وزنی : ٪۲۰.۰۹ جمع نیروی انسانی ۵۵۸٬۷۱۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۴۷۱۵۳۰	عایق حرارتی پشم سنگ به ضخامت ۳۰ میلیمتر و وزن مخصوص ۳۵ کیلوگرم برمترمکعب	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۲۱٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۷۶.۲۸ جمع مصالح ۲٬۱۲۱٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۱٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۳.۶۳ جمع حمل مصالح ۱۰۱٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۵۵۲٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۴۰۳.۳۰

بهای واحد نزولی:	۵۵۲٬۵۰۰	۲٬۷۸۰٬۷۱۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۷۸۰٬۷۱۰/۰
بهای کل نزولی:	۵۵۲٬۵۰۰	۲٬۷۸۰٬۷۱۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۷۸۰٬۷۱۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۲۱۳

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن منبسط شده به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۱۵ کیلوگرم بر مترمکعب.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۱۳۰۳۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۸۵٬۰۰۰/۰		۳۶۷٬۸۴۵/۰
۲	۱۴۱۳۰۳۰۲	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶۷٬۹۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۴۸.۵۸	جمع نیروی انسانی		۶۳۵٬۷۴۵/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۹۱۴۳۵	عایق حرارتی پلی استایرن منبسط شده به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۱۵ کیلوگرم بر مترمکعب	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱۲٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۴۶.۷۷	جمع مصالح		۶۱۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۸۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۴.۶۵	جمع حمل مصالح		۶۰٬۸۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۵۴۷٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + / −	۱۳۹.۰۰

بهای واحد نزولی:	۵۴۷٬۵۰۰	۱٬۳۰۸٬۵۴۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۳۰۸٬۵۴۵/۰
بهای کل نزولی:	۵۴۷٬۵۰۰	۱٬۳۰۸٬۵۴۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۳۰۸٬۵۴۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۲۱۲

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۲۱۱، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۱۳۰۳۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۸۵٬۰۰۰/۰		۲۴٬۱۶۵/۰
۲	۱۴۱۳۰۳۰۲	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۱۰۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۴۱٬۲۶۵/۰

٪وزنی : ۰.۴۷٪

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۳۹۱۹۱۰	عایق حرارتی پلی یورتان به صورت پانل	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۶۷۰٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۸٬۶۷۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۹.۵۳٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۱۸۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۹۹.۴۲

بهای واحد نزولی:	۲٬۱۸۱٬۰۰۰	۸٬۷۱۱٬۲۶۵/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۸٬۷۱۱٬۲۶۵/۰
بهای کل نزولی:	۲٬۱۸۱٬۰۰۰	۸٬۷۱۱٬۲۶۵/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۸٬۷۱۱٬۲۶۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۶ ـ کارهای فولادی سبک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۶۰۱۰۲

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق‌آلات همراه با جوش‌کاری و ساییدن لازم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۵۶۵۱۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۴۸/۵
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۹۹۱۱۴۰۰	۳٬۳۳۶٬۰۰۰/۰		۱۹۹٬۸۶۴/۴
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۹۹۱۱۴۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۱۲۱٬۶۲۰/۱
۴	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۱۲۷۴۷۰۰	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۲۵۳٬۷۴۳/۷
۵	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۱۲۷۴۷۰۰	۲٬۳۰۳٬۰۰۰/۰		۲۱۰٬۲۰۵/۶

٪وزنی : ٪۴۴.۸۵ جمع نیروی انسانی ۸۰۶٬۴۸۲/۳

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۶۴۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸٬۶۹۶/۰
۲	۲۸۰۴۰۴۰۴	دستگاه اره پروفیل بر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۶۴۰۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۸۷۶/۰
۳	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۶۴۰۰۰۰	۳۲۰٬۰۰۰/۰		۸٬۸۴۴/۸
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۴.۵۸ جمع ماشین آلات ۸۲٬۴۱۶/۸

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۸۶۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۹۰۲/۰
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۱۳۷۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۵۶۰٬۹۵۹/۰
۴	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۵۵۰۰۰۰	۸۵۰٬۰۰۰/۰		۸۰٬۳۶۷/۵
۵	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۴۷۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۴۱۷/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۶ ـ کارهای فولادی سبک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۶	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۶۵۰۰۰۰	۷۲۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۶۸/۰
۷	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۳۰۰۰۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۷۱٬۴۴۵/۰
۸	۳۱۲۶۰۳۰۱	ورق آجدار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۳۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۳٬۹۲۰/۰

٪وزنی : ۴۹.۳۹٪ جمع مصالح ۸۸۸٬۰۷۸/۵

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۱۸٪ جمع حمل مصالح ۲۱٬۲۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶۳۱٬۵۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −			۱۸۴.۷۵
بهای واحد نزولی: ۶۳۱٬۵۰۰	۱٬۷۹۸٬۱۷۷/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۷۹۸٬۱۷۷/۶
بهای کل نزولی: ۶۳۱٬۵۰۰	۱٬۷۹۸٬۱۷۷/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۷۹۸٬۱۷۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۶ ـ کارهای فولادی سبک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۶۰۲۲۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه‌ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، ناودانی، نبشی، میل‌گرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۱۴۵۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۶۶۳/۹
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۲۳۶٬۳۰۰/۰
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۳٬۰۰۰/۰		۱۹۵٬۷۵۵/۰

٪وزنی : ۳۲.۲۶٪ جمع نیروی انسانی ۴۶۸٬۷۱۸/۹

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۴۸۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۶۷۲/۰
۲	۲۸۰۴۰۴۰۴	دستگاه اره پروفیل بر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۲۴۰۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۷۱۶/۰

٪وزنی : ۱.۳۳٪ جمع ماشین آلات ۱۹٬۳۸۸/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۱۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۷۱۰/۰
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۷۰۸۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷۹٬۹۵۶/۰
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۴۹۴۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰۹٬۴۵۸/۰
۴	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۵۴۸۰۰۰۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۳۲۲٬۵۴۲/۰

٪وزنی : ۶۴.۹۴٪ جمع مصالح ۹۴۳٬۶۶۶/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۶ ـ کارهای فولادی سبک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۱۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰۲/۰

٪وزنی : ۱.۴۷٪ جمع حمل مصالح ۲۱٬۳۰۲/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۵۲۶٬۵۰۰					مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۷۵.۹۹
بهای واحد نزولی:	۵۲۶٬۵۰۰	۱٬۴۵۳٬۰۷۴/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۴۵۳٬۰۷۴/۹
بهای کل نزولی:	۵۲۶٬۵۰۰	۱٬۴۵۳٬۰۷۴/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۴۵۳٬۰۷۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۷۰۱۰۲

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از پروفیل آلومینیومی اس‌تی و کرونت، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۱۱۰۱۰۱	آلومینیوم کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱۷٬۶۰۰/۰
۲	۱۴۱۱۰۱۰۲	آلومینیوم کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶۵۲٬۸۰۰/۰
۳	۱۴۱۱۰۱۰۳	کمک آلومینیوم کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵۱۶٬۸۰۰/۰
				٪وزنی : ۱۱.۷۸٪		جمع نیروی انسانی		۱٬۳۸۷٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۱۰۱۰۱	پروفیل آلومینیومی کشویی کرونت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰	۹٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۸۴۵٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۳۱۰۲۰۱	پروفیل آلومینیومی کشویی استی یک جداره یا دو جداره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰	۹٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۸۴۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۳۱۱۳۰۱	میخ پرچ و پیچ آلومینیومی	عدد	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۷۵٬۰۰۰/۰		۳۷۵٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۳۹۰۸۰۱	لاستیک درزگیر درب پنجره آلومینیومی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۸۸.۰۱٪		جمع مصالح		۱۰٬۳۶۵٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۲۰۱۰۱	حمل پروفیل های آلومینیومی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۴۰۰/۰
۲	۴۱۲۱۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۸۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۰.۲۱٪		جمع حمل مصالح		۲۴٬۴۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۱۹۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۴۳۵.۷۹

بهای واحد نزولی:	۲٬۱۹۸٬۰۰۰	۱۱٬۷۷۶٬۶۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱٬۷۷۶٬۶۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۲٬۱۹۸٬۰۰۰	۱۱٬۷۷۶٬۶۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱٬۷۷۶٬۶۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۷ ـ کارهای آلومینیومی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۷۱۰۰۱

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتیمتر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت ۰.۷ میلیمتر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۱۰۰۱۰۱	شیروانی کوب درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰	۳٬۳۳۶٬۰۰۰/۰		۲۸۳٬۵۶۰/۰
۲	۱۴۱۰۰۱۰۲	شیروانی کوب درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۶۱۰۰۰۰۰	۳٬۰۱۸٬۰۰۰/۰		۶۸۲٬۳۶۹/۸
۳	۱۴۱۰۰۱۰۳	کمک شیروانی کوب	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۶۱۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲۹٬۵۹۰/۰
		٪وزنی : ۳.۰۷٪				جمع نیروی انسانی		۱٬۳۹۵٬۵۱۹/۸

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۵۰۱۰۱	پانل ساندویچی سقفی به ضخامت۴ سانتیمتر دور و از ورق آلومینیوم رنگی با فوم پلی یورتان	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۴۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۵۲۵٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۹۴.۱۶٪				جمع مصالح		۴۲٬۸۶۵٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۱۲۰۳۰۱	حمل پانل ساندویچی	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۶۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۲.۷۷٪				جمع حمل مصالح		۱٬۲۶۲٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۴٬۶۹۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۰۹.۷۲

بهای واحد نزولی:	۱۴٬۶۹۸٬۰۰۰	۴۵٬۵۲۲٬۵۱۹/۸ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۵٬۵۲۲٬۵۱۹/۸
بهای کل نزولی:	۱۴٬۶۹۸٬۰۰۰	۴۵٬۵۲۲٬۵۱۹/۸ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۵٬۵۲۲٬۵۲۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۸ ـ اندودکاری و بندکشی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۸۰۲۰۲

واحـد : مترمربع | **مقدار :** اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲.۵ سانتی‌متر، روی سطوح قائم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۲۳٬۷۶۰/۰
۲	۱۴۱۸۰۱۰۱	گچکار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰	۳٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۱٬۶۰۰/۰
۳	۱۴۱۸۰۱۰۲	گچکار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰	۲٬۹۵۵٬۰۰۰/۰		۸۰۳٬۷۶۰/۰
۴	۱۴۱۸۰۱۰۳	کمک گچکار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵۱۶٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ٪۷۵.۴۱ جمع نیروی انسانی ۱٬۶۹۵٬۹۲۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۰۲۰۱۰۱	خاک رس طبیعی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۴٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۰۰۱۰۱	گچ پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱۹.۷۴ جمع مصالح ۴۴۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۴.۸۵ جمع حمل مصالح ۱۰۹٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷۸۷٬۵۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۰.۰۰

بهای واحد نزولی: ۲٬۲۴۸٬۹۲۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲٬۲۴۸٬۹۲۰/۰

بهای کل نزولی: * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ =

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۸ ـ اندودکاری و بندکشی — **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل — **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی — **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : — **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ — **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۸۰۲۱۵

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | سفیدکاری روی سطوح قائم و پرداخت نهایی آن با گچ کشته.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۴۷۰/۰
۲	۱۴۱۸۰۱۰۱	گچکار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰	۳٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱۴٬۵۰۰/۰
۳	۱۴۱۸۰۱۰۲	گچکار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۹۵۵٬۰۰۰/۰		۱٬۰۰۴٬۷۰۰/۰
۴	۱۴۱۸۰۱۰۳	کمک گچکار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۴۶٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۹۵.۳۹٪				جمع نیروی انسانی		۱٬۹۸۰٬۶۷۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۰۰۱۰۱	گچ پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷۲٬۶۰۰/۰
		٪وزنی : ۳.۹۸٪				جمع مصالح		۸۲٬۶۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۲۰۰/۰
		٪وزنی : ۰.۶۴٪				جمع حمل مصالح		۱۳٬۲۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷۱۲٬۵۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۱۹۱.۴۳

بهای واحد نزولی: ۷۱۲٬۵۰۰ = ۲٬۰۷۶٬۴۷۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲٬۰۷۶٬۴۷۰/۰

بهای کل نزولی: ۷۱۲٬۵۰۰ = ۲٬۰۷۶٬۴۷۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲٬۰۷۶٬۴۷۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۸ ـ اندودکاری و بندکشی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۸۰۹۰۱

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه و نصب صفحات گچی روکش‌دار معمولی به ضخامت اسمی ۱۲.۵ میلی‌متر، روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه گچی روکش‌دار.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۱۸۰۳۰۱	نصاب ماهر دیوار گچی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰	۳۴۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۱۲۰/۰
۲	۱۴۱۸۰۳۰۲	نصاب نیمه ماهر دیوار گچی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰	۲٬۸۱۲٬۰۰۰/۰		۷۶۴٬۸۶۴/۰
۳	۱۴۱۸۰۳۰۳	شاگرد نصاب دیوار گچی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵۱۶٬۸۰۰/۰
				٪وزنی : ۲۲.۴۲٪		جمع نیروی انسانی		۱٬۳۰۴٬۷۸۴/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۱۱۰۲۰۱	صفحات روکش دار گچی به ضخامت ۱۲/۵ میلی متر	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۵۲۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰	۳٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴۲٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۶۸.۰۸٪		جمع مصالح		۳٬۹۶۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۰۰/۰
۲	۴۱۲۳۰۱۰۱	حمل دیوار گچی	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۵۰۰٬۰۰۰/۰		۵۵۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۹.۵۰٪		جمع حمل مصالح		۵۵۲٬۶۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۶۲۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۵۸.۵۶

بهای واحد نزولی:	۱٬۶۲۳٬۰۰۰	۵٬۸۱۹٬۳۸۴/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵٬۸۱۹٬۳۸۴/۰
بهای کل نزولی:	۱٬۶۲۳٬۰۰۰	۵٬۸۱۹٬۳۸۴/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵٬۸۱۹٬۳۸۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۹ ـ کارهای چوبی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۹۰۴۱۱

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس MDF به ضخامت حدود ۶ میلی‌متر، با پرس کردن.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۹۴۰/۰
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۵۰۰۰۰۰	۲٬۸۵۹٬۰۰۰/۰		۱۲۱٬۵۰۷/۵
۳	۱۴۱۲۰۱۰۲	نجار درو پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۴۲٬۰۰۰/۰		۴۳۲٬۱۴۰/۰
۴	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۳٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۵.۹۴٪ — جمع نیروی انسانی — ۹۰۷٬۵۸۷/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۴۱۱۰۳	MDF خام به ضخامت ۶ میلی‌متر	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۸۵۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۴۰۲۰۳۰۱	چسب مخصوص چوب	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۹۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۳.۴۱٪ — جمع مصالح — ۴٬۷۵۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰		۷٬۵۰۰/۰
۲	۴۱۱۹۰۳۰۱	حمل فیبر نئوپان و سه لایی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰	۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹٬۷۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۶۵٪ — جمع حمل مصالح — ۳۷٬۲۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۰۶۹٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۱۷۵.۲۴

بهای واحد نزولی: ۲٬۰۶۹٬۰۰۰ = ۵٬۶۹۴٬۷۸۷/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵٬۶۹۴٬۷۸۷/۵

بهای کل نزولی: ۲٬۰۶۹٬۰۰۰ = ۵٬۶۹۴٬۷۸۷/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵٬۶۹۴٬۷۸۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۹ ــ کارهای چوبی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۹۰۷۰۶

واحد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و نصب در کمد و گنجه از MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر و نصب نوار PVC در محیط آن با همراه یراق‌کوبی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۲۵۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۹۳٬۳۷۵/۰
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۵۹٬۰۰۰/۰		۴۸۶٬۰۳۰/۰
۳	۱۴۱۲۰۱۰۲	نجار درو پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۴۲٬۰۰۰/۰		۱٬۷۲۸٬۵۶۰/۰
۴	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۹۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۲۷.۸۹٪ جمع نیروی انسانی ۳٬۶۹۹٬۹۶۵/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۳۴۱۱۰۶	MDF خام به ضخامت ۱۶ میا متر.	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۴۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۳۹۲۳۰۱	PVCبه عرض ۲۰ میلیمتر برا لبه MDFنوار	متر طول	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰	۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۵۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۱.۵۴٪ جمع مصالح ۹٬۴۹۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۴۰۰/۰
۲	۴۱۱۹۰۳۰۱	حمل فیبر نئوپان و سه لایی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰	۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۷۵٬۶۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۵۷٪ جمع حمل مصالح ۷۶٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۶۰۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۸۸.۲۰

بهای واحد نزولی:	۴٬۶۰۳٬۰۰۰	۱۳٬۲۶۵٬۹۶۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۳٬۲۶۵٬۹۶۵/۰
بهای کل نزولی:	۴٬۶۰۳٬۰۰۰	۱۳٬۲۶۵٬۹۶۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۳٬۲۶۵٬۹۶۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۰ ـ کاشی کاری با کاشی های سرامیکی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۰۰۱۲۳

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی مترمربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۹۷۵۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰۸٬۹۴۵/۰
۲	۱۴۱۷۰۱۰۱	کاشی کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۲۵۰۰۰۰	۳٬۲۵۶٬۰۰۰/۰		۲۸۷٬۳۴۲/۰
۳	۱۴۱۷۰۱۰۲	کاشی کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۵۱۹۰۰۰۰	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۴۳٬۸۲۸/۲
۴	۱۴۱۷۰۱۰۳	کمک کاشی کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۴۰۴۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۹۹٬۶۷۶/۰

٪وزنی : ٪۲۶.۸۳ جمع نیروی انسانی ۳٬۹۳۹٬۷۹۱/۲

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۳۰۰/۰
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرز سنگ بری برقی دستی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۱۵۰۰۰۰	۳۲۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۴۰۸/۰
۴	۲۸۰۷۱۱۲۰	سنگ برش الماسه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۰.۵۱ جمع ماشین آلات ۷۵٬۱۰۸/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۲۰۱۰۱	خاک رس طبیعی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۴۴۵۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۶۶/۷
۲	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۴۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۳۶٬۸۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودرسنگ۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۶۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۲٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۱۹۰۱۲۳	کاشی سرامیکی درجه ۱ با جذب آب بیش از ۱۰ درصد به مساحت بلیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی‌متر مربع برای سطوح قائم	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۹۲۵٬۰۰۰/۰
۵	۳۴۰۲۱۳۱۰	چسب ۳-۲-۱ ۴۰۰ میلی‌لیتری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ٪۶۸.۳۷ جمع مصالح ۱۰٬۰۳۸٬۹۶۶/۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۰ ـ کاشی کاری با کاشی های سرامیکی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۵۰۱۰۱	حمل کاشی و سرامیک	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۶۳۰٬۰۰۰/۰
						جمع حمل مصالح		۶۳۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۴.۲۹٪			
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۸۹۴٬۰۰۰						مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۲۷۷.۰۹
بهای واحد نزولی:	۳٬۸۹۴٬۰۰۰				۱۴٬۶۸۳٬۸۶۵/۹ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		*	۱۴٬۶۸۳٬۸۶۵/۹
بهای کل نزولی:	۳٬۸۹۴٬۰۰۰				۱۴٬۶۸۳٬۸۶۵/۹ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		*	۱۴٬۶۸۳٬۸۶۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۰ ـ کاشی کاری با کاشی های سرامیکی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۰۰۳۲۳

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی مترمربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۹۷۵۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰۸٬۹۴۵/۰
۲	۱۴۱۷۰۱۰۱	کاشی کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۹۴۰۰۰۰	۳٬۲۵۶٬۰۰۰/۰		۱۷۲٬۳۷۲/۶
۳	۱۴۱۷۰۱۰۲	کاشی کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۵۳۸۰۰۰۰	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۹۹٬۵۵۶/۴
۴	۱۴۱۷۰۱۰۳	کمک کاشی کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۵۳۵۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۱۷٬۱۶۵/۰

٪وزنی : ۲۰.۲۷٪ جمع نیروی انسانی ۳٬۰۹۸٬۰۳۹/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۳۰۰/۰
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرز سنگ بری برقی دستی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۱۵۰۰۰۰	۳۲۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۴۰۸/۰
۴	۲۸۰۷۱۱۲۰	سنگ برش الماسه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۲۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۴۹٪ جمع ماشین آلات ۷۵٬۱۰۸/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۶۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۹۱٬۲۰۰/۰
۲	۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودرسنگ ۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰	۶۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹۶٬۸۰۰/۰
۳	۳۱۱۹۰۳۳۳	کاشی سرامیکی درجه ۱ با جذب آب ۳ تا ۶ درصد به مساحت بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی‌متر مربع برای سطوح افقی	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۹٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۳۹۵٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۵.۱۲٪ جمع مصالح ۱۱٬۴۸۳٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۰ ـ کاشی کاری با کاشی های سرامیکی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۵۰۱۰۱	حمل کاشی و سرامیک	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۶۳۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۴.۱۲٪		جمع حمل مصالح	۶۳۰٬۰۰۰/۰
					جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۲۳۱٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + -	۲۶۱.۲۹
		بهای واحد نزولی: ۴٬۲۳۱٬۰۰۰			۱۵٬۲۸۶٬۱۴۷/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۵٬۲۸۶٬۱۴۷/۰
		بهای کل نزولی: ۴٬۲۳۱٬۰۰۰			۱۵٬۲۸۶٬۱۴۷/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۵٬۲۸۶٬۱۴۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۱ ـ فرش موزاییک و کفپوش بتنی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۱۰۴۰۳

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | فرش کف با موزاییک پرسی یا ویبره ای با سطح صاف.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۱۱۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۱۱٬۲۲۰/۲
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۲۳۰۰۰۰۰	۳٬۳۳۶٬۰۰۰/۰		۵۰۸٬۰۷۲/۸
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۴۱۳۰۰۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۴۵٬۱۸۳/۹
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۲۴۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۹۹۲٬۵۶۰/۰

٪وزنی : ٪۳۷.۰۴ جمع نیروی انسانی ۲٬۷۵۷٬۰۳۶/۹

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۹۰۰/۰
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرز سنگ بری برقی دستی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰	۳۲۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۰۶۵/۶
۴	۲۸۰۷۱۱۲۰	سنگ برش الماسه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۲۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱.۴۳ جمع ماشین آلات ۱۰۶٬۲۸۵/۶

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۶۴٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۴۰۷۰۵	دوغاب سیمان و خاک سنگ	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۴۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۸۰۷۰۱	موزاییک سیمانی پرسی یا ویبره ای سطح صاف با زمینه سیمان سیاه به ابعاد ۳۰*۳۰ یا ۴۰*۴۰ سانتی‌متر.	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۴۵٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۵۳.۰۷ جمع مصالح ۳٬۹۵۱٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۱ ـ فرش موزاییک و کفپوش بتنی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۶۰۰‘۰۰۰/۰		۶۳۰‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۸.۴۶ جمع حمل مصالح ۶۳۰‘۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲‘۷۲۲‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد + نسبت به برآورد (درصد) −	۱۷۳.۴۹

بهای واحد نزولی:	۲‘۷۲۲‘۰۰۰	۷‘۴۴۴‘۳۲۲/۵ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷‘۴۴۴‘۳۲۲/۵
بهای کل نزولی:	۲‘۷۲۲‘۰۰۰	۷‘۴۴۴‘۳۲۲/۵ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷‘۴۴۴‘۳۲۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۲۰۱۱۵

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰۹٬۴۰۰/۰
۲	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۶۰۳٬۵۰۰/۰
۳	۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۷۲٬۰۰۰/۰
۴	۱۴۱۶۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۳٬۰۰۰/۰		۱٬۵۶۶٬۰۴۰/۰

٪وزنی : ۱۹.۳۴٪ — جمع نیروی انسانی ۴٬۴۵۰٬۹۴۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرز سنگ بری برقی دستی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۳۲۰٬۰۰۰/۰		۶۴٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۱۲۰۱	سنگ برش سنگ برای سنگهای آهکی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۴۵٪ — جمع ماشین آلات ۱۰۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۶۲۰۱۵	سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی خوی (آذربایجان غربی) درجه یک	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۸۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۵۰۰۰۰	۳۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۰۷٬۵۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودرسنگ۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۶۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۷.۴۷٪ — جمع مصالح ۱۷٬۸۳۱٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۶۳۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۲.۷۴٪ — جمع حمل مصالح ۶۳۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷٬۲۰۱٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۲۱۹.۶۳
بهای واحد نزولی: ۷٬۲۰۱٬۰۰۰	۲۳٬۰۱۶٬۴۴۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۳٬۰۱۶٬۴۴۰/۰
بهای کل نزولی: ۷٬۲۰۱٬۰۰۰	۲۳٬۰۱۶٬۴۴۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۳٬۰۱۶٬۴۴۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۲۰۱۴۴

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی حاجی‌آباد (مرکزی) در سطوح افقی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰۹٬۴۰۰/۰
۲	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۶۰۳٬۵۰۰/۰
۳	۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۷۲٬۰۰۰/۰
۴	۱۴۱۶۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۳٬۰۰۰/۰		۱٬۵۶۶٬۰۴۰/۰
		٪وزنی : ۱۴.۶۶٪				جمع نیروی انسانی		۴٬۴۵۰٬۹۴۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرز سنگ بری برقی دستی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۳۲۰٬۰۰۰/۰		۶۴٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۱۲۰۱	سنگ برش سنگ برای سنگهای آهکی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۰.۳۴٪				جمع ماشین آلات		۱۰۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۶۲۰۲۴	سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی حاجی آباد (مرکزی) درجه یک	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۱۵۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۵۰۰۰۰	۳۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۰۷٬۵۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودرسنگ۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۶۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۴٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۸۲.۹۳٪				جمع مصالح		۲۵٬۱۸۱٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۶۳۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۲.۰۷٪				جمع حمل مصالح		۶۳۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۹٬۴۴۳٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۲۲۱.۵۸
بهای واحد نزولی: ۹٬۴۴۳٬۰۰۰	۳۰٬۳۶۶٬۴۴۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۰٬۳۶۶٬۴۴۰/۰
بهای کل نزولی: ۹٬۴۴۳٬۰۰۰	۳۰٬۳۶۶٬۴۴۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۰٬۳۶۶٬۴۴۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۲۰۳۲۲

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم یا کرم طلایی خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰۹٬۴۰۰/۰
۲	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۶۰۳٬۵۰۰/۰
۳	۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۷۲٬۰۰۰/۰
۴	۱۴۱۶۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۳٬۰۰۰/۰		۱٬۵۶۶٬۰۴۰/۰

٪وزنی : ٪۱۸.۱۰ — جمع نیروی انسانی — ۴٬۴۵۰٬۹۴۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرز سنگ بری برقی دستی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۳۲۰٬۰۰۰/۰		۶۴٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۱۲۰۱	سنگ برش سنگ برای سنگهای آهکی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۰.۴۲ — جمع ماشین آلات — ۱۰۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۶۲۲۰۳	سنگ پلاک مرمریت کرم یا کرم طلایی خوی (آذربایجان غربی) درجه یک	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۳۷۵٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۵۰۰۰۰	۳۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۰۷٬۵۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودرسنگ۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۶۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۷۸.۹۲ — جمع مصالح — ۱۹٬۴۰۶٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۶۳۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۲.۵۶ — جمع حمل مصالح — ۶۳۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۸٬۴۸۱٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۱۸۹.۹۶
بهای واحد نزولی: ۸٬۴۸۱٬۰۰۰	۲۴٬۵۹۱٬۴۴۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۴٬۵۹۱٬۴۴۰/۰
بهای کل نزولی: ۸٬۴۸۱٬۰۰۰	۲۴٬۵۹۱٬۴۴۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۴٬۵۹۱٬۴۴۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۳۰۱۳۰

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه و نصب کف‌پوش ورزشی از نوع P.V.C زیرفوم‌دار به ضخامت ۴ تا ۵ میلی‌متر به صورت رول.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۵۴٬۷۰۰/۰
۲	۱۴۲۱۰۱۰۱	نصاب درجه یک کفپوشهای پی وی سی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۶۶۱۰۰۰۰	۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۱۹٬۷۴۵/۰
۳	۱۴۲۱۰۱۰۲	نصاب درجه دو کفپوشهای پی وی سی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۶۶۱۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱۱٬۸۴۷/۰

٪وزنی : ۹.۹۷٪ جمع نیروی انسانی ۱٬۷۸۶٬۲۹۲/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۵۰۰/۰
۲	۳۱۳۸۰۱۲۰	کفپوش پی وی سی زیر فوم‌دار به ضخامت ۴ تا ۵ میلیمتر	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۳۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۴۰۲۰۱۰۲	چسب پلیمری با حلال آب	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۶۳۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۴۰۲۱۹۰۱	چسب چوب برای زیرسازی کفپوش های پی وی سی	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳۵٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۹.۶۸٪ جمع مصالح ۱۶٬۰۷۳٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۵۰۰/۰
۳	۴۱۲۱۰۲۰۱	حمل محصولات پوششی کف دیوار و سقف	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۵۰٬۰۰۰/۰		۵۱٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۳۵٪ جمع حمل مصالح ۶۲٬۵۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶٬۰۵۲٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) −	۱۹۶.۱۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۶٬۰۵۲٬۰۰۰	۱۷٬۹۲۲٬۲۹۲/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۷٬۹۲۲٬۲۹۲/۰
بهای کل نزولی:	۶٬۰۵۲٬۰۰۰	۱۷٬۹۲۲٬۲۹۲/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۷٬۹۲۲٬۲۹۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۳۱۱۱۰

واحد : کیلوگرم | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب‌بند و ورق تقویتی گالوانیزه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۱۳۰۴۰۱	نصاب در و پنجره upvcدرجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۹۰۰۰۰۰۰	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۶۴٬۱۰۰/۰
۲	۱۴۱۳۰۴۰۲	نصاب در و پنجره upvcدرجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۹۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۴۵٬۰۰۰/۰		۳۷۴٬۲۵۵/۰
۳	۱۴۱۳۰۴۰۳	شاگرد نصاب در و پنجره upvc	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۹۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۶٬۱۰۰/۰
۴	۱۴۲۸۰۷۰۱	هزینه ساخت در و پنجره upvc به مساحت یک متر مربع	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۳۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۸.۹۵٪ — جمع نیروی انسانی ۲٬۵۹۴٬۴۵۵/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۲۸۰۱۰۱	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۸۵٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۳۹۰۸۰۲	لاستیک EPDM برای دور پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۷۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۳۹۲۲۰۱	پروفیل UPVC	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۱۶۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ۷۷.۵۵٪ — جمع مصالح ۱۰٬۶۱۹٬۸۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۲۱۰۲۰۲	حمل در و پنجره UPVC	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۳.۵۱٪ — جمع حمل مصالح ۴۸۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۴۳۱٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۲۹۹.۱۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳٬۴۳۱٬۰۰۰		۱۳٬۶۹۴٬۲۵۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۱۳٬۶۹۴٬۲۵۵/۰
بهای کل نزولی:	۳٬۴۳۱٬۰۰۰		۱۳٬۶۹۴٬۲۵۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۱۳٬۶۹۴٬۲۵۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۴ ـ شیشه و نصب آن — **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل — **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی — **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : — **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ — **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۴۰۱۰۴

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه و نصب شیشه ۶ میلی‌متری ساده.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۱۹۰۱۰۱	شیشه بر درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۹۶۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸۴٬۲۴۰/۰
۲	۱۴۱۹۰۱۰۲	شیشه بر درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۱۴٬۰۰۰/۰		۹۰۲٬۸۳۶/۰
۳	۱۴۱۹۰۱۰۳	کمک شیشه بر	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۱۰٬۶۰۰/۰
		٪وزنی : ۱۳.۹۳٪				جمع نیروی انسانی		۱٬۸۹۷٬۶۷۶/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۴۰۰۱۰۵	شیشه۶ میلیمتری ساده	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۹٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۸۲.۷۰٪				جمع مصالح		۱۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۲۲۰۱۰۱	حمل شیشه جام	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰٬۰۰۰/۰		۴۶۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۳.۳۸٪				جمع حمل مصالح		۴۶۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۲۸۰٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۲۱۸.۴۰

بهای واحد نزولی: ۴٬۲۸۰٬۰۰۰ = ۱۳٬۶۲۷٬۶۷۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۳٬۶۲۷٬۶۷۶/۰

بهای کل نزولی: ۴٬۲۸۰٬۰۰۰ = ۱۳٬۶۲۷٬۶۷۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۳٬۶۲۷٬۶۷۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۵ ـ رنگ آمیزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۵۰۳۰۴

واحد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۹۷۰۰۰۰۰	۳٬۲۵۶٬۰۰۰/۰		۱٬۱۰۶٬۰۶۳/۲
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۵۳۰۰۰۰۰	۲٬۷۶۴٬۰۰۰/۰		۱٬۸۳۸٬۸۸۹/۲
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۷۷۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۳۰٬۶۳۰/۰
				٪وزنی : ۶۷.۱۷٪		جمع نیروی انسانی		۴٬۱۷۵٬۵۸۲/۴

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر۱۵*۲۵	ورق	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۳.۵۴٪		جمع ماشین آلات		۲۲۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۷۲٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۶٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۵۶٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینر روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۲۱۸٬۷۵۰/۰
				٪وزنی : ۲۹.۰۶٪		جمع مصالح		۱٬۸۰۶٬۷۵۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۵۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۹۵۰/۰
				٪وزنی : ۰.۲۲٪		جمع حمل مصالح		۱۳٬۹۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۶۸۵٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۶۸.۹۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۵ ـ رنگ آمیزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱٬۶۸۵٬۰۰۰	۶٬۲۱۶٬۲۸۲/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶٬۲۱۶٬۲۸۲/۴
بهای کل نزولی:	۱٬۶۸۵٬۰۰۰	۶٬۲۱۶٬۲۸۲/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶٬۲۱۶٬۲۸۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۵ ـ رنگ آمیزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۵۰۵۰۱

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف‌ها.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۳۰۰۰۰۰۰	۳٬۲۵۶٬۰۰۰/۰		۶۲۸٬۴۰۸/۰
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۶۴٬۰۰۰/۰		۱٬۰۴۴٬۷۹۲/۰
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۹۹٬۲۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۵۱.۸۵				جمع نیروی انسانی		۲٬۳۷۲٬۴۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۸۰۲۰۲	سمباده نرم ۱۵ * ۲۵۰	ورق	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۷۵٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۸.۲۰				جمع ماشین آلات		۳۷۵٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۶٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۵۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینر روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۲۱۸٬۷۵۰/۰
۴	۳۱۴۱۲۴۰۳	روغن الیف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹۶٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۳۹.۶۲				جمع مصالح		۱٬۸۱۲٬۷۵۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۳۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۰.۳۳				جمع حمل مصالح		۱۵٬۳۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۱۹۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + / −	۲۸۳.۵۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۵ ـ رنگ آمیزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱٬۱۹۳٬۰۰۰		۴٬۵۷۵٬۴۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۴٬۵۷۵٬۴۵۰/۰
بهای کل نزولی:	۱٬۱۹۳٬۰۰۰		۴٬۵۷۵٬۴۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۴٬۵۷۵٬۴۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ زیراساس و اساس **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۶۰۷۰۱

واحـد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه تووناں، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف.

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۳۰۸۰۱	مخلوط شن وماسه رودخانه ای تونان	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰	۹٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۰۷۴٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۷۳.۶۸٪	جمع مصالح		۱۱٬۰۷۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۵۵٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۶.۳۲٪	جمع حمل مصالح		۳٬۹۵۵٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۸۵۵٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ / − ۲۰۹.۵۶
بهای واحد نزولی: ۴٬۸۵۵٬۰۰۰	۱۵٬۰۲۹٬۰۰۰/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۵٬۰۲۹٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۴٬۸۵۵٬۰۰۰	۱۵٬۰۲۹٬۰۰۰/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۵٬۰۲۹٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۷ ـ آسفالت **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۷۰۱۰۱

واحـد : کیلوگرم **مقدار :** ۱/۰۰ تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی با قیر محلول.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۳۴۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۱۶۱/۶
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۳۴۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۹۴/۶
۳	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۳۴۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۲۸۲/۸
۴	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰	۲٬۴۶۲٬۰۰۰/۰		۱۷٬۱۶۰/۱

٪وزنی : ۴.۶۰٪ جمع نیروی انسانی ۳۱٬۸۹۹/۱

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو ورانننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰	۲۰٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۸۴٬۱۳۲/۰

٪وزنی : ۱۲.۱۳٪ جمع ماشین آلات ۸۴٬۱۳۲/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۵۲۰٬۰۰۰/۰		۵۴۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۸.۷۳٪ جمع مصالح ۵۴۶٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۴.۵۴٪ جمع حمل مصالح ۳۱٬۵۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۹۹٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۱۳۱.۹۵

بهای واحد نزولی: ۲۹۹٬۰۰۰ = ۶۹۳٬۵۳۱/۱ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۶۹۳٬۵۳۱/۱

بهای کل نزولی: ۲۹۹٬۰۰۰ = ۶۹۳٬۵۳۱/۱ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۶۹۳٬۵۳۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۷ ـ آسفالت **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۷۰۳۰۲

واحـد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه‌بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی‌متر باشد.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۷۵٬۷۲۰/۰
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۵۲۲۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۹۰۳٬۹۲۴/۰
۳	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۵۲۲۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۵۸۱٬۰۹۴/۰
					٪وزنی : ۱.۷۷٪	جمع نیروی انسانی		۲٬۶۶۰٬۷۳۸/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۶۶۰۰۰۰۰	۳۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۱۰٬۶۸۸/۰
۲	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۳۲۰۰۰۰۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۷۳۴٬۵۶۰/۰
۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی آسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۶۶۰۰۰۰	۱۵٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۷۴٬۹۶۰/۰
					٪وزنی : ۵.۸۱٪	جمع ماشین آلات		۸٬۷۲۰٬۲۰۸/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۱۷۰۸۰۲	آسفالت با سنگ شکسته از مصالح شکسته رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر با ۱۱۰ کیلوگرم قیر در هر متر مکعب آسفالت.	متر مکعب	۱/۰۰۰۰	۲/۲۸۰۰۰۰۰۰	۵۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۹٬۹۶۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۸۶.۶۴٪	جمع مصالح		۱۲۹٬۹۶۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۶۰۱۰۱	حمل آسفالت	تن	۱/۰۰۰۰	۲/۲۸۰۰۰۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۶۶۴٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۵.۷۸٪	جمع حمل مصالح		۸٬۶۶۴٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۷ ـ آسفالت **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۸٬۹۲۰٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۲۰۶۶۳
بهای واحد نزولی: ۴۸٬۹۲۰٬۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۴٬۹۴۶/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۱۵۰٬۰۰۴٬۹۴۶/۰
بهای کل نزولی: ۴۸٬۹۲۰٬۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۴٬۹۴۶/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۱۵۰٬۰۰۴٬۹۴۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۷ ـ آسفالت **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۷۰۵۰۱

واحـد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ تهیه و اجرای آسفالت بام به ضخامت ۱.۵ تا ۲ سانتی‌متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۶۱۸٬۸۰۰/۰
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کاردرجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۷۲٬۰۰۰/۰
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵۷٬۰۰۰/۰
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۳٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۳۴.۵۱				جمع نیروی انسانی		۱٬۵۷۰٬۸۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۱۷۰۴۰۱	آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۶۲۰۰۰۰	۶۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۱۱٬۰۶۰/۰
		٪وزنی : ٪۶۱.۷۶				جمع مصالح		۲٬۸۱۱٬۰۶۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۶۰۱۰۱	حمل آسفالت	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۶۲۰۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۹٬۵۵۶/۰
		٪وزنی : ٪۳.۷۳				جمع حمل مصالح		۱۶۹٬۵۵۶/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۴۴۳٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۲۱۵.۴۱
بهای واحد نزولی: ۱٬۴۴۳٬۰۰۰	۴٬۵۵۱٬۴۱۶/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۵۵۱٬۴۱۶/۰
بهای کل نزولی: ۱٬۴۴۳٬۰۰۰	۴٬۵۵۱٬۴۱۶/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۵۵۱٬۴۱۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۸ ـ حمل و نقل **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۸۰۱۰۲

واحـد : تن - کیلومتر	**مقدار :** ۱/۰۰	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن‌آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱/۰۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۵٬۰۰۰/۰		۶۵٬۲۵۰/۰

٪وزنی : ٪۱۰۰.۰۰ جمع حمل مصالح ۶۵٬۲۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۹٬۶۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۲۳۲.۹۱

بهای واحد نزولی: ۱۹٬۶۰۰ ۶۵٬۲۵۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ * ۶۵٬۲۵۰/۰

بهای کل نزولی: ۱۹٬۶۰۰ ۶۵٬۲۵۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ * ۶۵٬۲۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

(پیوست شماره ۴)

جداول شماره ۵ رشته تاسیسات مکانیکی

در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۱۰۴

واحــد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۵۶۴٬۲۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳۱۵٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۸۳۷٬۰۰۰/۰
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵۸۹٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۹.۶۰٪	جمع نیروی انسانی		۲٬۳۰۵٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴۰٬۰۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۲۵۰۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۱۹۵٬۳۰۰/۰
					٪وزنی : ۹.۴۴٪	جمع ماشین آلات		۷۳۵٬۳۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۷۵٬۶۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۶۸٬۲۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۱۰۴	لوله فولادی سیاه درزداربه قطرنامی یک و یک چهارم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۲۲۱۴۵۰۰۰۰	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۲۶٬۸۱۲/۵
۴	۳۲۰۱۰۵۰۴	زانوی جوشی فولادی به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۳۵۰٬۰۰۰/۰		۴۳۷٬۵۰۰/۰
					٪وزنی : ۵۹.۱۶٪	جمع مصالح		۴٬۶۰۸٬۱۱۲/۵

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۳۹۰۰۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۱۳۵٬۶۰۰/۰
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۴٬۵۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱ ـ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

	٪وزنی : ۱.۸۰٪			جمع حمل مصالح	۱۴۰٬۱۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۸۷۷٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۷۰.۷۲
بهای واحد نزولی: ۲٬۸۷۷٬۰۰۰	۷٬۷۸۸٬۷۱۲/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷٬۷۸۸٬۷۱۲/۵
بهای کل نزولی: ۲٬۸۷۷٬۰۰۰	۷٬۷۸۸٬۷۱۲/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷٬۷۸۸٬۷۱۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۱۰۸

واحــد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۳۱٬۹۴۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۵۹۵٬۳۵۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۷۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۳۰٬۹۰۰/۰
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۷۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۷۷٬۳۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۲۳.۸۰	جمع نیروی انسانی		۴٬۲۳۵٬۴۹۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۲۰٬۶۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۲۵۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۳۵۷٬۲۱۰/۰
					٪وزنی : ٪۷.۷۴	جمع ماشین آلات		۱٬۳۷۷٬۸۱۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴۴٬۴۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۵٬۷۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۱۰۸	لوله فولادی سیاه درزداربه قطرنامی۳ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۸/۵۲۹۱۰۰۰۰	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۶۶۱٬۳۷۵/۰
۴	۳۲۰۱۰۵۰۸	زانوی جوشی فولادی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۶۷۵٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۶۶.۴۶	جمع مصالح		۱۱٬۸۲۶٬۴۷۵/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۸/۵۳۱۰۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۳۴۱٬۲۴۰/۰
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۲۵۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۵۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ۲.۰۰٪				جمع حمل مصالح	۳۵۵٬۷۴۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶٬۵۱۹٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۱۷۲.۹۸
بهای واحد نزولی: ۶٬۵۱۹٬۰۰۰	۱۷٬۷۹۵٬۵۱۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۷٬۷۹۵٬۵۱۵/۰
بهای کل نزولی: ۶٬۵۱۹٬۰۰۰	۱۷٬۷۹۵٬۵۱۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۷٬۷۹۵٬۵۱۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۲۰۹

واحــد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۱۴.۳ و ضخامت جدار ۴.۵ میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۴۹۷۹۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۳۷٬۴۶۱/۸
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۱۴۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۶۵۵٬۲۴۴/۱
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۴۹۷۹۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۸۷٬۴۴۳/۳
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۴۹۷۹۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۸۷٬۴۶۰/۱

٪وزنی : ۱۲.۳۵٪ — جمع نیروی انسانی | ۴٬۶۶۷٬۶۰۹/۳

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۱۴۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۲۳٬۲۷۵/۶
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۸۵۰۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۳۹۳٬۵۴۰/۰

٪وزنی : ۴.۰۱٪ — جمع ماشین آلات | ۱٬۵۱۶٬۸۱۵/۶

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۶۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۹۳۶٬۶۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۶٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۲۰۹	لوله فولادی سیاه بدون درزبه قطرخارجی۱۱۴.۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۲۶۷۶۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۸۶۴٬۲۲۴/۰
۴	۳۲۰۱۰۵۰۹	زانوی جوشی فولادی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۲.۲۸٪ — جمع مصالح | ۳۱٬۰۸۶٬۸۲۴/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۲۴۹۰۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۴۸۰٬۹۹۶/۰
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۵۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۱۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

			٪وزنی : ۱.۳۵٪	جمع حمل مصالح	۵۰۹٬۰۹۶/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۰٬۹۲۸٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۲۴۵.۷۲
بهای واحد نزولی:	۱۰٬۹۲۸٬۰۰۰	۳۷٬۷۸۰٬۳۴۴/۹ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۷٬۷۸۰٬۳۴۴/۹
بهای کل نزولی:	۱۰٬۹۲۸٬۰۰۰	۳۷٬۷۸۰٬۳۴۴/۹ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۷٬۷۸۰٬۳۴۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۳۰۴

واحــد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۷۵۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۶۰۷٬۴۲۵/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۲۵۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳۵۰٬۴۳۷/۵
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۷۵۰۰۰۰	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۹۱۷٬۸۱۲/۵
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۷۵۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۳۴٬۱۲۵/۰

٪وزنی : ٪۲۲.۵۲ جمع نیروی انسانی ۲٬۵۰۹٬۸۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۲۵۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰۰٬۷۵۰/۰
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۳۶۰٬۰۰۰/۰		۹۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۶.۲۰ جمع ماشین آلات ۶۹۰٬۷۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۲۵۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۷٬۰۸۷/۵
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۳۵۰۰۰۰	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹۶٬۱۲۵/۰
۳	۳۲۰۱۰۳۰۴	لوله گالوانیزه به قطرنامی یک و یک چهارم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۹۴۳۷۸۰۰۰۰	۱٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۴٬۲۶۸٬۴۸۱/۰
۴	۳۲۰۱۰۴۰۴	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۳۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۷۰.۰۱ جمع مصالح ۷٬۸۰۱٬۶۹۳/۵

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۴۲۰۰۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۱۳۶٬۸۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۵٬۴۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۲۸٪ جمع حمل مصالح ۱۴۲٬۲۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۷۴۳٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۹۷.۷۴
بهای واحد نزولی: ۳٬۷۴۳٬۰۰۰	۱۱٬۱۴۴٬۴۴۳/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۱۱٬۱۴۴٬۴۴۳/۵
بهای کل نزولی: ۳٬۷۴۳٬۰۰۰	۱۱٬۱۴۴٬۴۴۳/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۱۱٬۱۴۴٬۴۴۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ـ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۴۰۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	کلکتور، از لوله فولادی سیاه درزدار با کلیه اتصالات نوع جوشی، مصالح لازم برای ساخت، با یک دست رنگ ضد زنگ.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۷۵۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲۷۹٬۸۲۵/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۷۵۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۴۸۴٬۳۱۲/۵
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۷۵۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۲٬۱۲۵/۰

٪وزنی : ۲۹.۶۲٪ جمع نیروی انسانی ۱٬۰۵۶٬۲۶۲/۵

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۷۵۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۸۳۰٬۲۵۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۷۵۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۱۲۹٬۱۵۰/۰

٪وزنی : ۲۶.۹۰٪ جمع ماشین آلات ۹۵۹٬۴۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۸۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۶ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۳۷٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۴۲.۱۸٪ جمع مصالح ۱٬۵۰۴٬۳۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۴۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۲۹٪ جمع حمل مصالح ۴۶٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۲۱۰٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۹۴.۷۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱٬۲۱۰٬۰۰۰		۳٬۵۶۵٬۹۶۲/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۳٬۵۶۵٬۹۶۲/۵
بهای کل نزولی:	۱٬۲۱۰٬۰۰۰		۳٬۵۶۵٬۹۶۲/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۳٬۵۶۵٬۹۶۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۳۰۶

واحـد : مترطول **مقدار :** ۱/۰۰ لوله پی.وی.سی سخـت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۸۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲۷۰٬۸۱۶/۰
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۴٬۸۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۸۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱۲٬۴۸۰/۰
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۸۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸۲٬۷۲۰/۰

٪وزنی : ۶.۷۱٪ جمع نیروی انسانی ۹۹۰٬۸۱۶/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۸۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶۸٬۹۲۰/۰

٪وزنی : ۱.۸۲٪ جمع ماشین آلات ۲۶۸٬۹۲۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۰۳۰۳۰۶	لوله پی‌وی‌سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۷۲۲۰۰۰۰۰	۷٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۴۸۴٬۵۰۰/۰
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۹٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۶۴۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۰.۹۰٪ جمع مصالح ۱۳٬۴۱۸٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۸۰۸۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۸۳٬۲۳۲/۰

٪وزنی : ۰.۵۶٪ جمع حمل مصالح ۸۳٬۲۳۲/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۲۱۸٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۵۶۵.۵۳
بهای واحد نزولی: ۲٬۲۱۸٬۰۰۰	۱۴٬۷۶۱٬۴۶۸/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴٬۷۶۱٬۴۶۸/۰
بهای کل نزولی: ۲٬۲۱۸٬۰۰۰	۱۴٬۷۶۱٬۴۶۸/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴٬۷۶۱٬۴۶۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۵۰۴

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله پلی‌پروپیلن، به قطر خارجی ۱۱۰ میلی‌متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰۰٬۳۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۳٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴۶٬۵۰۰/۰
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱۳٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ٪۶.۵۵ جمع نیروی انسانی ۱٬۱۰۳٬۳۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۷٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱.۷۶ جمع ماشین آلات ۲۹۷٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۰۳۳۴۰۴	لوله پلی پروپیلن معمولی به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۳۳۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۲۰۳۳۵۰۴	زانوی پوش فیت ۴۵ درجه برای لوله پلی پروپیلن به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۵۰۰۰۰۰	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۸۶۲٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ٪۹۰.۲۴ جمع مصالح ۱۵٬۱۹۲٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۶/۰۵۰۰۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱.۴۴ جمع حمل مصالح ۲۴۲٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۱۱۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۴۴۱.۱۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۳ ـ لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳٬۱۱۱٬۰۰۰	۱۶٬۸۳۴٬۸۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۶٬۸۳۴٬۸۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۳٬۱۱۱٬۰۰۰	۱۶٬۸۳۴٬۸۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۶٬۸۳۴٬۸۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ لوله های پلی اتیلن **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۴۰۲۰۲

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷۹٬۴۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۴۳۶٬۸۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹۵٬۲۰۰/۰
		٪وزنی : ۲۲.۹۶٪				جمع نیروی انسانی		۱٬۰۱۱٬۴۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۷۲٬۶۰۰/۰
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۲۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۴۸۰/۰
		٪وزنی : ۸.۷۴٪				جمع ماشین آلات		۳۸۵٬۰۸۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۰۳۱۰۱۲	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۰۲٬۵۰۰/۰
۲	۳۲۰۳۱۰۳۲	سه راهی پرسی برای لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۹۷٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۶۸.۱۰٪				جمع مصالح		۲٬۹۹۹٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۸٬۸۰۰/۰
		٪وزنی : ۰.۲۰٪				جمع حمل مصالح		۸٬۸۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۷۱۹٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + / −	۱۵۶.۲۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۴ ـ لوله های پلی اتیلن **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱٬۷۱۹٬۰۰۰		۴٬۴۰۴٬۷۸۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۴٬۴۰۴٬۷۸۰/۰
بهای کل نزولی:	۱٬۷۱۹٬۰۰۰		۴٬۴۰۴٬۷۸۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۴٬۴۰۴٬۷۸۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ لوله های مسی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۱۰۳

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۸ و حداقل ضخامـت جدار یک میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۴۰۷٬۶۸۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک - مسی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۸۰۰۰۰	۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۰٬۲۴۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۷۲٬۰۰۰/۰
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲۵٬۶۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰.۱۰٪ جمع نیروی انسانی ۱٬۷۴۵٬۵۲۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۸۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹۳٬۱۲۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳۴٬۴۰۰/۰

٪وزنی : ۳.۰۵٪ جمع ماشین آلات ۵۲۷٬۵۲۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰	۳۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۵۸٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۴٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۵۰۱۰۳	لوله مسی بدون درز به قطرخارجی۱۸ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰	۲۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۰۹۶٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۵۰۲۰۳	زانوی مسی به قطر۱۸ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۶.۷۱٪ جمع مصالح ۱۴٬۹۷۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۱۴۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۲۵۶/۰

٪وزنی : ۰.۱۳٪ جمع حمل مصالح ۲۳٬۲۵۶/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ لوله های مسی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۴۹۴٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۲۸۴.۳۹
بهای واحد نزولی: ۴٬۴۹۴٬۰۰۰	۱۷٬۲۷۴٬۲۹۶/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۷٬۲۷۴٬۲۹۶/۰
بهای کل نزولی: ۴٬۴۹۴٬۰۰۰	۱۷٬۲۷۴٬۲۹۶/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۷٬۲۷۴٬۲۹۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۱۰۴

واحـد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۷۲۸٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۶۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۵.۱۰٪ جمع نیروی انسانی ۲٬۷۴۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴۰٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۳۶۰٬۰۰۰/۰		۱۰۸٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۲۰٪ جمع ماشین آلات ۶۴۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳٬۶۰۰/۰
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸۷۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۶۰۱۰۴	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۴۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۴۷۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۳.۳۲٪ جمع مصالح ۵۰٬۲۴۸٬۶۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۲٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۷ ــ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع حمل مصالح	۲۰۲٬۰۰۰/۰	٪وزنی : ۰.۳۸٪			
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۳٬۱۰۵٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −			۳۱۰.۸۹
بهای واحد نزولی: ۱۳٬۱۰۵٬۰۰۰	۵۳٬۸۴۶٬۶۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۳٬۸۴۶٬۶۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۱۳٬۱۰۵٬۰۰۰	۵۳٬۸۴۶٬۶۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۳٬۸۴۶٬۶۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۱۰۷

واحـد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۳۳٬۷۶۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۸۹٬۲۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۷۹٬۲۰۰/۰

٪وزنی : ۲.۵۸٪ جمع نیروی انسانی ۳٬۹۰۲٬۱۶۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶۶٬۸۰۰/۰
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۹۰۰۰۰۰۰	۳۶۰٬۰۰۰/۰		۱۵۴٬۴۴۰/۰

٪وزنی : ۰.۶۱٪ جمع ماشین آلات ۹۲۱٬۲۴۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۲۵۰/۰
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸۷۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۶۰۷	مهره ماسوره به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۶۰۱۰۷	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطردو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱۳۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳۹٬۳۸۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۶.۶۸٪ جمع مصالح ۱۴۶٬۲۶۶٬۲۵۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۲٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع حمل مصالح	۲۰۲٬۰۰۰/۰	٪وزنی : ۰.۱۳٪			
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۴٬۶۷۴٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۳۸.۶۶			
بهای واحد نزولی: ۴۴٬۶۷۴٬۰۰۰	۱۵۱٬۲۹۱٬۶۵۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۵۱٬۲۹۱٬۶۵۰/۰	
بهای کل نزولی: ۴۴٬۶۷۴٬۰۰۰	۱۵۱٬۲۹۱٬۶۵۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۵۱٬۲۹۱٬۶۵۰	

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۲۰۶

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	شیرفلکه کـف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۹۱۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۷۵٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۹۵۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۳.۲۱٪	جمع نیروی انسانی		۳٬۴۳۵٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶۷۵٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰	۳۶۰٬۰۰۰/۰		۱۳۵٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۷۶٪	جمع ماشین آلات		۸۱۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۹٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۶۰۶	مهره ماسوره به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۷۵۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۶۰۳۰۶	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۹۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۷٬۹۷۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۹۵.۸۴٪	جمع مصالح		۱۰۲٬۴۲۹٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۲٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۱۹٪	جمع حمل مصالح		۲۰۲٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۹٬۹۵۷٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۲۵۶.۷۶
بهای واحد نزولی: ۲۹٬۹۵۷٬۰۰۰		۱۰۶٬۸۷۶٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰۶٬۸۷۶٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۲۹٬۹۵۷٬۰۰۰		۱۰۶٬۸۷۶٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰۶٬۸۷۶٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۳۰۴

واحـد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | شیر یکطرفه دنده ای، به قطرنامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۷۲۸٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۶۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷.۱۰٪ جمع نیروی انسانی ۲٬۷۴۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴۰٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۳۶۰٬۰۰۰/۰		۱۰۸٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۶۷٪ جمع ماشین آلات ۶۴۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳٬۶۰۰/۰
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸۷۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۶۰۵۰۴	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۳۲۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۰.۷۰٪ جمع مصالح ۳۵٬۰۹۸٬۶۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۲٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ــ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع حمل مصالح	۲۰۲٬۰۰۰/۰		٪وزنی : ٪۰.۵۲		
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۰٬۵۰۴٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۶۸.۴۰		
بهای واحد نزولی:	۱۰٬۵۰۴٬۰۰۰	۳۸٬۶۹۶٬۶۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۸٬۶۹۶٬۶۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۰٬۵۰۴٬۰۰۰	۳۸٬۶۹۶٬۶۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۸٬۶۹۶٬۶۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۵۰۶

واحد : عدد **مقدار :** ۱/۰۰ شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۴٬۳۶۸٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۷٬۵۶۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۵۶۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۳.۲۱٪ جمع نیروی انسانی ۱۶٬۴۸۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۴۰٬۰۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۱۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۹۲٪ جمع ماشین آلات ۴٬۷۵۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۷۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۸۸٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین کریت به قطرشش اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۳۵٬۰۰۰/۰
۵	۳۲۰۶۰۲۰۶	شیرفلکه کشویی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار ۱۰ باربه قطر۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۴۶۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۶۴٬۶۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۵.۸۳٪ جمع مصالح ۴۹۲٬۵۰۹٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ــ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی ازf۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۲٬۰۰۰/۰
						جمع حمل مصالح		۲۰۲٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۰۴٪			
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۴۸٬۴۸۸٬۰۰۰						مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۲۴۶.۱۲
بهای واحد نزولی: ۱۴۸٬۴۸۸٬۰۰۰					۵۱۳٬۹۵۱٬۰۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۱۳٬۹۵۱٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۱۴۸٬۴۸۸٬۰۰۰					۵۱۳٬۹۵۱٬۰۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۱۳٬۹۵۱٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ قطعه انبساط (Expansion Joint) فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۸۰۱۱۰

واحد : عدد **مقدار :** ۱/۰۰ قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۱۲۵.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۲۱۶۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۳۳٬۳۳۱/۲
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۲۱۶۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳٬۶۹۲٬۳۰۴/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۲۱۶۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۲۷٬۱۰۴/۰
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استاد کار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۲۱۶۰۰۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۲۱۹٬۷۷۶/۰

٪وزنی : ۱۱.۸۹٪ جمع نیروی انسانی ۱۲٬۲۷۲٬۵۱۵/۲

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۳۴۸۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۸۴٬۷۹۲/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۲۱۶۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۹۸۴٬۶۱۴/۴

٪وزنی : ۲.۴۹٪ جمع ماشین آلات ۲٬۵۶۹٬۴۰۶/۴

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۹۷۸٬۶۰۰/۰
۲	۳۲۰۷۰۱۱۰	مفصل انبساط نوع آکاردئونی جوشی به قطرنامی۱۲۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۸۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸۵٬۳۴۵٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۳.۶۶٪ جمع مصالح ۸۶٬۳۲۳٬۶۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۲۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۹۶٪ جمع حمل مصالح ۲٬۰۲۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۸ ـ قطعه انبساط (Expansion Joint) **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۸٬۱۱۵٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۷۰.۷۲
بهای واحد نزولی:	۳۸٬۱۱۵٬۰۰۰	۱۰۳٬۱۸۵٬۵۲۱/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰۳٬۱۸۵٬۵۲۱/۶
بهای کل نزولی:	۳۸٬۱۱۵٬۰۰۰	۱۰۳٬۱۸۵٬۵۲۱/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰۳٬۱۸۵٬۵۲۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ لرزه گیر (Flexible Connection) فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۹۰۱۰۷

واحـد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | لرزه گیر، به قطرنامی ۱۲۵ (پنج اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۹۸۴۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۰۹٬۰۸۸/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۹۸۴۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۵٬۰۳۴٬۹۶۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۹۸۴۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۳۶٬۹۶۰/۰
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استاد کار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۹۸۴۰۰۰۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۷۵۴٬۲۴۰/۰

٪وزنی : ۱۶.۴۷٪ — جمع نیروی انسانی ۱۶٬۷۳۵٬۲۴۸/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۲۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۶۱٬۰۸۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۰۸٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۳.۱۲٪ — جمع ماشین آلات ۳٬۱۶۹٬۰۸۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۹۷۸٬۶۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۸۸٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۱۷۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۱۰٬۰۰۰/۰
۵	۳۲۰۷۰۳۰۵	لرزه گیر لاستیکی فلنج داربه قطرنامی پنج اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۵۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۶٬۵۶۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۸.۴۳٪ — جمع مصالح ۷۹٬۷۰۶٬۶۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ لرزه گیر (Flexible Connection) فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۲۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱.۹۹٪	جمع حمل مصالح		۲٬۰۲۰٬۰۰۰/۰
					جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۱٬۷۳۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۱۴۳.۵۰
					۱۰۱٬۶۳۰٬۹۲۸/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰۱٬۶۳۰٬۹۲۸/۰
					۱۰۱٬۶۳۰٬۹۲۸/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰۱٬۶۳۰٬۹۲۸

بهای واحد نزولی: ۴۱٬۷۳۸٬۰۰۰

بهای کل نزولی: ۴۱٬۷۳۸٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ــ صافی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۱۰۴

واحــد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | صافی دنده ای، به قطرنامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۷۲۸٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۶۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸.۸۷٪ جمع نیروی انسانی ۲٬۷۴۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴۰٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۳۶۰٬۰۰۰/۰		۱۰۸٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۲.۰۹٪ جمع ماشین آلات ۶۴۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۵۰۰۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۱۹٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۶۱۳۰۴	صافی دنده ای برنجی یا برنزی به قطرنامی یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۰۴۸٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۸.۳۹٪ جمع مصالح ۲۷٬۳۹۳٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۲٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ــ صافی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

		٪وزنی : ۰.۶۵٪		جمع حمل مصالح	۲۰۲٬۰۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۰٬۸۵۹٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −			۱۸۵.۳۹
بهای واحد نزولی:	۱۰٬۸۵۹٬۰۰۰	۳۰٬۹۹۱٬۰۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۰٬۹۹۱٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۰٬۸۵۹٬۰۰۰	۳۰٬۹۹۱٬۰۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۰٬۹۹۱٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ــ صافی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۲۰۲

واحــد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | صافی فلنج دار، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۱۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۵۹٬۸۴۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۱۲۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۷۲٬۸۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۱۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۳۲٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ۷.۱۵٪ جمع نیروی انسانی ۶٬۲۶۵٬۴۴۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۶۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۶۲٬۴۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۴۰۰۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۵۷۴٬۵۶۰/۰

٪وزنی : ۳.۴۷٪ جمع ماشین آلات ۳٬۰۳۶٬۹۶۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۴۴٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰	۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۰۹۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین کریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰٬۰۰۰/۰		۸۴۰٬۰۰۰/۰
۵	۳۲۰۶۱۴۰۲	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۶۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۴٬۶۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۷.۰۷٪ جمع مصالح ۷۶٬۲۵۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۲۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ــ صافی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع حمل مصالح	۲٬۰۲۰٬۰۰۰/۰	٪وزنی : ۲.۳۱٪			
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۴٬۰۱۷٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + -			۱۵۷.۴۴
بهای واحد نزولی: ۳۴٬۰۱۷٬۰۰۰	۸۷٬۵۷۲٬۴۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸۷٬۵۷۲٬۴۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۳۴٬۰۱۷٬۰۰۰	۸۷٬۵۷۲٬۴۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸۷٬۵۷۲٬۴۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ـ دیگ حرارتی آب گرم **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۱۰۱

واحـد : هزار کیلو کالری در ساعت | **مقدار :** ۶۵/۰۰ | دیـگ چدنی آبگرم، برای ظرفیـت تا ۶۵۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۶۵۵٬۲۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸۶٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴۲٬۰۰۰/۰
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶۶۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱۳.۵۱ — جمع نیروی انسانی ۲٬۱۴۹٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰۰	۶٬۱۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۰۱٬۶۰۰/۰
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۵۷۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱۰.۵۵ — جمع ماشین آلات ۱٬۶۷۷٬۶۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۰۸۰۱۰۱	دیگ چدنی آب گرم به ظرفیت تا۶۵۰۰۰ کیلو کالری درساعت	۱۰۰۰ Kcal/h	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱۱٬۸۸۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۹۹۸٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ٪۷۵.۴۳ — جمع مصالح ۱۱٬۹۹۸٬۸۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۷۰۱۰۱	حمل دیگهای چدنی آب گرم	۱۰۰۰ Kcal/h	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۸۰٬۰۰۰/۰		۸۰٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ٪۰.۵۱ — جمع حمل مصالح ۸۰٬۸۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶٬۴۳۲٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۱۴۷.۳۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۲ ـ دیگ حرارتی آب گرم **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۶٬۴۳۲٬۰۰۰	۱۵٬۹۰۶٬۴۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۵٬۹۰۶٬۴۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۴۱۸٬۰۸۰٬۰۰۰	۱٬۰۳۳٬۹۱۶٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۰۳۳٬۹۱۶٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۷ ــ رادیاتور **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۷۰۳۰۲

واحد : یکصد کیلو کالری در ساعت	**مقدار :** ۱/۰۰	رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۸۵٬۶۴۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳۲۱٬۳۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۳٬۸۰۰/۰
۴	۱۵۰۲۰۱۰۱	استاد کار نصب رادیاتور	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۴۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۷۱۴٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۱۱.۱۱٪				جمع نیروی انسانی		۱٬۴۱۴٬۷۴۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن بارانند ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰	۶٬۱۲۰٬۰۰۰/۰		۱۵۹٬۱۲۰/۰
		٪وزنی : ۱.۲۵٪				جمع ماشین آلات		۱۵۹٬۱۲۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۲۱۲۰۳۰۲	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	یکصدکیلوکالر ی درساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۱۱۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۸۷.۲۶٪				جمع مصالح		۱۱٬۱۱۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۲۱۱۰۳۰۱	حمل رادیاتور آلومینیومی	متر مربع سطح حرارتی	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۳۲۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۴۸٬۴۸۰/۰
		٪وزنی : ۰.۳۸٪				جمع حمل مصالح		۴۸٬۴۸۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۶۵۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۷۳.۶۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۷ ــ رادیاتور **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۴٬۶۵۳٬۰۰۰	۱۲٬۷۳۲٬۳۴۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۲٬۷۳۲٬۳۴۰/۰
بهای کل نزولی:	۴٬۶۵۳٬۰۰۰	۱۲٬۷۳۲٬۳۴۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۲٬۷۳۲٬۳۴۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۹ ــ کانال هوا،دریچه هوا و دودکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۹۰۱۰۲

واحــد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ کانال هوا به ضخامت ۰.۶ میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۶۴٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۶۸٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۷۲٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۲۷.۱۷٪				جمع نیروی انسانی		۶٬۲۰۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۶٬۱۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۱۹٬۶۰۰/۰
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۱۰.۹۵٪				جمع ماشین آلات		۲٬۴۹۹٬۶۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۸۰۱۰۲	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۵/۶۱۶۰۰۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۳۸۹٬۶۰۰/۰
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵۰۴٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۵۶.۱۱٪				جمع مصالح		۱۲٬۸۱۳٬۶۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۲۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۵.۷۸٪				جمع حمل مصالح		۱٬۳۲۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷٬۵۴۷٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) −	۲۰۲.۶۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۹ ــ کانال هوا،دریچه هوا و دودکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۷٬۵۴۷٬۰۰۰		۲۲٬۸۳۷٬۲۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۲۲٬۸۳۷٬۲۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۷٬۵۴۷٬۰۰۰		۲۲٬۸۳۷٬۲۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۲۲٬۸۳۷٬۲۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۹ ـ کانال هوا،دریچه هوا و دودکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۹۰۳۰۵

واحـد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | دریچه هوا، به قطر ۴۶ سانتیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۰۳٬۲۰۰/۰
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۸۸٬۴۰۰/۰
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۷۳٬۶۰۰/۰
				٪وزنی : ۱۲.۰۵٪		جمع نیروی انسانی		۸٬۰۶۵٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۶٬۱۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۴۸٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلبرقی دستی متحرک	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۲۰٬۰۰۰/۰		۱۳۸٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۳.۸۶٪		جمع ماشین آلات		۲٬۵۸۶٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دور کانال هوا	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰	۳۵۰٬۰۰۰/۰		۶۳۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵۶۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۲۱۰۱۰۵	دریچه هوای سقفی گرد بادمپر نوع آهنی تا اندازه۱۸ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۵۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۲٬۵۲۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۸۰.۲۵٪		جمع مصالح		۵۳٬۷۱۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۰۰۰	۲۵۶/۵۴۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۶۵٬۴۰۰/۰
				٪وزنی : ۳.۸۳٪		جمع حمل مصالح		۲٬۵۶۵٬۴۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۴٬۱۰۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) −	۳۷۴.۶۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۹ ــ کانال هوا،دریچه هوا و دودکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۴٬۱۰۱٬۰۰۰	۶۶٬۹۲۶٬۶۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۶٬۹۲۶٬۶۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۴٬۱۰۱٬۰۰۰	۶۶٬۹۲۶٬۶۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۶٬۹۲۶٬۶۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۹ ــ کانال هوا،دریچه هوا و دودکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۹۱۴۰۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	دودکش از ورق فولادی، به ضخامت تعیین شده در نقشه ها، شامل کلاهک جلوگیری از نفوذ آب باران، پره های هدایت دود (دریچه هوا)، دریچه تخلیه دوده با تمام اتصال ها و بست های لازم و دو دست رنگ محتوی ترکیبات روی و کرم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سر کارگر	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۰٬۵۰۰/۰
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۴٬۰۰۰/۰
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۱٬۵۰۰/۰
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۹٬۵۰۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۹۵۵٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۲۲.۴۴٪

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن بارانند ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۶٬۱۲۰٬۰۰۰/۰		۱۲۲٬۴۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۰۰۰/۰
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلر برقی ثابت	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۲۰٬۰۰۰/۰		۶٬۰۰۰/۰
						جمع ماشین آلات		۱۷۰٬۴۰۰/۰

٪وزنی : ۴.۰۰٪

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۲۷۰۳۰۱	دود کش دیگ، از ورق فولادی نورد شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۱۵٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۲٬۹۶۷٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۶۹.۶۸٪

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۱۲۰۴۰۱	حمل دودکش	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱۶۵٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۹ ــ کانال هوا،دریچه هوا و دودکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع حمل مصالح	۱۶۵٬۰۰۰/۰	٪وزنی : ۳.۸۸٪			
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۱۶۸٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −			۲۶۴.۵۵
بهای واحد نزولی: ۱٬۱۶۸٬۰۰۰		۴٬۲۵۷٬۹۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ *	۴٬۲۵۷٬۹۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۱٬۱۶۸٬۰۰۰		۴٬۲۵۷٬۹۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ *	۴٬۲۵۷٬۹۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۰ ـ هواکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۰۰۳۰۱

واحد : دستگاه | **مقدار :** ۱/۰۰ | هواکش سقفی، به ظرفیت تا ۱۶۵ لیتر در ثانیه، باموتور یک فاز یا سه فاز.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۴۸۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۴۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۴٬۸۸۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۴.۵۹٪				جمع نیروی انسانی		۱۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۷۸٬۲۰۰/۰
		٪وزنی : ۱.۰۷٪				جمع ماشین آلات		۲٬۸۷۸٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۲۲۲۰۳۰۱	هواکش سقفی با فن سانتریفوژ و با کلاهک از ورق آهن گالوانیزه با الکتروموتور یک فازو۱۴۰۰دور در دقیقه به ظرفیت۳۵۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۹۳.۳۷٪				جمع مصالح		۲۵۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۲۱۳۰۲۰۱	حمل هواکش سقفی	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۲۵٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۰.۹۷٪				جمع حمل مصالح		۲٬۶۲۵٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۹۵٬۶۴۰٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۸۲.۲۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۰ ـ هواکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۹۵٬۶۴۰٬۰۰۰	۲۶۹٬۹۰۳٬۲۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۶۹٬۹۰۳٬۲۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۹۵٬۶۴۰٬۰۰۰	۲۶۹٬۹۰۳٬۲۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۶۹٬۹۰۳٬۲۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۴۰۱۰۴

واحـد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک سوم اسب بخار، قطر لوله رانش ۴۰ میلی متر(یک و یک دوم اینچ)،آب دهی ۳۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۸ فوت.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۱۲٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۵٬۰۴۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۴۰٬۰۰۰/۰
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استاد کار نصب الکتروپمپ	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۴۰۰٬۰۰۰/۰
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸.۵۲٪ جمع نیروی انسانی ۳۱٬۹۵۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانند ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۴۸۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۷۳٪ جمع ماشین آلات ۶٬۴۸۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۲۸۰۱۰۴	الکترو پمپ روی خط با آبدهی ۳۰ گالن دردقیقه ارتفاع۱۸فوت و قدرت موتور یک سوم اسب بخار	د ستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۳۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳۳٬۵۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۸.۹۵٪ جمع مصالح ۳۳۳٬۵۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپهای روی خط	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۸۰٪ جمع حمل مصالح ۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۱۵٬۴۰۵٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۲۴.۹۲
بهای واحد نزولی: ۱۱۵٬۴۰۵٬۰۰۰	۳۷۴٬۹۷۲٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۷۴٬۹۷۲٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۱۱۵٬۴۰۵٬۰۰۰	۳۷۴٬۹۷۲٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۷۴٬۹۷۲٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۴۰۲۰۲

واحد : دستگاه **مقدار :** ۱/۰۰ پمپ در اندازه ۱۶۰-۳۲.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۲۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۸٬۲۳۰٬۰۴۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۲۲۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۲۴۴٬۳۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۲۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۵۹۱٬۸۰۰/۰
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استاد کار نصب الکتروپمپ	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۲۲۰۰۰۰۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۲۷۹٬۲۰۰/۰
					٪وزنی : ۱۹.۶۳٪	جمع نیروی انسانی		۴۷٬۳۴۵٬۳۴۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۳۳۹۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۱۲۳٬۰۶۰/۰
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۶۱۰۰۰۰۰	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۶٬۵۲۱٬۴۷۲/۰
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۲۶۶۱۰۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۰۳٬۵۲۴/۰
					٪وزنی : ۶.۰۳٪	جمع ماشین آلات		۱۴٬۵۴۸٬۰۵۶/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴۴٬۴۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۶۶٬۴۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۴۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۱۴۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰	۳۵۰٬۰۰۰/۰		۷۷۰٬۰۰۰/۰
۵	۳۲۲۸۰۲۰۲	پمپ اتانرم اندازه۱۶۰-۳۲	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱۶۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۶٬۶۵۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۷۳.۰۹٪	جمع مصالح		۱۷۶٬۲۷۰٬۸۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۶۵ ۳۱۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۳‘۰۰۰‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۲۴٪ جمع حمل مصالح ۳‘۰۰۰‘۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷۵‘۹۸۷‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد + نسبت به برآورد (درصد) −	۲۱۷.۳۸

بهای واحد نزولی:	۷۵‘۹۸۷‘۰۰۰	۲۴۱‘۱۶۴‘۱۹۶/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۴۱‘۱۶۴‘۱۹۶/۰
بهای کل نزولی:	۷۵‘۹۸۷‘۰۰۰	۲۴۱‘۱۶۴‘۱۹۶/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۴۱‘۱۶۴‘۱۹۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۴۰۲۱۴

واحـد : دستگاه **مقدار :** ۱/۰۰ پمپ در اندازه ۲۰۰-۶۵.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۳۷۶٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۴۲۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۹۲۰٬۰۰۰/۰
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استاد کار نصب الکتروپمپ	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۴۸۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۲۰.۱۷	جمع نیروی انسانی		۷۱٬۱۹۶٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۱۸۰٬۰۰۰/۰
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۹٬۷۹۲٬۰۰۰/۰
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۵۶٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۶.۱۸	جمع ماشین آلات		۲۱٬۸۲۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۶۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۷۴۷٬۶۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۸۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۶۶٬۴۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۴۰۰۰۰۰۰	۵٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۸۱۲٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰
۵	۳۲۲۸۰۲۱۴	پمپ اتانرم اندازه۲۰۰-۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۷۲.۸۰	جمع مصالح		۲۵۶٬۹۷۶٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۶۵ ۳۱۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۳‘۰۰۰‘۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۸۵٪	جمع حمل مصالح		۳‘۰۰۰‘۰۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۱۰‘۰۰۰‘۰۰۰						مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ –	۲۲۰.۹۱
بهای واحد نزولی: ۱۱۰‘۰۰۰‘۰۰۰				۳۵۳‘۰۰۰‘۰۰۰/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		*	۳۵۳‘۰۰۰‘۰۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۱۱۰‘۰۰۰‘۰۰۰				۳۵۳‘۰۰۰‘۰۰۰/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		*	۳۵۳‘۰۰۰‘۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۴۰۴۱۰

واحـد : دستگاه **مقدار :** ۱/۰۰ الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۱۵ اسب بخار.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استاد کار نصب الکتروپمپ	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۶٬۱۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۲.۰۰٪				جمع نیروی انسانی		۱۷٬۱۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۰.۶۳٪				جمع ماشین آلات		۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۲۸۰۴۱۰	الکتروموتور سه فاز۱۵۰۰دور در دقیقه و قدرت پانزده اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۸۳۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۳۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۹۷.۲۲٪				جمع مصالح		۸۳۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکتروموتور از قدرت۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۰.۱۴٪				جمع حمل مصالح		۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۶۸٬۷۴۱٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۲۱۷.۶۷
بهای واحد نزولی: ۲۶۸٬۷۴۱٬۰۰۰	۸۵۳٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸۵۳٬۷۰۰٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۲۶۸٬۷۴۱٬۰۰۰	۸۵۳٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸۵۳٬۷۰۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۵ ـ عایق **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۵۰۶۰۶

واحد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۵۰ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۵۰ (۲ اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایق کار درجه یک تاسیساتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴۷٬۳۶۰/۰
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایق کار درجه دو تاسیساتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۳٬۹۲۰/۰

٪وزنی : ۱۲.۳۶٪ جمع نیروی انسانی ۶۴۱٬۲۸۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۵٬۱۸۰/۰

٪وزنی : ۴.۳۴٪ جمع ماشین آلات ۲۲۵٬۱۸۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۲۳۰۰۴۰۶	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی به ضخامت۵۰میلیمتر به وزن مخصوص۶۵ کیلوگرم در متر مکعب برای لوله دو اینچ	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۶۲۷٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۶۹.۸۹٪ جمع مصالح ۳٬۶۲۷٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۴/۶۴۲۰۰۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۶۹۶٬۳۰۰/۰

٪وزنی : ۱۳.۴۲٪ جمع حمل مصالح ۶۹۶٬۳۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۱۸۷٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۳۳۷.۲۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۵ ـ عایق **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱٬۱۸۷٬۰۰۰		۵٬۱۸۹٬۷۶۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۵٬۱۸۹٬۷۶۰/۰
بهای کل نزولی:	۱٬۱۸۷٬۰۰۰		۵٬۱۸۹٬۷۶۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۵٬۱۸۹٬۷۶۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۵ ـ عایق **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۵۱۹۰۶

واحد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر دو اینچ.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایق کار درجه یک تاسیساتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۱٬۲۰۰/۰
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایق کار درجه دو تاسیساتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۶٬۴۰۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۵۳۷٬۶۰۰/۰

٪وزنی : ۱۳.۴۷٪

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۳٬۹۰۰/۰
						جمع ماشین آلات		۱۵۳٬۹۰۰/۰

٪وزنی : ۳.۸۶٪

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۲۳۰۴۲۰۶	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر دو اینچ	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۸.۹۲٪

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱۵۰٬۰۰۰/۰
						جمع حمل مصالح		۱۵۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۳.۷۶٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۳۰۹٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۲۰۴.۹۳
بهای واحد نزولی: ۱٬۳۰۹٬۰۰۰	۳٬۹۹۱٬۵۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳٬۹۹۱٬۵۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۱٬۳۰۹٬۰۰۰	۳٬۹۹۱٬۵۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳٬۹۹۱٬۵۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۷ ـ دستگاههای مبرد **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۷۱۰۰۸

واحـد : دستگاه | **مقدار :** ۱/۰۰ | دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۸۵ تن.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۰۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۶۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۹٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک - مسی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۵۶۰٬۰۰۰/۰
۵	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
۶	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۹۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
۸	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴۷٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
۹	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۷۳۹٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
۱۰	۱۵۰۲۱۳۰۲	استاد کار نصب دستگاههای مبرد	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
۱۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۷۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰
۱۲	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۶٬۴۰۰٬۰۰۰/۰
۱۳	۱۶۰۴۰۱۰۱	استاد کار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۲.۴۳٪ جمع نیروی انسانی ۲٬۷۴۹٬۸۸۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۶٬۱۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۷۷٬۱۲۰٬۰۰۰/۰
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۳٬۶۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۳٬۱۲۰٬۰۰۰/۰
۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۷ ـ دستگاههای مبرد **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۷۵٬۶۰۰٬۰۰۰/۰
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۶۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۲۹٪ جمع ماشین آلات ۱٬۴۶۴٬۸۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۱۴۰۵۰۸	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۸۵ تن.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۰۸٬۵۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۸٬۵۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۵.۸۷٪ جمع مصالح ۱۰۸٬۵۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از۷۵تن تا۱۰۴تن	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۴۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۵۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۴۱٪ جمع حمل مصالح ۴۵۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۷٬۶۸۰٬۹۵۵٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۲۰۰.۳۵

بهای واحد نزولی: ۳۷٬۶۸۰٬۹۵۵٬۰۰۰ = ۱۱۳٬۱۷۳٬۷۲۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۱۳٬۱۷۳٬۷۲۰٬۰۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۳۷٬۶۸۰٬۹۵۵٬۰۰۰ = ۱۱۳٬۱۷۳٬۷۲۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۱۳٬۱۷۳٬۷۲۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶
۱۴۰۵

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۰۱۰۲

واحـد : دستگاه **مقدار :** ۱/۰۰ دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۶۰×۴۶ سانتیمتر، بدون پایه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۱۴.۵۴٪				جمع نیروی انسانی		۷٬۵۵۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۲۵٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۳.۹۰٪				جمع ماشین آلات		۲٬۰۲۵٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	پست قورباغه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۶۰٬۰۰۰/۰		۱۲۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۷۰۰۹۰۲	پست دستک	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۵٬۰۰۰/۰		۱۱۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۲۳۰۱۰۲	روشویی ازچینی سفیدساخت داخل به ابعادتقریبی ۴۶ ×۶۰ سانتیمتر بدون پایه	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰	۳۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۰۴۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۷۹.۴۸٪				جمع مصالح		۴۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۸۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۲.۰۸٪				جمع حمل مصالح		۱٬۰۸۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۱٬۰۶۰٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۳۶۹.۴۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۱٬۰۶۰٬۰۰۰	۵۱٬۹۲۵٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۱٬۹۲۵٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۱٬۰۶۰٬۰۰۰	۵۱٬۹۲۵٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۱٬۹۲۵٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۰۱۰۸

واحـد : دستگاه **مقدار :** ۱/۰۰ دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۶۵×۴۹ سانتیمتر، با پایه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۱۶.۴۱				جمع نیروی انسانی		۷٬۵۵۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۲۵٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۴.۴۰				جمع ماشین آلات		۲٬۰۲۵٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۶۰٬۰۰۰/۰		۱۲۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۲۲۳۰۱۰۸	روشویی از چینی سفید ساخت داخل به ابعاد تقریبی ۴۹*۶۵ سانتیمتر با پایه	د ستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۷۶.۷۹				جمع مصالح		۳۵٬۳۲۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۲.۳۹				جمع حمل مصالح		۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۶٬۵۸۱٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۷۷.۴۰
بهای واحد نزولی: ۱۶٬۵۸۱٬۰۰۰	۴۵٬۹۹۵٬۰۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۵٬۹۹۵٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۱۶٬۵۸۱٬۰۰۰	۴۵٬۹۹۵٬۰۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۵٬۹۹۵٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۰۳۰۲

واحـد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	توالت غربی، با فلاش تانک از چینی ، به ابعاد تقریبی ۶۰×۴۶×۷۵ سانتیمتر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۶٬۱۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱۰.۱۳٪	جمع نیروی انسانی		۱۵٬۱۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۵۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲.۷۲٪	جمع ماشین آلات		۴٬۰۵۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۲۳۰۳۰۳	توالت غربی از چینی ساخت داخل به ابعاد تقریبی ۶۰×۴۶×۷۵ سانتی‌متر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۱۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۸٬۸۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۸۶.۳۸٪	جمع مصالح		۱۲۸٬۸۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۵۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۷۷٪	جمع حمل مصالح		۱٬۱۵۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۱٬۹۹۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۳۶۵.۹۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳۱٬۹۹۸٬۰۰۰	۱۴۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۳۱٬۹۹۸٬۰۰۰	۱۴۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴۹٬۱۰۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۰۹۰۱

واحـد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه ۳۲ میلی متر، با بست و پیچ و مهره.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۷۴٬۸۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۴۷۳٬۶۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۳۸٬۴۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۳.۷۵٪		جمع نیروی انسانی	۱۰٬۰۸۶٬۸۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۱۴٬۴۰۰/۰
					٪وزنی : ۴.۲۷٪		جمع ماشین آلات	۱٬۸۱۴٬۴۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۷۰۰۹۰۳	بست مخصوص فلاش تانک	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۶۰٬۰۰۰/۰		۱۲۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۲۲۳۰۶۰۴	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه یک و یک چهارم اینچ با بست و پیچ و مهره.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹٬۴۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۶۹.۵۱٪		جمع مصالح	۲۹٬۵۲۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۲۱۰۲۰۱	حمل زیر دوشی و فلاش تانک	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۵۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲.۴۷٪		جمع حمل مصالح	۱٬۰۵۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۳٬۰۷۲٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) −	۲۲۴.۹۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۳٬۰۷۲٬۰۰۰	۴۲٬۴۷۱٬۲۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۲٬۴۷۱٬۲۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۳٬۰۷۲٬۰۰۰	۴۲٬۴۷۱٬۲۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۲٬۴۷۱٬۲۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۱۱۰۳

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۰×۱۰ سانتی‌متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۳۲٬۴۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۷۶٬۸۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۷۹٬۲۰۰/۰
				٪وزنی : ٪۵۲.۴۰		جمع نیروی انسانی		۴٬۲۸۸٬۴۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ٪۶.۶۰		جمع ماشین آلات		۵۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۲۴۱۳۲۱	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۰×۱۰ سانتی‌متر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۵۵٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ٪۱۴.۱۱		جمع مصالح		۱٬۱۵۵٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ٪۲۶.۸۸		جمع حمل مصالح		۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۵۳۲٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) −	۲۲۳.۲۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۲٬۵۳۲٬۰۰۰		۸٬۱۸۳٬۴۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۸٬۱۸۳٬۴۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۲٬۵۳۲٬۰۰۰		۸٬۱۸۳٬۴۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۸٬۱۸۳٬۴۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۱۲۰۶

واحـد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | شیر مخلوط کرمه دوش، به قطر ۱۵ میلیمتر، با علم، سردوش و بست کرمه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۷۴٬۸۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۴۷۳٬۶۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۳۸٬۴۰۰/۰
					٪وزنی : ۱۰.۴۷٪		جمع نیروی انسانی	۱۰٬۰۸۶٬۸۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۹۰۱٬۸۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۹۴٪		جمع ماشین آلات	۹۰۱٬۸۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۲۴۱۰۱۰	شیر مخلوط دوش کرمه به قطریک دوم اینچ با علم دوش سردوش و بست کرمه	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰	۷۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۳٬۱۶۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۸۶.۳۵٪		جمع مصالح	۸۳٬۱۶۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲.۲۴٪		جمع حمل مصالح	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۱٬۰۹۴٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۲۰۹.۷۳

بهای واحد نزولی: ۳۱٬۰۹۴٬۰۰۰ = ۹۶٬۳۰۸٬۶۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹۶٬۳۰۸٬۶۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۳۱٬۰۹۴٬۰۰۰ = ۹۶٬۳۰۸٬۶۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹۶٬۳۰۸٬۶۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۱۲۱۰

واحـد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | شیر مخلوط آرنجی کرمه، بیمارستانی، توکاسه به قطر ۱۵ میلی‌متر با پولک، واشر و مهره‌های کرمه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۴۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۵.۷۷٪ جمع نیروی انسانی ۶٬۰۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۵۲٪ جمع ماشین آلات ۵۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۲۴۱۰۱۸	شیرمخلوط آرنجی کرمه ، بیمارستانی ، توکاسه به قطر ۱۵ میلی متر با پولک ، واشر و مهره های کرمه	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۰۰۰۰۰۰	۸۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۵٬۹۲۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۱.۶۳٪ جمع مصالح ۹۵٬۹۲۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۸۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۲.۰۸٪ جمع حمل مصالح ۲٬۱۸۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۹٬۳۶۳٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۱۶۵.۹۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳۹٬۳۶۳٬۰۰۰	۱۰۴٬۶۸۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰۴٬۶۸۰٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۳۹٬۳۶۳٬۰۰۰	۱۰۴٬۶۸۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰۴٬۶۸۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶
۱۴۰۵

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۱۲۲۴

واحد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | شیر مخلوط اهرمی کرمه دوش، با علم، سردوش، بست کرمه و یک عدد دوش کمر تلفنی با سه راه تبدیل مربوطه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۶٬۱۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱۳.۳۱٪	جمع نیروی انسانی		۱۵٬۱۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱.۱۹٪	جمع ماشین آلات		۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۲۲۴۱۰۲۴	شیرمخلوط اهرمی کرمه دوش ، با علم ، سردوش ، بست کرمه و یک عدد دوش کمرتلفنی با سه راه تبدیل مربوطه	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۰۰۰۰۰۰	۸۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۴٬۸۳۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۸۳.۵۸٪	جمع مصالح		۹۴٬۸۳۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۸۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱.۹۲٪	جمع حمل مصالح		۲٬۱۸۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۰٬۴۷۴٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۸۰.۳۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۴۰٬۴۷۴٬۰۰۰	۱۱۳٬۴۶۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱۳٬۴۶۰٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۴۰٬۴۷۴٬۰۰۰	۱۱۳٬۴۶۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱۳٬۴۶۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۰ ـ وسایل آتش نشانی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۰۰۸۰۱

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	جعبه آتش نشانی، به ابعادتقریبی ۲۰×۶۵×۷۵ سانتیمتر،به ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی متر، مجهز به قرقره دوار، یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی ، آماده برای نصب توی کار.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۵٬۰۴۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۰۸۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۹.۱۵٪	جمع نیروی انسانی		۱۱٬۱۲۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲.۲۲٪	جمع ماشین آلات		۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۲۵۰۴۰۱	جعبه آتش نشانی با کلید قرقره برای لوله قابل انحنا به ابعاد تقریبی ۲۰*۶۵*۷۵ سانتیمتر یک در برای نصب توی کار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۹۰۰۰۰۰	۹۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۵٬۰۲۹٬۱۰۰/۰
					٪وزنی : ۸۶.۴۴٪	جمع مصالح		۱۰۵٬۰۲۹٬۱۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۲۲۰۱۰۱	حمل جعبه آتش نشانی	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۹۰۰۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۵۲٬۲۵۰/۰
					٪وزنی : ۲.۱۸٪	جمع حمل مصالح		۲٬۶۵۲٬۲۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۸٬۱۱۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۱۸.۸۱

بهای واحد نزولی:	۳۸٬۱۱۱٬۰۰۰	۱۲۱٬۵۰۱٬۳۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۲۱٬۵۰۱٬۳۵۰/۰
بهای کل نزولی:	۳۸٬۱۱۱٬۰۰۰	۱۲۱٬۵۰۱٬۳۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۲۱٬۵۰۱٬۳۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۰ ـ وسایل آتش نشانی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۰۰۷۰۱

واحد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۷۸۱٬۲۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۷۱٬۲۰۰/۰

٪وزنی : ۸.۴۳٪ جمع نیروی انسانی ۱٬۲۵۲٬۴۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۸۶٬۴۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۵۸٪ جمع ماشین آلات ۸۶٬۴۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۲۲۵۰۳۰۱	کوپلینگ آتش نشانی به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۳۰۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۹۲۳٬۱۵۰/۰

٪وزنی : ۷۳.۴۹٪ جمع مصالح ۱۰٬۹۲۳٬۱۵۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۲۲۲۰۳۰۱	حمل سایر متعلقات جعبه آتش نشانی شیر لانس کوپلینگ و نازل	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۳۰۰۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۰۰٬۷۵۰/۰

٪وزنی : ۱۷.۵۰٪ جمع حمل مصالح ۲٬۶۰۰٬۷۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۶۳۳٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۲۲۰.۸۰

بهای واحد نزولی: ۴٬۶۳۳٬۰۰۰ = ۱۴٬۸۶۲٬۷۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۴٬۸۶۲٬۷۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۴٬۶۳۳٬۰۰۰ = ۱۴٬۸۶۲٬۷۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۴٬۸۶۲٬۷۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۰ ـ وسایل آتش نشانی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۰۰۶۰۱

واحـد : مترطول **مقدار :** ۱/۰۰ شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۶۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱۶۸٬۸۴۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۶۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۱٬۸۴۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۲۷۰٬۶۸۰/۰
					٪وزنی : ۳.۰۲٪			

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۷٬۸۰۰/۰
						جمع ماشین آلات		۳۷٬۸۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۴۲٪			

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۲۵۰۲۰۴	لوله آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی به قطر یک و یک دوم اینچ	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۱۵۰۰۰۰۰	۷٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۷۸۶٬۸۰۰/۰
						جمع مصالح		۷٬۷۸۶٬۸۰۰/۰
					٪وزنی : ۸۶.۹۰٪			

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۲۲۰۲۰۱	حمل لوله آتش نشانی	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۱۵۰۰۰۰۰	۸۰۰٬۰۰۰/۰		۸۶۵٬۲۰۰/۰
						جمع حمل مصالح		۸۶۵٬۲۰۰/۰
					٪وزنی : ۹.۶۶٪			

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۲۱۴٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۳۰۴.۷۲

بهای واحد نزولی: ۲٬۲۱۴٬۰۰۰ = ۸٬۹۶۰٬۴۸۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸٬۹۶۰٬۴۸۰/۰

بهای کل نزولی: ۲٬۲۱۴٬۰۰۰ = ۸٬۹۶۰٬۴۸۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸٬۹۶۰٬۴۸۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۱ ـ لوازم آشپزخانه **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶
۱۴۰۵

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۱۰۸۰۱

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	کابینت زمینی، با بدنه ساخته شده از آهن رنگ شده، به ضخامت حداقل یک میلیمتر، رویه کابینت از ورق فولادی زنگ ناپذیر ۱۸.۸ به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، با لبه ای در قسمت عقب که به طور یکپارچه از زیر تقویت و صداگیری شده است. رویه درهای دو جداره کابینت از قطعات کشیده شده فولاد زنگ ناپذیر ۱۸.۸ به ضخامت حداقل یک میلیمتر است. درها به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل بوده و دارای دستگیره است. کابینت دارای طبقه میانی قابل تنظیم و از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸.۸ به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر و دارای پایه های قابل تنظیم جوش شده به ریلهای تقویتی زیر است، عمق کلی ۶۵ سانتیمتر و ارتفاع آن ۸۵ سانتیمتر است.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۴٬۸۰۴٬۸۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۰۱۶٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۲۳٬۲۰۰/۰
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استاد کار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰	۳٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۸٬۸۴۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۷.۱۱٪ جمع نیروی انسانی ۲۱٬۱۸۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۶٬۱۲۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۲۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹.۸۸٪ جمع ماشین آلات ۱۲٬۲۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۱ ـ لوازم آشپزخانه **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۳۲۳۱۰۱۰۱	کابینت زمینی با بدنه ساخته شده از ورق آهن رنگ شده به ضخامت حداقل یک میلیمتر رویه کابینت از فولاد زنگ نزن۱۸.۸ بضخامت۱.۲۵ میلیمتر با لبه در قسمت عقب به طور یکپارچه از زیر تقویت و صدا گیری شده است و رویه دربهای دو جداره کابینت از قطعات کشیده شده فولاد زنگ نزن۱۸.۸ به ضخامت حداقل یک میلیمتر می باشد دربها به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل می باشد و دارای دستگیره نیز می باشد کابینت دارای طبقه میانی قابل تنظیم و از فولاد زنگ نزن۱۸.۸ به ضخامت۱.۲۵ میلیمتر و پایه های قابل تنظیم جوش شده به پلهای تقویتی زیر است عمق کلی۶۵ و ارتفاع تا رویه۸۵ سانتیمتر می باشد	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰	۸۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۸٬۸۱۰٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۸۸٬۸۱۰٬۰۰۰/۰
						٪وزنی : ۷۱.۷۱٪		

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۲۶۰۶۰۱	حمل کابینت	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۰۵٬۰۰۰/۰
						جمع حمل مصالح		۱٬۶۰۵٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱.۳۰٪			

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۳٬۱۳۵٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد)	+ / − ۱۸۷.۱۱
بهای واحد نزولی: ۴۳٬۱۳۵٬۰۰۰	۱۲۳٬۸۴۳٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۲۳٬۸۴۳٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۴۳٬۱۳۵٬۰۰۰	۱۲۳٬۸۴۳٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۲۳٬۸۴۳٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۳ ـ مخازن و مبدلها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۳۰۴۰۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	مخزن گازوییل، ساخته شده از ورق آهن سیاه به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، با یک دست رنگ ضد زنگ، و دولا گونی و سه قشر قیر برای مخازن دفنی، با یک دست رنگ ضد زنگ و دو دست رنگ اکلیل برای مخازن زمینی، شامل پایه و دریچه بازدید و بوشنهای لازم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲۹٬۱۲۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۵۰٬۴۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۴۰۰/۰

٪وزنی : ۴.۲۵٪ جمع نیروی انسانی ۱۰۹٬۹۲۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۶٬۱۲۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۲۴۰/۰
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸٬۰۰۰/۰
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۴۶٬۰۸۰/۰
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۵٬۰۴۰/۰

٪وزنی : ۴.۳۱٪ جمع ماشین آلات ۱۱۱٬۳۶۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۵۰۰/۰
۲	۳۲۲۶۰۱۰۴	منبع گازوئیل ساخته شده از ورق آهن سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۱۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۹.۸۱٪ جمع مصالح ۲٬۳۲۰٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۲۸۰۶۰۱	حمل منابع گازوئیل	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۳ ـ مخازن و مبدلها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

	٪وزنی : ۱.۶۳٪			جمع حمل مصالح	۴۲٬۰۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶۸۱٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −			۲۷۹.۴۱
بهای واحد نزولی: ۶۸۱٬۰۰۰	۲٬۵۸۳٬۷۸۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۵۸۳٬۷۸۰/۰
بهای کل نزولی: ۶۸۱٬۰۰۰	۲٬۵۸۳٬۷۸۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۵۸۳٬۷۸۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۴ ـ بستها و تکیه گاهها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۴۰۱۰۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	بست ، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله ، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه ، میل گرد ، نبشی ، ناودانی ، پروفیل های مختلف و مانند آن ، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم ، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی ، طبق نقشه ها و مشخصات.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سر کارگر	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۲٬۷۰۰/۰
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۳٬۶۰۰/۰
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۰٬۱۰۰/۰
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۵٬۳۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۹.۷۵٪	جمع نیروی انسانی		۷۹۱٬۷۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن بارانند ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۶٬۱۲۰٬۰۰۰/۰		۱۲۲٬۴۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۰۰۰/۰
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلر برقی ثابت	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۲۰٬۰۰۰/۰		۶٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۶.۴۰٪	جمع ماشین آلات		۱۷۰٬۴۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۲۷۰۱۰۱	بست یا آویز فولادی برای نگهداری لوله روی دیوار یا زیر سقف ساخته شده از تسمه و میلگرد به اشکال مختلف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۸۵٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۶۳.۰۲٪	جمع مصالح		۱٬۶۷۷٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۴ ـ بستها و تکیه گاهها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۰۰۰/۰
						جمع حمل مصالح		۲۲٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۸۳٪			
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۸۱۳٬۵۰۰						مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۲۲۷.۱۲
بهای واحد نزولی:	۸۱۳٬۵۰۰				۲٬۶۶۱٬۱۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۶۶۱٬۱۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۸۱۳٬۵۰۰				۲٬۶۶۱٬۱۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۶۶۱٬۱۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۴ ـ بستها و تکیه گاهها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۴۰۲۰۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	بست ، آویز یا تکیه گاه آلومینیومی، برای نگهداشتن لوله ، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه و سایر پروفیلها، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، طبق نقشه ها و مشخصات.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سر کارگر	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۲٬۷۰۰/۰
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۳٬۶۰۰/۰
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۰٬۱۰۰/۰
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۵٬۳۰۰/۰
		٪وزنی : ۷.۷۲٪				جمع نیروی انسانی		۷۹۱٬۷۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۶٬۱۲۰٬۰۰۰/۰		۱۲۲٬۴۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۰۰۰/۰
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلر برقی ثابت	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۲۰٬۰۰۰/۰		۶٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۱.۶۶٪				جمع ماشین آلات		۱۷۰٬۴۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۸۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۲۷۰۱۰۲	بست یا آویزآلومینیومی برای نگهداری لوله روی دیوار یا زیر سقف ساخته شده از تسمه آلومینیومی به اشکال مختلف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۸٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۱۳۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۹۰.۳۰٪				جمع مصالح		۹٬۲۶۲٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۴ ـ بستها و تکیه گاهها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۲۰۱۰۱	حمل پروفیل های آلومینیومی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰		۳۳٬۰۰۰/۰
						جمع حمل مصالح		۳۳٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۳۲٪			
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۳۶۸٬۰۰۰						مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۲۰۴.۵۵
بهای واحد نزولی: ۳٬۳۶۸٬۰۰۰					۱۰٬۲۵۷٬۱۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۲۵۷٬۱۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۳٬۳۶۸٬۰۰۰					۱۰٬۲۵۷٬۱۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۲۵۷٬۱۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

(پیوست شماره ۵)

جداول شماره ۵ رشته تاسیسات برقی

در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۶ ـ سیم ها **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۴۰۴

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۲۶۸۶۴	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۱۷۴/۸
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۵۳۷۲۸	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۸٬۰۹۳/۹
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۱۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۸۲٬۳۹۰/۵
۴	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۱۵۵۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۶۹۴/۵

٪وزنی : ۲۱.۲۹٪ جمع نیروی انسانی ۱۲۶٬۳۵۳/۷

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران با ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۲۰٬۰۰۰/۰		۴۴۱٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۴.۲۹٪ جمع مصالح ۴۴۱٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۲۰۱۰۱	حمل سیمهای نوع یک	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۵٬۰۰۰/۰		۲۶٬۲۵۰/۰

٪وزنی : ۴.۴۲٪ جمع حمل مصالح ۲۶٬۲۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۷۳٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۲۴۳.۱۲

بهای واحد نزولی: ۱۷۳٬۰۰۰ = ۵۹۳٬۶۰۳/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۵۹۳٬۶۰۳/۷

بهای کل نزولی: ۱۷۳٬۰۰۰ = ۵۹۳٬۶۰۳/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۵۹۳٬۶۰۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۶ ــ سیم ها **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۴۰۵

واحــد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۲۶۸۶۴	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۱۷۴/۸
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۵۳۷۲۸	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۸٬۰۹۳/۹
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۱۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۸۲٬۳۹۰/۵
۴	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۱۵۵۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۶۹۴/۵
						جمع نیروی انسانی		۱۲۶٬۳۵۳/۷

٪وزنی : ۱۴.۵۸٪

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران با ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۶۸۰٬۰۰۰/۰		۷۱۴٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۷۱۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۲.۳۹٪

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیمهای نوع دو	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۵٬۰۰۰/۰		۲۶٬۲۵۰/۰
						جمع حمل مصالح		۲۶٬۲۵۰/۰

٪وزنی : ۳.۰۳٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۵۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۳۵.۸۹

بهای واحد نزولی:	۲۵۸٬۰۰۰	=	۸۶۶٬۶۰۳/۷	*	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۸۶۶٬۶۰۳/۷
بهای کل نزولی:	۲۵۸٬۰۰۰	=	۸۶۶٬۶۰۳/۷	*	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۸۶۶٬۶۰۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ سیم ها **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۴۰۶

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلیمتر مربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۲۶۸۶۴	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۱۷۴/۸
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۵۳۷۲۸	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۸٬۰۹۳/۹
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۱۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۸۲٬۳۹۰/۵
۴	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۱۵۵۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۶۹۴/۵

٪وزنی : ۹.۶۶٪ جمع نیروی انسانی ۱۲۶٬۳۵۳/۷

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران با ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۴ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۵۵٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۸.۳۳٪ جمع مصالح ۱٬۱۵۵٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیمهای نوع دو	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲۵٬۰۰۰/۰		۲۶٬۲۵۰/۰

٪وزنی : ۲.۰۱٪ جمع حمل مصالح ۲۶٬۲۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۷۸٬۵۰۰

مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + − ۲۴۵.۴۷

بهای واحد نزولی: ۳۷۸٬۵۰۰ = ۱٬۳۰۷٬۶۰۳/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۳۰۷٬۶۰۳/۷

بهای کل نزولی: ۳۷۸٬۵۰۰ = ۱٬۳۰۷٬۶۰۳/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۳۰۷٬۶۰۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۶ ــ سیم ها **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۵۰۴

واحــد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر(هالوژن فری LSHF) به مقطع ۱.۵ میلی متر مربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحــد	k	بهــای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۲۶۸۶۴	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۱۷۴/۸
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۵۳۷۲۸	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۸٬۰۹۳/۹
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۱۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۸۲٬۳۹۰/۵
۴	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۱۵۵۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۶۹۴/۵

٪وزنی : ۱۹.۲۴٪ جمع نیروی انسانی ۱۲۶٬۳۵۳/۷

ردیف	کدعامل	مصالح	واحــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحــد	k	بهــای کـــل * k
۱	۳۳۰۶۰۸۰۴	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با عایق سیلیکون رابر و روکش فایبرگلاس اشباع شده به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۸۰٬۰۰۰/۰		۵۰۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۶.۷۶٪ جمع مصالح ۵۰۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحــد	k	بهــای کـــل * k
۱	۴۳۰۲۰۱۰۱	حمل سیمهای نوع یک	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۵٬۰۰۰/۰		۲۶٬۲۵۰/۰

٪وزنی : ۴.۰۰٪ جمع حمل مصالح ۲۶٬۲۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۹۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۴۳.۷۷

بهای واحد نزولی: ۱۹۱٬۰۰۰ = ۶۵۶٬۶۰۳/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۶۵۶٬۶۰۳/۷۷

بهای کل نزولی: ۱۹۱٬۰۰۰ = ۶۵۶٬۶۰۳/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۶۵۶٬۶۰۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ سیم ها **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۵۰۵

واحد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر(هالوژن فری LSHF) به مقطع ۲.۵ میلی متر مربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۲۶۸۶۴	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۱۷۴/۸
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۵۳۷۲۸	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۸٬۰۹۳/۹
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۱۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۸۲٬۳۹۰/۵
۴	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۱۵۵۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۶۹۴/۵

٪وزنی : ۱۳.۱۵٪ جمع نیروی انسانی ۱۲۶٬۳۵۳/۷

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۳۰۶۰۸۰۵	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با عایق سیلیکون رابر و روکش فایبرگلاس اشباع شده به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۷۷۰٬۰۰۰/۰		۸۰۸٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۸۴.۱۲٪ جمع مصالح ۸۰۸٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیمهای نوع دو	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۵٬۰۰۰/۰		۲۶٬۲۵۰/۰

٪وزنی : ۲.۷۳٪ جمع حمل مصالح ۲۶٬۲۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۸۱٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۲۴۲.۰۳

بهای واحد نزولی: ۲۸۱٬۰۰۰ = ۹۶۱٬۱۰۳/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹۶۱٬۱۰۳/۷

بهای کل نزولی: ۲۸۱٬۰۰۰ = ۹۶۱٬۱۰۳/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹۶۱٬۱۰۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ کابلهای فشار ضعیف **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۳۰۲

واحد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	استاد کار کابل کشی فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۶۰۳۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۶۰۹/۴
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۸۳۱۳۰۰	۳٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۵۴٬۱۳۴/۲
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۸۰۴۰۰۰	۲٬۹۵۰٬۰۰۰/۰		۳۷٬۷۷۱/۸
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۲۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۱٬۶۳۸/۰
					٪وزنی : ۷.۴۱٪	جمع نیروی انسانی		۲۱۸٬۱۵۳/۴

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود۲ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۶۹۰۰۰	۵٬۲۸۰٬۰۰۰/۰		۵٬۱۱۶/۳
۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۱۸۰۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۰۳/۲
۳	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۲۶۰۰۰	۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۷۶۹/۰
					٪وزنی : ۱.۶۷٪	جمع ماشین آلات		۴۹٬۰۸۸/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۳۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی سه سیمه باعایق وروکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۰۲۷۱ VDE المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت وبه مقطع ۵ /۲ *۳ میلیمتر مربع	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۲۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۸۵.۵۸٪	جمع مصالح		۲٬۵۲۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۷ ـ کابلهای فشار ضعیف **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۳۰۲۰۱	حمل کابلهای فشار ضعیف نوع دو	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱۵۷٬۵۰۰/۰
					٪وزنی : ۵.۳۵٪	جمع حمل مصالح		۱۵۷٬۵۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۸۹۰٬۵۰۰						مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۲۳۰.۶۸
بهای واحد نزولی:	۸۹۰٬۵۰۰			۲٬۹۴۴٬۷۴۱/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۹۴۴٬۷۴۱/۹
بهای کل نزولی:	۸۹۰٬۵۰۰			۲٬۹۴۴٬۷۴۱/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۹۴۴٬۷۴۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۳۲۰۷

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	کابل شیلد دار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۲×۲۵+۱۶ میلی‌متر مربع، برای نصب درون ترانشه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	استاد کار کابل کشی فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۴۰۷۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۷۵۵/۴
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۲۷۳۰۰۰	۳٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۷۳٬۹۹۶/۵
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۶۰۵۵۰۰	۲٬۹۵۰٬۰۰۰/۰		۵۱٬۹۳۶/۲
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۶۴۲۷۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۴٬۲۱۱/۳

٪وزنی : ۱.۴۷٪ جمع نیروی انسانی ۳۰۰٬۸۹۹/۴

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود۲ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۲۶۰۰۰	۵٬۲۸۰٬۰۰۰/۰		۷٬۰۰۱/۳
۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۶۵۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۳۶/۰
۳	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۷۷۲۰۰۰	۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۵۷٬۰۱۸/۰

٪وزنی : ۰.۳۲٪ جمع ماشین آلات ۶۵٬۸۵۵/۳

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۳۰۷۱۶۰۷	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک مطابق با استاندارد ۳۵۶۹ ISIRI ایران یا ۰۲۷۱ VDE المان از نوع NYCY با ولتاژ نامی ۰۰ ولت و به مقطع ۲*۲۵+۱۶ میلیمتر مربع	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۹۵۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۷.۴۴٪ جمع مصالح ۱۹٬۹۵۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ کابلهای فشار ضعیف **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۳۰۲۰۱	حمل کابلهای فشار ضعیف نوع دو	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱۵۷٬۵۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۷۷٪	جمع حمل مصالح		۱۵۷٬۵۰۰/۰
					جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۵٬۶۴۴٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۲۶۲.۷۶
بهای واحد نزولی:		۵٬۶۴۴٬۰۰۰			۲۰٬۴۷۴٬۲۵۴/۷ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۰٬۴۷۴٬۲۵۴/۷
بهای کل نزولی:		۵٬۶۴۴٬۰۰۰			۲۰٬۴۷۴٬۲۵۴/۷ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۰٬۴۷۴٬۲۵۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ـ کلیدها و پریزها **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۱۲۰۱

واحـد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | پریز۱۶ آمپر ۲۵۰ ولـت یک فازونول، برای نصـب توکار بااتصال زمین (شوکو).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۱۴۵۰۰۰	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۴٬۵۶۵/۵
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۵۸۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۷۳۳٬۷۶۹/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۵۸۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۶۱۳٬۴۷۹/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۵۸۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۵۷٬۱۰۲/۰

٪وزنی : ٪۴۵.۱۷ جمع نیروی انسانی ۲٬۰۳۸٬۹۱۵/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۰۰۱۰۸	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازو نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۴۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۵۴.۱۴ جمع مصالح ۲٬۴۴۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۴۰۱۰۱	حمل کلیدو پریزها	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۲۰۰/۰

٪وزنی : ٪۰.۶۹ جمع حمل مصالح ۳۱٬۲۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۱۰۱٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۳۱۰.۰۰

بهای واحد نزولی: ۱٬۱۰۱٬۰۰۰ = ۴٬۵۱۴٬۱۱۵/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۴٬۵۱۴٬۱۱۵/۵

بهای کل نزولی: ۱٬۱۰۱٬۰۰۰ = ۴٬۵۱۴٬۱۱۵/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۴٬۵۱۴٬۱۱۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۱۰۲

واحــد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۳.۵ .

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۸۰۹۱۷۵	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱٬۶۵۵/۸
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۱۵۵۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۶۷۵٬۷۲۷/۵
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۹۸۰۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۹۶۸٬۴۹۰/۰
		٪وزنی : ٪۴۱.۰۰				جمع نیروی انسانی		۱٬۷۰۵٬۸۷۳/۳

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۱۰۱۰۳	لوله فولادی ۱۳.۵ pg	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۹۲٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۵۷.۵۰				جمع مصالح		۲٬۳۹۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۶۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی برق نوع یک	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۶۰٬۰۰۰/۰		۶۲٬۴۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۱.۵۰				جمع حمل مصالح		۶۲٬۴۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۰۷۱٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۲۸۸.۴۵

بهای واحد نزولی: ۱٬۰۷۱٬۰۰۰ = ۴٬۱۶۰٬۲۷۳/۳ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۴٬۱۶۰٬۲۷۳/۳

بهای کل نزولی: ۱٬۰۷۱٬۰۰۰ = ۴٬۱۶۰٬۲۷۳/۳ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۴٬۱۶۰٬۲۷۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۱۰۵

واحــد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۲۹ .

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۵۶۵۷۵۰	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۸٬۵۰۶/۴
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۵۹۲۰۵۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۷۵۰٬۰۵۷/۵
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۷۶٬۱۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۳.۲۶٪	جمع نیروی انسانی		۱٬۸۹۴٬۶۶۳/۹

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۱۰۱۰۶	لوله فولادی ۲۹ pg	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۵٬۹۵۰٬۰۰۰/۰		۶٬۱۸۸٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۷۵.۹۷٪	جمع مصالح		۶٬۱۸۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۶۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی برق نوع دو	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۶۰٬۰۰۰/۰		۶۲٬۴۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۷۷٪	جمع حمل مصالح		۶۲٬۴۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۹۰۹٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۳۲۶.۶۷

بهای واحد نزولی: ۱٬۹۰۹٬۰۰۰ = ۸٬۱۴۵٬۰۶۳/۹ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸٬۱۴۵٬۰۶۳/۹

بهای کل نزولی: ۱٬۹۰۹٬۰۰۰ = ۸٬۱۴۵٬۰۶۳/۹ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸٬۱۴۵٬۰۶۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ لوله های پلی وینیل کلراید (PVC) **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۳۰۲

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله کشی روکار، با لوله PVC، Pg۱۳.۵

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۸۰۹۱۷۵	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱٬۶۵۵/۸
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۱۵۵۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۶۷۵٬۷۲۷/۵
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۹۸۰۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۹۶۸٬۴۹۰/۰
					٪وزنی : ۷۶.۶۴٪	جمع نیروی انسانی		۱٬۷۰۵٬۸۷۳/۳

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۲۰۲۰۳	لوله پی،وی،سی سخت متوسط معادل ، (Rigid Medium) pg ۱۳.۵	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۴۸۰٬۰۰۰/۰		۴۹۹٬۲۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۲.۴۳٪	جمع مصالح		۴۹۹٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۶۰۷۰۱	حمل لوله های پی وی سی برق نوع یک	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۸۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۹۳٪	جمع حمل مصالح		۲۰٬۸۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶۳۲٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / −

بهای واحد نزولی:	۶۳۲٬۰۰۰	۲٬۲۲۵٬۸۷۳/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۲۲۵٬۸۷۳/۳
بهای کل نزولی:	۶۳۲٬۰۰۰	۲٬۲۲۵٬۸۷۳/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۲۲۵٬۸۷۳

۲۵۲.۲۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ لوله های پلی وینیل کلراید (PVC) **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۳۰۳

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله کشی روکار، با لوله PVC، Pg۱۶

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۸۰۹۱۷۵	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱٬۶۵۵/۸
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۱۵۵۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۶۷۵٬۷۲۷/۵
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۹۸۰۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۹۶۸٬۴۹۰/۰

٪وزنی : ۷۰.۰۹٪ جمع نیروی انسانی ۱٬۷۰۵٬۸۷۳/۳

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۲۰۲۰۴	لوله پی،وی،سی سخت متوسط معادل ، (Rigid Medium) ۱۶ pg	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۶۸۰٬۰۰۰/۰		۷۰۷٬۲۰۰/۰

٪وزنی : ۲۹.۰۶٪ جمع مصالح ۷۰۷٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۶۰۷۰۱	حمل لوله های پی وی سی برق نوع یک	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۸۵٪ جمع حمل مصالح ۲۰٬۸۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶۶۳٬۵۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۲۶۶.۸۲

بهای واحد نزولی: ۶۶۳٬۵۰۰ = ۲٬۴۳۳٬۸۷۳/۳ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲٬۴۳۳٬۸۷۳/۳

بهای کل نزولی: ۶۶۳٬۵۰۰ = ۲٬۴۳۳٬۸۷۳/۳ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲٬۴۳۳٬۸۷۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ــ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۳۸۰۲

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	کلید گردان تابلویی یک پل، ۲۵ آمپر با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طورکامل.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۹۹۶۴۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۲۷۴٬۳۹۰/۲
۲	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۴۸۵۰۰۰۰	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۶۱٬۹۱۵/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۱۳۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۹۷۹٬۹۶۵/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۵۵۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۱۳۶٬۵۵۲/۵
۵	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۴۸۵۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۱۲٬۲۱۵/۰
۶	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۶۷۰۳۰۰۰	۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۸۰٬۹۹۷/۳

٪وزنی : ٪۳۲.۸۸ جمع نیروی انسانی ۵٬۴۴۶٬۰۳۵/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۴۲۴۰۲	کلیدگردان تابلویی یک پل، ۲۵ آمپر ۳۸۰ ولت،قابل قطع زیربار،به طورکامل۰	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۸۱۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۶۵.۲۷ جمع مصالح ۱۰٬۸۱۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۷۰۱۰۱	حمل فیوزهای فشنگی، انواع کلیدهای مینیاتوری، کلید حفاظت نشت زمین، کلیدهای تامبلر و کلیدهای کنترل از راه دور تایمر، کلیدهای گردان جعبه های چدنی، کلید گردان، کلید حفاظت موتوری رله های اضافه بار چراغهای سیگنال ودکمه های فشاری	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱.۸۵ جمع حمل مصالح ۳۰۶٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۱۱۴٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۳۰۲.۶۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ــ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۴٬۱۱۴٬۰۰۰	۱۶٬۵۶۴٬۰۳۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۶٬۵۶۴٬۰۳۵/۰
بهای کل نزولی:	۴٬۱۱۴٬۰۰۰	۱۶٬۵۶۴٬۰۳۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۶٬۵۶۴٬۰۳۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶ ۱۴۰۵

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۴۱۰۶

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	کلیدگردان تابلویی چهار پل، ۱۰۰ آمپر با ولتاژ نامی ۴۰۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طورکامل.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۵۱۴۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۴۳۷٬۷۱۷/۷
۲	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۶۳۶۷۰۰۰	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۸۰٬۸۳۱/۳
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۳۹۲۶۷۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۶۴٬۷۶۴/۴
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۱۰۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۲۷۳٬۱۰۵/۰
۵	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۶۳۶۷۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۸۸٬۰۹۷/۳
۶	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۲۳۲۳۰۰۰	۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۲۵٬۱۳۹/۳

٪وزنی : ۱۰.۲۲٪ جمع نیروی انسانی ۱۳٬۶۶۹٬۶۵۵/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۴۲۷۰۶	کلیدگردان تابلویی چهارپل،۱۰۰آمپر ۳۸۰ولت،قابل قطع زیرباربه طورکامل۰	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۱۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۹٬۳۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۹.۲۱٪ جمع مصالح ۱۱۹٬۳۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۷۰۱۰۱	حمل فیوزهای فشنگی، انواع کلیدهای مینیاتوری، کلید حفاظت نشت زمین، کلیدهای تامبلر و کلیدهای کنترل از راه دور تایمر، کلیدهای گردان جعبه های چدنی، کلید گردان، کلید حفاظت موتوری رله های اضافه بار چراغهای سیگنال ودکمه های فشاری	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰۰	۳۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶۵٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۵۷٪ جمع حمل مصالح ۷۶۵٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۸٬۰۹۷٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۶۳۹.۲۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۸٬۰۹۷٬۰۰۰		۱۳۳٬۷۷۴٬۶۵۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۱۳۳٬۷۷۴٬۶۵۵/۰
بهای کل نزولی:	۱۸٬۰۹۷٬۰۰۰		۱۳۳٬۷۷۴٬۶۵۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۱۳۳٬۷۷۴٬۶۵۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۲۲۰۲

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۲۶۶۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۱۵۰٬۲۶۱/۳
۲	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۹۲۳۰۰۰۰	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴۲٬۹۹۷/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۵۲۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۳۹۱٬۹۸۶/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۷۱۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۲۷٬۳۱۰/۵
۵	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۹۲۳۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶۴٬۵۳۷/۰
۶	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۷۴۶۱۰۰۰	۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۸۸۶٬۸۹۵/۱

٪وزنی : ٪۲۲.۱۵ جمع نیروی انسانی ۲٬۲۶۳٬۹۸۶/۹

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۴۰۱۰۷	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۶۵۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۷۴.۸۵ جمع مصالح ۷٬۶۵۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۷۰۱۰۱	حمل فیوزهای فشنگی، انواع کلیدهای مینیاتوری، کلید حفاظت نشت زمین، کلیدهای تامبلر و کلیدهای کنترل از راه دور تایمر، کلیدهای گردان جعبه های چدنی، کلید گردان، کلید حفاظت موتوری رله های اضافه بار چراغهای سیگنال ودکمه های فشاری	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۲.۹۹ جمع حمل مصالح ۳۰۶٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۰۸۹٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۳۸۹.۲۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ــ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۲٬۰۸۹٬۰۰۰	۱۰٬۲۱۹٬۹۸۶/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۲۱۹٬۹۸۶/۹
بهای کل نزولی:	۲٬۰۸۹٬۰۰۰	۱۰٬۲۱۹٬۹۸۶/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۲۱۹٬۹۸۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۶۲۰۳

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰ آمپر و با قدرت قطع ۲۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۰۵۹۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۹۴۷٬۲۹۹/۵
۲	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۲۶۱۷۵۰۰۰	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۹۵۲٬۰۸۲/۵
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۷۰۸۸۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۴٬۱۸۱٬۱۸۴/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۵۶۲۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۶۰۰٬۸۳۱/۰
۵	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۲۶۱۷۵۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۹۹٬۷۳۲/۵
۶	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۵۳۸۰۰۰۰	۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۶۰۱٬۹۵۸/۰

٪وزنی : ۹.۹۹٪ — جمع نیروی انسانی — ۲۲٬۱۸۳٬۰۸۷/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۴۳۹۰۳	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۱۴ کیلو آمپر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۹۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۷٬۸۸۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۹.۰۹٪ — جمع مصالح — ۱۹۷٬۸۸۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۷۰۲۰۱	حمل کلیدهای چاقویی کلیدهای اتوماتیک کنتاکتورها و مقره های اتکایی	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۹۲٪ — جمع حمل مصالح — ۲٬۰۴۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۹٬۱۷۱٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۴۶۷.۰۱

بهای واحد نزولی: ۳۹٬۱۷۱٬۰۰۰ = ۲۲۲٬۱۰۳٬۰۸۷/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۲۲٬۱۰۳٬۰۸۷/۵

بهای کل نزولی: ۳۹٬۱۷۱٬۰۰۰ = ۲۲۲٬۱۰۳٬۰۸۷/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۲۲٬۱۰۳٬۰۸۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۸۹۰۱

واحد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ میلی‌متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب‌ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب برای نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی‌متر. رنگ آمیزی‌شده با رنگ مایع کوره‌ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۰۶۰۰۰۰	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۲٬۳۳۴/۰
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۰۶۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۱۱۹٬۱۳۳/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۰۶۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۴٬۲۱۴/۰
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۲۰۰۰۰	۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۸٬۴۸۲/۰

٪وزنی : ۹.۳۹٪ — جمع نیروی انسانی ۴۶۴٬۱۶۳/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۳۱۶۰۱۰۱	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ میلیمتر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب‌ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره‌ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۳۲۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۷.۴۹٪ — جمع مصالح ۴٬۳۲۶٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۴۳۰۷۰۴۰۱	حمل شینه، ورق، نبشی و سایر پروفیل‌های فولادی و یراق آلات و رنگ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱۵۴٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ٪۳.۱۲ جمع حمل مصالح ۱۵۴٬۵۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۷۸۶٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −			۱۷۶.۸۶
بهای واحد نزولی: ۱٬۷۸۶٬۰۰۰	۴٬۹۴۴٬۶۶۳/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۹۴۴٬۶۶۳/۰
بهای کل نزولی: ۱٬۷۸۶٬۰۰۰	۴٬۹۴۴٬۶۶۳/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۹۴۴٬۶۶۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۵ ــ وسایل اندازه گیری **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۵۱۱۰۲

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	آمپرمتر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان ۵/XXX یا ۱/XXX آمپر و به ابعاد ۹۶ ×۹۶ میلیمتر، برای نصب در تابلو.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۳۲۰٬۲۵۰/۰
۲	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۴۷٬۵۰۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۸۱٬۰۰۰/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۲۶۷٬۷۵۰/۰
۵	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۹۹۷٬۵۰۰/۰
۶	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۲۵۰۰۰۰۰	۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۸۸٬۷۵۰/۰

٪وزنی : ۱۱.۱۱٪ جمع نیروی انسانی ۷٬۳۰۲٬۷۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۷۱۶۰۲	آمپرمتر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان ۵/XXX یا ۱/XXX آمپر و به ابعاد ۹۶×۹۶ میلیمتر.	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۵۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۸٬۱۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۸.۴۳٪ جمع مصالح ۵۸٬۱۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۷۰۵۰۱	حمل ساعت فرمان آمپرمتر، ولت متر یا وات متر کسینوس فی متر فرکانس متر و کلیدتبدیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۴۷٪ جمع حمل مصالح ۳۰۶٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۱٬۵۱۴٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + / −	۴۷۱.۰۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۵ ــ وسایل اندازه گیری **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۱٬۵۱۴٬۰۰۰	۶۵٬۷۴۸٬۷۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۵٬۷۴۸٬۷۵۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۱٬۵۱۴٬۰۰۰	۶۵٬۷۴۸٬۷۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۵٬۷۴۸٬۷۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۵ ــ وسایل اندازه گیری **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۵۱۵۰۲

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	فرکانس متر دیجیتالی برای اندازه‌گیری فرکانس از ۱۰ هرتز تا ۹۰ هرتز، با ولتاژهای اسمی ۱۱۵، ۲۳۰ یا ۴۰۰ ولت و نمایش دهنده با یک رقم بعد از اعشار و به ابعاد ۹۶ ×۹۶ میلی‌متر، برای نصب در تابلو.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۳۲۰٬۲۵۰/۰
۲	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۴۷٬۵۰۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۸۱٬۰۰۰/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۲۶۷٬۷۵۰/۰
۵	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۹۹۷٬۵۰۰/۰
۶	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۲۵۰۰۰۰۰	۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۸۸٬۷۵۰/۰

٪وزنی : ۱۸.۱۴٪ جمع نیروی انسانی ۷٬۳۰۲٬۷۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۷۱۹۰۲	فرکانس متر دیجیتالی برای اندازه‌گیری فرکانس از ۱۰ هرتز تا ۹۰ هرتز، با ولتاژهای اسمی ۱۰۰، ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت و نمایش دهنده با یک رقم بعد از اعشار و به ابعاد ۹۶ ×۹۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۶۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۱.۱۰٪ جمع مصالح ۳۲٬۶۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۷۰۵۰۱	حمل ساعت فرمان آمپرمتر، ولت متر یا وات متر کسینوس فی متر فرکانس متر و کلیدتبدیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۷۶٪ جمع حمل مصالح ۳۰۶٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۰٬۶۱۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + / −	۲۷۹.۰۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۵ ــ وسایل اندازه گیری **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۰٬۶۱۸٬۰۰۰	۴۰٬۲۴۸٬۷۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۰٬۲۴۸٬۷۵۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۰٬۶۱۸٬۰۰۰	۴۰٬۲۴۸٬۷۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۰٬۲۴۸٬۷۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۱۰۲۰۵

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	کابل تلفن زمینی باروکـش پلی اتیلن از نوع A۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، شـش زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصـب درون ترانشه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	استاد کار کابل کشی فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۴۲۲۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۳۸۰/۳
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۹۵۵۱۱۰	۳٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۳۳۶/۲
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۵۳۶۰۰۰	۲٬۹۵۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۱۸۱/۲
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۶۸۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۸۱٬۰۹۲/۰

٪وزنی : ۱۴.۶۱٪ جمع نیروی انسانی ۱۴۵٬۹۸۹/۷

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۴۴۸۰۰	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۲۰/۱
۲	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۳۲۰۰۰	۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۶۰۸/۰

٪وزنی : ۱.۳۴٪ جمع ماشین آلات ۱۳٬۴۲۸/۱

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۳۳۰۱۰۵	کابل تلفن زمینی باروکـش پلی اتیلن مطابق با استاندارد IEC۷۰۸ از نوع ۲Y(st)۲Y، به قطر ۰.۶ میلیمتر، شـش زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه	د ستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۶۵۰٬۰۰۰/۰		۶۸۲٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۶۸.۲۹٪ جمع مصالح ۶۸۲٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۳۰۹۰۱	حمل کابلهای تلفن نوع سه	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱۵۷٬۵۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۱ ـ کابلهای تلفن **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

	٪وزنی : ۱۵.۷۶٪			جمع حمل مصالح	۱۵۷٬۵۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۱۴٬۵۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۲۱۷.۷۸
بهای واحد نزولی: ۳۱۴٬۵۰۰	۹۹۹٬۴۱۷/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹۹۹٬۴۱۷/۸
بهای کل نزولی: ۳۱۴٬۵۰۰	۹۹۹٬۴۱۷/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹۹۹٬۴۱۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۳ ـ سیستم احضار و در بازکن **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۳۰۸۱۳

واحـد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | گوشی داخل واحد با صفحه نمایش تصویری رنگی از ۴.۵ تا ۷ اینچ.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۹۰۱۰۱	استادکار سیستمهای ارتباطی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۸۷۵۰۰۰	۴٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶۵٬۹۸۷/۵
۲	۱۶۰۹۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای ارتباطی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۹۵۰۰۰۰۰	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۷۹۱٬۴۷۵/۰
۳	۱۶۰۹۰۲۰۲	برقکاردرجه دو سیستمهای ارتباطی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۹۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۲۳٬۴۵۰/۰
۴	۱۶۰۹۰۲۰۳	کمک برقکار سیستمهای ارتباطی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۹۵۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹۳٬۰۵۰/۰

٪وزنی : ۲.۹۱٪ جمع نیروی انسانی ۲٬۸۷۳٬۹۶۲/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۳۵۰۸۱۳	گوشی داخل واحد با صفحه نمایش تصویری رنگی از ۴/۵ تا ۷ اینچ.	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۹۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۴٬۷۶۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۶.۰۴٪ جمع مصالح ۹۴٬۷۶۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۴۰۶۰۱	حمل وسایل سیستم احضار و نرس کال	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۳۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۰۴٪ جمع حمل مصالح ۱٬۰۳۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۸٬۱۲۱٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۲۵۰.۸۶

بهای واحد نزولی: ۲۸٬۱۲۱٬۰۰۰ = ۹۸٬۶۶۳٬۹۶۲/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹۸٬۶۶۳٬۹۶۲/۵

بهای کل نزولی: ۲۸٬۱۲۱٬۰۰۰ = ۹۸٬۶۶۳٬۹۶۲/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹۸٬۶۶۳٬۹۶۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام حریق **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۶۰۱۰۲

واحد : دستگاه | **مقدار :** ۱/۰۰ | مرکزکنترل اعلام حریق متعارف ۸ مداری.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۶۱۲۰۱۰۱	استادکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷/۲۳۲۰۰۰۰۰۰	۴٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۷۵٬۸۲۰٬۸۰۰/۰
۲	۱۶۱۲۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷/۲۳۲۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۵۴٬۲۸۰٬۸۰۰/۰
۳	۱۶۱۲۰۲۰۲	برقکاردرجه دو سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷/۲۳۲۰۰۰۰۰	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۳۸۸٬۰۰۰/۰
۴	۱۶۱۲۰۲۰۳	کمک برقکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷/۲۳۲۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۷۴۰٬۸۰۰/۰
۵	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۳۰۸۰۰۰۰۰	۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹٬۲۰۲٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ۲۶.۸۴٪ جمع نیروی انسانی ۲۴۹٬۴۳۳٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۳۳۹۰۱۰۲	مانندردیف۳۳۳۹۰۱۰۱ولی ازنوع۸مداری۰	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۶۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۶۹٬۵۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۲.۰۵٪ جمع مصالح ۶۶۹٬۵۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۳۰۴۱۰۰۱	حمل سیستم اعلام واطفای حریق	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۵/۱۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۱۱٪ جمع حمل مصالح ۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۷۱٬۶۲۷٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۵۰.۰۴

بهای واحد نزولی: ۳۷۱٬۶۲۷٬۰۰۰ = ۹۲۹٬۲۳۳٬۲۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹۲۹٬۲۳۳٬۲۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۳۷۱٬۶۲۷٬۰۰۰ = ۹۲۹٬۲۳۳٬۲۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹۲۹٬۲۳۳٬۲۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام حریق **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۶۰۳۰۱

واحد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	زنگ اعلام حریق متعارف به قطرحدود۱۰ سانتیمتر، باپوشش ضدگردوخاک، باولتاژکار۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۶۱۲۰۱۰۱	استادکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۴٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۶۹٬۴۰۰/۰
۲	۱۶۱۲۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۹۶٬۲۷۵/۰
۳	۱۶۱۲۰۲۰۲	برقکاردرجه دو سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۸۰٬۸۷۵/۰
۴	۱۶۱۲۰۲۰۳	کمک برقکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۲۳٬۱۵۰/۰
۵	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۴۶۲۵۰۰۰	۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۲۵٬۰۸۷/۵
					٪وزنی : ۲۳.۹۷٪	جمع نیروی انسانی		۷٬۷۹۴٬۷۸۷/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۳۳۹۱۶۰۱	زنگ اعلام حریق به قطرحدود۱۰ سانتیمتر، باپوشش ضدگردوخاک، باولتاژکار۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۶۶۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۶۹.۶۹٪	جمع مصالح		۲۲٬۶۶۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۳۰۴۱۰۰۱	حمل سیستم اعلام واطفای حریق	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۶۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۶.۳۴٪	جمع حمل مصالح		۲٬۰۶۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۴٬۲۵۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۲۸.۱۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام حریق **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۴٬۲۵۳٬۰۰۰	۳۲٬۵۱۴٬۷۸۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۲٬۵۱۴٬۷۸۷/۵
بهای کل نزولی:	۱۴٬۲۵۳٬۰۰۰	۳۲٬۵۱۴٬۷۸۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۲٬۵۱۴٬۷۸۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام حریق **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶
۱۴۰۵

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۶۰۴۰۳

واحد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	آژیر الکترونیکی هوشمند با قابلیت آدرس پذیری به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور و امکان تولید تا ۱۰۰ db صوت.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۶۱۲۰۱۰۱	استادکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۴٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۶۹٬۴۰۰/۰
۲	۱۶۱۲۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۹۶٬۲۷۵/۰
۳	۱۶۱۲۰۲۰۲	برقکاردرجه دو سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۸۰٬۸۷۵/۰
۴	۱۶۱۲۰۲۰۳	کمک برقکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۲۳٬۱۵۰/۰
۵	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۴۶۲۵۰۰۰	۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۲۵٬۰۸۷/۵
				٪وزنی : ۱۴.۶۸٪			جمع نیروی انسانی	۷٬۷۹۴٬۷۸۷/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۳۳۹۱۷۰۳	آژیر الکترونیکی هوشمند با قابلیت آدرس‌پذیری به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس‌پذیری بصورت نرم‌افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور و امکان تولید تا ۱۰۰db صوت	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۴۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۳٬۲۶۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۸۱.۴۵٪			جمع مصالح	۴۳٬۲۶۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۳۰۴۱۰۰۱	حمل سیستم اعلام واطفای حریق	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۶۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۳.۸۸٪			جمع حمل مصالح	۲٬۰۶۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام حریق **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۴٬۵۹۳٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۱۱۵.۹۸
بهای واحد نزولی: ۲۴٬۵۹۳٬۰۰۰	۵۳٬۱۱۴٬۷۸۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۵۳٬۱۱۴٬۷۸۷/۵
بهای کل نزولی: ۲۴٬۵۹۳٬۰۰۰	۵۳٬۱۱۴٬۷۸۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۵۳٬۱۱۴٬۷۸۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۶۰۶۰۱

واحد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	دتکتوردودی متعارف از نوع فتوالکتریک (نوری یااپتیکی)، دارای پوشش ضد گردوخاک، باولتاژکار۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب وچراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۶۱۲۰۱۰۱	استادکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۷۷۵۰۰۰۰	۴٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۵۵۴٬۱۰۰/۰
۲	۱۶۱۲۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۷۷۵۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۴۴٬۴۱۲/۵
۳	۱۶۱۲۰۲۰۲	برقکاردرجه دو سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۷۷۵۰۰۰۰	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۲۱٬۳۱۲/۵
۴	۱۶۱۲۰۲۰۳	کمک برقکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۷۷۵۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۳۴٬۷۲۵/۰
۵	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۱۹۳۷۵۰۰	۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۳۷٬۶۳۱/۳
				٪وزنی : ۳۳.۵۳٪		جمع نیروی انسانی		۱۱٬۶۹۲٬۱۸۱/۳

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۳۳۹۰۶۰۱	دتکتوردودی از نوع فتوالکتریک (نوری یااپتیکی)، دارای پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۱۱۵٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۶۰.۵۶٪		جمع مصالح		۲۱٬۱۱۵٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۳۰۴۱۰۰۱	حمل سیستم اعلام واطفای حریق	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۶۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۵.۹۱٪		جمع حمل مصالح		۲٬۰۶۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۵٬۵۵۲٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۲۴.۲۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام حریق **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۵٬۵۵۲٬۰۰۰	۳۴٬۸۶۷٬۱۸۱/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۴٬۸۶۷٬۱۸۱/۳
بهای کل نزولی:	۱۵٬۵۵۲٬۰۰۰	۳۴٬۸۶۷٬۱۸۱/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۴٬۸۶۷٬۱۸۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

(پیوست شماره ۶)

جداول شماره ۵ رشته راه و باند و فرودگاه

در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل سیزدهم .بتن پیش ساخته

بخش:

شرح کار: تهیه و نصب بتن‌های پیش ساخته پرسی (جدول) با سطح مقطع بیش از ۰/۰۹ تا ۰/۱۲ مترمربع با ملات ماسه سیمان ۱:۵ و با حداقل مقاومت استوانه‌ای استاندارد ۲۸۰ کیلوگرم برسانتی‌متر مربع، در صورتی که بعد هم راستای قطعات بتنی با مسیر جدول‌گذاری ۰/۵ متر باشد.

شماره ردیف فهرست بها: ۱۳۰۸۱۰

واحد: مترمکعب

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۱۰/۲۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۷۸۰۰	۱۴٬۵۰۸٬۳۱۲
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۳/۴۰۷۷۰۰۰۰	۲٬۴۳۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۷۸۰۰	۶٬۴۵۸٬۹۵۵
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۳/۴۰۷۷۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۷۸۰۰	۵٬۰۵۰٬۲۱۱
						جمع نیروی انسانی		۲۶٬۰۱۷٬۴۷۸
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۲۰۲۰۱۰۲	بتونیر ۲۵۰ لیتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۳۳۳۳۳۰۰	۷۵۶٬۲۴۶/۰۰	۰/۷۸۰۰	۱۹۶٬۶۲۴
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۷۸۰۰	۳٬۱۲۰
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰	۰/۰۰۱۱۱۱۱۱	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۷۸۰۰	۶۰٬۶۶۷
۴	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرزسنگ بری برقی دستی	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۵۹۲۵۰۰۰۰	۱۷۴٬۵۰۰/۰۰	۰/۷۸۰۰	۸۰٬۶۴۵
۵	۲۸۰۷۱۶۰۲	سنگ برش سنگ	عدد	۱/۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۷۸۰۰	۱۵٬۶۰۰
						جمع ماشین آلات و ابزار		۳۵۶٬۶۵۶
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۷۸۰۰	۲۳٬۴۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۷۸۰۰	۳٬۲۷۶
۳	۳۱۰۳۰۲۰۲	ماسه شسته	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۴٬۷۶۶٬۸۴۹/۰۰	۰/۷۸۰۰	۱٬۱۵۱٬۸۱۴
۴	۳۱۰۸۰۲۰۳	سیمان پرتلند نوع دو (متوسط) پاکتی وفله	تن	۱/۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰	۳۲٬۲۶۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۷۸۰۰	۲٬۲۶۴٬۶۵۲
۵	۳۱۱۵۰۶۱۱	جدول بتنی پیش ساخته ماشینی پرسی	مترمکعب	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۴٬۳۸۴٬۰۰۰/۰۰	۰/۸۰۳۴	۳۵٬۶۵۸٬۱۰۶
						جمع مصالح		۳۹٬۱۰۱٬۲۴۸
	کد عامل	**حمل**						
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۷۸۰۰	۲۷۳٬۰۰۰
۲	۴۱۰۴۰۱۰۲	حمل کفپوش بتنی	تن	۱/۰۰	۲/۳۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۱۹٬۵۵۲/۰۰	۰/۷۸۰۰	۳٬۸۰۲٬۴۷۶
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰	۰/۰۹۰۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۷۸۰۰	۲۸۰٬۸۰۰
						جمع حمل		۴٬۳۵۶٬۲۷۶
		جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل			۲۶٬۱۶۸٬۰۰۰	**جمع واحد کار**		۶۹٬۸۳۱٬۶۵۸
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۱۶۶/۸۶

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل ششم .عملیات بنایی باسنگ

بخش:

شرح کار: بنایی باسنگ سر تراش و ملات ماسه سیمان ۱:۳.

شماره ردیف فهرست بها: ۰۶۰۵۰۱

واحد: مترمکعب

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۵۷۱۴۲۸۵۰	۲’۱۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱’۲۰۰’۰۰۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۸/۸۰۰۰۰۰۰	۱’۸۲۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۶’۰۱۶’۰۰۰
۳	۱۴۲۲۰۲۰۲	سنگ تراش درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۸/۰۰۰۰۰۰۰	۲’۱۹۳’۱۴۸/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۷’۵۴۵’۱۸۴
۴	۱۴۲۲۰۳۰۱	بنای سنگ چین درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰	۳’۵۳۵’۷۴۴/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸’۴۸۵’۷۸۶
۵	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰	۲’۵۴۲’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵’۰۸۴’۰۰۰
						جمع نیروی انسانی		۴۸’۳۳۰’۹۷۰
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۷۱۸۴۱۷۰	۴’۱۰۵’۵۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۹۴’۹۴۸
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰	۸’۰۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۴’۸۶۳
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰	۱۰’۶۶۱’۱۷۲/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۲’۶۰۳
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰	۷۰’۰۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۵۸’۹۷۴
						جمع ماشین آلات و ابزار		۶۹۱’۳۸۸
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۵۰۴۰۲	سنگ لاشه قواره شده چهارگوش تو لیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۷’۶۲۹’۵۲۱/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۱’۱۵۵’۴۲۵
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱ ۳ باماسه تو لیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۳۲’۰۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶’۴۰۰’۰۰۰
						جمع مصالح		۲۷’۵۵۵’۴۲۵
		جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل			۲۳’۰۹۰’۰۰۰	**جمع واحد کار**		۷۶’۵۷۷’۷۸۳
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۲۳۱/۶۵

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل سیزدهم .بتن پیش ساخته

بخش:

شرح کار: تهیه تیرهای بتنی پیش ساخته با عیار ۴۰۰کیلو سیمان، بارگیری و حمل به دپوی محل ساخت و باراندازی.

شماره ردیف فهرست بها: ۱۳۰۱۰۱

واحد: مترمکعب

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	نیروي انساني						
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدي ماشينهاي بتن ساز (بتونيرچي)	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۰۷٬۹۸۱
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدي ايستگاههاي بتن ساز (بچينگ يلانت)	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰	۲٬۶۶۹٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸۵٬۴۰۸
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ويبراتورچي	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۵۲٬۰۰۰
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشين آلات	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۰٬۸۰۰
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۳/۳۸۹۸۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶٬۱۶۹٬۴۳۶
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد کار کارهای بتنی	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۱۰٬۴۰۰
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۳۰۶۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸۹۲٬۶۲۰
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۵۲٬۷۱۰
						جمع نیروی انسانی		۸٬۸۳۱٬۳۵۵
	کد عامل	ماشين آلات و ابزار						
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونير ۷۵۰ ليتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۹۴۱۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۰۵٬۸۴۰
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ايستگاه بتن ساز (بچينگ پلانت) ۲۵ تا۳۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۸٬۶۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۴۴٬۰۰۰
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کاميون کمپرسی به ظرفيت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۶۲۳۸۰۰۰	۴٬۱۰۵٬۵۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۵۶٬۱۰۳
۴	۲۳۰۲۰۳۰۲	تريلی دو محوره با ظرفيت ۲۴ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۴۴۸۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵٬۵۱۶٬۸۰۰
۵	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفيت حدود ۱۵۰۰۰ ليتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۲۱۰۰۰۰	۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۲۴٬۶۳۰
۶	۲۴۰۱۰۲۰۱	جرثقيل کاميونی دوکابينه حدود ۱۵ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۴۴۸۰۰۰۰	۲۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷٬۲۴۰٬۸۰۰
۷	۲۴۰۱۱۰۰۲	جرثقيل سقفی حدود۱۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۱۷۲۴۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۸۱۰٬۲۰۰
۸	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستيکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۶۰٬۰۰۰
۹	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند ليزری با کشنده موتوری مانند تراکتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۳۴۱۰۰۰۰	۴٬۱۹۵٬۵۴۱/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۴۰۱٬۷۳۰
۱۰	۲۸۱۰۰۱۰۱	ويبراتورديزلی	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۶۶۸۲۰۰۰۰	۱٬۱۰۵٬۷۸۷/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۳۸٬۸۸۷
						جمع ماشین آلات و ابزار		۱۹٬۲۹۸٬۹۹۰
	کد عامل	مصالح						
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۴۲٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل سیزدهم .بتن پیش ساخته

بخش:

	کد عامل	مصالح						
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰	۱۰’۵۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵’۵۶۵’۰۰۰
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۲۵ میلیمتر تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰	۱۰’۸۰۴’۴۸۹/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸’۴۲۷’۵۰۱
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰	۰/۴۳۳۸۰۰۰۰	۳۴’۰۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۴’۷۴۹’۲۰۰
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱/۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰	۳’۰۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲’۳۴۰’۰۰۰
						جمع مصالح		۳۱’۱۶۲’۲۰۱
	کد عامل	حمل						
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰	۰/۴۳۳۸۰۰۰۰	۴’۰۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱’۷۳۵’۲۰۰
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰۰	۱۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۸’۰۰۰
						جمع حمل		۱’۸۱۳’۲۰۰
		جمع بهاي واحدرديف يا رديفهاي معادل		۲۰’۸۳۳’۰۰۰		**جمع واحد کار**		۶۱’۱۰۵’۷۴۶
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۱۹۳/۳۱

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل دوازدهم .بتن درجا

بخش:

شرح کار: تهیه و اجرای بتن، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال.

شماره ردیف فهرست بها: ۱۲۰۱۰۵

واحد: مترمکعب

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدي ماشينهاي بتن ساز (بتونيرچي)	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۰۷٬۹۹۹
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدي ايستگاههاي بتن ساز (بچينگ يلانت)	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰	۲٬۶۶۹٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸۵٬۴۰۸
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ويبراتورچي	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۰۸٬۰۰۰
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	كمک اپراتور ماشين آلات	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۰٬۸۰۰
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	كارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۳/۲۶۵۳۰۵۶۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵٬۹۴۲٬۸۵۶
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد كار كارهاى بتنى	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۱۰٬۳۰۳
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بناى بتن كار	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۳۰۵۷۸۴۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸۹۲٬۵۶۲
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	كمک بناى بتن كار	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۵۲٬۷۲۷
		جمع نیروی انسانی						۹٬۰۶۰٬۶۵۵
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونير ۷۵۰ ليترى	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۰۵٬۸۸۲
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ايستگاه بتن ساز (بچينگ پلانت) ۲۵ تا۳۰ متر مكعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۸٬۶۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۴۴٬۰۰۰
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	كاميون كمپرسى به ظرفيت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۶۷۱۴۲۷۰	۴٬۱۰۵٬۵۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۷۵٬۶۵۶
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانكراب پاش به ظرفيت حدود ۱۵۰۰۰ ليتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰	۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۲۴٬۷۱۰
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستيكى به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۶۰٬۰۰۰
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند ليزرى باكشنده موتورى مانند تراكتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰	۴٬۱۹۵٬۵۴۱/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۴۰۱٬۸۰۴
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ويبراتورديزلى	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۳۴۱۱۷۶۰	۱٬۱۰۵٬۷۸۷/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۶۹٬۴۶۳
		جمع ماشین آلات و ابزار						۴٬۳۸۱٬۵۱۵
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمكعب	۱/۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۴۲٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمكعب	۱/۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندى شده (توليد كارگاه)	مترمكعب	۱/۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵٬۵۶۵٬۰۰۰
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندى شده ۲۵ ميليمتر توليدكارگاه	مترمكعب	۱/۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۸۰۴٬۴۸۹/۰۰	۱/۰۰۰۰	۹٬۵۰۷٬۹۵۰
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سيمان پرتلند نوع يک (سيمان معمولى) پاكتى و فله	تن	۱/۰۰	۰/۳۲۵۴۰۰۰۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۱٬۰۶۳٬۶۰۰

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل دوازدهم .بتن درجا

بخش:

	کد عامل	مصالح						
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۰ ۴	مترمربع	۱/۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰	۳'۰۰۰'۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲'۳۴۰'۰۰۰
						جمع مصالح		۲۸'۵۵۷'۰۵۰
	کد عامل	حمل						
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰	۰/۳۲۵۴۰۰۰۰	۴'۰۰۰'۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱'۳۰۱'۶۰۰
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰	۰/۷۸۰۰۰۰۰	۱۰۰'۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۸'۰۰۰
						جمع حمل		۱'۳۷۹'۶۰۰
		جمع بهاي واحدرديف يا رديفهاي معادل			۱۴'۰۹۳'۰۰۰	**جمع واحد کار**		۴۳'۳۷۸'۸۲۰
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۲۰۷/۸

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل ششم .عملیات بنایی باسنگ

بخش:

شرح کار: بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۳ در پی.

شماره ردیف فهرست بها: ۰۶۰۲۰۳

واحد: مترمکعب

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سرکارگر	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۳۶۱۳۴۴۰	۲’۱۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۰۵’۸۸۲
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۴/۴۳۴۲۸۵۶۰	۱’۸۲۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸’۰۷۰’۴۰۰
۳	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰	۲’۹۲۳’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳’۳۴۰’۵۷۱
۴	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۱/۱۴۲۸۵۷۱۰	۲’۵۴۲’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲’۹۰۵’۱۴۳
						جمع نیروی انسانی		۱۵’۰۲۱’۹۹۶
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۶۸۹۶۸۰۰	۴’۱۰۵’۵۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۸۳’۱۵۰
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰	۰/۰۰۰۶۰۷۹۰	۸’۰۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۴’۸۶۳
۳	۲۸۰۷۰۳۰۱	زنبه	عدد	۱/۰۰	۰/۰۰۳۰۵۸۱۰	۱۰’۶۶۱’۱۷۲/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۲’۶۰۳
۴	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰	۰/۰۰۵۱۲۸۲۰	۷۰’۰۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۵۸’۹۷۴
						جمع ماشین آلات و ابزار		۶۷۹’۵۹۰
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۵۰۲۰۲	سنگ لاشه بنایی تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۱’۰۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۳’۲۰۰’۰۰۰
۲	۳۱۱۴۱۲۰۴	ملات ماسه سیمان ۱ ۳ باماسه تولیدکارگاه	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۳۲’۰۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۱’۲۰۰’۰۰۰
						جمع مصالح		۲۴’۴۰۰’۰۰۰
						جمع واحد کار		۴۰’۱۰۱’۵۸۶
					۱۲’۲۸۵’۰۰۰	**جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل**		
						مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد		۲۲۶/۴۳

مهر و امضای پیمانکار:

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل دوازدهم .بتن درجا

بخش:

شرح کار: تهیه و اجرای بتن، با ۱۵۰کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

شماره ردیف فهرست بها: ۱۲۰۱۰۲

واحد: مترمکعب

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدي ماشينهاي بتن ساز (بتونيرچي)	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۰۷٬۹۹۹
۲	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدي ايستگاههاي بتن ساز (بچينگ يلانت)	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰	۲٬۶۶۹٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸۵٬۴۰۸
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ويبراتورچي	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۰۸٬۰۰۰
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	كمک اپراتور ماشين آلات	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۰٬۸۰۰
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	كارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۲/۷۹۷۲۰۲۴۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵٬۰۹۰٬۹۰۸
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استاد كار كارهاى بتنى	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۹۶۹۶۹۶۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۱۰٬۳۰۳
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بناى بتن كار	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۲۲۵۸۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸۷۰٬۹۶۶
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	كمک بناى بتن كار	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۹۰۹۰۸۸۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۵۲٬۷۲۷
						جمع نیروی انسانی		۸٬۱۸۷٬۱۱۱
	کد عامل	**ماشين آلات و ابزار**						
۱	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونير ۷۵۰ ليترى	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۹۴۱۱۷۶۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۰۵٬۸۸۲
۲	۲۲۰۲۰۲۰۴	ايستگاه بتن ساز (بچينگ پلانت) ۲۵ تا۳۰ متر مكعب در ساعت	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰	۱۸٬۶۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۹۶٬۱۵۲
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	كاميون كمپرسى به ظرفيت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۷۵۲۳۸۰۰	۴٬۱۰۵٬۵۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۰۸٬۸۹۲
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانكراب پاش به ظرفيت حدود ۱۵۰۰۰ ليتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۲۱۰۷۸۰	۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۲۴٬۷۱۰
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستيكى به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۳۲۰۵۱۲۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۰۸٬۹۷۳
۶	۲۵۰۱۱۱۰۱	دستگاه هوشمند ليزرى باكشنده موتورى مانند تراكتور با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰	۴٬۱۹۵٬۵۴۱/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۳۶۸٬۴۵۵
۷	۲۸۱۰۰۱۰۱	ويبراتورديزلى	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۲۶۱۶۸۸۰	۱٬۱۰۵٬۷۸۷/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۶۰٬۶۷۳
						جمع ماشین آلات و ابزار		۴٬۰۷۳٬۷۳۷
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمكعب	۱/۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۴۲٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمكعب	۱/۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندى شده (توليد كارگاه)	مترمكعب	۱/۰۰	۰/۵۳۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵٬۵۶۵٬۰۰۰
۴	۳۱۰۳۰۶۰۴	شن شسته دانه بندى شده ۲۵ ميليمتر توليدكارگاه	مترمكعب	۱/۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۸۰۴٬۴۸۹/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۱٬۳۴۴٬۷۱۳
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سيمان پرتلند نوع يک (سيمان معمولى) پاكتى و فله	تن	۱/۰۰	۰/۱۶۲۵۰۰۰۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵٬۵۲۵٬۰۰۰

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل دوازدهم .بتن درجا

بخش:

	کد عامل	مصالح						
							جمع مصالح	۲۲٬۵۱۵٬۲۱۳
	کد عامل	**حمل**						
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰	۰/۱۶۲۵۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۵۰٬۰۰۰
							جمع حمل	۶۵۰٬۰۰۰
	جمع بهاي واحدرديف يا رديفهاي معادل		۱۱٬۰۲۰٬۰۰۰				**جمع واحد کار**	۳۵٬۴۲۶٬۰۶۱
	مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**	۲۲۱/۴۷

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل دوم.عملیات خاکی بادست

بخش:

شرح کار: حفر میله چاه به قطرتا ۱/۵ متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمینهای غیرسنگی تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه وحمل خاکهای حاصله تا فاصله ۱۰ متر از دهانه چاه. **شماره ردیف فهرست بها:** ۰۲۰۳۰۱

واحد: مترمکعب

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۴/۷۰۵۸۸۲۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸٬۵۶۴٬۷۰۵
۲	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۴/۷۰۵۸۸۲۰۰	۳٬۰۱۸٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۴٬۲۰۲٬۳۵۲
						جمع نیروی انسانی		۲۲٬۷۶۷٬۰۵۷
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰	۰/۰۰۲۷۰۲۷۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۱٬۶۲۲
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل اهنی	عدد	۱/۰۰	۰/۰۲۶۳۱۶۰۰	۲٬۲۳۱٬۴۲۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۸٬۷۲۲
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰	۰/۰۱۲۹۸۷۰۰	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۹۷٬۴۰۳
۴	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱/۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰	/۱۴۰٬۰۰۰٬۰۰۰ ۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۵۴٬۰۰۰
۵	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۵۵۱۰۷۰۰	۱٬۲۶۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۹٬۴۳۵
						جمع ماشین آلات و ابزار		۴۰۱٬۱۸۲
		جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل			۷٬۲۸۳٬۰۰۰	**جمع واحد کار**		۲۳٬۱۶۸٬۲۳۹
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۲۱۸/۱۱

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل هشتم.قالب بندی وچوب بست

بخش:

شرح کار: تهیه وسایل و قالب‌بندی دیوارها و ستون‌های بتنی که، ارتفاع آنها بیش از ۲ متر و حداکثر ۳ متر باشد.

شماره ردیف فهرست بها: ۰۸۰۲۰۲

واحد: مترمربع

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۶۶۳۸۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۱٬۲۳۴٬۶۹۵
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۱۰۳۴۰۰۰۰	۲٬۶۶۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۲۸۱٬۰۹۵
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۱۶۴۰۰۰۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۴۷۷٬۷۰۷
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۹۰۹۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۵۶۴٬۸۷۰
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۰۰۱۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۵۷۲٬۶۰۶
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۸۲۸۰۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۸۱۳٬۷۴۱
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۴۱۶۶۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۸۰۸٬۹۵۴
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰	۲٬۴۳۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۶۸٬۷۶۵
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۵۸٬۸۶۰
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۵۳٬۷۶۷
۱۱	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یک سر	۱/۰۰	۰/۱۳۳۳۰۰۰۰	۴۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۵۴٬۴۹۳
۱۲	۱۴۲۸۰۳۰۲	هزینه دنده ای کردن جک سقفی	عدد	۱/۰۰	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۴۶٬۷۹۹
						جمع نیروی انسانی		۵٬۰۳۶٬۳۵۲
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۳۲۷۰۰۰۰	۷٬۲۴۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۲۴۱٬۹۵۶
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانند	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۱۰۹٬۸۸۵
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۲۵۶۰۰۰۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۴۳٬۱۶۹
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۱۹۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۳۹٬۶۱۷
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۷٬۱۳۴
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰	۰/۰۹۴۹۰۰۰۰	۸۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۷۷٬۵۹۰
						جمع ماشین آلات و ابزار		۵۱۹٬۳۵۱
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۶۳۹۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۱۳۰٬۶۱۲
۲	۳۹۰۱۰۲۰۲	تخته و الوار ایرانی	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰	/۳۷۳٬۴۶۴٬۰۰۰ ۰۰	۱/۰۲۲۰	۲٬۰۲۲٬۹۰۵
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۶۷۵۰۰۰۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۲۸۲٬۸۳۹
۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۲۴۷۰۰۰۰۰	۷۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۱۸۱٬۷۵۲
۵	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۵۳۰۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۵۹٬۵۸۳

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل هشتم.قالب بندی وچوب بست

بخش:

	کد عامل	مصالح						
۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۳۱۴۳۰۰۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۱٬۳۰۷٬۹۵۹
۷	۳۹۰۴۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۰۵۸۰۰۰۰	۱٬۶۹۴٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۲۳٬۳۶۴
۸	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۲۴۳۳۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۴۰۴٬۹۹۷
۹	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۲۳۲۴۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۷۷۳٬۷۰۶
۱۰	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۲۲٬۶۳۹
۱۱	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۹۷۳۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۲۷۷٬۶۵۵
۱۲	۳۹۰۷۰۲۰۳	لوله ۲ اینچ فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۳۶۶۰۰۰۰	۱٬۲۱۵٬۲۳۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۱۰۵٬۷۶۷
۱۳	۳۹۰۸۰۱۰۱	لوله پی وی سی ۲۱ pg	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۷۰۸۰۰۰۰۰	۸۳۶٬۱۰۹/۰۰	۰/۵۱۱۰	۳۰۲٬۴۹۴
۱۴	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۰۶۲۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۳۰٬۹۶۲
۱۵	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۰۹۴۰۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۶۹٬۲۹۵
۱۶	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۱۹۸۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۳۲٬۳۷۷
						جمع مصالح		۶٬۰۲۸٬۹۰۶
	کد عامل	حمل						
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۸۵۳۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۷۰۶
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۱۱۵۶۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۲٬۳۱۲
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۳۶
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۶۳۹۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۲۷۸
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۰۵۳۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۹٬۱۵۰
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۶۷۵۰۰۰۰۰	۱۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶٬۷۵۰
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۱۳۳۹۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵٬۳۵۶
۸	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۷۰۸۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۴٬۱۶۰
						جمع حمل		۸۰٬۸۴۸
		جمع بهاي واحدرديف يا رديفهاي معادل			۳٬۹۹۸٬۰۰۰	**جمع واحد کار**		۱۱٬۶۶۵٬۴۵۷
		مهر و امضای پیمانکار:				**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۱۹۱/۷۸

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل هشتم.قالب بندی وچوب بست

بخش:

شرح کار: تهیه وسایل و قالب‌بندی در پی‌ها.

شماره ردیف فهرست بها: ۰۸۰۱۰۱

واحد: مترمربع

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	نیروي انساني						
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۵۲۹۴۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۹۸۴٬۷۰۵
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۲۴۳۰۰۰۰	۲٬۶۶۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۶۶٬۰۶۰
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۱۷۰۵۰۰۰۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۳۷۶٬۳۸۲
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۱۳۳۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۴۱۴٬۱۸۶
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۲۸۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۸۰٬۱۲۵
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۲۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۵۹۵٬۲۱۳
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۱۹۵۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۶۲۰٬۴۰۵
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰	۲٬۴۳۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۶۰٬۰۹۷
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۵۱٬۴۴۱
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۴۶٬۹۸۹
						جمع نیروی انسانی		۳٬۲۹۵٬۶۰۳
	کد عامل	ماشین آلات و ابزار						
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود ۳ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۲۷۲۰۰۰۰	۷٬۲۴۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۲۰۱٬۲۶۰
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۷۹۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۷۶٬۸۳۴
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۷۹۰۰۰۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۳۰٬۱۸۵
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتورجوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ امپر	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۰۴۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۳۴٬۶۲۴
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۶٬۱۸۳
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰	۰/۰۸۸۷۰۰۰۰	۸۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۷۲٬۵۲۱
						جمع ماشین آلات و ابزار		۴۲۱٬۶۰۷
	کد عامل	مصالح						
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۹۱٬۹۸۰
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰	/۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰ ۰۰	۱/۰۲۲۰	۲٬۱۴۶٬۲۰۰
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۴۹۰٬۲۵۳
۴	۳۹۰۳۰۱۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۵۶٬۲۱۰
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۱٬۲۲۳٬۴۸۱
۶	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۲۲۶۶۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۳۷۷٬۱۹۸
۷	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۱۷۴۵۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۵۸۰٬۹۴۵

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل هشتم.قالب بندی وچوب بست

بخش:

	کد عامل	مصالح						
۸	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهواروقوطی ریزسبک	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰	۱’۴۰۰’۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۵۰’۶۰۴
۹	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک ویک دوم فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰	۱’۲۰۰’۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۲۳۱’۱۴۲
۱۰	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۰۵۲۰۰۰۰	۲’۱۰۰’۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۲۵’۹۶۸
۱۱	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۰۷۹۰۰۰۰	۳’۱۰۰’۰۰۰/۰۰	۲/۳۷۸۰	۵۸’۲۳۷
۱۲	۳۹۱۴۰۱۰۱	پیچ ومهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰	۱’۶۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۲۲۰	۲۲’۸۹۳
							جمع مصالح	۵’۳۵۵’۱۱۱
	کد عامل	حمل						
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۷۹۸۰۰۰۰	۲۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱’۵۹۶
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۷۵۹۱۰۰۰۰	۲۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۵’۱۸۲
۳	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰	۲۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۰۴
۴	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده های فولادی توری، شبکه های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰	۲۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۹۰۰
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۰۳۵۰۰۰۰	۵’۵۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۹’۲۵۰
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۱’۷۰۰
۷	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۸۱۰۰۰۰۰	۴۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳’۲۴۰
							جمع حمل	۵۲’۱۷۲
		جمع بهاي واحدرديف يا رديفهاي معادل			۳’۰۵۱’۰۰۰		**جمع واحد کار**	۹’۱۲۴’۴۹۳
مهر و امضای پیمانکار:							**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**	۱۹۹/۰۷

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل چهاردهم .زیر اساس، اساس، زیربالاست و بالا،

بخش:

شرح کار: تهیه مصالح اساس از مصالح رودخانه ای، بارگیری و حمل تا فاصله یک کیلومتری معدن و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی صفر تا ۳۸ میلی‌متر باشد و حداقل ۷۵ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در دو جبهه شکسته شود.

شماره ردیف فهرست بها: ۱۴۰۴۰۲
واحد: مترمکعب

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۴۷۶۱۹۰۰	۴٬۱۰۵٬۵۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۹۵٬۵۰۱
						جمع ماشین آلات و ابزار		۱۹۵٬۵۰۱
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۴۰۴۰۲	مصالح اساس با شکستگی ۷۵ درصد در دو جبهه تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۳۷/۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰	۵٬۱۵۴٬۱۸۱/۰۰	۱/۳۰۰۰	۸٬۰۴۰٬۵۲۲
						جمع مصالح		۸٬۰۴۰٬۵۲۲
		جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل			۲٬۱۰۰٬۰۰۰	**جمع واحد کار**		۸٬۲۳۶٬۰۲۳
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۲۹۲/۱۹

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل هفتم .اندودوبندکشی

بخش:

شرح کار: اندود سیمانی به ضخامت حدود ۲ سانتی‌متر روی سطوح افقی، قائم و مورب، با ملات ماسه سیمان ۱:۳ **شماره ردیف فهرست بها:** ۰۷۰۱۰۲

واحد: مترمربع

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدي ماشينهاي بتن ساز (بتونيرچي)	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۲۹۴۱۰۰۰	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۴۵۰۰	۸۹٬۱۲۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۱۸۱۶۱۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۴۵۰۰	۴۷۹٬۲۶۹
۳	۱۴۱۵۰۱۰۲	سیمانکار درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۶۳۶۰۰۰۰	۱٬۹۲۳٬۰۳۶/۰۰	۱/۴۵۰۰	۱٬۰۱۳٬۸۶۳
۴	۱۴۱۵۰۱۰۳	کمک سیمانکار	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۳۹۳۵۰۰۰۰	۱٬۷۸۰٬۷۰۷/۰۰	۱/۴۵۰۰	۱٬۰۱۶٬۰۲۷
						جمع نیروی انسانی		۲٬۵۹۸٬۲۸۶
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۲۰۲۰۱۰۳	بتونير ۳۰۰ ليتری	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۲۹۴۱۰۰۰	۸۷۶٬۱۳۷/۰۰	۱/۴۵۰۰	۳۷٬۳۶۲
۲	۲۳۰۲۰۱۰۲	کامیون به ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۲۷۱۲۰۰	۱۰٬۴۰۳٬۰۰۰/۰۰	۱/۴۵۰۰	۴۰٬۹۰۹
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۸۱۴۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۴۵۰۰	۷٬۰۸۲
						جمع ماشین آلات و ابزار		۸۵٬۳۵۳
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰	۴۲٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۵۰۰	۱۴۳
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۰۲۹۷۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۵۰۰	۹۵۶
۳	۳۱۰۳۰۳۰۱	ماسه شسته دانه بندی شده (تولید کارگاه)	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۵۰۰	۲۶۵٬۶۵۰
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰	۰/۰۰۸۱۶۰۰۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۵۰۰	۳۱۹٬۰۵۶
						جمع مصالح		۵۸۵٬۸۰۵
	کد عامل	**حمل**						
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰	۰/۰۰۸۱۶۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۲٬۶۴۰
						جمع حمل		۳۲٬۶۴۰
		جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل	۱٬۱۵۰٬۰۰۰			**جمع واحد کار**		۳٬۳۰۲٬۰۸۴
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۱۸۷/۱۴

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل چهاردهم .زیر اساس، اساس، زیربالاست و بالا،

بخش:

شرح کار: رطوبت دهی، پخش با فینیشر و کوبیدن قشر اساس به ضخامت تا ۱۰ سانتی‌متر و ۱۰۰ درصد تراکم، به روش آشتو اصلاحی.

شماره ردیف فهرست بها: ۱۴۰۷۰۳

واحد: مترمکعب

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۳۰۵۵۲۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۴٬۶۶۵
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۳۰۵۵۲۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵٬۸۰۵
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۲۲۲۲۲۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۲٬۲۴۴
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۶۱۱۰۵۰	۴٬۳۷۹٬۰۸۱/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۶٬۷۵۸
						جمع نیروی انسانی		۶۹٬۴۷۲
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۳۰۲۰۵۰۴	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۲۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۵۹۱۰۰۰	۱۰٬۶۳۶٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶۲٬۸۵۹
۲	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۸۰۰۰۰۰	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۸۲٬۶۰۰
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۷۵۹۰۰۰۰	۱۴٬۴۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۰۹۲٬۹۶۰
						جمع ماشین آلات و ابزار		۱٬۴۳۸٬۴۱۹
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۴۲٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲٬۱۰۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۴٬۰۰۰
						جمع مصالح		۱۶٬۱۰۰
	جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل			۸۵۱٬۰۰۰		**جمع واحد کار**		۱٬۵۲۳٬۹۹۱
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۷۹/۰۸

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل یازدهم.کارهای فولادی سبک

بخش:

شرح کار: تهیه مصالح، ساخت و نصب حفاظ جانبی راه (گاردریل) از ورق گالوانیزه با پایه ها و اتصالات مربوط برای کناره های راه و نظایر آن.

شماره ردیف فهرست بها: ۱۱۰۱۰۲

واحد: کیلوگرم

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۰۰	۱۰۶٬۷۶۷
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۳۳۳۰۰۰	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۰۰	۴۰٬۷۶۳
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰	۲٬۳۰۳٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۰۰	۱۳۵٬۱۰۱
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۰۰	۱۱۱٬۴۶۰
							جمع نیروی انسانی	۳۹۴٬۰۹۱
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۲۲۳۸۰۰۰۰	۸۵۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۰۰	۲۰۹٬۲۵۳
۲	۳۱۲۹۰۲۰۲	گاردریل (جان پناه ایمنی فلزی) از ورق گالوانیزه ساخت داخل	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۸۱۳۶۰۰۰۰	۱٬۸۷۷٬۵۵۰/۰۰	۱/۱۰۰۰	۱٬۶۸۰٬۳۳۲
۳	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۱۳۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۰۰	۲۲٬۸۸۰
							جمع مصالح	۱٬۹۱۲٬۴۶۵
	کد عامل	**حمل**						
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۲۳۶۸۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۴٬۷۳۶
۲	۴۱۱۱۰۲۰۱	حمل پروفیل های فولادی در و پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۸۱۳۶۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۶٬۲۷۲
							جمع حمل	۲۱٬۰۰۸
	جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل		۷۸۵٬۵۰۰				**جمع واحد کار**	۲٬۳۲۷٬۵۶۴
مهر و امضای پیمانکار:							**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**	۱۹۶٫۳۲

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل نهم .کارهای فولادی بامیلگرد

بخش:

شرح کار: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی‌متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم. **شماره ردیف فهرست بها:** ۰۹۰۲۰۵

واحد: کیلوگرم

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۸۸۸۸۸۹	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۲۰	۱۷٬۸۲۸
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۲۹۶۲۹۶	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۲۰	۱۰٬۱۲۲
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۵۹۲۵۹۳	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۲۰	۱۵٬۶۷۳
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۷۷۷۷۷۸	۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۲۰	۴۰٬۱۶۲
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۳۵۵۵۵۵۶	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۲۰	۷۴٬۴۴۶
						جمع نیروی انسانی		۱۵۸٬۲۳۱
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد اجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰	۷۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۴۷٬۰۰۰
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۱٬۰۰۰
						جمع مصالح		۷۵۸٬۰۰۰
	کد عامل	**حمل**						
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۰٬۹۵۰
						جمع حمل		۲۰٬۹۵۰
	جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل			۳۷۴٬۵۰۰		**جمع واحد کار**		۹۳۷٬۱۸۱
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۱۵۰/۲۵

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل نهم .کارهای فولادی بامیلگرد

بخش:

شرح کار: تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلی‌متر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.

شماره ردیف فهرست بها: ۰۹۰۲۰۶

واحد: کیلوگرم

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۶۸۷۷۶۴	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۲۰	۳۳٬۸۵۰
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۲۰	۶٬۸۳۲
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۲۰	۱۰٬۵۷۹
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۲۰	۱۸٬۰۷۳
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۱۰۲۰	۳۳٬۵۰۱
							جمع نیروی انسانی	۱۰۲٬۸۳۵
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۲۵۰۲۰۶	میلگرد اجدار AIII نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰	۷۳۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۵۷٬۳۷۵
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۱٬۰۰۰
							جمع مصالح	۷۶۸٬۳۷۵
	کد عامل	**حمل**						
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۰۴۷۵۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۰٬۹۵۰
							جمع حمل	۲۰٬۹۵۰
	جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل		۳۵۴٬۰۰۰				**جمع واحد کار**	۸۹۲٬۱۶۰
مهر و امضای پیمانکار:							**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**	۱۵۲/۰۲

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل پانزدهم .آسفالت

بخش:

شرح کار: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر رویه (توپکا)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۱۹ میلی‌متر باشد، به ازای هر سانتی‌متر ضخامت آسفالت.

شماره ردیف فهرست بها: ۱۵۰۶۰۵

واحد: مترمربع

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروی انسانی**						
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰	۳٬۳۴۱٬۱۷۳/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۸۷۱
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰	۲٬۶۶۹٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۲۰۱
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۰۶۴
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰	۴٬۷۰۰٬۰۱۶/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲٬۶۳۲
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۶۹۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳٬۰۷۶
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰	۱٬۷۹۸٬۵۰۶/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۰۰۷
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰	۴٬۳۷۹٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲٬۴۵۲
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰	۲٬۲۱۴٬۸۱۹/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۲۴۰
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۶۹۰۰۰	۲٬۴۶۲٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۴٬۱۶۱
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰	۱٬۸۵۸٬۰۸۱/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸۳۶
						جمع نیروی انسانی		۱۹٬۵۴۰
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰	/۱۰۳٬۶۸۰٬۰۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۸٬۰۶۱
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۱۳۰۰۰	۳۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۵٬۷۹۸
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰	۴٬۱۰۵٬۵۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶٬۱۵۸
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۹٬۵۰۰
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۱۳۰۰۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۲٬۲۰۴
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۶۰۰۰	۱۵٬۶۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸٬۷۳۶
						جمع ماشین آلات و ابزار		۱۳۰٬۴۵۷
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۴۱۰۰۱	مصالح سنگی قشر رویه (توپکا) با شکستگی ۹۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۱۹ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰	۱۵٬۳۸۱٬۴۷۲/۰۰	۱/۴۵۰۰	۲۷۸٬۷۸۹
۲	۳۱۲۰۰۱۰۵	قیر رده عملکردی ۲۲-۶۴ pg	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۲۶۰۰۰۰۰۰	۴۵۹٬۷۹۱/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۷۹٬۳۳۷
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۵۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۷٬۵۰۰

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل پانزدهم .آسفالت

بخش:

	کد عامل	مصالح					
						جمع مصالح	۸۷۵’۶۲۶
	کد عامل	**حمل**					
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۲۶۰۰۰۰۰	۳۰’۰۰۰/۰۰	۱/۵۰۰۰	۵۶’۷۰۰
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰	۴۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۴’۰۰۰
						جمع حمل		۷۰’۷۰۰
	جمع بهاي واحدرديف يا رديفهاي معادل		۳۵۰’۵۰۰			**جمع واحد کار**		۱’۰۹۶’۳۲۳
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۲۱۲/۷۹

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل سوم.عملیات خاکی باماشین

بخش:

شرح کار: پخش، آب‌پاشی، تسطیح، پروفیله‌کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاکریزی، با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر ضخامت مطابق با مشخصات.

شماره ردیف فهرست بها: ۰۳۵۳۰۱

واحد: مترمکعب

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۲۱۱۷۶۵	۲'۴۰۰'۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵'۰۸۲
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه برداری (میرکش)	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۰۵۸۸۲۳	۱'۹۰۰'۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۰'۱۱۸
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۰۵۸۸۲۳	۱'۸۲۰'۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۹'۲۷۱
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۰۵۸۸۲۳	۴'۳۷۹'۰۸۱/۰۰	۱/۰۰۰۰	۴۶'۳۶۷
						جمع نیروی انسانی		۹۰'۸۳۸
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۴۵۷۲۰۰	۱۰'۳۰۰'۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۴۷'۰۹۲
۲	۲۵۰۱۰۹۰۲	گریدر به قدرت حدود ۱۸۰ اسب بخار بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۰۷۱۰۰۰	۱۶'۸۰۰'۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۷۹'۹۲۸
۳	۲۵۰۳۰۵۰۱	غلطک ویبره خودروکمرشکن چرخ اهنی لاستیکی حدود ۱۰ تن بارانده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۱۹۹۸۰۰۰	۱۴'۴۰۰'۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۸۷'۷۱۲
						جمع ماشین آلات و ابزار		۵۱۴'۷۳۲
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰	۴۲'۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲'۲۶۸
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۵۴۰۰۰۰۰	۲۸۰'۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۵'۱۲۰
						جمع مصالح		۱۷'۳۸۸
	جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل				۳۴۷'۰۰۰	**جمع واحد کار**		۶۲۲'۹۵۸
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۷۹/۵۳

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل پانزدهم .آسفالت

بخش:

شرح کار: تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته از مصالح رودخانه‌ای و قیر مناسب از رده عملکردی (PG)، برای قشر آستر (بیندر)، هرگاه دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی‌متر باشد، به ازای هر سانتی‌متر ضخامت آسفالت.

شماره ردیف فهرست بها: ۱۵۰۶۰۳

واحد: مترمربع

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروی انسانی**						
۱	۱۳۰۴۰۲۰۱	متصدی کارخانه آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰	۳٬۳۴۱٬۱۷۳/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۷۳۷
۲	۱۳۰۴۰۲۰۲	متصدی برق کارخانه آسفالت و سنگ شکن	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰	۲٬۶۶۹٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۲۰۱
۳	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۹۸۸
۴	۱۳۰۴۱۹۰۱	اپراتور ماشین راهداری یا راهسازی	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰	۴٬۷۰۰٬۰۱۶/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲٬۴۴۴
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲٬۸۲۱
۶	۱۴۰۱۰۱۰۳	کارگر فنی ماهر	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰	۱٬۷۹۸٬۵۰۶/۰۰	۱/۰۰۰۰	۹۳۵
۷	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰	۴٬۳۷۹٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲٬۲۷۷
۸	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰	۲٬۲۱۴٬۸۱۹/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۱۵۲
۹	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۵۵۰۰۰	۲٬۴۶۲٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳٬۸۱۶
۱۰	۱۴۲۳۰۳۰۱	قیرگرم کن	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۴۵۰۰۰	۱٬۸۵۸٬۰۸۱/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸۳۶
						جمع نیروی انسانی		۱۸٬۲۰۷
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۲۰۳۰۱۰۳	کارخانه آسفالت با ظرفیت حدود ۱۲۰ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰	/۱۰۳٬۶۸۰٬۰۰۳۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۳٬۹۱۴
۲	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰	۳۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۲٬۹۴۷
۳	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰	۴٬۱۰۵٬۵۳۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۶٬۱۵۸
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۹٬۵۰۰
۵	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۰۴۰۰۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۱٬۲۳۲
۶	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی اسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۲۰۰۰	۱۵٬۶۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۸٬۱۱۲
						جمع ماشین آلات و ابزار		۱۲۱٬۸۶۳
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۴۰۹۰۱	مصالح سنگی قشر آستر (بیندر) با شکستگی ۸۰ درصد تهیه شده از مصالح رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلیمتر تولید کارگاه	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰	۱۳٬۰۲۵٬۱۰۰/۰۰	۱/۴۵۰۰	۲۳۶٬۰۸۰
۲	۳۱۲۰۰۱۰۵	قیر رده عملکردی ۲۲-۶۴ pg	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰	۴۵۹٬۷۹۱/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۳۱٬۰۵۹
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۵۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۷٬۵۰۰

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل پانزدهم .آسفالت

بخش:

	کد عامل	مصالح					
						جمع مصالح	۷۸۴٬۶۳۹
	کد عامل	**حمل**					
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۱۵۵۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۵۰۰۰	۵۱٬۹۷۵
۲	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۴٬۰۰۰
						جمع حمل		۶۵٬۹۷۵
	جمع بهاي واحدرديف يا رديفهاي معادل		۳۱۹٬۰۰۰			**جمع واحد کار**		۹۹۰٬۶۸۴
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۲۱۰/۵۶

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی
فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل پانزدهم .آسفالت

بخش:

شرح کار: تهیه مصالح و اجرای اندود با قیر امولسیون کاتیونیک CSS با حداقل قیر باقیمانده ۵۷ درصد در آزمایش تقطیر.
شماره ردیف فهرست بها: ۱۵۰۱۰۲
واحد: کیلوگرم

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۴۵۰۰۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۵۱۶۰	۴٬۲۲۱
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۲۸۹۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۸۴۹۰	۹٬۷۲۵
۳	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۴۵۰۰۰	۴٬۳۷۹٬۰۰۰/۰۰	۱/۳۳۲۰	۸٬۴۵۸
						جمع نیروی انسانی		۲۲٬۴۰۴
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۷۲۳۰۰	۲۰٬۵۲۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۴۶۵۴	۶٬۹۰۵
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۷۲۳۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳٬۰۳۷
۳	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شلنگ مربوط	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۷۲۳۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲٬۸۹۲
						جمع ماشین آلات و ابزار		۱۲٬۸۳۴
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۲۰۰۵۲۰	قیر امولسیون کاتیونیک CSS با قیر باقیمانده ۵۷ درصد آزمایش تقطیر	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۵۵۵٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۸۲٬۷۵۰
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۰۰	۰/۰۱۱۰۰۰۰۰	۵۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵۵۰
						جمع مصالح		۵۸۳٬۳۰۰
	کد عامل	**حمل**						
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۱٬۵۰۰
						جمع حمل		۳۱٬۵۰۰
	جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل		۲۸۴٬۰۰۰			**جمع واحد کار**		۶۵۰٬۰۳۸
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۱۲۸/۸۹

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل پانزدهم .آسفالت

بخش:

شرح کار: تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی (پریمکت) با قیر محلول.

شماره ردیف فهرست بها: ۱۵۰۱۰۱

واحد: کیلوگرم

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۹۵۰۰۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۵۱۶۰	۵٬۶۷۶
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۳۸۹۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۸۴۹۰	۱۳٬۰۹۱
۳	۱۴۲۳۰۱۰۱	مباشر آسفالت	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۹۵۰۰۰	۴٬۳۷۹٬۰۰۰/۰۰	۱/۳۳۲۰	۱۱٬۳۷۴
						جمع نیروی انسانی		۳۰٬۱۴۱
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود۵۰۰۰ لیتری باخودرو و راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۷۲۳۰۰	۲۰٬۵۲۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۴۶۵۴	۶٬۹۰۵
۲	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۷۲۳۰۰	۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۹۹۱۳	۷٬۳۸۲
۳	۲۵۰۳۰۸۰۱	جاروی مکانیکی با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۵۰۰۰۰	۱٬۸۳۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۹۱۵
						جمع ماشین آلات و ابزار		۱۵٬۲۰۲
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۰۵۲۵۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۴۷۰
۲	۳۱۲۰۰۵۰۴	قیر ام سی ۲۵	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۷۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷۵۶٬۰۰۰
۳	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰	۵۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۳۵۰
						جمع مصالح		۷۵۸٬۸۲۰
	کد عامل	**حمل**						
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳۱٬۵۰۰
						جمع حمل		۳۱٬۵۰۰
		جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل			۲۷۶٬۵۰۰	**جمع واحد کار**		۸۳۵٬۶۶۳
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۲۰۲/۲۳

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل اول .عملیات تخریب

بخش:

شرح کار: تراشیدن هر نوع آسفالت و اساس قیری با ماشین مخصوص آسفالت تراش و بارگیری، به ضخامت تا ۳ سانتی‌متر و به طول حداکثر ۵۰ متر.

شماره ردیف فهرست بها: ۰۱۰۵۰۱

واحد: مترمربع

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**نیروي انساني**						
۱	۱۳۰۴۱۸۰۳	متصدی ماشین آسفالت تراش	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۹۶۰۰۰	۲٬۵۳۶٬۷۷۹/۰۰	۱/۲۸۰۰	۳٬۱۱۷
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۹۳۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۴۸۰۰	۵٬۱۹۹
۳	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۹۶۰۰۰	۴٬۳۷۹٬۰۸۱/۰۰	۱/۰۰۰۰	۴٬۲۰۴
		جمع نیروی انسانی						۱۲٬۵۲۰
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۲۰۳۰۳۱۱	ماشین آسفالت تراش	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۹۶۵۰۰	۲۲٬۴۱۵٬۴۱۶/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۱٬۶۳۱
۲	۲۲۰۳۰۸۰۲	ناخن ماشین شیارزن	عدد	۱/۰۰	۰/۰۱۱۱۰۰۰۰	۱۰٬۹۹۸٬۳۵۶/۰۰	۲/۰۰۰۰	۲۴۴٬۱۶۴
۳	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۹۶۵۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۰/۶۷۰۰	۷٬۷۵۹
		جمع ماشین آلات و ابزار						۲۷۳٬۵۵۴
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله‌کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۰۱۵۸۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳٬۱۶۰
۲	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۰۰	۰/۰۷۷۰۰۰۰۰	۵۰٬۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۳٬۸۵۰
		جمع مصالح						۷٬۰۱۰
	جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل		۱۰۰٬۰۰۰			**جمع واحد کار**		۲۹۳٬۰۸۴
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۱۹۳/۰۸

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل بیستم .حمل ونقل

بخش:

شرح کار: حمل آب برای ساخت و عمل آوری بتن مازاد بر یک کیلومتر

شماره ردیف فهرست بها: ۲۰۰۵۰۹

واحد: مترمکعب ـ کیلومتر

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	حمل						
۱	۴۲۱۲۰۰۵۰۹	هزینه حمل ردیف ۲۱۲۰۰۵۰۹	مقطوع	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۶۰٬۱۶۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۶۰٬۱۶۰
						جمع حمل		۲۶۰٬۱۶۰
جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل			۸۱٬۳۰۰			**جمع واحد کار**		۲۶۰٬۱۶۰
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۲۲۰

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

تاریخ گزارش: ۱۴۰۵/۰۵/۱۵

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه

فصل بیستم .حمل ونقل

بخش:

شرح کار: حمل مواد حاصل از خاکبرداری، کانال کنی، گودبرداری و پی کنی‌ها برای مصرف در خاکریزی‌های معمولی **شماره ردیف فهرست بها:** ۲۰۰۵۰۱

واحد: مترمکعب ـ کیلومتر

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	حمل						
۱	۴۲۱۲۰۰۵۰۱	هزینه حمل ردیف ۲۱۲۰۰۵۰۱	مقطوع	۱/۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۲۹٬۹۲۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱۲۹٬۹۲۰
						جمع حمل		۱۲۹٬۹۲۰
		جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل	۴۰٬۶۰۰			**جمع واحد کار**		۱۲۹٬۹۲۰
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۲۲۰

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

جدول ۵. تجزیه بهای اقلام کار

موضوع کار: بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی: کانون سراسری پیمانکاران عمرانی
فهرست بهای رشته: راه،راه آهن و باند فرودگاه
فصل سوم.عملیات خاکی باماشین

بخش:

شرح کار: تسطیح، آب‌پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه‌ها و مانند آنها با تراکم کمتر از ۹۵ درصد به هر روش، تا عمق ۱۵ سانتی‌متر. **شماره ردیف فهرست بها:** ۰۳۵۲۰۱

واحد: مترمربع

ردیف			واحد	مقیاس	مقدار/مقیاس	بهای واحد	ضریب	بهای کل
	کد عامل	**ماشین آلات و ابزار**						
۱	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۰۶۸۴۰۰	۱۰’۳۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۷’۰۴۵
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتورجفت دیفرانسیل بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۲۴۲۰۰	۴’۲۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵’۲۱۶
۳	۲۵۰۳۰۲۰۴	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۲ تا۱۴ تن بارانندہ	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۳۶۹۹۰۰	۱۲’۱۵۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۴۴’۹۴۳
۴	۲۵۰۳۰۴۰۱	غلطک ویبره کششی حدود۶ تن	دستگاه ـ ساعت	۱/۰۰	۰/۰۰۱۲۴۲۰۰	۴’۸۰۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۵’۹۶۲
						جمع ماشین آلات و ابزار		۶۳’۱۶۶
	کد عامل	**مصالح**						
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۰۶۷۵۰۰۰	۴۲’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۲۸۴
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه وقنات	مترمکعب	۱/۰۰	۰/۰۰۶۷۵۰۰۰	۲۸۰’۰۰۰/۰۰	۱/۰۰۰۰	۱’۸۹۰
						جمع مصالح		۲’۱۷۴
		جمع بهاي واحدردیف یا ردیفهاي معادل			۲۱’۶۰۰	**جمع واحد کار**		۶۵’۳۴۰
مهر و امضای پیمانکار:						**مقایسه پیشنهادنسبت به برآورد**		۲۰۲/۵

پیمانکار	ناظر	مشاور	کارفرما	مدیریت طرح
		کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵	کانون سراسری پیمانکاران عمرانی	

(پیوست شماره ۷)

جداول شماره ۵ رشته شبکه توزیع آب

در سه ماهه اول سال ۱۴۰۵

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۲۰۱۱۰

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۴۴۸۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴۵٬۸۱۵/۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۷۲۴۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۴٬۵۳۷/۶
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۴۲۱۴۶۴۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵۰٬۰۰۷/۸
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۹۳۹۹۲۷۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۷۰۹٬۲۴۶/۶
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۹۴۰۳۰۵۳۰۷	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۸۱۱٬۳۵۵/۷
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۶۲۴۳۲۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳۳٬۶۸۶/۲
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۱۴۹۸۷	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۷۲۰/۴
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۱۴۹۸۷	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۹۴۸/۵
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۴۸۱۵۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۹۶۰/۰
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۴۹۲۹۵۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۷۳۶/۶
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۵۴۲۰۸۵	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۱٬۴۳۱/۰
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۹۵۶۱۷۸	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۳۶۶٬۵۲۴/۰
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۸۱۸۰۱۳۴	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۳۲۸٬۵۴۰/۸
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۶۷۱۲۸۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۳۳۱٬۹۳۰/۰
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۱۷۴۱۲۱۴	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲۱٬۳۰۸/۳

٪وزنی : ۶۰.۱۸٪ جمع نیروی انسانی | ۱۴٬۰۳۳٬۷۴۸/۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۴۹۳۶۰۰۰	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۹۸٬۹۷۶/۰
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۶۳۴۰۴۶	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۷۳٬۸۰۴/۳
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۹۶۱۶۰۰	۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۷۷۲٬۱۰۴/۵
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۹۷۴۴۰۰	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰		۵۱۸٬۷۳۴/۳
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۷۳۴۴۶۲۲	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۱۲٬۶۱۰/۰
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۳۷۹۲۰۰	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۲۰٬۳۴۲/۴
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰٬۰۵۳/۴
۸	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۵۳۷۳۳۰۲	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۱٬۷۶۱/۳
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۹۷۴۴۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۷۹٬۹۵۹/۰

٪وزنی : ۳۵.۱۱٪ جمع ماشین آلات ۸٬۱۸۸٬۳۴۵/۲

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۴۷۷۷۵۹۴	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۱۴۴٬۱۳۷/۷
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۹۵۸۸۶	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۷۰۶/۸
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۳۰۵۳۶	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۷۶۹/۸
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۵۶۷۷	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۴۴۴/۴
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۲۹۹۷۶۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۱۸۴/۸
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۱۱۵۵۰	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۶٬۹۳۰/۰
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۱۳۹۲۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۲۷/۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۴۷۷۷۵۹۴	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۷۷۲٬۱۶۶/۴
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۲۶۴۲۱	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۶۴۲/۵
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۵۶۷۷	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۸۲/۷
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۲۹۹۷۶۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۸۴۶/۰

٪وزنی : ۳.۳۷٪ جمع حمل مصالح ۷۸۷٬۰۳۷/۶

٪وزنی : ۱.۳۳٪ جمع مصالح ۳۱۱٬۱۰۰/۶

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷٬۸۷۴٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۱۹۶.۱۷

بهای واحد نزولی: ۷٬۸۷۴٬۰۰۰ = ۲۳٬۳۲۰٬۲۳۱/۹ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۳٬۳۲۰٬۲۳۱/۹

بهای کل نزولی: ۷٬۸۷۴٬۰۰۰ = ۲۳٬۳۲۰٬۲۳۱/۹ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۳٬۳۲۰٬۲۳۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶
۱۴۰۵

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۲۰۱۰۵

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱.۷۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۴۴۸۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴۵٬۸۱۵/۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۷۲۴۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۴٬۵۳۷/۶
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۴۲۰۸۱۷۵	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۲٬۹۹۵/۵
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۳۲۲۸۹۴۵	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۴۶۶٬۹۹۹/۶
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۳۸۴۹۳۹۱۷	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۶٬۲۵۸٬۰۵۸/۹
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۹۰۱۷۶۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۳٬۱۱۳/۳
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۴۴۸۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۱۳۵/۱
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۱۴۸۱۶۲	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۸٬۱۳۷/۱
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۳۰۸۰۰۸	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۲۵۳٬۸۵۶/۵
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۱۱۰۵۱۲	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۳۲۷/۲
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۲۰۱۲۸۰۶	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۳۷۱٬۵۴۷/۷
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۷۹۰۵۹۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۲٬۲۰۲/۱

٪وزنی : ۶۹.۷۶٪ جمع نیروی انسانی ۸٬۴۵۰٬۷۲۵/۶

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۶۸۸۱۰۲	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۶۸٬۱۲۸/۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶
۱۴۰۵

مبالغ به ریال

۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۵۱۶۷۹۲	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۶۸٬۹۴۴/۳
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۳۲۴۳۷۵	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۵۶٬۵۴۱/۳
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰٬۰۵۳/۴
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۷۴۰۹۱۷۷	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۹٬۱۸۶/۴
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۴۸۰۸۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۵۹٬۹۶۹/۳

٪وزنی : ۲۷.۱۰٪ جمع ماشین آلات ۳٬۲۸۲٬۸۲۳/۳

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۳۹۳۰۵۹۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۵۹٬۹۰۰/۶

٪وزنی : ۰.۴۹٪ جمع مصالح ۵۹٬۹۰۰/۶

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۳۹۳۰۵۹۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۰٬۸۹۵/۹

٪وزنی : ۲.۶۵٪ جمع حمل مصالح ۳۲۰٬۸۹۵/۹

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۱۳۶٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۹۲.۹۰
بهای واحد نزولی: ۴٬۱۳۶٬۰۰۰	۱۲٬۱۱۴٬۳۴۵/۴	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۲٬۱۱۴٬۳۴۵/۴
بهای کل نزولی: ۴٬۱۳۶٬۰۰۰	۱۲٬۱۱۴٬۳۴۵/۴	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۲٬۱۱۴٬۳۴۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶
۱۴۰۵

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۱۰۸

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) ،به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۳۹۵۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸٬۱۸۹/۶
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۹۶۶۵۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۵٬۱۱۹/۶
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۴۰۵۷۵۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴۹٬۷۰۹/۳
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۹۹۲۳۷۴۵۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۷٬۲۶۶٬۱۲۱/۶
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۶۲۴۹۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳۴٬۸۷۳/۱
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۹٬۶۳۷/۹
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۴۷۷/۸
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۳۱۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۰۲۳/۷
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۲۷۰۵۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۳۱۴/۰
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۹۲۷۰۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۳٬۰۸۶/۱
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۲۳۷۰۰۰	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۲۱۴٬۴۴۳/۷
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۵۰۴۵۰۰	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۰٬۹۴۲/۵
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۸۱۷۵۰۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۲۰۴٬۸۰۵/۸
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۶۶۵۵۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱۴٬۰۶۴/۵

٪وزنی : ٪۶۲.۱۵ جمع نیروی انسانی ۹٬۰۷۸٬۸۰۹/۲

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۳۸۹۰۰۰	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۷۸٬۲۲۴/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۹۲۷۹۵۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۹۵٬۶۷۷/۰
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۶۲۰۰۰۰	۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۴۵۹٬۵۸۶/۰
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۳۸۹۰۰۰	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰		۴۳۹٬۹۹۷/۸
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۹۲۷۰۰۰	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۴۳۶٬۹۱۹/۰
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۹۹۴۸۸۰۰	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۹۹٬۲۳۲/۰
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۸۸۷۵۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۲۹٬۸۶۲/۵
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰٬۰۵۳/۴
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۱۱۸۵۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸٬۱۸۹/۶
						جمع ماشین آلات		۴٬۷۵۷٬۷۴۱/۳
					٪وزنی : ۳۲.۵۷٪			

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۷۹۵۷۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۹۱٬۸۲۸/۰
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۸۸۴۷۲	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۶۷۹/۰
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۹۴۴۳۱۷	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۹۹۸/۶
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۳۴۷۲۰	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۸۴۹/۹
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۷۲۷۶۰۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۵۴۱/۲
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۱۱۵۵۰	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۶٬۹۳۰/۰
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۱۳۹۲۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۲۷/۱
						جمع مصالح		۲۶۳٬۷۵۳/۸
					٪وزنی : ۱.۸۱٪			

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۷۹۵۷۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹۱٬۹۳۵/۵
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۳۲۷۸۹	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۳۶۴/۸
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۳۴۷۲۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۳۸/۹
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۷۲۷۶۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۸۷۴/۶

٪وزنی : ۳.۴۸٪ جمع حمل مصالح ۵۰۷٬۷۱۳/۸

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۹۴۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۹۵.۶۵

بهای واحد نزولی:	۴٬۹۴۱٬۰۰۰	۱۴٬۶۰۸٬۰۱۸/۱	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴٬۶۰۸٬۰۱۸/۱
بهای کل نزولی:	۴٬۹۴۱٬۰۰۰	۱۴٬۶۰۸٬۰۱۸/۱	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴٬۶۰۸٬۰۱۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۱۰۴

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) ،به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱.۷۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۳۹۵۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸٬۱۸۹/۶
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۹۶۶۵۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۵٬۱۱۹/۶
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۳۹۳۹۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹٬۲۴۸/۴
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۱۴۹۸۸۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۸۴۹٬۲۷۸/۲
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۰۸۸۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۳٬۴۶۷/۲
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۳۹۵۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۰۷۵/۱
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۶۵۶۵۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۰٬۳۲۳/۰
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۱۳۱۳۰۰۰	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۱۸۲٬۶۷۴/۳
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۵۷۷۵۰۰	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۵۰۵/۵
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۹۳۹۸۰۰۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۲۷۹٬۴۹۹/۷
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۳۹۵۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۰٬۷۵۰/۵

٪وزنی : ۶۲.۹۸٪ جمع نیروی انسانی ۵٬۰۴۳٬۱۳۱/۱

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۳۱۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵۶٬۹۶۰/۰
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۸۵۴۰۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۵۵٬۱۲۴/۰
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۷۷۵۰۰۰	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰		۵۷۸٬۹۴۴/۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۳۲۴۳۷۵	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۵۶٬۵۴۱/۳
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۱۸۷۷۱۶	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۶۴٬۵۶۶/۶
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰٬۰۵۳/۴
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۳۱۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵٬۶۹۶/۰
					٪وزنی : ۳۵.۱۹٪		جمع ماشین آلات	۲٬۸۱۷٬۸۸۵/۸

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۹۸۹۲۵۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۹۵۷/۰
					٪وزنی : ۰.۲۹٪		جمع مصالح	۲۲٬۹۵۷/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۹۸۹۲۵۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۲٬۹۸۳/۹
					٪وزنی : ۱.۵۴٪		جمع حمل مصالح	۱۲۲٬۹۸۳/۹

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۷۱۲٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۹۵.۲۴
بهای واحد نزولی: ۲٬۷۱۲٬۰۰۰	۸٬۰۰۶٬۹۵۷/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸٬۰۰۶٬۹۵۷/۸
بهای کل نزولی: ۲٬۷۱۲٬۰۰۰	۸٬۰۰۶٬۹۵۷/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸٬۰۰۶٬۹۵۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۴ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن(P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۴۰۱۱۶

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری بالوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱.۷۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۲۹۳۶۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۲۰۹/۳
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۴۶۸۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۷۵٬۵۲۳/۲
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۱۴۶۶۴۸۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۰٬۷۸۶/۳
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۹۳۰۳۱۲۷۴۷	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۵٬۳۳۳٬۱۶۹/۲
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۸۰۲۲۴۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۰٬۰۲۴/۳
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۴۶۰۶۹۳	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۷٬۴۷۵/۱
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۴۶۰۶۹۳	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۵۷۵/۳
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۷۰۶۱۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۶۰/۶
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۴۶۴۲۱۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۱۸۲/۰
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۷۵۵۰۸۹	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۶٬۴۴۶/۹
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۷۴۲۳۴۴	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۲۱۶٬۲۴۲/۷
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۵۷۶۰۰	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۴۰۰/۱
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۹۰۸۹۵۲۱	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۳۲۲٬۰۳۳/۴
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۷۸۶۶۳۲۱	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۳٬۹۴۶/۰

٪وزنی : ٪۵۹.۱۵ جمع نیروی انسانی ۶٬۸۱۲٬۱۷۴/۴

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۱۳۲۵۳۰	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵۴٬۱۲۰/۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن(P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۳۷۰۵۰۹	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۰٬۲۲۳/۱
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۳۹۳۶۰۰	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۶۰٬۳۴۵/۶
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۲۸۴۱۳۴	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۵۹٬۹۴۹/۳
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود ۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۵۲۹۹۲۰	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۵۲٬۹۴۸/۸
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۵۳۵۴۵۸	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹۰٬۱۷۳/۷
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۲۶۲۴۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴۵٬۲۱۹/۸
۸	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر ۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۹۷۱۳۰۰	۴٬۶۴۰٬۰۰۰/۰		۴۱۲٬۸۲۶/۸
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت ۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۹۷۱۳۰۰	۱٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۹۰٬۷۵۰/۷

٪وزنی : ٪۳۸.۷۰ جمع ماشین آلات ۴٬۴۵۶٬۵۵۸/۳

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۸۹۷۱۷۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۳۸٬۹۱۲/۱

٪وزنی : ٪۰.۳۴ جمع مصالح ۳۸٬۹۱۲/۱

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۸۹۷۱۷۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۸٬۴۵۷/۶

٪وزنی : ٪۱.۸۱ جمع حمل مصالح ۲۰۸٬۴۵۷/۶

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۸۷۶٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۱۹۷.۱۱

بهای واحد نزولی: ۳٬۸۷۶٬۰۰۰ = ۱۱٬۵۱۶٬۱۰۲/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۱٬۵۱۶٬۱۰۲/۴

بهای کل نزولی: ۳٬۸۷۶٬۰۰۰ = ۱۱٬۵۱۶٬۱۰۲/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۱٬۵۱۶٬۱۰۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن(P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۴۰۱۱۰

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری بالوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱.۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۹۹۲۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹٬۲۷۶/۲
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۴۹۶۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۷۳٬۱۹۰/۴
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۶۰۴۹۶۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۱٬۶۴۹/۴
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۵۶۷۵۹۲۴۲	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۱۵٬۳۰۱/۸
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۹۴۹۱۲۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۷٬۶۰۳/۳
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۹۹۲۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۵۸۸/۵
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۶۳۷۰۹۳	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۷۱٬۵۳۹/۵
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۸۵۰۴۲۰	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۱۴۸٬۹۸۷/۵
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۹۱۵۵۶	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۴۸۶/۵
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۱۵۸۹۵۸۱	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۲۱۹٬۴۳۳/۵
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۹۶۴۰۶۹	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۸٬۱۳۱/۷

٪وزنی : ٪۶۶.۱۱ جمع نیروی انسانی ۴٬۰۶۹٬۱۸۸/۳

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانند‌ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۸۳۰۴۰۰	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۷٬۲۸۶/۴
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۲۵۷۰۱۸	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۵٬۵۴۲/۱
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با رانند‌ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۱۹۵۷۰۹	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰		۲۶۱٬۵۳۱/۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن(P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۹۲۶۲۰۰	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱۳٬۸۹۳/۰
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۸۱۸۲۷۹	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸۱٬۵۴۷/۳
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۵۳۴۴۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۸۵۵/۰
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر۳۵۵ میلیمتر	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۹۳۹۲۹۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱۳٬۸۱۴/۴
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۹۳۹۲۹۰۰	۱٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۵۸۰/۸

٪وزنی : ۳۲.۹۳٪ جمع ماشین آلات ۲٬۰۲۷٬۰۵۰/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۱۵۴۵۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۹٬۲۸۳/۳

٪وزنی : ۰.۱۵٪ جمع مصالح ۹٬۲۸۳/۳

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۱۵۴۵۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹٬۷۳۱/۸

٪وزنی : ۰.۸۱٪ جمع حمل مصالح ۴۹٬۷۳۱/۸

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۰۶۳٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۱۹۸.۳۶

بهای واحد نزولی: ۲٬۰۶۳٬۰۰۰ = ۶٬۱۵۵٬۲۵۳/۹ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۶٬۱۵۵٬۲۵۳/۹

بهای کل نزولی: ۲٬۰۶۳٬۰۰۰ = ۶٬۱۵۵٬۲۵۳/۹ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۶٬۱۵۵٬۲۵۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۵ ـ نصب شیرها **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶ ۱۴۰۵

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۵۰۲۰۲

واحـد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۹۰۷۵۲۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۹٬۹۵۶/۱
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۴۵۳۷۶۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۷۴٬۸۹۰/۲
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۹۹۱۶۳۵۳۶	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۵۸٬۴۱۰/۷
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۹۳۷۷۰۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۱۵۳٬۴۸۰/۴
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۳۵۵۸۷۷۷۳۲	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۸۴۷٬۶۹۷/۵
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۳۱۷۲۳۵۲	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶۶٬۰۲۷/۵
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۸۶۶۹۳۷	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۳۱۲/۶
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۸۶۶۹۳۷	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۷۴۷/۲
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۳۷۱۰۱	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۰۱۰/۲
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۲۴۴۶۲۱	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹٬۸۶۴/۸
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۰۳۰۹۴۴	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳۹٬۸۳۳/۱
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۷۸۹۳۰۳۲	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۵۹۷٬۶۹۹/۲
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۹۱۳۰۲۱	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۵۲٬۵۷۸/۲
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۶۰۰۹۶۷۳	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۷۹۰٬۵۸۰/۹
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۷۹۹۶۷۳۱	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۷۹٬۱۹۳/۸

٪وزنی : ۶۳.۲۷٪ جمع نیروی انسانی ۲۳٬۸۶۹٬۲۸۲/۴

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۵ ـ نصب شیرها **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۹۶۳۲۱	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۹۷٬۵۴۱/۱
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۹۰۳۵۳۱۹	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۹۴٬۲۱۱/۹
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۹۹۴۰۸۰	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۸۳٬۴۴۹/۷
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۹۱۲۴۶۲	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۴٬۶۳۲/۳
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۹۱۲۴۶۲	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۱۰۵/۶
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۶۶۲۷۲۰	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۴۴٬۸۷۹/۰
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۷۳۰۵۰۹	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۸۱۴٬۸۱۵/۵
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ پلاستیکی حدود۱۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۵۱۲۹۱۴	۲۰٬۱۳۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۲۳٬۹۷۵/۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۱۱۵۲۰۸۰	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۶۷٬۲۸۱/۲
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۹۲۹۶۳۴	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۱۹٬۶۶۳/۰
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۷۰۸۸۰۰	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۸٬۱۲۸/۲
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۷۳۸۵۰۰	۲٬۶۴۰٬۰۰۰/۰		۱۹۷٬۳۰۹/۶
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۶۶۲۷۲۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۱٬۰۶۰/۴

٪وزنی : ٪۳۳.۹۸ جمع ماشین آلات ۱۲٬۸۱۸٬۰۵۲/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۹۶۳۵۹۴۶۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۱۱۰٬۹۸۰/۶
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۹۳۵۳۹۳	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۳۲۱/۶
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۶۹۳۲۲	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۵۸۸/۷
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۳۳۹۹۹	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶٬۴۲۴/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۵ ـ نصب شیرها **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۸۰۸۰۵۳۸	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۷۴٬۱۷۶/۵
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۶۷۷۲۰	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۰٬۶۳۲/۰
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۱۳۴۰۸۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰		۷٬۰۲۵/۰
					٪وزنی : ۱.۱۳٪		جمع مصالح	۴۲۵٬۱۴۸/۴

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۹۶۳۵۹۴۶۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۵۹۴٬۵۳۹/۲
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۳۰۴۷۱۵	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۰۶۶/۵
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۳۳۹۹۹	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۳۶/۰
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۸۰۸۰۵۳۸	۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۶۱/۶
					٪وزنی : ۱.۶۳٪		جمع حمل مصالح	۶۱۴٬۱۰۳/۳

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۲٬۷۶۱٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۹۵.۶۴
بهای واحد نزولی: ۱۲٬۷۶۱٬۰۰۰	۳۷٬۷۲۶٬۵۸۶/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۷٬۷۲۶٬۵۸۶/۶
بهای کل نزولی: ۱۲٬۷۶۱٬۰۰۰	۳۷٬۷۲۶٬۵۸۶/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۷٬۷۲۶٬۵۸۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ احداث حوضچه های شیر **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۱۰۵

واحـد : مترمکعب بتن | **مقدار :** ۱/۰۰ | احداث حوضچه بتنی شیر به هر عمق.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۲۰۱۱۲۰۰	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۵۶٬۹۰۳/۴
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۴۴۴۵۵۶۰۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۶۵٬۳۵۴/۸
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۲۹۹۷۶۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۲۹٬۶۹۵/۴
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۹۵۵۷۸۴۴۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۴۵٬۴۱۹٬۵۲۷/۶
۵	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۳۰۳۷۶۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۵۳۳٬۹۶۶/۳
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۲۶۶۹۲۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹۹٬۰۷۱/۵
۷	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۲۴۱۸۳۶۸۰۰	۲٬۶۶۰٬۰۰۰/۰		۵٬۹۶۳٬۲۸۵/۹
۸	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۳۵۶۱۶۷۶۰۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۵۶۹٬۳۲۲/۰
۹	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۶۶۶۰۷۶۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۰۴۶٬۵۵۴/۴
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۴۲۰۰۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۳۸۳٬۱۳۶/۰
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۹۸۱۲۰۰	۲٬۴۳۰٬۰۰۰/۰		۵۳٬۴۱۴/۳
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۰۱۱۲۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۲۳۰٬۹۰۳/۳
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۴۷۱۱۶۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۵٬۹۵۲/۰
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۶۰۰۵۶۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۵۱٬۲۱۷/۹
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۶۹۲۳۲۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۷۹۹٬۶۹۲/۶
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۲۰۱۱۲۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۶۰٬۸۲۱/۳
۱۷	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۴۵۳۲۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۸۰٬۵۱۷/۲
۱۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یکسر	۱/۰۰۰۰	۰/۸۶۱۴۴۲۰۰۰	۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴۴٬۵۷۶/۸

٪وزنی : ۳۸.۴۴٪ جمع نیروی انسانی ۹۲٬۷۴۳٬۹۱۲/۷

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ احداث حوضچه های شیر **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۴۴۷۱۲۰۰	۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۲۰٬۳۱۱/۶
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۰۵۰۴۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۶۸٬۶۰۴/۸
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۷۳۰۶۸۰۰	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۳۷٬۱۰۷/۸
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۸۷۶۴۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۴۷٬۶۸۰/۹
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۸۷۶۴۰۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۵۲۹٬۴۴۶/۱
۶	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند ه	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۹۶۸۴۹۲۰۰	۳٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۶۴٬۲۷۹/۰
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۹۱۵۷۲۰۰	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۶۷۶٬۶۹۰/۹
۸	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۲۰۴۶۷۶۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۶۸۸٬۸۸۴/۴
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۸۶۸۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰۵٬۶۴۹/۲
۱۰	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۴۳۳۹۱۲۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۱۰٬۳۷۳/۸
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش۱۵۰ تا۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۷۱۸۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۸۰۵/۲
۱۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۱۹۲۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۴۳۸/۴
۱۳	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۱۲۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۸۱۰٬۰۰۱/۱
۱۴	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۱/۶۲۲۸۰۲۰۰۰	۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۹۸٬۲۴۱/۶
۱۵	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۳/۷۳۳۱۲۰۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۳۹٬۸۷۲/۰

٪وزنی : ۱۲.۹۹٪ جمع ماشین آلات ۳۱٬۳۳۲٬۳۸۶/۸

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۶۷۴۶۴۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۹۳٬۴۹۲/۸
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۶۷۴۶۴۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۰۸۹/۰
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۴۲۱۶۲۴۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۸۴۲٬۷۰۵/۲
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۸۴۵۰۰۰۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۱۰۷٬۲۶۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ احداث حوضچه های شیر **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۴۹۹۰۴۰۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۱۴۹٬۶۷۳/۶
۶	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۲/۱۸۷۲۸۶۰۰۰	۴۵۰٬۰۰۰/۰		۵٬۴۸۴٬۲۷۸/۷
۷	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵-۸۵ مظروف	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۴/۱۰۵۹۴۰۸۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۸۳٬۴۳۵/۷
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰*۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۱۷۱۵۶۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۱۵٬۱۴۶/۸
۹	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۵۹۱۱۱۹۶۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۸۲٬۲۳۹/۲
۱۰	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۵۶۹۰۰۰۰	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۵۹۹٬۵۷۵/۰
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۲/۲۴۶۶۲۶۰۰۰	۵۰٬۰۰۰/۰		۱۱۲٬۳۳۱/۳
۱۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۲۸۷۳۶۰۰	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۷٬۷۲۴٬۱۶۰/۰
۱۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۴/۷۶۶۲۷۶۴۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۲۵۴٬۱۷۳/۳
۱۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۳۰۳۳۴۸۰۰	۷۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۴۹٬۸۴۱/۱
۱۵	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۴۰۶۱۲۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۵۱۰٬۴۶۷/۳
۱۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۱۶۷۴۸۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۸۲۵٬۴۳۰/۹
۱۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۲۰۹۶۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۳٬۴۶۷/۲
۱۸	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۵۹۴۸۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۴۳۲/۷
۱۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۶۳۱۲۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۹۲۵/۵
۲۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۱۹۲۴۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۵۹۶/۴
۲۱	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۴۰۲۴۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۰۴۳/۸

٪وزنی : ٪۴۴.۵۹ جمع مصالح ۱۰۷٬۵۹۰٬۷۶۵/۵

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۸۷۰۶۱۲۴۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۵۴۷٬۱۴۳/۴
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۴۹۹۰۴۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۹۹٬۹۶۱/۶
۳	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۶/۲۹۳۲۲۶۸۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۳۲۵٬۸۶۴/۵
۴	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۲/۲۴۶۶۲۶۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۸۹٬۸۶۵/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۶ ـ احداث حوضچه های شیر **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته ، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۲۸۷۳۶۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴۵٬۸۰۴/۸
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۴/۷۶۶۲۷۶۴۰۰	۱۰٬۰۰۰/۰		۳۴۷٬۶۶۲/۸
۷	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۷۴۰۵۶۰۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰		۵۷٬۷۴۰/۶

٪وزنی : ۳.۹۸٪ جمع حمل مصالح ۹٬۶۱۴٬۰۴۲/۷

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۸۵٬۶۷۶٬۰۰۰ مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۸۱.۶۲

بهای واحد نزولی: ۸۵٬۶۷۶٬۰۰۰ = ۲۴۱٬۲۸۱٬۱۰۷/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۴۱٬۲۸۱٬۱۰۷/۷

بهای کل نزولی: ۸۵٬۶۷۶٬۰۰۰ = ۲۴۱٬۲۸۱٬۱۰۷/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۴۱٬۲۸۱٬۱۰۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ نصب انشعابها **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۷۰۱

واحد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | حمل و نصب لوله انشعاب، به قطر یک دوم تا یک اینچ.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۴۴۸۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴۵٬۸۱۵/۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۱۷۹۲۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۹۱٬۶۳۰/۱
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۷۳۰۷۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱۹٬۸۸۸/۳
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۹۶۳۳۸۰۳۹۵	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۵۷۳٬۳۵۲/۳
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۰۸۹۶۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۸۲٬۰۸۵/۳
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۱۸۶۶۱۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱۶۳٬۳۷۸/۲
۷	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۶۱۵۶۰۰۰	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۴۲۹٬۴۲۹/۰
۸	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۷۴۳۲۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸٬۷۳۲/۳
۹	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۶۲۲۹۶۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۸٬۰۸۲/۲
۱۰	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۳۹۱۲۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰۳٬۵۴۳/۳

٪وزنی : ۷۷.۰۳٪ جمع نیروی انسانی ۵٬۱۷۵٬۹۳۶/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۶۱۱۱۵۰	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸۱٬۳۰۰/۲
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۱۹۷۵۰۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰۲٬۷۶۵/۰
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۶۱۷۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۶٬۷۲۳/۰
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰٬۰۵۳/۴
۵	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۶۵۵۹۳۰۰	۳۶۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۹۶۱/۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ نصب انشعابها **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۱۳۰۳۱۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۴۵۲/۱
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۱۹۳۴۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۸۳/۹
۳	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۹۱۵۲۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۶٬۳۶۶/۱

٪وزنی : ۲۲.۲۲٪ جمع ماشین آلات ۱٬۴۹۲٬۸۰۲/۹

٪وزنی : ۰.۷۵٪ جمع حمل مصالح ۵۰٬۴۰۲/۱

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۲۵۰٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۹۸.۶۳

بهای واحد نزولی: ۲٬۲۵۰٬۰۰۰ = ۶٬۷۱۹٬۱۴۱/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۶٬۷۱۹٬۱۴۱/۰

بهای کل نزولی: ۲٬۲۵۰٬۰۰۰ = ۶٬۷۱۹٬۱۴۱/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۶٬۷۱۹٬۱۴۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۸۰۱۰۲

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، درصورتی که برای حفرترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدورنباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثرتا عمق ۲ متر انجام شود، برحسب حجم محل حفاری.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۹۳٬۴۸۰/۰
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۳۶۸۵۰۰۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۴۶۷٬۸۷۵/۲
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۶۵۹۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۶۹٬۵۹۳/۸
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۹۳۴۷۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۰۱۹/۲
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۷۸۳۰۰۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۹۹۰٬۲۹۴/۹

٪وزنی : ٪ ۹۱.۷۰ جمع نیروی انسانی ۴٬۶۶۸٬۲۶۳/۱

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	-۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		-۶۸۸٬۸۰۰/۰
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۳۶۸۵۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۷۴٬۷۴۰/۰
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۷۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۵۶۰/۰
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۲۰۰۰	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۷۶۵/۰
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۳۶۸۵۰۰۰	۴۴۰٬۰۰۰/۰		۱۰۷٬۲۲۱/۴

٪وزنی : ٪ ۸.۳۰ جمع ماشین آلات ۴۲۲٬۴۸۶/۴

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۷۰۴٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۱۹۸.۷۵

بهای واحد نزولی: ۱٬۷۰۴٬۰۰۰ = ۵٬۰۹۰٬۷۴۹/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵٬۰۹۰٬۷۴۹/۵

بهای کل نزولی: ۱٬۷۰۴٬۰۰۰ = ۵٬۰۹۰٬۷۴۹/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵٬۰۹۰٬۷۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۸۱۰۰۳

واحـد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | بارگیری خاک و مواد زاید از محل انباشت موقت، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و بار اندازی آن.

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۲۱۴۰۰۰	۱۲‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۷۲۲‘۵۶۸/۰
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۱۲۵۵۰۰	۱۹‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۴۰۱‘۳۸۴/۵

٪وزنی : ٪۱۰۰.۰۰ جمع ماشین آلات ۱‘۱۲۳‘۹۵۲/۵

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۵۴‘۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۲۱۷.۵۰

بهای واحد نزولی: ۳۵۴‘۰۰۰ = ۱‘۱۲۳‘۹۵۲/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱‘۱۲۳‘۹۵۲/۵

بهای کل نزولی: ۳۵۴‘۰۰۰ = ۱‘۱۲۳‘۹۵۲/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱‘۱۲۳‘۹۵۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ کارهای فولادی **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۹۰۱۰۲

واحـد : کیلوگرم | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۳۷۹۹۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۵۳۱/۴
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۷۳۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۹۳۶/۳
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۲۰۶۹۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۶۹۶/۶
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۷۵۹۸۰۰	۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۵۰٬۷۵۷/۶
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۵۱۹۶۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۹۴٬۰۸۷/۲

٪وزنی : ٪۲۰.۲۹ — جمع نیروی انسانی ۲۰۰٬۰۰۹/۱

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	۳۱۲۵۰۱۰۲ - میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰	۷۲۰٬۰۰۰/۰		۷۴۷٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۷۶.۹۰ — جمع مصالح ۷۵۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۳۸۴۷۹۵۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۷٬۶۹۵/۹

٪وزنی : ٪۲.۸۱ — جمع حمل مصالح ۲۷٬۶۹۵/۹

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۳۳٬۵۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − | ۱۲۷.۳۸

بهای واحد نزولی: ۴۳۳٬۵۰۰ = ۹۸۵٬۷۰۵/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۹۸۵٬۷۰۵/۰

بهای کل نزولی: ۴۳۳٬۵۰۰ = ۹۸۵٬۷۰۵/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ | ۹۸۵٬۷۰۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۰۰۱۰۴

واحد : مترمکعب **مقدار :** ۱/۰۰ تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰ .

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۳۳۷۸۰۰	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۵۴٬۲۱۶/۰
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۳۳۷۸۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۹۴٬۷۴۱/۸
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۷۱۹۶۸۶۸۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۰۴۹٬۸۳۰/۰
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۹۷۳۵۲۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۸۹۵٬۱۵۲/۶
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۳۳۷۸۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۶۶٬۲۱۲/۱
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۳۳۷۸۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۹۴٬۷۴۱/۸

٪وزنی : ۳۵.۲۴٪ جمع نیروی انسانی ۲۲٬۱۵۴٬۸۹۴/۳

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۹۷۳۵۰۰۰	۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰		۷۰۵٬۱۵۴/۸
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۹۷۳۵۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۰۷٬۳۶۴/۰
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۳۳۷۸۰۰	۳٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۲۲٬۳۳۶/۶
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۴۹۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۵۹۲/۰
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۴۴۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۵٬۰۸۰/۰
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۳۳۷۸۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۵۵٬۴۰۴/۰

٪وزنی : ۹.۲۶٪ جمع ماشین آلات ۵٬۸۲۲٬۹۳۱/۴

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۷۰٬۲۰۰/۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۵۱٬۸۲۸/۰
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۵۱۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۱۰۰٬۰۰۰/۰
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۸۰۰۰۰۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۸۱۲٬۰۰۰/۰
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۹۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۴۲.۶۸٪		جمع مصالح		۲۶٬۸۳۴٬۰۲۸/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۸۱۱۱۴۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۳۳۸٬۹۹۰/۰
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۰۳۹۶۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۸۱٬۵۸۴/۰
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۴۳۶۲۶۰۰۰۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰		۴۳٬۶۲۶/۰
				٪وزنی : ۱۲.۸۳٪		جمع حمل مصالح		۸٬۰۶۴٬۲۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۳٬۷۲۳٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد)	+ / −	۱۶۵.۰۴
بهای واحد نزولی: ۲۳٬۷۲۳٬۰۰۰	۶۲٬۸۷۶٬۰۵۳/۷	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۶۲٬۸۷۶٬۰۵۳/۷
بهای کل نزولی: ۲۳٬۷۲۳٬۰۰۰	۶۲٬۸۷۶٬۰۵۳/۷	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۶۲٬۸۷۶٬۰۵۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۰۰۳۰۱

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۵۴۰۴۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۹۳۸٬۰۳۵/۳
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۱۹۲۰۰۰	۲٬۶۶۰٬۰۰۰/۰		۱۲۰٬۲۱۰/۷
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۹۹۷۵۵۰۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۶۹۱٬۱۴۷/۱
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۳۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶۰٬۰۰۵/۷
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۸۳۵۵۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۹۷٬۵۳۹/۴
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۸۶۲۴۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۷۲۵٬۱۳۷/۹
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۴۸۴۵۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶۹٬۲۰۵/۵
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۶۴۹۰۰	۲٬۴۳۰٬۰۰۰/۰		۶۹٬۴۱۲/۷
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۶۴۹۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۵۹٬۴۱۵/۰
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۶۴۹۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴٬۲۷۳/۳

٪وزنی : ۳۷.۲۴٪ — جمع نیروی انسانی ۴٬۲۸۴٬۳۸۲/۶

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود۳ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۱۸۰۰۰	۷٬۲۴۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۸۴۶/۳
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۵۲۵۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۴۲۰/۵
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۵۲۵۰۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۹٬۹۸۶/۶
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۶۴۹۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹٬۹۹۰/۹
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۴۵۲۹۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۹۰۵/۸
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۵۰۳۸۰۰۰	۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۸٬۰۳۰/۴

٪وزنی : ۲.۰۳٪ — جمع ماشین آلات ۲۳۳٬۱۸۰/۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۰۳۸۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۲٬۰۷۶/۰
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۸۸۲۳۰	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۱۲٬۹۳۸/۰
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۸۲۸۰۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰		۹۸۴٬۳۳۹/۵
۴	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۸۶۵۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۵۵٬۹۵۱/۵
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۹۱۶۸۴۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۶۶٬۰۴۴/۷
۶	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۱۲۳۹۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۹٬۸۶۷/۳
۷	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۴۷۷۰۸۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶۷۸٬۶۷۹/۱
۸	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۳۹۰۵۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴۸٬۶۸۶/۰
۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۶۶۰/۰
۱۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۴۶۶۸۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۳۴۷/۱
۱۱	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۲۰۷۶۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۵۳۲/۲
				٪وزنی : ۵۹.۸۷٪		جمع مصالح		۶٬۸۸۸٬۱۲۱/۴

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۸۹۸۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۷۹/۶
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۵۳۵۵۸۶۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۰۷۱/۲
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۳۲۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۸۶/۴
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته ، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۷۴۲۲۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۷٬۰۸۲/۱
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۱۱۹۹۲۰۰۰۰	۱۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۱۹۹/۲
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۲۱۵۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۸٬۳۲۸/۶
				٪وزنی : ۰.۸۷٪		جمع حمل مصالح		۹۹٬۶۴۷/۱

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۹۲۹٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + / −	۱۹۲.۸۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳٬۹۲۹٬۰۰۰	۱۱٬۵۰۵٬۳۳۱/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱٬۵۰۵٬۳۳۱/۶
بهای کل نزولی:	۳٬۹۲۹٬۰۰۰	۱۱٬۵۰۵٬۳۳۱/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱٬۵۰۵٬۳۳۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ــ حمل و نقل **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۱۰۲		
واحـد : تن - کیلومتر	**مقدار :** ۱/۰۰	حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن‌آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱/۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۵٬۰۰۰/۰		۶۰٬۷۵۰/۰

٪وزنی : ٪۱۰۰.۰۰ جمع حمل مصالح ۶۰٬۷۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۸٬۳۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۲۳۱.۹۷

بهای واحد نزولی:	۱۸٬۳۰۰	۶۰٬۷۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۰٬۷۵۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۸٬۳۰۰	۶۰٬۷۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۰٬۷۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ـ تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۱۰۲

واحـد : کیلوگرم | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله چدنی نشکن از قطر ۲۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۲۰۳۰۵	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۲۵۰میلیمتربا فشارکار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱
۲	۳۲۰۲۰۳۰۶	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۳۰۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱
۳	۳۲۰۲۰۳۰۷	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۳۵۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱
۴	۳۲۰۲۰۳۰۸	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۴۰۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱
۵	۳۲۰۲۰۳۰۹	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱
۶	۳۲۰۲۰۳۱۰	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱
۷	۳۲۰۲۰۳۱۱	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۶۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع مصالح ۱٬۶۹۹٬۹۹۹/۷

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۸۷٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۲۴۹.۰۸

بهای واحد نزولی: ۴۸۷٬۰۰۰ = ۱٬۶۹۹٬۹۹۹/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۶۹۹٬۹۹۹/۷

بهای کل نزولی: ۴۸۷٬۰۰۰ = ۱٬۶۹۹٬۹۹۹/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۷۰۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۱۰۸

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله فایبر گلاس با فشار کار ۱۰ PN و سختی ۲۵۰۰ SN به قطر ۵۰۰ میلی متر.

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۰۳۲۲۰۸	لوله فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۵۰۰ و سخ SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰	۵۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۹۱.۸۵

بهای واحد نزولی:	۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰	۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰	۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۲۰۴

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله فایبر گلاس با فشار کار ۱۰PN و سختی ۵۰۰۰SN یا ۱۰۰۰۰SN به قطر ۲۵۰ میلی متر.

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۰۳۲۲۲۴	لوله فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۲۵۰ و سخ SN۵۰۰۰ یا SN۱۰۰۰۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰۰۰۰۰	۱۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۰۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع مصالح ۱۹٬۰۴۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۰٬۵۸۲٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۷۹.۹۳

بهای واحد نزولی: ۱۰٬۵۸۲٬۰۰۰ = ۱۹٬۰۴۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۹٬۰۴۰٬۰۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۱۰٬۵۸۲٬۰۰۰ = ۱۹٬۰۴۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۹٬۰۴۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C) ، اتصالی ها و متعلقات

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۳۱۶

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰PN به قطر ۴۰۰ میلی‌متر

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۰۳۲۰۵۱	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۴۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۷۱٬۷۹۰٬۰۰۰/۰		۷۱٬۷۹۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع مصالح ۷۱٬۷۹۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۴٬۳۳۶٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۹۵.۰۰

بهای واحد نزولی:	۲۴٬۳۳۶٬۰۰۰	۷۱٬۷۹۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷۱٬۷۹۰٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۲۴٬۳۳۶٬۰۰۰	۷۱٬۷۹۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷۱٬۷۹۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C) ، اتصالی ها و متعلقات

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۳۱۰

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله پلی اتیلن با فشار PN۱۰ به قطر ۲۰۰ میلی‌متر

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۰۳۲۰۴۵	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۲۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع مصالح ۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶٬۱۰۹٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۹۴.۶۵

بهای واحد نزولی:	۶٬۱۰۹٬۰۰۰	۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۶٬۱۰۹٬۰۰۰	۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

(پیوست شماره ۸)

جداول شماره ۵ رشته خطوط انتقال آب

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۲۰۱۱۰

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۳۲۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹٬۸۵۵/۴
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۵۱۶۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۹۹٬۶۳۸/۴
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۲۵۱۷۶۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰۴٬۴۷۸/۳
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۸۰۹۰۵۶۶۷۴	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۶٬۹۳۲٬۴۸۳/۱
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۲۷۷۸۸۸۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۰٬۲۷۹/۹
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۲۸۴۸۵	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۸۰۵/۵
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۲۸۴۸۵	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۲۶۴/۱
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۶۴۶۵۱	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۹۲۴/۶
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۸۶۷۸۵۱	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۶۴۸/۹
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۶۵۸۵۶۱	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۰٬۴۳۱/۸
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۹۵۶۳۵۰۵	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۳۱۸٬۸۴۶/۱
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۸۰۷۱۰۹	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۲۸۵٬۸۰۳/۸
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۸۱۵۲۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۲۸۸٬۷۵۲/۱
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۲۸۹۶۸۲۹	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۶۶٬۵۰۴/۰

٪وزنی : ۵۵.۱۶٪ جمع نیروی انسانی ۹٬۱۱۸٬۷۱۶/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۸۶۴۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۳۸٬۲۴۰/۰
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۱۶۰۰۴۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹۸٬۹۶۰/۲
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۵۱۸۴۰۰۰	۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۶۷۱٬۳۹۵/۲
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۴۵۶۰۰۰	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰		۴۵۱٬۰۷۳/۳
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۸۲۱۴۱۰	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۷۶٬۱۸۲/۶
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۸۰۸۰۰۰	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۵۷٬۱۲۰/۰
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۷۰۷۹۱۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸۸٬۴۵۰/۳
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۸۰۰۰۰	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۹۱۶/۰
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۴۵۶۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۶۹٬۵۲۹/۶

٪وزنی : ۴۱.۲۱٪ جمع ماشین آلات ۶٬۸۱۱٬۸۶۷/۲

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۸۴۰۰۰	۴۲٬۰۰۰/۰		۵٬۵۸۹/۵
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۸۴۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۳۷٬۲۶۳/۵
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۷۷۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۶۵۸/۱
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۹۱۷۷۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۱۹۱/۱
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۷۹۸۰	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۶۴۷/۳
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۷۸۲۴۰۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۳۴٬۹۴۳/۳
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۷۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۸٬۲۰۰/۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۲۰۸۰۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۴۵/۳

٪وزنی : ۱.۱۴٪ جمع مصالح ۱۸۸٬۰۳۸/۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۱۶۸۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹۹٬۲۵۲/۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۹۲۵۴۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۱۲۳/۹
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۷۹۸۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۷۱/۹
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۷۸۲۴۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۷۳۵/۶
						جمع حمل مصالح		۴۱۲٬۱۸۳/۴

٪وزنی : ۲.۴۹٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۵٬۶۱۱٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد)	+ / -		۱۹۴.۶۱
بهای واحد نزولی: ۵٬۶۱۱٬۰۰۰	۱۶٬۵۳۰٬۸۰۴/۷	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۶٬۵۳۰٬۸۰۴/۷
بهای کل نزولی: ۵٬۶۱۱٬۰۰۰	۱۶٬۵۳۰٬۸۰۴/۷	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۶٬۵۳۰٬۸۰۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال مکانیکی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۱۱۰

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر (معادل ۲۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۵.۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۳۲۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹٬۸۵۵/۴
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۵۱۶۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۹۹٬۶۳۸/۴
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۶۰۹۲۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۱٬۸۵۷/۵
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۹۷۵۰۵۴	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۵۵٬۶۳۲/۱
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۷۶۴۷۸۱۹۳۵	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۶٬۸۵۱٬۹۰۳/۱
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۹۴۹۳۷۶۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶۵٬۰۳۸/۱
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۹۷۵۶۹۳	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۷۴۷/۵
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۹۷۵۶۹۳	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۴۵۳/۸
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۵۲۶۰۵	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۸۱۲/۰
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۴۵۵۸۰۵	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۸۶۶/۰
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۷۶۲۶۶	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۹٬۳۲۷/۹
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۳۹۱۸۱۸	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۲۲۵٬۶۷۴/۹
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۶۵۶۳۸۳	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۱۶۰٬۲۸۴/۷
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۳۳۰۶۱۳	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۲۰۸٬۰۷۴/۱
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۳۴۸۹۸۰۳	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰۵٬۶۳۰/۶

٪وزنی : ۵۹.۸۱٪ جمع نیروی انسانی ۸٬۷۷۸٬۷۹۶/۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال مکانیکی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۱۲۵۴۸۰۰	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۲۰٬۰۷۶/۸
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۵۶۴۸۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴۱٬۳۸۸/۸
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۷۰۸۰۰۰	۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۵۶۳٬۴۹۲/۴
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۲۶۸۲۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳۷٬۹۱۲/۶
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۲۶۸۲۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۸۹۴/۳
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۴۷۲۰۰۰	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰		۳۷۸٬۵۷۹/۴
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۱۶۹۲۲۰	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۳۹۳٬۶۲۹/۴
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ پلاستیکی حدود۱۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۳۴۱۶۸۰	۲۰٬۱۳۰٬۰۰۰/۰		۹۱۲٬۷۲۸/۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۶۰۰۰۰	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۶۴٬۰۰۰/۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۴۲۶۵۴۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۶۴٬۱۰۴/۳
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۸۰۰۰۰	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۹۱۶/۰
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۷۹۴۹۰	۲٬۶۴۰٬۰۰۰/۰		۷۱٬۴۸۹/۹
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۴۷۲۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۵۸٬۳۵۵/۲
					٪وزنی : ۳۶.۶۶٪	جمع ماشین آلات		۵٬۳۸۱٬۵۶۷/۱

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۷۴۴۰۰۰	۴۲٬۰۰۰/۰		۴٬۶۹۳/۲
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۶۴۷۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۲۶۱/۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال مکانیکی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۱۸۴۱۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۷۴۳/۳
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۶۹۶۴۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۷۹۲/۱
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۱۳۵۰	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۸۸۸/۶
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۹۸۸۸۰۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۲۸۹/۴
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۷۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۸٬۲۰۰/۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۲۰۸۰۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۴۵/۳

٪وزنی : ۱.۱۷٪ جمع مصالح ۱۷۱٬۴۱۳/۱

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۳۳۹۱۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳۵٬۰۸۶/۵
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۸۸۰۵۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۷۰۸/۲
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۱۳۵۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۶۵/۴
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۹۸۸۸۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۶۷۹/۸

٪وزنی : ۲.۳۶٪ جمع حمل مصالح ۳۴۶٬۲۳۹/۹

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۹۶۸٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۱۹۵.۴۵

بهای واحد نزولی: ۴٬۹۶۸٬۰۰۰ = ۱۴٬۶۷۸٬۰۱۶/۲ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۴٬۶۷۸٬۰۱۶/۲

بهای کل نزولی: ۴٬۹۶۸٬۰۰۰ = ۱۴٬۶۷۸٬۰۱۶/۲ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۴٬۶۷۸٬۰۱۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۵ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۵۰۱۰۵

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲.۷۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۳۲۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹٬۸۵۵/۴
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۹۰۹۶۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۹۷٬۸۳۰/۴
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۶۵۷۶۹۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۸۱۰٬۴۹۶/۱
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۹۲۸۵۷۷۳۰۴	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۲۵۰٬۰۱۰/۷
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۵۷۰۲۴۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵۰۴٬۸۳۴/۶
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۹۳۰۲۵۸	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۸۸۹/۴
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۹۳۰۲۵۸	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵٬۹۶۷/۵
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۳۰۹۲۳	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸۶٬۱۸۳/۵
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۱۳۳۴۱۲۳	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸۷٬۵۳۴/۸
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۱۲۳۹۰۷	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۷٬۰۳۲/۸
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۳۲۷۹۶۴۷	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۶۵۲٬۴۷۵/۵
۱۲	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۱۹۳۱۷۵۹	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۵۶٬۳۷۰/۳
۱۳	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های بتنی مسلح	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۹۴۶۰۴۸۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۰۰٬۴۳۴/۶
۱۴	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذارلوله های بتنی مسلح	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۶۴۹۵۲۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۹۶۲٬۳۴۰/۹

٪وزنی : ۴۰.۰۲٪ جمع نیروی انسانی ۲۳٬۱۶۲٬۲۵۶/۵

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۲۱۳۸۷۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۱۴٬۵۶۶/۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۵ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۹۷۱۳۸۷۰	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۷۵۵٬۴۲۱/۹
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۲۶۰۹۵۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۳۳٬۵۶۵/۷
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۲۶۴۰۰۰۰	۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۱۷٬۱۹۲/۰
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۴۸۰۰۰۰	۱۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۲۴٬۴۲۴/۰
۶	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۹۷۱۲۹۰	۲۶٬۲۹۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۰۲٬۹۳۵/۲
۷	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود۲۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۹۷۱۲۹۰	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۴۱٬۳۶۸/۴
۸	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود۳۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۴۰۰۰۰۰۰	۲۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۴۳۲٬۰۰۰/۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۸۷۱۰۰۰۰	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۹۹۳٬۵۶۰/۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۵۲۹۱۹۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۷۳٬۰۵۴/۶
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۸۰۰۰۰	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۹۱۶/۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۲۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۹۳٬۱۲۰/۰

٪وزنی : ٪۵۳.۹۷ جمع ماشین آلات ۳۱٬۲۴۲٬۱۲۴/۲

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۲۲۰۷۵۰۰۰	۴۲٬۰۰۰/۰		۳۴٬۵۲۷/۲
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۲۲۰۷۵۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۲۳۰٬۱۸۱/۰
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۷۴۸۳۶۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸۱٬۳۵۷/۸
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۴۷۲۰۵۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۲٬۲۹۸/۱
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۲۹۱۳۰	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۶٬۲۴۸/۷
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۸۳۳۰۰۸۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۱۸۸٬۴۱۳/۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۵ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۹۱۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷۴٬۶۰۰/۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۶۲۴۰۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰		۷٬۶۳۵/۸
					٪وزنی : ۱.۶۲٪	جمع مصالح		۹۳۵٬۲۶۲/۲

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۶۴۴۱۵۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۶۶٬۲۲۵/۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۲۲۰۴۱۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۲۷۱/۴
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۲۹۱۳۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۹۱۶/۵
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۸۳۳۰۰۸۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۶۶/۶
					٪وزنی : ۴.۳۹٪	جمع حمل مصالح		۲٬۵۴۳٬۳۷۹/۵

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۹٬۳۷۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۹۸.۷۸

بهای واحد نزولی:	۱۹٬۳۷۳٬۰۰۰	۵۷٬۸۸۳٬۰۲۲/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۷٬۸۸۳٬۰۲۲/۴
بهای کل نزولی:	۱۹٬۳۷۳٬۰۰۰	۵۷٬۸۸۳٬۰۲۲/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۷٬۸۸۳٬۰۲۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۶ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس(G.R.P)

فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶
۱۴۰۵

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۱۰۸

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله فایبر گلاس (G.R.P) ، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۷۳۰۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۹۰۴/۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۷۱۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۰٬۱۰۴/۰
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۵۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰۴٬۰۹۵/۰
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۷۱۶۳۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۶٬۳۱۸٬۳۶۶/۶
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۲۶۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۱٬۱۹۴/۰
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۸۰۰۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۸٬۳۸۰/۸
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۸۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۳۷۲/۰
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۹۴۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۲۳۸/۰
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۶۷۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۲۷۳/۰
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۹۸۰۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۱٬۸۱۴/۰
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۳۸۰۰۰	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۱۸۶٬۴۷۲/۸
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۸۳۰۰۰	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۱۰۵٬۱۶۷/۴
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۴۵۰۰۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۱۷۸٬۰۹۲/۰
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۷۹۷۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۶٬۱۴۳/۰

٪وزنی : ٪۶۲.۵۷ | جمع نیروی انسانی | ۷٬۸۹۴٬۶۱۶/۶

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۸۶۰۰۰	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۸۹٬۷۶۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس(G.R.P)

فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۶۳۳۰۰۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۱۷٬۹۸۰/۰
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۸۰۰۰۰	۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹۹٬۶۴۰/۰
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۸۶۰۰۰	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰		۳۸۲٬۶۰۶/۸
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۹۸۰۰۰۰	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۳۷۹٬۹۲۹/۶
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۴۲۰۰۰۰	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۵۱٬۳۰۰/۰
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۲۵۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۶۰٬۷۵۰/۰
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۸۰۰۰	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۹۱۶/۰
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۱۹۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۹۰۴/۰

٪وزنی : ۳۲.۳۸٪ جمع ماشین آلات ۴٬۰۸۴٬۷۸۶/۴

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۵۹۰۰۰۰	۴۲٬۰۰۰/۰		۵٬۹۸۸/۸
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۵۹۰۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۳۹٬۹۲۵/۲
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۸۱۲۸۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۵۰۳/۴
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۹۰۷۱۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۲۵۹/۷
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۱۹۳۰	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۸۶۹/۵
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۰۲۴۰۰۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۱۲۲/۸
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۷۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۸٬۲۰۰/۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۲۰۸۰۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۴۵/۳

٪وزنی : ۱.۵۵٪ جمع مصالح ۱۹۵٬۴۱۴/۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۶ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس(G.R.P)

فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۵۱۸۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲۷٬۷۷۰/۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۷۱۹۹۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۷۵۲/۰
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۱۹۳۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۰۷/۷
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۰۲۴۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۷۶۰/۵

٪وزنی : ۳.۵۰٪ جمع حمل مصالح ۴۴۱٬۴۹۰/۲

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۲۶۷٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۹۵.۶۷

بهای واحد نزولی: ۴٬۲۶۷٬۰۰۰ = ۱۲٬۶۱۶٬۳۰۷/۹ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ۱۲٬۶۱۶٬۳۰۷/۹

بهای کل نزولی: ۴٬۲۶۷٬۰۰۰ = ۱۲٬۶۱۶٬۳۰۷/۹ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ۱۲٬۶۱۶٬۳۰۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ نصب شیرها **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶ ۱۴۰۵

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۸۰۲۰۳

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۶۶۴۱۲۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۳٬۵۸۷/۸
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۸۳۲۰۶۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸۳٬۹۶۹/۴
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۳۷۷۸۶۲۲۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۸۳۱٬۷۹۳/۸
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۵۷۷۴۰۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۱۵۸٬۵۴۸/۶
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴/۱۲۳۰۰۶۲۹۱	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۷۰۳٬۸۷۱/۴
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۹۲۲۱۳۶۹۶	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۹۳۵٬۲۰۶/۰
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۵۵۸۱۱	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۸۴۰/۶
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۵۵۸۱۱	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۴۰۶/۰
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۴۱۶۰۲	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۵۲۲/۳
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۵۷۲۲	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۸۱۰/۹
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۳۶۰۵۰۸۷	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰۲٬۵۰۱/۹
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۹۶۸۹۶۷۹	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۸۸۸٬۸۹۵/۳
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۹۵۹۷۷۷۷	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۳۹٬۰۸۱/۸
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۹۶۹۶۰۶۴۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۸۹٬۴۳۵/۰
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۷۴۳۵۸۵۰۸	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۷۱٬۲۸۱/۲

٪وزنی : ۵۹.۱۹٪ جمع نیروی انسانی ۳۳٬۸۷۰٬۷۵۲/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ نصب شیرها **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۲۹۳۴۹۹۰	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۲۰۶٬۹۵۹/۸
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۷۰۸۴۱۱۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۲۲٬۵۰۴/۷
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۱۸۳۵۶۰۰	۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۱۱٬۹۰۶/۷
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۷۲۵۳۷۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۸٬۰۴۶/۶
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۷۲۵۳۷۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۴۴۶/۹
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۵۹۱۷۸۰۰	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۱۸٬۴۲۶/۸
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۱۴۶۷۰۱۰	۱۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۱۴٬۲۴۴/۷
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ پلاستیکی حدود۱۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۴۳۵۱۲۵۰	۲۰٬۱۳۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۰۷٬۰۹۰/۷
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۱۱۶۰۰۰۰	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۳۱۷٬۴۰۰/۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۳۹۱۳۱۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۳۲٬۴۳۴/۹
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۰۵۸۰۰۰	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷۳٬۶۱۰/۶
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۱۷۵۱۴۰	۲٬۶۴۰٬۰۰۰/۰		۲۰۳٬۷۴۲/۴
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۹۹۳۱۵۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۷٬۸۹۰/۴

٪وزنی : ٪۳۶.۹۹ جمع ماشین آلات ۲۱٬۱۶۶٬۷۰۵/۲

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۹۶۳۲۵۶۰	۴۲٬۰۰۰/۰		۱۹٬۳۰۴/۶
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۹۶۳۲۵۶۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۸٬۶۹۷/۱
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۶۲۲۷۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۴۳٬۷۰۳/۸
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۹۰۵۶۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴٬۹۷۸/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۸ ــ نصب شیرها — **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۶۶۴۶۰	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۹٬۹۹۲/۶
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۰۵۸۴۹۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۱۰۹٬۳۰۵/۶
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۲۹۰۰	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳۱٬۷۴۰/۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۳۸۵۶۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۵۰۸/۱

٪وزنی : ۱.۳۳٪ جمع مصالح ۷۶۲٬۲۲۹/۸

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۹۱۹۲۶۵۱۲۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۷۸٬۸۹۷/۷
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۲۵۲۸۳۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۳۸۴/۹
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۶۶۴۶۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۶۶۵/۸
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۰۵۸۴۹۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۰۱/۲

٪وزنی : ۲.۴۸٪ جمع حمل مصالح ۱٬۴۲۰٬۲۴۹/۶

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۹٬۴۰۹٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۱۹۴.۸۱

بهای واحد نزولی: ۱۹٬۴۰۹٬۰۰۰ = ۵۷٬۲۱۹٬۹۳۶/۶ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵۷٬۲۱۹٬۹۳۶/۶

بهای کل نزولی: ۱۹٬۴۰۹٬۰۰۰ = ۵۷٬۲۱۹٬۹۳۶/۶ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵۷٬۲۱۹٬۹۳۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ احداث حوضچه های شیر و مخازن آب بتنی پیش ساخته **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۹۰۱۰۵

واحـد : مترمکعب بتن | **مقدار :** ۱/۰۰ | احداث حوضچه شیر به هر عمق.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۹۷۴۶۳۱۶۰	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۷۵٬۶۹۸/۰
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۴۳۰۹۷۸۳۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۷۸٬۷۴۷/۸
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۷۴۴۷۱۸۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۹۱٬۱۴۹/۶
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۱/۷۰۲۱۸۴۱۷۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۹٬۴۹۷٬۹۷۵/۲
۵	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۸۷۴۴۱۸۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۴۶۴٬۳۵۰/۷
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۸۴۲۳۸۱۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۳۴٬۰۰۵/۲
۷	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۹۴۹۵۵۸۲۴۰	۲٬۶۶۰٬۰۰۰/۰		۵٬۱۸۵٬۸۲۴/۹
۸	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۶۵۷۸۵۹۴۳۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۰۶۰٬۹۷۶/۴
۹	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۹۷۱۳۷۶۴۳۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۳۴۵٬۶۱۵/۲
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۱۸۵۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۳۳۳٬۱۸۴/۸
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۱۱۵۴۱۰	۲٬۴۳۰٬۰۰۰/۰		۴۶٬۴۵۰/۴
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۵۳۸۱۶۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۲۰۰٬۷۹۹/۴
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۷۱۴۸۶۳۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۲٬۵۸۲/۴
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۷۳۱۵۸۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۳۵٬۹۴۱/۱
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۱۷۳۴۷۶۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۳۴٬۶۸۳/۹
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۹۷۴۶۳۱۶۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۰۵٬۱۸۰/۰
۱۷	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۷۴۵۰۱۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۹۳۹٬۶۴۵/۲
۱۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یکسر	۱/۰۰۰۰	۰/۷۴۹۱۳۱۸۵۰	۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۹٬۶۵۲/۷

٪وزنی : ۳۸.۴۰٪ جمع نیروی انسانی ۸۰٬۶۵۲٬۴۶۲/۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ احداث حوضچه های شیر و مخازن آب بتنی پیش ساخته **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۸۷۲۸۶۶۰	۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۰۹٬۰۶۴/۱
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۹۵۹۲۲۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰۷٬۵۱۰/۶
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۷۹۷۹۹۰	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۶۲٬۷۸۲/۹
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۹۰۴۲۲۷۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۷۱٬۹۷۷/۵
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۹۰۴۲۲۷۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۴۶۰٬۴۱۹/۷
۶	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۹۲۹۶۰۳۱۰	۳٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۷۷٬۸۱۲/۴
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۷۵۴۷۲۱۰	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۹۷٬۳۴۳/۹
۸	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۶۵۳۶۹۳۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۹۰۴٬۲۰۱/۷
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۹۸۹۴۹۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶۵٬۸۰۰/۳
۱۰	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۵۲۰۹۶۶۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۸۷۸٬۶۴۶/۸
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش۱۵۰ تا۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۷۵۶۱۵۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۷٬۶۵۸/۶
۱۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۹۵۰۶۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۹۰/۱
۱۳	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۲۶۶۳۹۱۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰۴٬۳۹۷/۵
۱۴	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۱/۴۱۱۲۲۹۸۵۰	۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۲۸٬۹۸۳/۹
۱۵	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۳/۲۴۶۴۱۶۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۴۷٬۸۴۹/۶

٪وزنی : ۱۲.۹۷٪ جمع ماشین آلات ۲۷٬۲۴۷٬۴۳۹/۶

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۸۵۰۲۰۲۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷۷۷٬۰۰۴/۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۸۵۰۲۰۲۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۱۰۸٬۷۸۰/۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ احداث حوضچه های شیر و مخازن آب بتنی پیش ساخته **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۲۳۶۵۸۲۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۷٬۶۸۹٬۸۴۱/۱
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۹۴۳۶۶۲۵۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۹٬۶۵۹٬۱۵۵/۵
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۳۰۶۳۷۲۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱۴٬۰۴۴٬۱۶۶/۵
۶	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۰/۵۹۸۳۷۳۵۵۰	۴۵۰٬۰۰۰/۰	۴٬۷۶۹٬۲۶۸/۱
۷	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵-۸۵ مظروف	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۳/۵۷۰۶۳۰۴۴۰	۴۷۰٬۰۰۰/۰	۱٬۶۷۸٬۱۹۶/۳
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰*۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۳۲۵۳۳۳۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۹۶۹٬۷۶۰/۰
۹	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۳۸۳۶۷۸۰۳۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۲٬۷۶۷٬۳۵۶/۱
۱۰	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۸۸۷۳۲۵۰	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۳٬۱۳۰٬۲۸۱/۹
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۳۷۲۳۰۵۰	۵۰٬۰۰۰/۰	۹۷٬۶۸۶/۲
۱۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۶۷۶۴۸۰	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۳۲٬۸۰۵٬۸۸۸/۰
۱۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۰/۲۳۳۶۳۷۲۷۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰	۱۲٬۳۹۵٬۷۹۱/۳
۱۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۱۳۴۸۰۸۹۰	۷۲۰٬۰۰۰/۰	۱٬۵۲۱٬۷۰۶/۲
۱۵	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۳۵۵۹۴۱۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۴۴۳٬۹۱۵/۴
۱۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۰۱۸۰۳۹۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰	۷۱۷٬۸۱۵/۷
۱۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۹۶۲۸۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰	۹۸٬۶۷۴/۰
۱۸	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۷۳۶۳۹۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۳۶٬۰۳۰/۹
۱۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۷۶۶۶۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۱۲٬۱۱۰/۰
۲۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۸۶۳۵۷۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۲۷٬۴۷۷/۱
۲۱	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۸۷۲۸۲۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۲۶٬۹۹۶/۵
							۹۳٬۷۷۷٬۹۰۱/۴

جمع مصالح

٪وزنی : ۴۴.۶۵٪

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۶۲۶۷۳۲۰۷۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۶۹۳٬۵۶۲/۲
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۳۰۶۳۷۲۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۵۲٬۲۵۴/۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ احداث حوضچه های شیر و مخازن آب بتنی پیش ساخته **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۳	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۴/۱۶۹۰۰۳۹۹۰	۲۰٬۰۰۰/۰	۲۸۳٬۳۸۰/۱
۴	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۳۷۲۳۰۵۰	۴۰٬۰۰۰/۰	۷۸٬۱۴۸/۹
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته ، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۶۷۶۴۸۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۳۰۰٬۷۲۰/۶
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۰/۲۳۳۶۳۷۲۷۰	۱۰٬۰۰۰/۰	۳۰۲٬۳۳۶/۴
۷	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۲۱۲۶۵۸۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰	۵۰٬۲۱۲/۷

٪وزنی : ۳.۹۸٪ جمع حمل مصالح ۸٬۳۶۰٬۶۱۵/۸

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷۴٬۵۰۶٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۱۸۱.۹۱
بهای واحد نزولی: ۷۴٬۵۰۶٬۰۰۰	۲۱۰٬۰۳۸٬۴۱۹/۷	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۲۱۰٬۰۳۸٬۴۱۹/۷
بهای کل نزولی: ۷۴٬۵۰۶٬۰۰۰	۲۱۰٬۰۳۸٬۴۱۹/۷	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۲۱۰٬۰۳۸٬۴۲۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ــ حفاظت لوله ها — **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل — **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی — **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : — **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ — **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۰۰۹۰۱

واحــد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | زنگ زدایی سطح داخلی لوله فولادی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بیشتر ، با برس سیمی به روش ماشینی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۷۳٬۷۲۸/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۳۴۹٬۴۴۰/۰
۳	۱۷۰۲۰۳۰۱	استاد کار زنگ زدایی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳۸٬۲۴۰/۰
۴	۱۷۰۲۰۵۰۱	کارگر زنگ زدایی بابرس یا سنگ زن	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱۸٬۸۸۰/۰

٪وزنی : ۱۹.۱۳٪ — جمع نیروی انسانی — ۷۸۰٬۲۸۸/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰	۲۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۷۷٬۶۰۰/۰
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۰٬۴۰۰/۰
۳	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۲۰۰۰۰۰	۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۷۶٬۸۰۰/۰
۴	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزآهن ساب نیوماتیک	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۴۰۰۰۰۰	۳۲۰٬۰۰۰/۰		۴۸٬۱۲۸/۰
۵	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۴۵٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۰.۸۷٪ — جمع ماشین آلات — ۳٬۲۹۷٬۹۲۸/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۴۰۱٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) : + / − — ۱۹۱.۰۹

بهای واحد نزولی: ۱٬۴۰۱٬۰۰۰ = ۴٬۰۷۸٬۲۱۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴٬۰۷۸٬۲۱۶/۰

بهای کل نزولی: ۱٬۴۰۱٬۰۰۰ = ۴٬۰۷۸٬۲۱۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴٬۰۷۸٬۲۱۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ـ حفاظت لوله ها **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۰۱۱۰۱

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | رنگ آمیزی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۶۰۰۰۰۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۱۵۶٬۶۷۲/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۳۲۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲۹۷٬۰۲۴/۰
۳	۱۷۰۴۰۷۰۱	رنگ کاردرجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۶۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۸٬۴۸۰/۰
۴	۱۷۰۴۰۷۰۲	رنگ کاردرجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۶۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۵٬۸۴۰/۰
۵	۱۷۰۴۰۷۰۳	کمک رنگ کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۶۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۵٬۰۴۰/۰

٪وزنی : ۲۹.۹۴٪ — جمع نیروی انسانی ۱٬۰۳۳٬۰۵۶/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰	۲۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۰٬۰۰۰/۰
۳	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی با متعلقات	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰	۸۷٬۰۰۰/۰		۶٬۹۶۰/۰

٪وزنی : ۶۹.۷۷٪ — جمع ماشین آلات ۲٬۴۰۶٬۹۶۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰		۹٬۹۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۲۹٪ — جمع حمل مصالح ۹٬۹۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۱۸۴٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۱۹۱.۳۸

بهای واحد نزولی: ۱٬۱۸۴٬۰۰۰ = ۳٬۴۴۹٬۹۱۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳٬۴۴۹٬۹۱۶/۰

بهای کل نزولی: ۱٬۱۸۴٬۰۰۰ = ۳٬۴۴۹٬۹۱۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳٬۴۴۹٬۹۱۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۱ ـ عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۱۰۲

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که برای حفرترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی بادست و حداکثر تاعمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۸۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۸۱٬۳۲۰/۰
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰		۴۰۶٬۸۴۸/۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۶۹٬۲۱۲/۰
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۱۲۳۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۹۰۲/۹
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۴۲۰۰۰۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۸۶۱٬۱۲۶/۰
					٪وزنی : ۹۱.۷۱٪		جمع نیروی انسانی	۴٬۰۵۹٬۴۰۸/۹

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	-۰/۰۴۲۸۰۰۰۰۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		-۵۹۹٬۲۰۰/۰
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۴۷٬۶۰۰/۰
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۴۰۰/۰
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۸۰۰۰۰	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۱۰۰/۰
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰	۴۴۰٬۰۰۰/۰		۹۳٬۲۳۶/۰
					٪وزنی : ۸.۲۹٪		جمع ماشین آلات	۳۶۷٬۱۳۶/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۴۸۱٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + -	۱۹۸.۸۹
بهای واحد نزولی: ۱٬۴۸۱٬۰۰۰	۴٬۴۲۶٬۵۴۴/۹ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ *	۴٬۴۲۶٬۵۴۴/۹
بهای کل نزولی: ۱٬۴۸۱٬۰۰۰	۴٬۴۲۶٬۵۴۴/۹ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ *	۴٬۴۲۶٬۵۴۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ـ عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۱۰۰۳

واحـد : مترمکعب **مقدار :** ۱/۰۰ بارگیری خاک و مواد زاید، از محل انباشت موقت، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۳۶۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۲۸٬۳۲۰/۰
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۳۷۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴۹٬۰۳۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع ماشین آلات ۹۷۷٬۳۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۰۷٬۵۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۲۱۷.۸۴

بهای واحد نزولی: ۳۰۷٬۵۰۰ = ۹۷۷٬۳۵۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹۷۷٬۳۵۰/۰

بهای کل نزولی: ۳۰۷٬۵۰۰ = ۹۷۷٬۳۵۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹۷۷٬۳۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ـ کارهای فولادی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶
۱۴۰۵

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۲۰۵

واحد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار، از نوع AIII ، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۲۷۶۳۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۵۲۲/۹
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۰۱۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۷۸۳/۱
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۴۷۵۳۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۹۴۰/۷
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۵۵۲۶۰۰	۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۴۶٬۲۳۲/۸
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۱۰۵۲۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۸۵٬۶۹۹/۹
						جمع نیروی انسانی		۱۸۲٬۱۷۹/۴

٪وزنی : ۱۸.۸۹٪

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰۰	۷۲۰٬۰۰۰/۰		۷۴۷٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۷۵۸٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۸.۶۱٪

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۴۶۲۵۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۰۹۲/۵
						جمع حمل مصالح		۲۴٬۰۹۲/۵

٪وزنی : ۲.۵۰٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۸۲٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۵۲.۱۰

بهای واحد نزولی:	۳۸۲٬۵۰۰	۹۶۴٬۲۷۱/۹ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹۶۴٬۲۷۱/۹
بهای کل نزولی:	۳۸۲٬۵۰۰	۹۶۴٬۲۷۱/۹ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹۶۴٬۲۷۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۱۰۴

واحـد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۱۳۵۰۰۰	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۲۵٬۹۸۲/۲
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۱۳۵۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۸۷٬۲۵۶/۵
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۷۱۵۳۱۰۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۲۲۱٬۸۶۴/۲
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۳۳۴۰۰۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۷۷۸٬۶۸۸/۰
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۱۳۵۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۷۱٬۳۶۴/۵
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۱۳۵۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۸۷٬۲۵۶/۵

٪وزنی : ۳۲.۹۷٪ جمع نیروی انسانی ۱۹٬۲۷۲٬۴۱۱/۹

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۵۱۲۵۰۰۰	۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰		۶۱۳٬۴۱۰/۰
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۵۱۲۵۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۸۷۶٬۳۰۰/۰
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۱۳۵۰۰۰	۳٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۷۱۶٬۱۰۲/۲
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۷۵۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۴۰۰/۰
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۱٬۰۰۰/۰
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۱۳۵۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۵۷٬۱۲۱/۵

٪وزنی : ۸.۶۶٪ جمع ماشین آلات ۵٬۰۶۵٬۳۳۳/۷

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰	۴۲٬۰۰۰/۰		۷٬۷۷۴/۲
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۵۱٬۸۲۸/۰
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۵۱۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۳ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۱۰۰٬۰۰۰/۰
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۸۰۰۰۰۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۸۱۲٬۰۰۰/۰
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۹۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۴۵.۲۸٪		جمع مصالح	۲۶٬۴۷۱٬۶۰۲/۲

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۷۳۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶۳۸٬۵۹۵/۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۵۷۵۵۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۵۱۴٬۲۵۰/۰
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۵۷۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۶۲٬۸۰۰/۰
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۹۵۰۰۰۰۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۷٬۹۵۰/۰
					٪وزنی : ۱۳.۰۹٪		جمع حمل مصالح	۷٬۶۵۳٬۵۹۵/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۲٬۱۶۸٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۶۳.۷۳
بهای واحد نزولی: ۲۲٬۱۶۸٬۰۰۰	۵۸٬۴۶۲٬۹۴۲/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۸٬۴۶۲٬۹۴۲/۸
بهای کل نزولی: ۲۲٬۱۶۸٬۰۰۰	۵۸٬۴۶۲٬۹۴۲/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۸٬۴۶۲٬۹۴۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۳۰۱

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با باز کردن قالب.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۳۴۴۰۰۰	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰		۸۱۵٬۹۸۶/۱
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۳۱۲۰۰۰	۲٬۶۶۰٬۰۰۰/۰		۱۰۴٬۵۶۹/۹
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۳۴۳۰۰۰	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰		۶۰۱٬۲۲۰/۹
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۷۹۵۸۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۶۱٬۱۲۰/۲
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۳۰۳۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۸۴٬۸۴۸/۴
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۳۲۶۴۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۶۳۰٬۷۸۹/۱
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۲۱۷۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۶۹٬۱۲۳/۰
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۸۴۳۰۰۰	۲٬۴۳۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۳۶۸/۵
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۸۴۳۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۵۱٬۶۷۳/۴
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۸۴۳۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۲۰۱/۷

٪وزنی : ۳۴.۱۸٪ جمع نیروی انسانی ۳٬۷۲۶٬۹۰۱/۲

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود۳ تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۴۸۰۰۰	۷٬۲۴۰٬۰۰۰/۰		۳۷٬۲۷۱/۵
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۲۶۵۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۱۱۳/۰
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۲۶۵۰۰۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۸٬۶۸۷/۳
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۸۴۳۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴٬۷۸۰/۲
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۳۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۰۰۶/۰
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۷۴۶۸۰۰۰	۸۰۰٬۰۰۰/۰		۹۳٬۹۷۴/۴

٪وزنی : ۱.۸۶٪ جمع ماشین آلات ۲۰۲٬۸۳۲/۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۳ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۰۲۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۲٬۰۴۰/۰
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۸۶۷۰۰	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۱۲٬۰۲۰/۰
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۱۲۰۰۰۰	۴۱۰٬۰۰۰/۰		۹۸۴٬۰۴۹/۲
۴	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۸۵۰۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۵۵٬۹۳۵/۰
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۹۱۶۸۴۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۶۶٬۰۴۴/۷
۶	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۱۲۳۹۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۹٬۸۶۷/۳
۷	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۴۷۷۰۸۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶۷۸٬۶۷۹/۱
۸	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۳۹۰۵۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴۸٬۶۸۶/۰
۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۶۶۰/۰
۱۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۴۶۶۸۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۳۴۷/۱
۱۱	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۲۰۴۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۵۲۶/۴
					٪وزنی : ۶۳.۱۶٪	جمع مصالح		۶٬۸۸۶٬۸۵۴/۸

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۳۵۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۷۰/۰
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۲۹۴۹۵۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۵۸۹/۹
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۸۰/۰
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته ، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۶۵۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۲۵۷/۵
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۷۱۴۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۰۰۰/۰		۲۷٬۱۴۰/۰
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۱۱۲۵۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۷٬۲۴۵/۰
					٪وزنی : ۰.۸۰٪	جمع حمل مصالح		۸۶٬۶۸۲/۴

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۷۳۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + / −	۱۹۲.۲۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۳ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳٬۷۳۱٬۰۰۰	۱۰٬۹۰۳٬۲۷۰/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۹۰۳٬۲۷۰/۸
بهای کل نزولی:	۳٬۷۳۱٬۰۰۰	۱۰٬۹۰۳٬۲۷۰/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۹۰۳٬۲۷۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۴ ــ حمل و نقل **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۱۰۲

واحــد : تن - کیلومتر **مقدار :** ۱/۰۰ حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن‌آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱/۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۵٬۰۰۰/۰		۶۰٬۷۵۰/۰

٪وزنی : ٪۱۰۰.۰۰ جمع حمل مصالح ۶۰٬۷۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۸٬۳۰۰

مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + − ۲۳۱.۹۷

بهای واحد نزولی: ۱۸٬۳۰۰ ۶۰٬۷۵۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ * ۶۰٬۷۵۰/۰

بهای کل نزولی: ۱۸٬۳۰۰ ۶۰٬۷۵۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ * ۶۰٬۷۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۵ ـ تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۵۰۱۰۲

واحـد : کیلوگرم **مقدار :** ۱/۰۰ لوله چدنی نشکن از قطر ۲۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۲۰۳۰۵	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۲۵۰میلیمتربا فشارکار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱
۲	۳۲۰۲۰۳۰۶	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۳۰۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱
۳	۳۲۰۲۰۳۰۷	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۳۵۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱
۴	۳۲۰۲۰۳۰۸	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی ۴۰۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱
۵	۳۲۰۲۰۳۰۹	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱
۶	۳۲۰۲۰۳۱۰	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱
۷	۳۲۰۲۰۳۱۱	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۶۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۸۵۷/۱

جمع مصالح ۱٬۶۹۹٬۹۹۹/۷ ٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۸۷٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۲۴۹.۰۸

بهای واحد نزولی: ۴۸۷٬۰۰۰ = ۱٬۶۹۹٬۹۹۹/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۶۹۹٬۹۹۹/۷

بهای کل نزولی: ۴۸۷٬۰۰۰ = ۱٬۶۹۹٬۹۹۹/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۷۰۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۶ ــ تهیه لوله های فولادی،اتصالی ها و متعلقات **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۶۰۱۰۲

واحــد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله فولادی از قطر ۳۰۰ تا ۵۰۰ میلی متر

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۰۱۰۱۱۴	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دوازده اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۳۱۲٬۵۰۰/۰
۲	۳۲۰۱۰۱۱۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۴ اینچ	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۳۱۲٬۵۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۱۱۷	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۶ و ۱۸ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۳۱۲٬۵۰۰/۰
۴	۳۲۰۱۰۱۱۸	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۲۰ و ۲۲ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۳۱۲٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع مصالح ۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۴۹٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۷۸.۰۹

بهای واحد نزولی:	۴۴۹٬۵۰۰	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۴۴۹٬۵۰۰	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۲۵۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۷ ـ تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده، اتصالی ها و متعلقات **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۷۰۱۰۲

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر ۶۰۰ میلی متر

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۱۵۰۸۵۲	لوله بتنی مسلح پیش تنیده،به قطر ۶۰۰میلی متر	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۴‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۲۴‘۰۰۰‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰ ٪ جمع مصالح ۲۴‘۰۰۰‘۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۸‘۱۶۲‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۹۴.۰۵

بهای واحد نزولی:	۸‘۱۶۲‘۰۰۰	۲۴‘۰۰۰‘۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۴‘۰۰۰‘۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۸‘۱۶۲‘۰۰۰	۲۴‘۰۰۰‘۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۴‘۰۰۰‘۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

(پیوست شماره ۹)

فهرست منابع مورد استفاده به تفکیک دفترچه ها

فصل ۱۸ ــ تهیه لوله های فایبر گلاس(GRP) ،اتصالی ها و متعلقات

فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۰۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۸۰۱۰۸

واحــد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله فایبر گلاس با فشار کار ۱۰ PN و سختی ۲۵۰۰ SN به قطر ۵۰۰ میلی متر

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۰۳۲۲۰۸	لوله فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۵۰۰ و سخ SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰	۵۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪		جمع مصالح		۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۹۱.۸۵

بهای واحد نزولی:	۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰	۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰	۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	نیروی انسانی	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۱۲	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۰۱۸	۹۶۵٬۶۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۲۴	٪۰/۱۶
۱۴	اسکلت ساز درجه دو	نفر ساعت	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۵۹	۴۳٬۶۳۶	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱
۱۵	اسکلت ساز درجه یک	نفر ساعت	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۴۰	۱۵٬۴۹۲	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰
۱۶	آرماتور بند درجه دو	نفر ساعت	۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۷۷۰	۱۵۷٬۸۷۱	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۰۴
۱۷	آرماتور بند درجه یک	نفر ساعت	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۹۲	۴۶٬۱۰۴	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱
۱۸	آلومینیوم کار درجه دو	نفر ساعت	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۷۲۰	۶۵۲٬۸۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۶	٪۰/۱۴
۱۹	آلومینیوم کار درجه یک	نفر ساعت	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۶۸۰	۲۱۷٬۶۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۰۴
۲۰	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۲٬۳۰۳٬۰۰۰/۰	۰/۱۷۶۳	۴۰۵٬۹۶۱	٪۰/۰۰	٪۰/۱۰	٪۰/۰۹
۲۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۷۶۳	۴۹۰٬۰۴۴	٪۰/۰۱	٪۰/۱۲	٪۰/۰۹
۲۴	برشکار	نفر ساعت	۲٬۴۷۸٬۰۰۰/۰	۰/۳۵۵۹	۸۸۱٬۸۴۰	٪۰/۰۱	٪۰/۲۲	٪۰/۱۹
۲۹	بنای بتن کار	نفر ساعت	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۴/۵۱۰۶	۱۲٬۱۷۸٬۶۴۷	٪۰/۱۳	٪۳/۰۰	٪۲/۳۷
۳۰	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰	۰/۶۲۹۵	۱٬۲۷۷٬۸۴۷	٪۰/۰۱	٪۰/۳۱	٪۰/۳۳
۳۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۳٬۳۳۶٬۰۰۰/۰	۸/۴۷۲۳	۲۸٬۲۶۳٬۴۴۲	٪۰/۳۰	٪۶/۹۶	٪۴/۴۶
۳۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ساعت	۲٬۹۲۳٬۰۰۰/۰	۰/۹۰۶۶	۲٬۶۴۹٬۹۹۲	٪۰/۰۳	٪۰/۶۵	٪۰/۴۸
۳۳	بنای نماچین درجه یک	نفر ساعت	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۶۰۰۱	۶٬۰۸۰٬۲۲۸	٪۰/۰۶	٪۱/۵۰	٪۰/۸۴
۳۴	بندکش	نفر ساعت	۳٬۰۱۸٬۰۰۰/۰	۱/۶۱۹۰	۴٬۸۸۶٬۱۴۲	٪۰/۰۵	٪۱/۲۰	٪۰/۸۵
۳۸	جوشکار اسکلت	نفر ساعت	۳٬۲۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۸۷	۶۰٬۷۷۵	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱
۴۱	جوشکار منبع	نفر ساعت	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۵۹	۱۲۵٬۵۴۵	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۰۲
۴۲	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰	۲۴/۸۵۷۷	۵۰٬۴۶۱٬۲۱۲	٪۰/۵۳	٪۱۲/۴۲	٪۱۳/۰۸
۴۳	سر آرماتور بند	نفر ساعت	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۹۶	۲۹٬۸۸۱	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱
۴۷	سنگ کار درجه دو	نفر ساعت	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۴۰۰	۵٬۹۱۶٬۰۰۰	٪۰/۰۶	٪۱/۴۶	٪۱/۰۷
۴۸	سنگ کار درجه یک	نفر ساعت	۳٬۵۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۱۰۰	۱٬۸۱۰٬۵۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۴۵	٪۰/۲۷
۵۴	upvc شاگرد نصاب در و پنجره	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۱۹۰	۲۲۶٬۱۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	٪۰/۰۶
۵۵	شاگرد نصاب دیوار گچی	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۷۲۰	۵۱۶٬۸۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۳	٪۰/۱۴
۵۶	شیروانی کوب درجه دو	نفر ساعت	۳٬۰۱۸٬۰۰۰/۰	۰/۲۲۶۱	۶۸۲٬۳۷۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۷	٪۰/۱۲
۵۷	شیروانی کوب درجه یک	نفر ساعت	۳٬۳۳۶٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۵۰	۲۸۳٬۵۶۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۷	٪۰/۰۴
۵۸	شیشه بر درجه دو	نفر ساعت	۲٬۴۱۴٬۰۰۰/۰	۰/۳۷۴۰	۹۰۲٬۸۳۶	٪۰/۰۱	٪۰/۲۲	٪۰/۲۰
۵۹	شیشه بر درجه یک	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۹۶	۲۸۴٬۲۴۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۷	٪۰/۰۸
۶۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ساعت	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۷۰۰	۳۵۷٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۹	٪۰/۰۹
۶۳	عایقکار و آسفالت کاردرجه یک	نفر ساعت	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۰۴۰	۹۷۲٬۸۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۲۴	٪۰/۱۶
۶۴	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰	۴/۹۳۹۳	۱۰٬۲۷۳٬۷۸۶	٪۰/۱۱	٪۲/۵۳	٪۲/۶۰

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	نیروی انسانی	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۶۵	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۴۱۲۵	۳٬۹۵۵٬۰۵۶	٪۰/۰۴	٪۰/۹۷	٪۰/۷۴
۶۸	کارگر آسفالت	نفر ساعت	۲٬۴۶۲٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۷۰	۱۷٬۱۶۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰
۶۹	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۱۷	۳٬۲۹۵	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰
۷۰	کاشی کار درجه دو	نفر ساعت	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰	۱/۳۱۰۶	۳٬۶۴۳٬۳۸۵	٪۰/۰۴	٪۰/۹۰	٪۰/۶۹
۷۱	کاشی کار درجه یک	نفر ساعت	۳٬۲۵۶٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۱۲	۴۵۹٬۷۱۵	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	٪۰/۰۷
۷۴	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۹۶	۲۸۴٬۲۴۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۷	٪۰/۰۸
۷۵	کمک اسکلت ساز	نفر ساعت	۲٬۰۳۳٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۵۹	۳۲٬۲۵۹	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱
۷۶	کمک آرماتور بند	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۷۷۰	۱۴۶٬۳۱۹	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۰۴
۷۷	کمک آلومینیوم کار	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۷۲۰	۵۱۶٬۸۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۳	٪۰/۱۴
۸۱	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۴۵۰۶	۲٬۷۵۶٬۱۵۹	٪۰/۰۳	٪۰/۶۸	٪۰/۷۶
۸۲	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱۰/۳۸۶۱	۱۹٬۷۳۳٬۶۴۷	٪۰/۲۱	٪۴/۸۶	٪۵/۴۶
۸۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ساعت	۲٬۵۴۲٬۰۰۰/۰	۳/۰۸۲۶	۷٬۸۳۵٬۹۶۹	٪۰/۰۸	٪۱/۹۳	٪۱/۶۲
۸۴	کمک بندکش	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۶۱۹۰	۳٬۰۷۶٬۱۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۷۶	٪۰/۸۵
۸۵	کمک جوشکار اسکلت	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۸۷	۳۵٬۵۳۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱
۸۷	کمک سنگ کار	نفر ساعت	۲٬۳۰۳٬۰۰۰/۰	۲/۰۴۰۰	۴٬۶۹۸٬۱۲۰	٪۰/۰۵	٪۱/۱۶	٪۱/۰۷
۹۰	کمک شیروانی کوب	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۲۶۱	۴۲۹٬۵۹۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	٪۰/۱۲
۹۱	کمک شیشه بر	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۷۴۰	۷۱۰٬۶۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۷	٪۰/۲۰
۹۲	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر- ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۵۸۰	۶۸۰٬۲۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۷	٪۰/۱۹
۹۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۴/۷۷۸۵	۹٬۰۷۹٬۲۰۷	٪۰/۱۰	٪۲/۲۳	٪۲/۵۱
۹۵	کمک کاشی کار	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۲۱۹۴	۲٬۳۱۶٬۸۴۱	٪۰/۰۲	٪۰/۵۷	٪۰/۶۴
۹۷	کمک گچکار	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۴۰۰	۶۴۶٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۶	٪۰/۱۸
۹۹	کمک منبع ساز	نفر ساعت	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۵۹	۸۹٬۶۷۵	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۲
۱۰۰	کمک نجار	نفر - ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۸۵۰۰	۱٬۶۱۵٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۴۰	٪۰/۴۵
۱۰۱	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۴۸۰	۴۷۱٬۲۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۲	٪۰/۱۳
۱۰۲	کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر ساعت	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۹۷۰	۲۳۲٬۸۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	٪۰/۰۵
۱۰۳	کمک نقاش	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۵۷	۱٬۹۲۹٬۸۳۰	٪۰/۰۲	٪۰/۴۷	٪۰/۵۳
۱۰۴	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۱۷	۴٬۱۶۲	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰
۱۰۵	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰	۷۲/۲۱۰۳	۱۳۱٬۴۲۲٬۷۱۷	٪۱/۳۸	٪۳۲/۳۵	٪۳۷/۹۹
۱۰۷	گچکار درجه دو	نفر ساعت	۲٬۹۵۵٬۰۰۰/۰	۰/۳۴۰۰	۱٬۰۰۴٬۷۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۲۵	٪۰/۱۸
۱۰۸	گچکار درجه یک	نفر ساعت	۳٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۵۰	۳۱۴٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	٪۰/۰۴
۱۱۳	ماله کش آسفالت	نفر ساعت	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۱۵۲	۵۸۱٬۰۹۴	٪۰/۰۱	٪۰/۱۴	٪۰/۱۱

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	نیروی انسانی	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۱۱۴	متصدی ایستگاههای بتن ساز یا بچینگ پلانت	نفر ساعت	۲٬۶۶۹٬۰۰۰/۰	۰/۰۷۴۸	۱۹۹٬۶۴۱	٪۰/۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۰۴
۱۱۵	متصدی پمپ بتن	نفر- ساعت	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۹۶	۳۱۲٬۶۶۴	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	٪۰/۰۸
۱۱۶	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰	۱۴/۶۹۷۴	۲۸٬۲۱۸٬۹۱۲	٪۰/۳۰	٪۶/۹۵	٪۷/۷۳
۱۱۷	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۲٬۱۳۱٬۸۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۵۲	٪۰/۵۴
۱۱۸	مسئول فنی آسفالت	نفر ساعت	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۱۷۰	۹۱۱٬۲۰۷	٪۰/۰۱	٪۰/۲۲	٪۰/۱۱
۱۱۹	مقنی چاه فاضلاب	نفر ساعت	۳٬۰۱۸٬۰۰۰/۰	۶/۰۱۵۶	۱۸٬۱۵۵٬۱۴۱	٪۰/۱۹	٪۴/۴۷	٪۳/۱۶
۱۲۰	منبع ساز درجه دو	نفر ساعت	۳٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۵۹	۱۳۲٬۷۱۹	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۰۲
۱۲۱	منبع ساز درجه یک	نفر ساعت	۴٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۵۹	۱۵۷٬۸۲۸	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۰۲
۱۲۵	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۲٬۸۵۹٬۰۰۰/۰	۰/۲۱۲۵	۶۰۷٬۵۳۸	٪۰/۰۱	٪۰/۱۵	٪۰/۱۱
۱۲۶	نجار درو پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۲٬۵۴۲٬۰۰۰/۰	۰/۸۵۰۰	۲٬۱۶۰٬۷۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۵۳	٪۰/۴۵
۱۲۷	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰	۲/۴۲۴۲	۵٬۲۳۶٬۳۵۸	٪۰/۰۶	٪۱/۲۹	٪۱/۲۸
۱۲۸	درجه دوupvc نصاب در و پنجره	نفر ساعت	۳٬۱۴۵٬۰۰۰/۰	۰/۱۱۹۰	۳۷۴٬۲۵۵	٪۰/۰۰	٪۰/۰۹	٪۰/۰۶
۱۲۹	درجه یکupvc نصاب در و پنجره	نفر ساعت	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۱۹۰	۴۶۴٬۱۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	٪۰/۰۶
۱۳۰	نصاب درجه دو کفپوشهای پی وی سی	نفر ساعت	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۲۶۶	۶۱۱٬۸۴۷	٪۰/۰۱	٪۰/۱۵	٪۰/۱۲
۱۳۱	نصاب درجه یک کفپوشهای پی وی سی	نفر ساعت	۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۲۶۶	۱٬۰۱۹٬۷۴۵	٪۰/۰۱	٪۰/۲۵	٪۰/۱۲
۱۳۲	نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۲٬۶۸۵٬۰۰۰/۰	۰/۲۴۰۰	۶۴۴٬۴۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۶	٪۰/۱۳
۱۳۳	نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر ساعت	۳٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۰۷۰	۳۶۳٬۸۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۹	٪۰/۰۶
۱۳۴	نصاب ماهر دیوار گچی	نفر ساعت	۳۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۶۸۰	۲۳٬۱۲۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۴
۱۳۵	نصاب نیمه ماهر دیوار گچی	نفر ساعت	۲٬۸۱۲٬۰۰۰/۰	۰/۲۷۲۰	۷۶۴٬۸۶۴	٪۰/۰۱	٪۰/۱۹	٪۰/۱۴
۱۳۶	نقاش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۲٬۷۶۴٬۰۰۰/۰	۱/۰۴۳۳	۲٬۸۸۳٬۶۸۱	٪۰/۰۳	٪۰/۷۱	٪۰/۵۵
۱۳۷	نقاش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۳٬۲۵۶٬۰۰۰/۰	۰/۵۳۲۷	۱٬۷۳۴٬۴۷۱	٪۰/۰۲	٪۰/۴۳	٪۰/۲۸
۱۳۹	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۵۶۷۷	۶٬۷۷۸٬۷۰۴	٪۰/۰۷	٪۱/۶۷	٪۱/۸۸
۱۴۰	هزینه تعبیه یک سوراخ در کف ستون	عدد	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۶۰	۳۲٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱
۱۴۱	به upvc هزینه ساخت در و پنجره مساحت یک متر مربع	متر مربع	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۰۲۰	۱٬۵۳۰٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۳۸	٪۰/۰۵

جمع منبع بریال : ۴۰۶٬۲۸۸٬۰۱۵ ٪۳۳/۳۱ **٪ وزنی منبع**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	ماشین آلات	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۱	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۳۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱۸٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۴۴۰	۸۱۸٬۴۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۸۸	٪۰/۱۵
۲	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۰۰۰	۶۷۲٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۷۲	٪۱/۳۲
۳	بتونیر۷۵۰ لیتری	دستگاه ساعت	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۰۰۰	۴۸۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۵۲	٪۰/۶۶
۴	براکت قالب بندی	عدد	۱۳۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۵۴	۶۹۶٬۸۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۷۵	٪۰/۰۲
۵	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری گاز CO_2 میکس مخصوص جوشکاری	عدد	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۱۰	۱۴٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۰
۶	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۴۶۶	۲۱۹٬۱۳۸	٪۰/۰۰	٪۰/۲۴	٪۰/۱۵
۷	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۱۰	۱۲۱٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۳	٪۰/۰۴
۸	بیل	عدد	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۰۵	۴۰۳٬۶۹۱	٪۰/۰۰	٪۰/۴۳	٪۰/۱۷
۹	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۳٬۱۴۳٬۸۰۰	٪۰/۰۳	٪۳/۳۸	٪۰/۴۷
۱۰	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۵٬۱۴۴٬۴۰۰	٪۰/۰۵	٪۵/۵۴	٪۰/۴۷
۱۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۶۳	۸۴۴٬۵۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۹۱	٪۰/۱۹
۱۲	پمپ انتقال بتن۳۵ تا۴۵ مترمکعب درساعت	دستگاه ساعت	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۸۰	۴٬۲۲۴٬۰۰۰	٪۰/۰۴	٪۴/۵۴	٪۰/۲۹
۱۳	پین و گوه قالب بندی	جفت	۴۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۴۵۷۸	۵۸۳٬۱۲۴	٪۰/۰۱	٪۰/۶۳	٪۴/۸۱
۱۵	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۴۱۷	۳۵۴٬۱۹۵	٪۰/۰۰	٪۰/۳۸	٪۰/۱۴
۱۶	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۹٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۲۰	۱۹٬۲۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۱
۱۷	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۰۰۰	۲٬۰۷۶٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۲/۲۳	٪۰/۶۶
۱۹	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۰۰	۱۱۵٬۲۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۲	٪۰/۰۳
۲۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۲۶٬۲۹۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۵۰	۱۳۱٬۴۵۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۴	٪۰/۰۲
۲۳	جک قالب بندی ۳ متری	کیلوگرم	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۶۹۷۵	۱٬۹۵۳٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۲/۱۰	٪۲/۳۰
۲۴	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱۴۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۱۱	۱۵۴٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۷	٪۰/۰۰
۲۵	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۴۴۰٬۰۰۰/۰	۸/۶۴۵۵	۳٬۸۰۴٬۰۲۰	٪۰/۰۴	٪۴/۰۹	٪۲۸/۵۳
۲۶	چکش هیدرولیکی بافشار ۱۲۰ تا۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه ساعت	۹٬۱۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۱٬۳۰۳٬۲۴۸	٪۰/۰۱	٪۱/۴۰	٪۰/۴۷

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	ماشین آلات	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۲۷	داربست فلزی	مترمکعب	۶۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۵۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۱/۶۱	٪۸/۲۵
۲۸	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند	دستگاه ساعت	۳٬۷۲۰٬۰۰۰/۰	۱/۴۰۰۰	۵٬۲۰۸٬۰۰۰	٪۰/۰۵	٪۵/۶۰	٪۴/۶۲
۳۱	دستگاه اره پروفیل بر	دستگاه - ساعت	۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۲۹	۲۹٬۵۹۲	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۱۱
۳۲	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه ساعت	۱٬۴۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۶۷	۹٬۶۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۲
۳۳	دستگاه بلوک زن سقفی۴ تایی با صفحه ویبره ثابت و قالب مربوط	دستگاه ساعت	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۰۰	۲۴۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۲۶	٪۰/۲۶
۳۵	CO_2 دستگاه جوش	دستگاه - ساعت	۳٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۸۰	۲۹٬۶۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۰۳
۳۷	دستگاه جوش زیرپودری و اسلگ	دستگاه - ساعت	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۲۰	۸٬۶۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱
۴۱	روغن قالب بندی	لیتر	۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۵۰۰	۱۲۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۳	٪۰/۵۰
۴۲	سرجک و مهره	عدد	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۰۴	۹۶۴٬۶۸۰	٪۰/۰۱	٪۱/۰۴	٪۰/۲۷
۴۳	سطل آهنی	عدد	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۲۶۳	۷۸٬۹۳۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	٪۰/۰۹
۴۵	سمباده زبر۱۵*۲۵	ورق	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۰۰۰	۲۲۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۲۴	٪۰/۶۶
۴۶	سمباده نرم ۱۵ *۲۵۰	ورق	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۵۰۰	۳۷۵٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۴۰	٪۰/۸۳
۴۷	سنگ برش الماسه	عدد	۲۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۶۰	۱۲۶٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۴	٪۰/۰۲
۴۸	سنگ برش سنگ برای سنگهای آهکی	عدد	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۰۰	۱۲۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۳	٪۰/۱۰
۴۹	سنگ ساب اهن	عدد	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۹۵	۱۹٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۳
۵۰	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۴۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۵۱	۲۴٬۷۹۸	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۱۸
۵۱	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۵۳۲	۲٬۷۳۴٬۵۶۰	٪۰/۰۳	٪۲/۹۴	٪۰/۸۴
۵۲	غلطک چرخ لاستکی آسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱۵٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۲۶۶	۱٬۹۷۴٬۹۶۰	٪۰/۰۲	٪۲/۱۲	٪۰/۴۲
۵۳	فرز سنگ بری برقی دستی	دستگاه ساعت	۳۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۹۴۹۶	۳۰۳٬۸۸۲	٪۰/۰۰	٪۰/۳۳	٪۳/۱۳
۵۴	فرزاهن ساب	دستگاه - ساعت	۳۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۲۷۶	۸٬۸۴۵	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۹
۵۵	فرگون	دستگاه	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۴۴	۲٬۴۱۰٬۳۱۰	٪۰/۰۳	٪۲/۵۹	٪۰/۱۱
۵۶	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۱٬۲۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۰۲	۲۴۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۲۶	٪۰/۰۰
۵۷	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو ورانند	دستگاه-ساعت	۲۰٬۵۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۴۱	۸۴٬۱۳۲	٪۰/۰۰	٪۰/۰۹	٪۰/۰۱
۶۰	کلنگ دو سر	عدد	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۱۵	۲۳۶٬۱۰۸	٪۰/۰۰	٪۰/۲۵	٪۰/۱۰
۶۱	کلنگ یک سر	عدد	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۳۰	۹۷٬۴۰۳	٪۰/۰۰	٪۰/۱۰	٪۰/۰۴
۶۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۸/۶۴۵۵	۳۴٬۵۸۲٬۰۰۰	٪۰/۳۶	٪۳۷/۲۱	٪۲۸/۵۳

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	ماشین آلات	واحـــد	ریال واحـــد	مقـــدار	جمـع بـریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۶۳	گیره قالب بندی	عدد	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۳۶۵	۱٬۳۴۵٬۸۸۰	٪۰/۰۱	٪۱/۴۵	٪۱/۱۱
۶۴	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۵۲	۶۶۸٬۸۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۷۲	٪۰/۱۲
۶۵	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۹٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۲۰	۱۹٬۲۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۱
۶۷	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ساعت	۳۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۲۶۶	۴٬۰۱۰٬۶۸۸	٪۰/۰۴	٪۴/۳۲	٪۰/۴۲
۶۸	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی با راننده	دستگاه ساعت	۱۸٬۲۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۱۴۳	۵٬۷۳۲٬۲۸۵	٪۰/۰۶	٪۶/۱۷	٪۱/۰۴
۶۹	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه ساعت	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۲۳	۱۱٬۰۴۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱
۷۰	موتور جوش دیزلی۵۰۰ آمپر	دستگاه ساعت	۵٬۷۶۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۳۰	۱۹۰٬۰۸۰	٪۰/۰۰	٪۰/۲۰	٪۰/۱۱
۷۱	موتور جوش۱۵۰ تا۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۸۱	۵۳٬۳۶۸	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	٪۰/۱۳
۷۴	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۹۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۹۸۷	۱٬۸۸۸٬۸۰۳	٪۰/۰۲	٪۲/۰۳	٪۶/۹۳

جمـع منبع بریـــال : ۹۲٬۹۴۱٬۳۰۹ ٪۷/۶۲ **٪ وزنی منبع**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۱	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸ - ۳۱۲۵۰۱۰۲	کیلوگرم	۷۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۵۲	۳۹٬۷۵۳	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۲	.خام به ضخامت ۱۶ میلی‌متر MDF	مترمربع	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۸٬۴۰۰٬۰۰۰	٪۰/۰۹	٪۱/۳۳	
۳	خام به ضخامت ۶ میلی‌متر MDF	مترمربع	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۰۰۰	۳٬۸۵۰٬۰۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۶۱	
۴	MDF به عرض ۲۰ میلیمتر برای لبهC نوار	متر طول	۳۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۵۰۰۰	۱٬۰۵۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۷	
۶	الکترود معمولی	کیلوگرم	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۶۷۲	۱۴۱٬۱۲۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	
۹	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۸۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۷۷۰۵	۶۵۴٬۹۲۵	٪۰/۰۱	٪۰/۱۰	
۱۰	انواع ناودانی	کیلوگرم	۷۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۹۳۳	۸۳۵٬۳۳۸	٪۰/۰۱	٪۰/۱۳	
۱۱	انواع نبشی	کیلو گرم	۷۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۵۱۶۳	۱٬۰۶۱٬۴۱۷	٪۰/۰۱	٪۰/۱۷	
۱۳	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۵۹۰۰	۳٬۱۸۰٬۰۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۵۰	
۱۴	آجر فشاری	قالب	۶۰٬۰۰۰/۰	۷۵۰/۰۰۰۰	۴۵٬۰۰۰٬۰۰۰	٪۰/۴۷	٪۷/۱۲	
۱۵	آجر نسوز مخصوص نما به ضخامت حدود ۳/۵ سانتی‌متر	قالب	۲۵۰٬۰۰۰/۰	۶۶/۰۰۰۰	۱۶٬۵۰۰٬۰۰۰	٪۰/۱۷	٪۲/۶۱	
۱۷	آسفالت با سنگ شکسته از مصالح شکسته رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر با ۱۱۰ کیلوگرم قیر در هر متر مکعب آسفالت .	متر مکعب	۵۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۲۸۰۰	۱۲۹٬۹۶۰٬۰۰۰	٪۱/۳۷	٪۲۰/۵۶	
۱۸	آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)	تن	۶۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۴۴۶	۲٬۸۱۱٬۰۶۰	٪۰/۰۳	٪۰/۴۴	
۲۱	شکل مخصوص L بست فلزی گالوانیزه بلوک سیمانی سبک	عدد	۴۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۵۰۰	۲۰۲٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	
۲۶	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۵۰۰	۴۳۷٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۷	
۲۷	بلوک سیمانی سبک به ابعاد۶*۲۵*۱۵	قالب	۶۵۰٬۰۰۰/۰	۶/۷۹۰۰	۴٬۴۱۳٬۵۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۷۰	
۲۸	پانل ساندویچی سقفی به ضخامت۴ سانتیمتر دور و از ورق آلومینیوم رنگی با فوم پلی بورتان	متر مربع	۴۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۳۷٬۲۷۵٬۰۰۰	٪۰/۳۹	٪۵/۹۰	
۲۹	پرایمر قیر محلول	کیلوگرم	۴۳۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۹۴۰	۱۲۶٬۴۲۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	
۳۰	UPVC پروفیل	کیلوگرم	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۸٬۱۶۰٬۰۰۰	٪۰/۰۹	٪۱/۲۹	
۳۱	پروفیل آلومینیومی کشویی استی یک جداره یا دو جداره	کیلوگرم	۹٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۱۰۰	۴٬۳۳۵٬۰۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۶۹	
۳۲	پروفیل آلومینیومی کشویی کرونت	کیلوگرم	۹٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۱۰۰	۴٬۳۳۵٬۰۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۶۹	
۳۶	پودر مخصوص جوشکاری زیرپودری فولادهای ساختمانی	کیلوگرم	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۲۱	۵٬۸۸۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۳۸	پوکه معدنی	مترمکعب	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۹۳۰۰	۱۱٬۱۶۰٬۰۰۰	٪۰/۱۲	٪۱/۷۷	
۳۹	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۳٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۳۰۰	۷۸۲٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۲	

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۴۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۳۰	۴٬۸۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۴۵	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۱۶	۹۶۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۵	
۴۶	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۷۷۷	۸۵٬۴۳۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۴۷	تسمه فلزی گالوانیزه شکل مخصوص بلوک سیمانی سبک	عدد	۷۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۹۰۰۰	۶۷۵٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۱	
۴۹	تینر روغنی	کیلوگرم	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۵۰	۱۰۲٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	
۵۱	چسب ۳-۲-۱ ۴۰۰ میلی‌لیتری	عدد	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۵۰	۱۲٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۵۲	چسب پلیمری با حلال آب	کیلوگرم	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۰۰۰	۶۳۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۰	
۵۳	چسب چوب برای زیرسازی کفپوش های پی وی سی	کیلو گرم	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۰۰	۱۳۵٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	
۵۵	چسب مخصوص چوب	کیلوگرم	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۵۰۰	۹۰۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۴	
۵۶	خاک رس طبیعی	مترمکعب	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۰۴	۲٬۶۶۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۶۳	دوغاب سیمان سفید و پودرسنگ۱:۴	مترمکعب	۶۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۳۴	۸۳۰٬۸۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۳	
۶۴	دوغاب سیمان و خاک سنگ	مترمکعب	۴۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۱۰	۴۲٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۶۷	رنگ روغنی	کیلوگرم	۶٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۴۰۰	۲٬۳۱۲٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۳۷	
۷۰	روغن الیف	کیلوگرم	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۸۰۰	۳۹۶٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	
۷۹	سپری	کیلوگرم	۸۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۹۴۶	۸۰٬۳۶۸	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۸۰	سفال تیغه به ابعاد۲۰*۲۰*۲۰	قالب	۱۴۰٬۰۰۰/۰	۱۲۱/۰۰۰۰	۱۶٬۹۴۰٬۰۰۰	٪۰/۱۸	٪۲/۶۸	
۸۱	سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی حاجی آباد (مرکزی) درجه یک	متر مربع	۲۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۲۴٬۱۵۰٬۰۰۰	٪۰/۲۵	٪۳/۸۲	
۸۲	سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی خوی (آذربایجان غربی) درجه یک	متر مربع	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۱۶٬۸۰۰٬۰۰۰	٪۰/۱۸	٪۲/۶۶	
۸۳	سنگ پلاک مرمریت کرم یا کرم طلایی خوی (آذربایجان غربی) درجه یک	متر مربع	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۱۸٬۳۷۵٬۰۰۰	٪۰/۱۹	٪۲/۹۱	
۸۴	سنگ قلوه	مترمکعب	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۰۰۰	۱۱٬۵۵۰٬۰۰۰	٪۰/۱۲	٪۱/۸۳	
۸۵	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۴۰۰۰	۲۶٬۴۰۰٬۰۰۰	٪۰/۲۸	٪۴/۱۸	
۸۷	سیم جوش CO۲	کیلوگرم	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۶۸	۴۳٬۶۸۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۸۸	سیم جوش مخصوص جوش زیرپودری فولادهای ساختمانی	کیلوگرم	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۲۱	۵٬۸۸۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۹۰	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۸۹۱۹	۳۰٬۳۲۵٬۶۲۰	٪۰/۳۲	٪۴/۸۰	
۹۶	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۳۰۰	۱٬۴۰۴٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۲۲	
۹۷	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۶۸۰۰	۱۸٬۱۴۴٬۰۰۰	٪۰/۱۹	٪۲/۸۷	

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۱۰۶	شیشه۶ میلیمتری ساده	متر مربع	۹٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۵۰۰	۱۱٬۲۷۰٬۰۰۰	٪۰/۱۲	٪۱/۷۸	
۱۰۹	صفحات روکش دار گچی به ضخامت ۱۲/۵ میلی متر	متر مربع	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۰۰۰	۳٬۵۲۰٬۰۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۵۶	
۱۱۰	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۲۰۰	۳۷۲٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	
۱۱۳	عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۴ میلی‌متر	مترمربع	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۲۲۰	۳٬۵۹۰٬۴۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۵۷	
۱۱۴	عایق حرارتی پشم سنگ به ضخامت۳۰ میلیمتر و وزن مخصوص ۳۵ کیلوگرم برمترمکعب	مترمربع	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۲٬۱۲۱٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۳۴	
۱۱۵	عایق حرارتی پلی استایرن منبسط شده به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۱۵کیلوگرم بر مترمکعب	مترمربع	۶۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۶۱۲٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۰	
۱۱۶	عایق حرارتی پلی یورتان به صورت پانل	کیلوگرم	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۸٬۶۷۰٬۰۰۰	٪۰/۰۹	٪۱/۳۷	
۱۲۶	قالب فلزی تیرچه بتنی	کیلوگرم	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۲۵	۳۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۱۲۷	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۰۴۰۰	۷٬۲۹۶٬۰۰۰	٪۰/۰۸	٪۱/۱۵	
۱۲۸	قالب مدولار فلزی	کیلوگرم	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۹۴۳۷	۴٬۶۶۴٬۸۰۸	٪۰/۰۵	٪۰/۷۴	
۱۲۹	.قوطی	کیلوگرم	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۰۷۳	۱۵۰٬۱۵۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	
۱۳۰	قیر ۲۵-۸۵ مظروف	کیلو گرم	۴۷۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۴۹۳٬۵۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۸	
۱۳۱	قیر ۷۰-۶۰ مظروف	کیلو گرم	۴۱۰٬۰۰۰/۰	۲/۶۲۵۰	۱٬۰۷۶٬۲۵۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۷	
۱۳۲	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۵۲۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۵۴۶٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۹	
۱۳۷	کاشی سرامیکی درجه ۱ با جذب آب ۳ تا ۶ درصد به مساحت بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی‌متر مربع برای سطوح افقی	مترمربع	۹٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۱۰٬۳۹۵٬۰۰۰	٪۰/۱۱	٪۱/۶۴	
۱۳۸	کاشی سرامیکی درجه ۱ با جذب آب بیش از ۱۰ درصد به مساحت بلیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی‌متر مربع برای سطوح قائم	مترمربع	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۸٬۹۲۵٬۰۰۰	٪۰/۰۹	٪۱/۴۱	
۱۳۹	کفپوش پی وی سی زیر فوم‌دار به ضخامت ۴ تا ۵ میلیمتر	مترمربع	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۱۵٬۳۰۰٬۰۰۰	٪۰/۱۶	٪۲/۴۲	
۱۴۷	گچ پاکتی	تن	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۳۳	۷۲٬۶۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۱۴۹	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۱۸۰۰	۹٬۵۴۰٬۰۰۰	٪۰/۱۰	٪۱/۵۱	
۱۵۰	گونی چتایی۱۱*۴۵	متر مربع	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۲۲۰	۳٬۳۶۶٬۰۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۵۳	
۱۵۱	برای دور پنجره EPDM لاستیک	کیلوگرم	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۴۵۰	۲۷۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۱۵۲	لاستیک درزگیر درب پنجره آلومینیومی	کیلوگرم	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۰۰	۳۰۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۵	
۱۶۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه چهارم اینچ	کیلوگرم	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۲۳	۲٬۷۶۵	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۱۶۴	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی هشت اینچ	کیلوگرم	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۲۷۶	۱۵۹٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	
۱۶۵	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۳۳	۳٬۹۰۴	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۱۶۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۱ اینچ	کیلوگرم	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۳۵	۴٬۲۰۲	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۱۶۷	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۲ اینچ	کیلوگرم	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۸۸۳	۵۸۵٬۹۲۴	٪۰/۰۱	٪۰/۰۹	
۱۶۸	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۴ اینچ	کیلوگرم	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۱۱۸	۱۳۹٬۷۸۵	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	
۱۷۴	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۸۱۰۰	۱۹٬۰۰۵٬۰۰۰	٪۰/۲۰	٪۳/۰۱	
۱۷۶	مخلوط شن وماسه رودخانه ای تونان	مترمکعب	۹٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۳۰۰	۱۱٬۰۷۴٬۰۰۰	٪۰/۱۲	٪۱/۷۵	
۱۷۷	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۹۹۵	۲۱۹٬۴۸۳	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	
۱۷۹	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴	مترمکعب	۲۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۲۰۰	۵۸۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۹	
۱۸۰	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۲۰۶۰	۳۸٬۵۹۲٬۰۰۰	٪۰/۴۱	٪۶/۱۰	
۱۸۱	ملات ماسه سیمان۱:۴	مترمکعب	۳۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۲۵	۲٬۷۲۲٬۵۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۴۳	
۱۸۲	ملات مخصوص بلوک بتنی سبک (بتن گازی)	کیلو گرم	۴۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۹	
۱۸۴	موزاییک سیمانی پرسی یا ویبره ای سطح صاف با زمینه سیمان سیاه به ابعاد ۳۰*۳۰ یا ۴۰*۴۰ سانتی‌متر	مترمربع	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۳٬۰۴۵٬۰۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۴۸	
۱۸۸	میخ پرچ و پیچ آلومینیومی	عدد	۷۵٬۰۰۰/۰	۵/۰۰۰۰	۳۷۵٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	
۱۸۹	میخ جور	کیلوگرم	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۲۰۰	۴۴۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۷	
۱۹۰	نمره ۱۰ و کمتر AII میلگرد آجدار	کیلوگرم	۷۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۱۸۸	۳۸۹٬۰۶۳	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	
۱۹۱	نمره ۱۲ تا ۱۸ AII میلگرد آجدار	کیلوگرم	۷۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۴۵۸	۲۴۸٬۹۷۶	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	
۱۹۲	نمره ۱۰ و کمتر AIII میلگرد آجدار	کیلوگرم	۷۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۱۸۸	۳۸۹٬۰۶۳	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	
۱۹۳	نمره ۱۲ تا ۱۸ AIII میلگرد آجدار	کیلوگرم	۷۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۴۵۹	۲۴۹٬۰۴۸	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	
۱۹۴	نمره ۱۴ تا ۱۸ AIV میلگرد آجدار	کیلوگرم	۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۴۵۸	۲۴۲٬۰۶۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	
۱۹۵	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۷۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۵۷	۴٬۰۶۸	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۲۰۲	ورق آجدار	کیلوگرم	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۴۳۳	۱۰۳٬۹۲۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	
۲۰۳	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۷۲۸	۷۸۰٬۰۸۷	٪۰/۰۱	٪۰/۱۲	

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریـخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحـــد	ریال واحـــد	مقـــدار	جمـع بـریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۲۰۴	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلی متر	کیلوگرم	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۷۵۲۷	۹۰۳٬۲۴۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۴	
۲۰۶	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۹۵۰۰	۲٬۱۸۵٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۳۵	

جمـع منبع بریـــال : ۶۳۲٬۲۴۷٬۴۵۹ ٪۵۱/۸۳ **٪ وزنی منبع**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	حمل مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۳	حمل آجر	قالب	۸٬۵۰۰/۰	۷۵۰/۰۰۰۰	۶٬۳۷۵٬۰۰۰	٪۰/۰۷	٪۷/۲۱	
۴	حمل آجردوغابی پلاک	قالب	۱۲٬۰۰۰/۰	۶۶/۰۰۰۰	۷۹۲٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۹۰	
۵	حمل آسفالت	تن	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۳۲۴۶	۸٬۸۳۳٬۵۵۶	٪۰/۰۹	٪۹/۹۹	
۶	حمل بلوک سیمانی دیواری	قالب	۱۰۰٬۰۰۰/۰	۲۴۲/۰۰۰۰	۲۴٬۲۰۰٬۰۰۰	٪۰/۲۵	٪۲۷/۳۸	
۷	حمل بلوک سیمانی سبک	مترمکعب	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۱۷۱	۹۳۷٬۰۴۰	٪۰/۰۱	٪۱/۰۶	
۸	حمل پانل ساندویچی	متر مربع	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۱٬۲۶۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۱/۴۳	
۹	حمل پروفیل های آلومینیومی	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۲۰٬۴۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	
۱۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۵۲	۶۰٬۸۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۷	
۱۴	حمل پوکه	مترمکعب	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۹۳۰۰	۳٬۲۵۵٬۰۰۰	٪۰/۰۳	٪۳/۶۸	
۱۷	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۵/۸۵۰۰	۲۰٬۴۷۵٬۰۰۰	٪۰/۲۲	٪۲۳/۱۶	
۱۸	حمل در و پنجره UPVC	متر مربع	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۲۰۰	۴۸۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۵۴	
۲۳	حمل دیوار گچی	متر مربع	۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۶۲	
۲۸	حمل سنگ‌های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۶۰۰٬۰۰۰/۰	۴/۲۰۰۰	۲٬۵۲۰٬۰۰۰	٪۰/۰۳	٪۲/۸۵	
۲۹	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۴۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰	٪۰/۱۳	٪۱۳/۵۷	
۳۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۸۹۴۹	۳٬۵۷۹٬۷۲۰	٪۰/۰۴	٪۴/۰۵	
۳۲	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۳۳	۱۳٬۲۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۳۸	حمل شیشه جام	متر مربع	۴۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۵۰۰	۴۶۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۵۲	
۴۰	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	متر مربع	۱۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۱۰۱٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	
۴۲	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۲۲۰	۱۱۲٬۲۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۳	
۴۴	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱۰۰٬۰۰۰/۰	۴/۳۰۲۰	۴۳۰٬۲۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۴۹	
۴۵	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۳۶۱	۴٬۷۲۲	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۴۷	حمل فیبر نئوپان و سه لایی	مترمکعب	۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۲۳۴	۱۰۵٬۳۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۲	
۴۹	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۳/۰۴۰۰	۶۰٬۸۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۷	
۵۰	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۳۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۳۱٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	
۵۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۳/۸۴۱۷	۷۶٬۸۳۴	٪۰/۰۰	٪۰/۰۹	
۵۵	حمل کاشی و سرامیک	متر مربع	۶۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۱۰۰۰	۱٬۲۶۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۱/۴۳	
۶۵	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱۵٬۰۰۰/۰	۰/۴۸۸۳	۷٬۳۲۴	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	حمل مصالح	واحـــد	ریال واحـــد	مقـــدار	جمـع بـریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۶۸	حمل مازاد آهن‌آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۴۵٬۰۰۰/۰	۱/۴۵۰۰	۶۵٬۲۵۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۷	
۶۹	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱۵٬۰۰۰/۰	۰/۳۳۵۰	۵٬۰۲۵	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۷۰	حمل محصولات پوششی کف دیوار و سقف	متر مربع	۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۵۱٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	
۷۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۱۰/۸۳۵۲	۲۱۶٬۷۰۴	٪۰/۰۰	٪۰/۲۵	
۷۳	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۳۰٬۰۰۰/۰	۱/۸۶۹۰	۵۶٬۰۷۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	
۷۴	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۰۰	۴٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	

جمـع منبع بریـــال : ۸۸٬۳۹۹٬۶۴۵ ٪۷/۲۵ ٪ وزنی منبع

جمع دفترچه بریـال : ۱٬۲۱۹٬۸۷۶٬۴۲۸ ٪۱۲/۸۳ ٪وزنی دفترچه

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	نیروی انسانی	واحـــد	ریال واحـــد	مقـــدار	جمـع بـریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۳	استاد کار نصب الکتروپمپ	نفر ساعت	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۱۶/۵۲۲۰	۵۹٬۴۷۹٬۲۰۰	٪۰/۶۳	٪۱۱/۱۰	٪۷/۶۹
۴	استاد کار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر ساعت	۳٬۳۵۰٬۰۰۰/۰	۲/۶۴۰۰	۸٬۸۴۴٬۰۰۰	٪۰/۰۹	٪۱/۶۵	٪۱/۲۳
۶	استاد کار نصب رادیاتور	نفر ساعت	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۰۴۰	۷۱۴٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۳	٪۰/۰۹
۷	استاد کار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر ساعت	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۷۷۰۶	۹٬۹۷۴٬۰۱۶	٪۰/۱۰	٪۱/۸۶	٪۱/۲۹
۱۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۶۰۰۰	۶٬۴۰۰٬۰۰۰	٪۰/۰۷	٪۱/۱۹	٪۰/۷۴
۱۳	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر ساعت	۳٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۱۱/۷۰۰۰	۴۳٬۲۹۰٬۰۰۰	٪۰/۴۶	٪۸/۰۸	٪۵/۴۵
۲۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۷۹۰	۶۴۱٬۷۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۲	٪۰/۱۳
۲۳	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۷۹۰	۷۸۱٬۲۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۵	٪۰/۱۳
۳۵	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر ساعت	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۲۱۸	۱٬۰۹۵٬۷۸۰	٪۰/۰۱	٪۰/۲۰	٪۰/۲۴
۳۶	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر ساعت	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۷۲۰	۴۴۷٬۲۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	٪۰/۰۸
۳۷	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر- ساعت	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۶۶۴۰	۲٬۵۲۳٬۲۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۴۷	٪۰/۳۱
۳۹	جوشکار لوله های مسی	نفر ساعت	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۲۴۰	۶۷۲٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۳	٪۰/۱۰
۴۰	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر- ساعت	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۱۳/۲۰۲۰	۳۵٬۶۴۵٬۳۴۳	٪۰/۳۷	٪۶/۶۵	٪۶/۱۵
۴۴	سر کارگر	نفر ساعت	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۷۹۰	۵۸۵٬۹۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۱	٪۰/۱۳
۴۵	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۱۰/۰۴۰۰	۲۶٬۱۰۴٬۰۰۰	٪۰/۲۷	٪۴/۸۷	٪۴/۶۷
۴۶	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰	۱۰/۰۴۰۰	۳۰٬۶۲۲٬۰۰۰	٪۰/۳۲	٪۵/۷۲	٪۴/۶۷
۵۲	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰	۳/۶۰۰۰	۱۰٬۹۸۰٬۰۰۰	٪۰/۱۲	٪۲/۰۵	٪۱/۶۸
۵۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۲۴۰	۴۲۵٬۶۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	٪۰/۱۰
۶۰	عایق کار درجه دو تاسیساتی	نفر ساعت	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۴۵۶	۵۴۰٬۳۲۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۰	٪۰/۱۱
۶۱	عایق کار درجه یک تاسیساتی	نفر ساعت	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۴۵۶	۶۳۸٬۵۶۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۲	٪۰/۱۱
۷۲	کانال ساز درجه دو	نفر ساعت	۲٬۳۵۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۲۴۰	۴٬۷۵۶٬۴۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۸۹	٪۰/۹۴
۷۳	کانال ساز درجه یک	نفر ساعت	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۶۲۴۰	۱۰٬۱۴۷٬۲۰۰	٪۰/۱۱	٪۱/۸۹	٪۱/۶۹
۷۸	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۷۹۰	۵۳۰٬۱۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۰	٪۰/۱۳
۸۶	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱۰/۰۴۰۰	۱۹٬۰۷۶٬۰۰۰	٪۰/۲۰	٪۳/۵۶	٪۴/۶۷
۸۹	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۶۰۰۰	۶٬۸۴۰٬۰۰۰	٪۰/۰۷	٪۱/۲۸	٪۱/۶۸
۹۶	کمک کانال ساز	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۶۲۴۰	۶٬۸۸۵٬۶۰۰	٪۰/۰۷	٪۱/۲۹	٪۱/۶۹
۹۸	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۴۱/۷۴۳۴	۷۹٬۳۱۲٬۵۳۴	٪۰/۸۳	٪۱۴/۸۰	٪۱۹/۴۳
۱۰۶	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰	۴۹/۹۵۷۸	۹۰٬۹۲۳٬۲۶۷	٪۰/۹۶	٪۱۶/۹۷	٪۲۳/۲۶
۱۰۹	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر- ساعت	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۳۳۸	۹۱۷٬۸۱۳	٪۰/۰۱	٪۰/۱۷	٪۰/۱۶
۱۱۰	لوله کش درجه یک - مسی	نفر ساعت	۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۷۲۸	۲۴۰٬۲۴۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۰۳
۱۱۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰	۵/۹۹۸۹	۱۸٬۸۹۶٬۳۷۸	٪۰/۲۰	٪۳/۵۳	٪۲/۷۹

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریـخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	نیروی انسانی	واحـــد	ریال واحـــد	مقـــدار	جمـع بـریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۱۱۲	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰	۱۸/۰۵۵۳	۵۶٬۸۷۴٬۲۷۱	٪۰/۶۰	٪۱۰/۶۱	٪۸/۴۱

جمـع منبع بریـــال : ۵۳۵٬۸۰۳٬۸۲۱ ٪۹/۸۳ **٪ وزنی منبع**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	ماشین آلات	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۱۴	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۸۴۰٬۰۰۰/۰	۱۱/۹۵۸۳	۱۰٬۰۴۴٬۹۳۸	٪۰/۱۱	٪۴/۵۹	٪۲۵/۱۹
۲۱	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰	۴/۶۷۰۱	۵۳٬۷۹۹٬۵۵۲	٪۰/۵۷	٪۲۴/۶۰	٪۹/۸۴
۲۹	دریلر برقی ثابت	دستگاه ساعت	۱۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۵۰۰	۱۸٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۳۲
۳۰	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه-ساعت	۱۲۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۵۰۰	۱۳۸٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	٪۲/۴۲
۳۴	دستگاه پرس برقی	دستگاه ساعت	۱۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۰۴۰	۱۲٬۴۸۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۲۲
۳۶	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه ساعت	۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۲۴۰	۱۳۴٬۴۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	٪۰/۴۷
۳۸	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۳۶۰٬۰۰۰/۰	۱/۹۵۴۰	۷۰۳٬۴۴۰	٪۰/۰۱	٪۰/۳۲	٪۴/۱۲
۴۰	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه ساعت	۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۸۰۰۰	۴۸۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۲۲	٪۱/۶۹
۵۸	کامیون به ظرفیت حدود۱ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۴۰	۴۸٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۱
۷۲	وانت ۱/ ۵ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۶٬۱۲۰٬۰۰۰/۰	۱۴/۵۱۸۰	۸۸٬۸۵۰٬۱۶۰	٪۰/۹۳	٪۴۰/۶۳	٪۳۰/۵۸
۷۳	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۱۱/۹۳۸۴	۶۴٬۴۶۷٬۳۲۸	٪۰/۶۸	٪۲۹/۴۸	٪۲۵/۱۵

جمع منبع بریال : ۲۱۸٬۶۹۶٬۲۹۸ ٪۴/۰۱ **٪ وزنی منبع**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریـخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحـــد	ریال واحـــد	مقـــدار	جمـع بـریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۵	الکترو پمپ روی خط با آبدهی۳۰ گالن دردقیقه ارتفاع۱۸فوت و قدرت موتور یک سوم اسب بخار	د ستگاه	۳۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۳۳۳٬۵۴۰٬۰۰۰	٪۳/۵۱	٪۷/۱۸	
۷	الکترود معمولی	کیلوگرم	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۸۷۳۰	۶٬۰۳۳٬۳۰۰	٪۰/۰۶	٪۰/۱۳	
۸	الکتروموتور سه فاز۱۵۰۰دور در دقیقه و قدرت پانزده اسب بخار	دستگاه	۸۳۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۸۳۰٬۰۰۰٬۰۰۰	٪۸/۷۳	٪۱۷/۸۷	
۱۲	انواع نبشی	کیلو گرم	۷۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۴۰۰۰	۱٬۶۸۰٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۴	
۲۰	بست دستک	عدد	۵۵٬۰۰۰/۰	۲/۰۰۰۰	۱۱۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۲۲	بست قورباغه ای	عدد	۶۰٬۰۰۰/۰	۴/۰۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۲۳	بست مخصوص فلاش تانک	عدد	۶۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۰۰۰	۱۲۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۲۴	بست یا آویز فولادی برای نگهداری لوله روی دیوار یا زیر سقف ساخته شده از تسمه و میلگرد به اشکال مختلف	کیلوگرم	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۰۰۰	۱٬۴۸۵٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۳	
۲۵	بست یا آویزآلومینیومی برای نگهداری لوله روی دیوار یا زیر سقف ساخته شده از تسمه آلومینیومی به اشکال مختلف	کیلوگرم	۸٬۳۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۰۰۰	۹٬۱۳۰٬۰۰۰	٪۰/۱۰	٪۰/۲۰	
۳۴	پمپ اتانرم اندازه۱۶۰-۳۲	دستگاه	۱۶۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۱۶۶٬۶۵۰٬۰۰۰	٪۱/۷۵	٪۳/۵۹	
۳۵	پمپ اتانرم اندازه۲۰-۶۵	دستگاه	۲۴۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۲۴۲٬۴۰۰٬۰۰۰	٪۲/۵۵	٪۵/۲۲	
۳۷	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۷۰	۲۲۴٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۴۰	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۰۰۰	۵۶۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱	
۴۲	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۰۰	۸۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۴۳	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۶۰۶۰	۱۰٬۰۹۶٬۸۰۰	٪۰/۱۱	٪۰/۲۲	
۴۸	توالت غربی از چینی ساخت داخل به ابعاد تقریبی ۶۰×۴۶×۷۵ سانتی‌متر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	دستگاه	۱۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۵۰۰	۱۲۸٬۸۰۰٬۰۰۰	٪۱/۳۵	٪۲/۷۷	
۵۰	جعبه آتش نشانی با کلید قرقره برای لوله قابل انحنا به ابعاد تقریبی۲۰*۶۵*۷۵ سانتیمتر یک در برای نصب توی کار	دستگاه	۹۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۶۰۹	۱۰۵٬۰۲۹٬۱۰۰	٪۱/۱۰	٪۲/۲۶	
۵۴	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۹٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۷۰۰	۶۴۴٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱	
۵۷	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۷۰۳	۴۰٬۵۳۸	٪۰/۰۰	٪۰/۰۰	
۵۹	دریچه هوای سقفی گرد بادمپر نوع آهنی تا اندازه۱۸ اینچ	عدد	۵۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۵۲٬۵۲۰٬۰۰۰	٪۰/۵۵	٪۱/۱۳	
۶۲	دود کش دیگ، از ورق فولادی نورد شده	کیلوگرم	۲٬۶۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۰۰۰	۲٬۹۱۵٬۰۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۰۶	

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۶۵	دیگ چدنی آب گرم به ظرفیت تا۶۵۰۰ کیلو کالری درساعت	۱۰۰۰ Kcal/h	۱۱٬۸۸۰٬۰۰۰/۰	۶۵/۶۵۰۰	۷۷۹٬۹۲۲٬۰۰۰	٪۸/۲۰	٪۱۶/۷۹	
۶۶	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	یکصدکیلوکالری درساعت	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۱۱٬۱۱۰٬۰۰۰	٪۰/۱۲	٪۰/۲۴	
۶۸	روشویی از چینی سفید ساخت داخل به ابعاد تقریبی ۴۹*۶۵سانتیمتر با پایه	د ستگاه	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۰۰۰	۳۵٬۲۰۰٬۰۰۰	٪۰/۳۷	٪۰/۷۶	
۶۹	روشویی ازچینی سفیدساخت داخل به ابعادتقریبی ۴۶ ×۶۰ سانتیمتر بدون پایه	دستگاه	۳۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۸۰۰	۴۱٬۰۴۰٬۰۰۰	٪۰/۴۳	٪۰/۸۸	
۷۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۰۰۰	۳۴۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۷۲	زانوی پوش فیت ۴۵ درجه برای لوله پلی پروپیلن به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر	عدد	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۱۵۰	۳٬۸۶۲٬۵۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۰۸	
۷۳	زانوی جوشی فولادی به قطر چهار اینچ	عدد	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۰۰۰	۱٬۱۰۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۲	
۷۴	زانوی جوشی فولادی به قطر سه اینچ	عدد	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۰۰۰	۶۷۵٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱	
۷۵	زانوی جوشی فولادی به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۳۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۲۵۰۰	۴۳۷٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۷۶	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۲٬۰۲۰٬۰۰۰/۰	۱/۵۰۰۰	۳٬۰۳۰٬۰۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۰۷	
۷۷	زانوی مسی به قطر۱۸ میلیمتر	عدد	۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۸۰۰٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۴	
۸۶	سه راهی پرسی برای لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	عدد	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۱۵۰	۱٬۱۹۷٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۳	
۸۹	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۳۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۲۶۰	۸۵۸٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۲	
۹۸	شیر مخلوط دوش کرمه به قطریک دوم اینچ با علم دوش سردوش و بست کرمه	عدد	۷۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۸۰۰	۸۳٬۱۶۰٬۰۰۰	٪۰/۸۷	٪۱/۷۹	
۹۹	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۴۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۴۷٬۴۷۰٬۰۰۰	٪۰/۵۰	٪۱/۰۲	
۱۰۰	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطردو و یک دوم اینچ	عدد	۱۳۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۱۳۹٬۳۸۰٬۰۰۰	٪۱/۴۷	٪۳/۰۰	
۱۰۱	شیرفلکه کشویی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطر۶ اینچ	عدد	۴۶۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۴۶۴٬۶۰۰٬۰۰۰	٪۴/۸۹	٪۱۰/۰۰	
۱۰۲	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر دو اینچ	عدد	۹۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۹۷٬۹۷۰٬۰۰۰	٪۱/۰۳	٪۲/۱۱	

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۱۰۳	شیرمخلوط اهرمی کرمه دوش ، با علم ، سردوش ، بست کرمه و یک عدد دوش کمرتلفنی با سه راه تبدیل مربوطه	عدد	۸۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۹۰۰	۹۴٬۸۳۰٬۰۰۰	٪۱/۰۰	٪۲/۰۴	
۱۰۴	شیرمخلوط آرنجی کرمه ، بیمارستانی ، توکاسه به قطر ۱۵ میلی متر با پولک ، واشر و مهره های کرمه	عدد	۸۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۹۰۰	۹۵٬۹۲۰٬۰۰۰	٪۱/۰۱	٪۲/۰۷	
۱۰۵	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۳۲٬۳۲۰٬۰۰۰	٪۰/۳۴	٪۰/۷۰	
۱۰۷	صافی دنده ای برنجی یا برنزی به قطرنامی یک و یک چهارم اینچ	عدد	۲۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۲۵٬۰۴۸٬۰۰۰	٪۰/۲۶	٪۰/۵۴	
۱۰۸	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی دو و یک دوم اینچ	عدد	۶۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۶۴٬۶۴۰٬۰۰۰	٪۰/۶۸	٪۱/۳۹	
۱۱۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۶۷۰	۵۱۷٬۷۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱	
۱۱۲	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی به ضخامت۵۰میلیمتر به وزن مخصوص۶۵ کیلوگرم در متر مکعب برای لوله دو اینچ	متر طول	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۷۰۰	۳٬۶۲۷٬۰۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۰۸	
۱۱۷	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر دو اینچ	مترطول	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۰۷	
۱۱۹	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه یک و یک چهارم اینچ با بست . و پیچ و مهره	دستگاه	۲۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۲۹٬۴۰۰٬۰۰۰	٪۰/۳۱	٪۰/۶۳	
۱۲۰	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۲۰۰	۱۷٬۱۷۰٬۰۰۰	٪۰/۱۸	٪۰/۳۷	
۱۲۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۴۰۰	۷٬۱۴۰٬۰۰۰	٪۰/۰۸	٪۰/۱۵	
۱۲۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۲۰۰	۹٬۰۹۰٬۰۰۰	٪۰/۱۰	٪۰/۲۰	
۱۲۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۵٬۳۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۴۰۰	۱۰٬۸۱۲٬۰۰۰	٪۰/۱۱	٪۰/۲۳	
۱۲۴	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۲۰۰	۲۱٬۲۱۰٬۰۰۰	٪۰/۲۲	٪۰/۴۶	
۱۲۵	قاب چوبی دور کانال هوا	متر طول	۳۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۸۰۰۰	۶۳۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱	

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل | **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی | **کد پروژه :**

نام پیمانکار : | **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ | **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۱۳۶	کابینت زمینی با بدنه ساخته شده از ورق آهن رنگ شده به ضخامت حداقل یک میلیمتر رویه کابینت از فولاد زنگ نزن۱۸.۸ بضخامت۱.۲۵ میلیمتر با لبه در قسمت عقب به طور یکپارچه از زیر تقویت و صدا گیری شده است و رویه دربهای دو جداره کابینت از قطعات کشیده شده فولاد زنگ نزن۱۸.۸ به ضخامت حداقل یک میلیمتر می باشد دربها به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل می باشد و دارای دستگیره نیز می باشد کابینت دارای طبقه میانی قابل تنظیم و از فولاد زنگ نزن۱۸.۸ به ضخامت۱.۲۵ میلیمتر و پایه های قابل تنظیم جوش شده به پلهای تقویتی زیر است عمق کلی۶۵ و ارتفاع تا رویه۸۵ سانتیمتر می باشد	متر طول	۸۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۷۰۰	۸۸٬۸۱۰٬۰۰۰	٪۰/۹۳	٪۱/۹۱	
۱۴۰	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۰×۱۰ سانتی‌متر	عدد	۱٬۰۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۰۰۰	۱٬۱۵۵٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۲	
۱۴۵	کنف	کیلوگرم	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۴۲۴	۴٬۲۴۱٬۱۲۵	٪۰/۰۴	٪۰/۰۹	
۱۴۶	کوپلینگ آتش نشانی به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۴۰۳	۱۰٬۹۲۳٬۱۵۰	٪۰/۱۱	٪۰/۲۴	
۱۵۳	لرزه گیر لاستیکی فلنج داربه قطرنامی پنج اینچ	عدد	۵۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۵۶٬۵۶۰٬۰۰۰	٪۰/۵۹	٪۱/۲۲	
۱۵۴	لوله آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی به قطر یک و یک دوم اینچ	متر طول	۷٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۸۱۵	۷٬۷۸۶٬۸۰۰	٪۰/۰۸	٪۰/۱۷	
۱۵۵	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	متر طول	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۳۰۰	۱٬۸۰۲٬۵۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۴	
۱۵۶	لوله پلی پروپیلن معمولی به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر	مترطول	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۳۰۰	۱۱٬۳۳۰٬۰۰۰	٪۰/۱۲	٪۰/۲۴	
۱۵۹	لوله پی‌وی‌سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۷٬۲۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۷۲۲۰	۵٬۵۱۰٬۴۰۰	٪۰/۰۶	٪۰/۱۲	
۱۶۲	لوله فولادی سیاه بدون درزبه قطرخارجی۱۱۴.۳ میلیمتر	کیلوگرم	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۱۲/۰۲۶۸	۲۸٬۸۶۴٬۲۲۴	٪۰/۳۰	٪۰/۶۲	
۱۶۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۶ اینچ	کیلوگرم	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۵۰۰	۱٬۴۳۷٬۵۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۳	
۱۷۰	لوله فولادی سیاه درزداربه قطرنامی یک و یک چهارم اینچ	کیلوگرم	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰	۳/۲۲۱۵	۴٬۰۲۶٬۸۱۳	٪۰/۰۴	٪۰/۰۹	

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۱۷۱	لوله فولادی سیاه درزداربه قطرنامی۳ اینچ	کیلوگرم	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰	۸/۵۲۹۱	۱۰٬۶۶۱٬۳۷۵	٪۰/۱۱	٪۰/۲۳	
۱۷۲	لوله گالوانیزه به قطرنامی یک و یک چهارم اینچ	کیلوگرم	۱٬۴۵۰٬۰۰۰/۰	۲/۹۴۳۸	۴٬۲۶۸٬۴۸۱	٪۰/۰۴	٪۰/۰۹	
۱۷۳	لوله مسی بدون درز به قطرخارجی۱۸ میلیمتر	کیلوگرم	۲۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۰۴۰	۱۲٬۰۹۶٬۰۰۰	٪۰/۱۳	٪۰/۲۶	
۱۷۸	مفصل انبساط نوع آکاردئونی جوشی به قطرنامی۱۲۵ میلیمتر	عدد	۸۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۸۵٬۳۴۵٬۰۰۰	٪۰/۹۰	٪۱/۸۴	
۱۸۳	منبع گازوئیل ساخته شده از ورق آهن سیاه	کیلوگرم	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۲٬۳۱۰٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۵	
۱۸۵	مهره ماسوره به قطر دو اینچ	عدد	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۰۰۰	۳٬۷۵۰٬۰۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۰۸	
۱۸۶	مهره ماسوره به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۰۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰	٪۰/۰۶	٪۰/۱۳	
۱۸۷	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۵۰۵۰	۵٬۷۱۹٬۰۰۰	٪۰/۰۶	٪۰/۱۲	
۱۹۶	نخ نسوز	کیلوگرم	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۱۹۷	واشر لاستیکی کلین کریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۴۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۱۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۲	
۱۹۸	واشر لاستیکی کلین کریت به قطرشش اینچ	عدد	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰	۲/۱۰۰۰	۲٬۸۳۵٬۰۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۰۶	
۱۹۹	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۱۰۰۰	۲٬۳۱۰٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۵	
۲۰۰	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۳۵۰٬۰۰۰/۰	۲/۲۰۰۰	۷۷۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۲	
۲۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۷۵۰٬۰۰۰/۰	۲/۲۰۰۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۴	
۲۰۵	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلو گرم	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰	۵/۶۱۶۰	۱۰٬۳۸۹٬۶۰۰	٪۰/۱۱	٪۰/۲۲	
۲۰۷	هواکش سقفی با فن سانتریفوژ و با کلاهک از ورق آهن گالوانیزه با الکتروموتور یک فازو۱۴۰۰دور در دقیقه به ظرفیت۳۵۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۲۴۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۲۵۲٬۰۰۰٬۰۰۰	٪۲/۶۵	٪۵/۴۳	

جمع منبع بریال : ۴٬۶۴۴٬۵۸۶٬۴۰۵ ٪۸۵/۱۹ **٪ وزنی منبع**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	حمل مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۲/۶۲۵۰	۵۲٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۰	
۲	حمل الکتروموتور از قدرت۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۲/۲۷	
۱۰	حمل پروفیل های آلومینیومی	کیلوگرم	۳۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۰۰۰	۳۳٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	
۱۲	حمل پمپهای روی خط	دستگاه	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰	٪۰/۰۳	٪۵/۶۹	
۱۳	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۳۱۵ ۶۵	دستگاه	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۰۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰	٪۰/۰۶	٪۱۱/۳۷	
۱۵	حمل جعبه آتش نشانی	دستگاه	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۶۰۹	۲٬۶۵۲٬۲۵۰	٪۰/۰۳	٪۵/۰۳	
۱۹	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱۰٬۰۰۰/۰	۲۵۶/۵۴۰۰	۲٬۵۶۵٬۴۰۰	٪۰/۰۳	٪۴/۸۶	
۲۰	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۳۳۰۰	۳٬۳۳۰٬۰۰۰	٪۰/۰۴	٪۶/۳۱	
۲۱	حمل دودکش	متر مربع	۱۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۰۰۰	۱۶۵٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۳۱	
۲۲	حمل دیگهای چدنی آب گرم	۱۰۰۰ Kcal/h	۸۰٬۰۰۰/۰	۶۵/۶۵۰۰	۵٬۲۵۲٬۰۰۰	٪۰/۰۶	٪۹/۹۵	
۲۴	حمل رادیاتور آلومینیومی	متر مربع سطح حرارتی	۱۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۲۳۲	۴۸٬۴۸۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۹	
۲۵	حمل زیر دوشی و فلاش تانک	دستگاه	۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۱٬۰۵۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۱/۹۹	
۲۷	حمل سایر متعلقات جعبه آتش نشانی شیر لانس کوپلینگ و نازل	عدد	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۴۰۳	۲٬۶۰۰٬۷۵۰	٪۰/۰۳	٪۴/۹۳	
۳۵	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۲۰۰٬۰۰۰/۰	۵/۰۵۰۰	۱٬۰۱۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۱/۹۱	
۳۶	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی از۶ اینچ به بالا	عدد	۲۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۰۰	۲۰۲٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۳۸	
۳۷	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۷/۳۹۰۰	۱۴٬۷۸۰٬۰۰۰	٪۰/۱۶	٪۲۸/۰۱	
۴۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	متر مربع	۱۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۱۵۰٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۲۸	
۴۳	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱۵۰٬۰۰۰/۰	۴/۶۴۲۰	۶۹۶٬۳۰۰	٪۰/۰۱	٪۱/۳۲	
۴۶	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۰۰۰	۲۲٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	
۵۴	حمل کابینت	متر طول	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۷۰۰	۱٬۶۰۵٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۳/۰۴	
۵۶	حمل کانال هوا	متر مربع	۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۳۲۰۰	۱٬۳۲۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۲/۵۰	
۵۹	حمل لوله آتش نشانی	متر طول	۸۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۸۱۵	۸۶۵٬۲۰۰	٪۰/۰۱	٪۱/۶۴	
۶۰	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۴۰٬۰۰۰/۰	۸/۳۵۰۸	۳۳۴٬۰۳۲	٪۰/۰۰	٪۰/۶۳	
۶۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۸۱۴	۲۳٬۲۵۶	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	
۶۶	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۴۰٬۰۰۰/۰	۲۷/۳۶۵۹	۱٬۰۹۴٬۶۳۶	٪۰/۰۱	٪۲/۰۷	

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	حمل مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۶۷	حمل لوله های فولادی۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۴۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۵۰۰	۴۶٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۹	
۷۲	حمل منابع گازوئیل	کیلوگرم	۴۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۴۲٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	
۷۶	حمل هواکش سقفی	دستگاه	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۲٬۶۲۵٬۰۰۰	٪۰/۰۳	٪۴/۹۷	

جمع منبع بریال : ۵۲٬۷۶۴٬۸۰۴ ٪۰/۹۷ **٪ وزنی منبع**

جمع دفترچه بریال : ۵٬۴۵۱٬۸۵۱٬۳۲۸ ٪۵۷/۳۳ **٪وزنی دفترچه**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	نیروی انسانی	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۲	استاد کار کابل کشی فشار ضعیف	نفر ساعت	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۳۹	۱۸٬۷۴۵	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۰
۸	استادکار سیستمهای ارتباطی	نفر ساعت	۴٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۶۴۹	۲۶۵٬۹۸۸	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	٪۰/۰۶
۹	استادکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۴٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۱۹/۱۱۶۸	۸۴٬۱۱۳٬۷۰۰	٪۰/۸۸	٪۲۴/۱۳	٪۱۸/۷۹
۱۰	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۴/۳۰۷۵	۱۶٬۷۹۹٬۰۷۳	٪۰/۱۸	٪۴/۸۲	٪۴/۲۳
۲۵	برقکاردرجه دو سیستمهای ارتباطی	نفر ساعت	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۱۹۰	۱٬۳۲۳٬۴۵۰	٪۰/۰۱	٪۰/۳۸	٪۰/۵۱
۲۶	برقکاردرجه دو سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰	۱۹/۱۱۶۸	۵۲٬۵۷۱٬۰۶۳	٪۰/۵۵	٪۱۵/۰۸	٪۱۸/۷۹
۲۷	برقکاردرجه یک سیستمهای ارتباطی	نفر ساعت	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۵۹۵	۷۹۱٬۴۷۵	٪۰/۰۱	٪۰/۲۳	٪۰/۲۶
۲۸	برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰	۱۹/۱۱۶۸	۶۰٬۲۱۷٬۷۶۳	٪۰/۶۳	٪۱۷/۲۸	٪۱۸/۷۹
۴۹	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۲٬۵۵۰٬۰۰۰/۰	۲/۵۸۰۵	۶٬۵۸۰٬۳۰۱	٪۰/۰۷	٪۱/۸۹	٪۲/۵۴
۵۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰	۴/۸۰۳۴	۱۴٬۶۵۰٬۵۱۱	٪۰/۱۵	٪۴/۲۰	٪۴/۷۲
۶۶	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر ساعت	۲٬۹۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۸۹	۱۱۴٬۸۸۹	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۰۴
۶۷	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر ساعت	۳٬۶۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۴۵۱	۱۶۴٬۴۶۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۰۴
۷۹	کمک برقکار سیستمهای ارتباطی	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۵۹۵	۴۹۳٬۰۵۰	٪۰/۰۱	٪۰/۱۴	٪۰/۲۶
۸۰	کمک برقکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱۹/۱۱۶۸	۳۶٬۳۲۱٬۸۲۵	٪۰/۳۸	٪۱۰/۴۲	٪۱۸/۷۹
۸۸	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۴/۴۹۷۰	۸٬۵۴۴٬۳۷۰	٪۰/۰۹	٪۲/۴۵	٪۴/۴۲
۹۴	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۹۳۱	۳۶۶٬۹۴۱	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	٪۰/۱۹
۱۲۲	مهندس الکترونیک	نفر ساعت	۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۴/۷۷۹۲	۴۳٬۴۹۰٬۶۰۶	٪۰/۴۶	٪۱۲/۴۸	٪۴/۷۰
۱۲۳	مهندس برق	نفر ساعت	۹٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۱۱۹۹	۱۹٬۲۹۰٬۹۷۲	٪۰/۲۰	٪۵/۵۳	٪۲/۰۸
۱۳۸	نقشه کش با سابقه تا۱۰ سال	نفر ساعت	۳٬۰۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۸۰۳۳	۲٬۴۵۰٬۱۶۹	٪۰/۰۳	٪۰/۷۰	٪۰/۷۹

جمع منبع بریال : ۳۴۸٬۵۶۹٬۳۵۶ ٪۲۰/۶۰ ٪ وزنی منبع

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریـخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	ماشین آلات	واحـــد	ریال واحـــد	مقـــدار	جمـع بـریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۲۰	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۰۲	۲٬۸۲۰	٪۰/۰۰	٪۲/۲۰	٪۰/۶۸
۳۹	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه ساعت	۲۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۶۸	۴٬۰۳۹	٪۰/۰۰	٪۳/۱۵	٪۴۶/۴۹
۴۴	سکوی قرقره	عدد	۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۶۸	۱۰۹٬۳۹۵	٪۰/۰۰	٪۸۵/۲۲	٪۴۶/۴۹
۶۶	لیف تراک با ظرفیت حدود۲ تن با راننده	دستگاه ساعت	۵٬۲۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۲۳	۱۲٬۱۱۸	٪۰/۰۰	٪۹/۴۴	٪۶/۳۴

جمـع منبع بریـــال : ۱۲۸٬۳۷۲ ٪۰/۰۱ **٪ وزنی منبع**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۱۶	آژیر الکترونیکی هوشمند با قابلیت آدرس‌پذیری به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس‌پذیری بصورت نرم‌افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور و امکان تولید تا ۱۰۰db صوت.	دستگاه	۴۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۳۰۰	۴۳٬۲۶۰٬۰۰۰	٪۰/۴۵	٪۳/۲۷	
۱۹	آمپرمتر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریار XXX/۱ یا به XXX آمپر و ابعاد ۹۶×۹۶ میلیمتر .	عدد	۵۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۵۸٬۱۴۰٬۰۰۰	٪۰/۶۱	٪۴/۴۰	
۳۳	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازو نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۲٬۳۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۴۰۰	۲٬۴۴۴٬۰۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۱۸	
۴۴	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ میلیمتر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب‌ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره‌ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت	کیلوگرم	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۳۰۰	۴٬۳۲۶٬۰۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۳۳	
۵۸	دتکتوردودی از نوع فتوالکتریک (نوری یااپتیکی)، دارای پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور	دستگاه	۲۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۳۰۰	۲۱٬۱۱۵٬۰۰۰	٪۰/۲۲	٪۱/۶۰	
۷۸	زنگ اعلام حریق به قطرحدود۱۰ سانتیمتر، باپوشش ضدگردوخاک، باولتاژکار۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب	دستگاه	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۳۰۰	۲۲٬۶۶۰٬۰۰۰	٪۰/۲۴	٪۱/۷۲	
۹۱	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) المان VDE ایران با ۲۵۰ ISIRI ۰۷ با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به NYAF از ؛ مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	متر طول	۴۲۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۴۴۱٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۹۲	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) المان VDE ایران با ۲۵۰ ISIRI ۰۷ با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به NYAF از ؛ مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	متر طول	۶۸۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۷۱۴٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۵	
۹۳	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) المان VDE ایران با ۲۵۰ ISIRI ۰۷ با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به NYAF از ؛ مقطع ۴ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	متر طول	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۱٬۱۵۵٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۹	
۹۴	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با عایق سیلیکون رابر و روکش فایبرگلاس اشباع شده به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع	متر طول	۴۸۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۵۰۴٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۴	
۹۵	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با عایق سیلیکون رابر و روکش فایبرگلاس اشباع شده به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع	متر طول	۷۷۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۸۰۸٬۵۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۶	
۱۱۸	فرکانس متر دیجیتالی برای اندازه‌گیری فرکانس از ۱۰ هرتز تا ۹۰ هرتز، با ولتاژهای اسمی ۱۰۰، ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت و نمایش دهنده با یک رقم بعد از اعشار و به ابعاد ۹۶ ×۹۶ میلیمتر	عدد	۳۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۳۲٬۶۴۰٬۰۰۰	٪۰/۳۴	٪۲/۴۷	
۱۳۳	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع IEC۷۰۸ مطابق با استاندارد به قطر ۰.۶ میلیمتر، A۲Y(st)۲Y شش زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه	د ستگاه	۶۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۶۸۲٬۵۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۵	
۱۳۴	کابل زمینی سه سیمه باعایق وروکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) VDE ایران یا ۰۲۷۱ ISIRI ۶۰۷ با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ NYY المان از نوع ولت وبه مقطع ۵ /۲ *۳ میلیمتر مربع	متر طول	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۲٬۵۲۰٬۰۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۱۹	

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۱۳۵	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک مطابق با ایران یا ISIRI استاندارد ۳۵۶۹ با ولتاژ NYCY المان از نوع VDE نامی ۱۰۰۰ ولت و به مقطع ۲*۲۵+۱۶ میلیمتر مربع	متر طول	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۱۹٬۹۵۰٬۰۰۰	٪۰/۲۱	٪۱/۵۱	
۱۴۱	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار،۱۶۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۱۴کیلو آمپر	عدد	۱۹۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۱۹۷٬۸۸۰٬۰۰۰	٪۲/۰۸	٪۱۴/۹۸	
۱۴۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر	عدد	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۷٬۶۵۰٬۰۰۰	٪۰/۰۸	٪۰/۵۸	
۱۴۳	کلیدگردان تابلویی چهارپل،۱۰آمپر۳۸۰ ولت،قابل قطع زیربار به طورکامل۰	عدد	۱۱۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۱۱۹٬۳۴۰٬۰۰۰	٪۱/۲۵	٪۹/۰۳	
۱۴۴	کلیدگردان تابلویی یک پل، ۲۵آمپر۳۸۰ ولت،قابل قطع زیربار،به طورکامل۰	عدد	۱۰٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۱۰٬۸۱۲٬۰۰۰	٪۰/۱۱	٪۰/۸۲	
۱۴۸	گوشی داخل واحد با صفحه نمایش .تصویری رنگی از ۴/۵ تا ۷ اینچ	عدد	۹۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۳۰۰	۹۴٬۷۶۰٬۰۰۰	٪۱/۰۰	٪۷/۱۷	
۱۵۷	لوله پی،وی،سی سخت متوسط معادل pg ۱۳.۵ ، (Rigid Medium)	متر طول	۴۸۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۴۰۰	۴۹۹٬۲۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۴	
۱۵۸	لوله پی،وی،سی سخت متوسط معادل pg ۱۶ ، (Rigid Medium)	متر طول	۶۸۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۴۰۰	۷۰۷٬۲۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۵	
۱۶۰	pg لوله فولادی ۱۳.۵	متر طول	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۴۰۰	۲٬۳۹۲٬۰۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۱۸	
۱۶۱	pg لوله فولادی ۲۹	متر طول	۵٬۹۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۴۰۰	۶٬۱۸۸٬۰۰۰	٪۰/۰۷	٪۰/۴۷	
۱۷۵	مانندردیف۳۳۳۹۰۱۰۱ولی ازنوع۸ مداری۰	دستگاه	۶۵۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۳۰۰	۶۶۹٬۵۰۰٬۰۰۰	٪۷/۰۴	٪۵۰/۶۸	

جمع منبع بریال : ۱٬۳۲۱٬۰۸۸٬۴۰۰ ٪۷۸/۰۷ **٪ وزنی منبع**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	حمل مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۲۶	حمل ساعت فرمان آمپرمتر، ولت متر یا وات متر کسینوس فی متر فرکانس متر و کلیدتبدیل	عدد	۳۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۴۰۰	۶۱۲٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۲/۷۲	
۳۰	حمل سیستم اعلام واطفای حریق	دستگاه	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۸/۲۴۰۰	۱۶٬۴۸۰٬۰۰۰	٪۰/۱۷	٪۷۳/۲۶	
۳۳	حمل سیمهای نوع دو	متر طول	۲۵٬۰۰۰/۰	۳/۱۵۰۰	۷۸٬۷۵۰	٪۰/۰۰	٪۰/۳۵	
۳۴	حمل سیمهای نوع یک	متر طول	۲۵٬۰۰۰/۰	۲/۱۰۰۰	۵۲٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۲۳	
۳۹	حمل شینه، ورق، نبشی و سایر پروفیل‌های فولادی و یراق آلات و رنگ	کیلوگرم	۱۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۳۰۰	۱۵۴٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۶۹	
۴۸	حمل فیوزهای فشنگی، انواع کلیدهای مینیاتوری، کلید حفاظت نشت زمین، کلیدهای تامبلر و کلیدهای کنترل از راه دور تایمر، کلیدهای گردان جعبه های چدنی، کلید گردان، کلید حفاظت موتوری رله های اضافه بار چراغهای سیگنال ودکمه های فشاری	عدد	۳۰۰٬۰۰۰/۰	۴/۵۹۰۰	۱٬۳۷۷٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۶/۱۲	
۵۲	حمل کابلهای تلفن نوع سه	متر طول	۱۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۵۰۰	۱۵۷٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۷۰	
۵۳	حمل کابلهای فشار ضعیف نوع دو	متر طول	۱۵۰٬۰۰۰/۰	۲/۱۰۰۰	۳۱۵٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۱/۴۰	
۵۷	حمل کلیدو پریزها	عدد	۳۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۴۰۰	۳۱٬۲۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۴	
۵۸	حمل کلیدهای چاقویی کلیدهای اتوماتیک کنتاکتورها و مقره های اتکایی	عدد	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۲۰۰	۲٬۰۴۰٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۹/۰۷	
۶۲	حمل لوله های پی وی سی برق نوع یک	متر طول	۲۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۸۰۰	۴۱٬۶۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۸	
۶۳	حمل لوله های فولادی برق نوع دو	متر طول	۶۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۴۰۰	۶۲٬۴۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۲۸	
۶۴	حمل لوله های فولادی برق نوع یک	متر طول	۶۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۴۰۰	۶۲٬۴۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۲۸	
۷۵	حمل وسایل سیستم احضار و نرس کال	دستگاه	۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۳۰۰	۱٬۰۳۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۴/۵۸	

جمع منبع بریال : ۲۲٬۴۹۴٬۸۵۰ ٪۱/۳۳ ٪ وزنی منبع

جمع دفترچه بریال : ۱٬۶۹۲٬۲۸۰٬۹۷۸ ٪۱۷/۷۹ ٪وزنی دفترچه

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	نیروی انسانی	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۱	استاد کار زنگ زدایی	نفر ساعت	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۸۴	۱۳۸٬۲۴۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۷	٪۰/۰۴
۲	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۶۹۲۱	۲٬۲۱۴٬۶۲۹	٪۰/۰۲	٪۱/۱۵	٪۰/۶۹
۳	آرماتور بند درجه دو	نفر ساعت	۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۲۲۶	۴۶٬۲۳۳	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۲
۴	آرماتور بند درجه یک	نفر ساعت	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۷۵	۱۷٬۹۴۱	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱
۵	بنای بتن کار	نفر ساعت	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۷۸۹۹	۴٬۸۳۲٬۷۲۹	٪۰/۰۵	٪۲/۵۱	٪۱/۸۰
۶	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۲۸۷	۴۶۴٬۳۵۱	٪۰/۰۰	٪۰/۲۴	٪۰/۲۳
۷	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۲۴۲	۸۶۱٬۱۲۶	٪۰/۰۱	٪۰/۴۵	٪۰/۴۳
۸	رنگ کاردرجه دو	نفر - ساعت	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۱۶	۱۹۵٬۸۴۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۰	٪۰/۰۸
۹	رنگ کاردرجه یک	نفر - ساعت	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۱۶	۲۲۸٬۴۸۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۲	٪۰/۰۸
۱۰	سر آرماتور بند	نفر ساعت	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۳۸	۱۱٬۷۸۳	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۰
۱۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰	۰/۶۳۸۳	۲٬۲۷۲٬۳۶۵	٪۰/۰۲	٪۱/۱۸	٪۰/۶۴
۱۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ساعت	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۴۷۵	۹۳۹٬۶۴۵	٪۰/۰۱	٪۰/۴۹	٪۰/۴۵
۱۳	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۶۳۴	۹۶۳٬۹۷۴	٪۰/۰۱	٪۰/۵۰	٪۰/۴۷
۱۴	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۰۳	۸۴٬۸۴۸	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۰۳
۱۵	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ساعت	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۲۱۴	۲۵۲٬۴۷۳	٪۰/۰۰	٪۰/۱۳	٪۰/۱۲
۱۶	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ساعت	۲٬۴۳۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۴۴۰	۱۰۶٬۸۱۹	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	٪۰/۰۴
۱۷	کارگر زنگ زدایی بابرس یا سنگ زن	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۱۵۲	۲۱۸٬۸۸۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	٪۰/۱۲
۱۸	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۳۸۱۱	۲٬۶۲۴٬۰۴۱	٪۰/۰۳	٪۱/۳۶	٪۱/۳۹
۱۹	کمک آرماتور بند	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۴۵۱	۸۵٬۷۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۰۵
۲۰	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۸۴۲۹	۳٬۵۰۱٬۵۷۰	٪۰/۰۴	٪۱/۸۲	٪۱/۸۵
۲۱	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۴۳۱۹	۲٬۷۲۰٬۵۵۸	٪۰/۰۳	٪۱/۴۱	٪۱/۴۴
۲۲	کمک رنگ کار	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۱۶	۱۵۵٬۰۴۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	٪۰/۰۸
۲۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۵۲۲	۶۶۹٬۱۲۳	٪۰/۰۱	٪۰/۳۵	٪۰/۳۵
۲۴	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۰	۲۶۹٬۷۸۴	٪۰/۰۰	٪۰/۱۴	٪۰/۱۴
۲۵	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۹۸۰	۱۸۶٬۱۴۳	٪۰/۰۰	٪۰/۱۰	٪۰/۱۰
۲۶	کمک لوله گذارلوله های بتنی مسلح	نفر- ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۰۶۵	۹۶۲٬۳۴۱	٪۰/۰۱	٪۰/۵۰	٪۰/۵۱
۲۷	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۸۰۷	۲٬۲۴۳٬۴۱۶	٪۰/۰۲	٪۱/۱۷	٪۱/۱۹
۲۸	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۶/۳۷۰۱	۱۲٬۱۰۳٬۱۹۹	٪۰/۱۳	٪۶/۲۹	٪۶/۳۹
۲۹	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۹۲۲	۱٬۱۸۱٬۱۸۱	٪۰/۰۱	٪۰/۶۱	٪۰/۴۹

فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	نیروی انسانی	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۳۰	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰	۶۴/۷۹۶۰	۱۱۷٬۹۲۸٬۶۵۹	٪۱/۲۴	٪۶۱/۲۵	٪۶۵/۰۴
۳۱	لوله گذار درجه دو لوله های بتنی مسلح	نفر ساعت	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۰۹۵	۱٬۱۰۰٬۴۳۵	٪۰/۰۱	٪۰/۵۷	٪۰/۵۱
۳۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۲۵	۱۷۸٬۰۹۲	٪۰/۰۰	٪۰/۰۹	٪۰/۰۸
۳۳	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰	۰/۸۲۷۰	۱٬۷۸۶٬۲۶۱	٪۰/۰۲	٪۰/۹۳	٪۰/۸۳
۳۴	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۷۸	۱۰۵٬۱۶۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۰۴
۳۵	لوله گذاردرجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر- ساعت	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۵۱۹	۱٬۲۵۶٬۳۷۰	٪۰/۰۱	٪۰/۶۵	٪۰/۴۵
۳۶	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۷۵۰۱	۲٬۰۸۵٬۱۷۰	٪۰/۰۲	٪۱/۰۸	٪۰/۷۵
۳۷	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۵۴۰	۱٬۰۹۲٬۰۱۱	٪۰/۰۱	٪۰/۵۷	٪۰/۲۵
۳۸	متصدی غلطکهای دستی	نفر ساعت	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰	۱/۳۴۳۱	۲٬۵۷۸٬۷۴۸	٪۰/۰۳	٪۱/۳۴	٪۱/۳۵
۳۹	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۴۳۵	۸۵۱٬۴۲۹	٪۰/۰۱	٪۰/۴۴	٪۰/۴۵
۴۰	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰	۱/۶۲۷۶	۳٬۴۰۱٬۶۸۰	٪۰/۰۴	٪۱/۷۷	٪۱/۶۳
۴۱	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰	۴/۹۸۷۰	۱۰٬۷۷۱٬۸۶۱	٪۰/۱۱	٪۵/۵۹	٪۵/۰۱
۴۲	نجار قالب بند درجه یک	نفر ساعت	۲٬۶۶۰٬۰۰۰/۰	۱/۹۸۸۹	۵٬۲۹۰٬۳۹۵	٪۰/۰۶	٪۲/۷۵	٪۲/۰۰
۴۳	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۷۳	۲۷۵٬۰۵۸	٪۰/۰۰	٪۰/۱۴	٪۰/۰۶
۴۴	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۵۶۷۶	۲٬۹۷۸٬۴۰۶	٪۰/۰۳	٪۱/۵۵	٪۱/۵۷
۴۵	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یکسر	۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۷۴۹۱	۲۹۹٬۶۵۳	٪۰/۰۰	٪۰/۱۶	٪۰/۷۵

جمع منبع بریال : ۱۹۲٬۵۳۱٬۸۴۶ ٪۳۵/۹۳ **٪ وزنی منبع**

فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	ماشین آلات	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۱	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰	۱/۲۰۳۹	۲٬۰۲۲٬۴۷۴	٪۰/۰۲	٪۱/۸۷	٪۶/۴۶
۲	بتونیر۷۵۰ لیتری	دستگاه ساعت	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۶۵۱	۸۷۶٬۳۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۸۱	٪۱/۹۶
۳	برس سیمی تخت	عدد	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۷۰۰	۱٬۴۴۵٬۰۰۰	٪۰/۰۲	٪۱/۳۳	٪۰/۹۱
۴	بیل	عدد	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۷۰	۵۵٬۸۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۰۴
۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه-ساعت	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۳۸۷	۴٬۹۹۳٬۵۶۰	٪۰/۰۵	٪۴/۶۱	٪۰/۷۴
۶	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند‌ه	دستگاه-ساعت	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۶۲۶۵	۱۱٬۹۰۴٬۲۰۲	٪۰/۱۳	٪۱۱/۰۰	٪۳/۳۶
۷	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	-۰/۰۴۲۸	-۵۹۹٬۲۰۰	٪۰/۰۱-	٪۰/۵۵-	٪۰/۲۳-
۸	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۶۶۰	۶٬۹۸۹٬۸۲۰	٪۰/۰۷	٪۶/۴۶	٪۲/۵۰
۹	پمپ رنگ پاشی با متعلقات	دستگاه ساعت	۸۷٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۰۰	۶٬۹۶۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۴۳
۱۰	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه-ساعت	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۳۶۸	۱٬۱۶۲٬۷۸۳	٪۰/۰۱	٪۱/۰۷	٪۰/۷۳
۱۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه-ساعت	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۷۵۲۴	۴٬۵۱۴٬۳۹۹	٪۰/۰۵	٪۴/۱۷	٪۴/۰۴
۱۲	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه-ساعت	۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۷۷۳۲	۷٬۹۶۳٬۶۲۶	٪۰/۰۸	٪۷/۳۶	٪۴/۱۵
۱۳	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۱۹۱	۱٬۳۴۰٬۰۵۰	٪۰/۰۱	٪۱/۲۴	٪۱/۷۱
۱۴	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۱۹۱	۵۲۶٬۴۴۸	٪۰/۰۱	٪۰/۴۹	٪۱/۷۱
۱۵	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانند‌ه	دستگاه-ساعت	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۶۹۴	۱۷٬۱۱۰٬۴۵۹	٪۰/۱۸	٪۱۵/۸۱	٪۵/۷۴
۱۶	جرثقیل خودرو چرخ پلاستیکی حدود۱۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۲۰٬۱۳۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۹۹۷	۴٬۰۱۹٬۸۱۹	٪۰/۰۴	٪۳/۷۱	٪۱/۰۷
۱۷	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود۲۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۶۱۰	۱٬۳۴۱٬۳۶۸	٪۰/۰۱	٪۱/۲۴	٪۰/۳۳
۱۸	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود۳۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۲۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۹۴۰	۵٬۴۳۲٬۰۰۰	٪۰/۰۶	٪۵/۰۲	٪۱/۰۴
۱۹	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۲۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۱۷۶	۳٬۰۵۷٬۶۰۰	٪۰/۰۳	٪۲/۸۲	٪۰/۶۳
۲۰	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۷۲۷	۲٬۸۳۰٬۶۸۶	٪۰/۰۳	٪۲/۶۱	٪۱/۴۶
۲۱	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۱۲۹	۲٬۹۳۸٬۶۶۹	٪۰/۰۳	٪۲/۷۱	٪۱/۱۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	ماشین آلات	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
۲۲	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۸۱۵	۵٬۵۴۷٬۰۸۶	٪۰/۰۶	٪۵/۱۲	٪۲/۵۹
۲۳	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۲۶٬۲۹۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۶۱۰	۱٬۶۰۲٬۹۳۵	٪۰/۰۲	٪۱/۴۸	٪۰/۳۳
۲۴	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۴۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۱۱۹	۹۳٬۲۳۶	٪۰/۰۰	٪۰/۰۹	٪۱/۱۴
۲۵	داربست فلزی	متر مربع	۶۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۲۴۶۴	۱٬۹۴۷٬۸۵۰	٪۰/۰۲	٪۱/۸۰	٪۱۷/۴۳
۲۶	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانده	دستگاه ساعت	۳٬۷۲۰٬۰۰۰/۰	۱/۴۲۳۱	۵٬۲۹۳٬۹۱۵	٪۰/۰۶	٪۴/۸۹	٪۷/۶۴
۲۷	روغن قالب بندی	لیتر	۸۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۵۲۸۷	۱٬۲۲۲٬۹۵۸	٪۰/۰۱	٪۱/۱۳	٪۸/۲۱
۲۸	سنگ ساب اهن	عدد	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۴۵	۸٬۹۹۶	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۲
۲۹	فرزآهن ساب نیوماتیک	دستگاه ساعت	۳۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۵۰۴	۴۸٬۱۲۸	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	٪۰/۸۱
۳۰	فرگون	دستگاه	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۲۳	۱۶۱٬۰۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۵	٪۰/۰۱
۳۱	کامیون به ظرفیت حدود۳ تن بارانده	دستگاه-ساعت	۷٬۲۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۵۱	۳۷٬۲۷۲	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۰۳
۳۲	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۶۲۵	۱٬۹۵۰٬۳۹۷	٪۰/۰۲	٪۱/۸۰	٪۰/۸۷
۳۳	کلنگ دو سر	عدد	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۱۵	۱۱٬۱۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱
۳۴	کمپرسور با ظرفیت حدود۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ساعت	۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۷۵۲	۶۷۶٬۸۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۶۳	٪۰/۴۰
۳۵	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ .مربوط	دستگاه-ساعت	۲٬۶۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۰۴۳	۲۷۵٬۲۳۲	٪۰/۰۰	٪۰/۲۵	٪۰/۵۶
۳۶	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۲۹۵	۱٬۳۱۸٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۱/۲۲	٪۱/۷۷
۳۷	کمپکتورصفحه ای	دستگاه-ساعت	۷۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۲۵۵۲	۸۷۸٬۶۴۷	٪۰/۰۱	٪۰/۸۱	٪۶/۷۴
۳۸	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۲۶۶	۴۱۷٬۲۷۵	٪۰/۰۰	٪۰/۳۹	٪۰/۱۴
۳۹	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۵۹۷	۴٬۹۳۳٬۶۲۴	٪۰/۰۵	٪۴/۵۶	٪۱/۳۹
۴۰	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۹۴۲	۴۷۰٬۷۹۹	٪۰/۰۰	٪۰/۴۳	٪۱/۵۸
۴۱	موتور جوش۱۵۰ تا۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۴۴۶	۶۲٬۴۳۹	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	٪۰/۲۴
۴۲	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۵۱۲۸	۱٬۳۶۱٬۵۱۹	٪۰/۰۱	٪۱/۲۶	٪۸/۱۲

جمع منبع بریال : ۱۰۸٬۲۵۲٬۰۳۰ ٪۲۰/۲۰ **٪ وزنی منبع**

فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۱	الکترود	کیلوگرم	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۰۴	۲۱٬۷۷۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۲	آب چاه و قنات	مترمکعب	۲۸۰٬۰۰۰/۰	۲/۲۴۲۶	۶۲۷٬۹۳۷	٪۰/۰۱	٪۰/۲۹	
۳	آب رودخانه	مترمکعب	۴۲٬۰۰۰/۰	۱/۸۵۴۲	۷۷٬۸۷۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	
۴	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۸۸۵	۷۷۷٬۰۰۴	٪۰/۰۱	٪۰/۳۶	
۵	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۲۵۷	۳۶٬۰۳۱	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	
۶	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۸۴۸	۶۷۸٬۶۷۹	٪۰/۰۱	٪۰/۳۲	
۷	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۲۹۱	۴۶٬۵۲۳	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	
۸	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۶۱۰	۳۶٬۵۹۸٬۸۴۸	٪۰/۳۸	٪۱۷/۱۳	
۹	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۹۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۲۲۲	۴۰۱٬۰۷۵	٪۰/۰۰	٪۰/۱۹	
۱۰	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۴۱۰٬۰۰۰/۰	۳۲/۷۰۶۴	۱۳٬۴۰۹٬۶۲۰	٪۰/۱۴	٪۶/۲۸	
۱۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۶۴	۲۳۰٬۶۴۷	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	
۱۲	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۷۳۱۱	۲۴٬۸۵۶٬۱۶۶	٪۰/۲۶	٪۱۱/۶۳	
۱۳	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۶۶۳۶	۱۷٬۹۶۶٬۶۷۵	٪۰/۱۹	٪۸/۴۱	
۱۴	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۲۸۳	۸۷٬۸۲۴	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	
۱۵	قیر ۲۵-۸۵ مظروف	کیلو گرم	۴۷۰٬۰۰۰/۰	۳/۵۷۰۶	۱٬۶۷۸٬۱۹۶	٪۰/۰۲	٪۰/۷۹	
۱۶	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۴۵۰٬۰۰۰/۰	۱۰/۵۹۸۴	۴٬۷۶۹٬۲۶۸	٪۰/۰۵	٪۲/۲۳	
۱۷	کنف	کیلوگرم	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۷۸۹	۳٬۱۳۰٬۲۸۲	٪۰/۰۳	٪۱/۴۶	
۱۸	گازوییل	لیتر	۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۹۵۳۷	۹۷٬۶۸۶	٪۰/۰۰	٪۰/۰۵	
۱۹	گونی چتایی ۱۰*۴۰	متر مربع	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۲۳۳	۹۶۹٬۷۶۰	٪۰/۰۱	٪۰/۴۵	
۲۰	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۳۰۰	۹۹۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۴۶	
۲۱	لوله بتنی مسلح پیش تنیده،به قطر ۶۰۰ میلی متر	متر طول	۲۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۲۴٬۰۰۰٬۰۰۰	٪۰/۲۵	٪۱۱/۲۳	
۲۲	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلو گرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	
۲۳	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	
۲۴	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۶۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	
۲۵	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۲۵۰ میلیمتربا فشارکار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	
۲۶	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۳۰۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	

فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۲۷	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۳۵۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	
۲۸	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۴۰۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۱۱	
۲۹	مخصوص (G.R.P) لوله فایبرگلاس و قطر PN۱۰ آبرسانی با فشار کار SN۲۵۰۰ و سختی DN۵۰۰	مترطول	۵۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۸۸۰	۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰	٪۰/۵۹	٪۲۶/۴۸	
۳۰	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۴ اینچ	کیلو گرم	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۵۰۰	۳۱۲٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۵	
۳۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۶ و ۱۸ اینچ	کیلوگرم	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۵۰۰	۳۱۲٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۵	
۳۲	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۲۰ و ۲۲ اینچ	کیلوگرم	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۵۰۰	۳۱۲٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۵	
۳۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دوازده اینچ	کیلوگرم	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۵۰۰	۳۱۲٬۵۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۱۵	
۳۴	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۷۳۹	۴۴۸٬۶۸۶	٪۰/۰۰	٪۰/۲۱	
۳۵	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۳۶۸۱	۱۴٬۳۶۴٬۸۰۸	٪۰/۱۵	٪۶/۷۲	
۳۶	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۶۴۴	۵۱۰٬۸۵۰	٪۰/۰۱	٪۰/۲۴	
۳۷	میخ جور	کیلوگرم	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۴۴۴۷	۲٬۸۸۹٬۳۹۶	٪۰/۰۳	٪۱/۳۵	
۳۸	نمره۱۲ تا۱۸ AIII میلگرد آجدار	کیلوگرم	۷۲۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۳۷۵	۷۴۷٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۳۵	
۳۹	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۷۲۰٬۰۰۰/۰	۲/۱۱۳۵	۱٬۵۲۱٬۷۰۶	٪۰/۰۲	٪۰/۷۱	
۴۰	نبشی	کیلوگرم	۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۶۱۲۲	۴۲۸٬۵۴۱	٪۰/۰۰	٪۰/۲۰	
۴۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۹۳	۱٬۷۸۳٬۸۶۰	٪۰/۰۲	٪۰/۸۳	

جمع منبع بریال : ۲۱۳٬۶۷۲٬۷۱۶ ٪۳۹/۸۸ **٪ وزنی منبع**

فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی
کد پروژه :
نام پیمانکار :
نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵
تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	حمل مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۷۶۳۹	۵٬۶۴۵٬۸۲۶	٪۰/۰۶	٪۲۶/۴۳	
۲	حمل تخته ، الوار و MDF	مترمکعب	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۶۰۵	۳۳۲٬۹۷۸	٪۰/۰۰	٪۱/۵۶	
۳	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱۰٬۰۰۰/۰	۳۲/۹۴۷۶	۳۲۹٬۴۷۶	٪۰/۰۰	٪۱/۵۴	
۴	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۲۳۷۲	۱۱٬۳۳۰٬۰۵۳	٪۰/۱۲	٪۵۳/۰۵	
۵	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۶۵۷	۱٬۴۶۲٬۸۰۰	٪۰/۰۲	٪۶/۸۵	
۶	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۱۹۵	۱٬۶۷۷٬۸۸۲	٪۰/۰۲	٪۷/۸۶	
۷	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۸۸۱۶	۸۸٬۱۶۳	٪۰/۰۰	٪۰/۴۱	
۸	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۶۹۰	۱٬۳۸۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
۹	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۱۴/۲۷۲۵	۲۸۵٬۴۵۰	٪۰/۰۰	٪۱/۳۴	
۱۰	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۸۱۱	۷٬۲۴۵	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	
۱۱	حمل مازاد آهن‌آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۴۵٬۰۰۰/۰	۱/۳۵۰۰	۶۰٬۷۵۰	٪۰/۰۰	٪۰/۲۸	
۱۲	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۲/۴۵۶۳	۴۹٬۱۲۶	٪۰/۰۰	٪۰/۲۳	
۱۳	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۴۰٬۰۰۰/۰	۱/۹۵۳۷	۷۸٬۱۴۹	٪۰/۰۰	٪۰/۳۷	
۱۴	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۳۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۳۰۰	۹٬۹۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۰۵	

جمع منبع بریال : ۲۱٬۳۵۹٬۱۷۸ ٪۳/۹۹ **٪ وزنی منبع**

جمع دفترچه بریال : ۵۳۵٬۸۱۵٬۷۷۰ ٪۵/۶۳ **٪وزنی دفترچه**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	نیروی انسانی	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۷۹۵۷	۲٬۵۴۶٬۳۷۱	٪۰/۰۳	٪۱/۲۷	٪۰/۷۶
	آرماتور بند درجه دو	نفر ساعت	۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۲۴۸	۵۰٬۷۵۸	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	٪۰/۰۲
	آرماتور بند درجه یک	نفر ساعت	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۸۲	۱۹٬۶۹۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۱
	بنای بتن کار	نفر ساعت	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۸۸۵۹	۵٬۰۹۲٬۰۵۹	٪۰/۰۵	٪۲/۵۴	٪۱/۸۱
	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۶۳۰	۵۳۳٬۹۶۶	٪۰/۰۱	٪۰/۲۷	٪۰/۲۵
	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر ساعت	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۶۲	۱۱۸٬۰۸۲	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	٪۰/۰۵
	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر ساعت	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۸۷	۴۸٬۷۳۲	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۲
	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۸۷۸	۹۹۰٬۲۹۵	٪۰/۰۱	٪۰/۴۹	٪۰/۴۷
	سر آرماتور بند	نفر ساعت	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۴۲	۱۲٬۹۳۶	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۰
	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۳٬۵۶۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۵۶۳	۱٬۹۸۰٬۴۲۸	٪۰/۰۲	٪۰/۹۹	٪۰/۵۳
	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ساعت	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۱۴۵	۱٬۰۸۰٬۵۱۷	٪۰/۰۱	٪۰/۵۴	٪۰/۴۹
	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۳۲۸	۱٬۱۰۸٬۲۷۴	٪۰/۰۱	٪۰/۵۵	٪۰/۵۱
	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۴۸	۹۷٬۵۳۹	٪۰/۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۰۳
	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ساعت	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۳۹۶	۲۹۰٬۳۱۸	٪۰/۰۰	٪۰/۱۴	٪۰/۱۳
	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ساعت	۲٬۴۳۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۰۵	۱۲۲٬۸۲۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۶	٪۰/۰۵
	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۳۱۹۰	۲٬۵۰۶٬۱۷۶	٪۰/۰۳	٪۱/۲۵	٪۱/۲۷
	کمک آرماتور بند	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۴۹۵	۹۴٬۰۸۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۰۵
	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۹۵۵۵	۳٬۷۱۵٬۴۵۹	٪۰/۰۴	٪۱/۸۵	٪۱/۸۸
	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۴۳۰۵	۲٬۷۱۷٬۸۶۶	٪۰/۰۳	٪۱/۳۵	٪۱/۳۷
	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۰۴۸	۷۶۹٬۲۰۶	٪۰/۰۱	٪۰/۳۸	٪۰/۳۹
	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۶۳۳	۳۱۰٬۲۲۵	٪۰/۰۰	٪۰/۱۵	٪۰/۱۶
	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۱۲۴	۴۰۳٬۵۴۳	٪۰/۰۰	٪۰/۲۰	٪۰/۲۰
	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۰۸۹	۷۷۶٬۸۹۳	٪۰/۰۱	٪۰/۳۹	٪۰/۳۹
	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۹۴۳۵	۱٬۷۹۲٬۷۰۴	٪۰/۰۲	٪۰/۸۹	٪۰/۹۱
	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۷/۲۹۱۲	۱۳٬۸۵۳٬۳۰۹	٪۰/۱۵	٪۶/۹۱	٪۷/۰۰
	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۰۶۱	۹۷۴٬۵۴۸	٪۰/۰۱	٪۰/۴۹	٪۰/۳۹
	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱٬۸۲۰٬۰۰۰/۰	۶۷/۲۸۲۳	۱۲۲٬۴۵۳٬۸۵۳	٪۱/۲۹	٪۶۱/۰۵	٪۶۴/۵۸
	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر- ساعت	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۵۶۲	۴۲۹٬۴۲۹	٪۰/۰۰	٪۰/۲۱	٪۰/۱۵
	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۱۹	۱۶۳٬۳۷۸	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	٪۰/۰۵

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل
نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی
کد پروژه :
نام پیمانکار :
نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵
تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	نیروی انسانی	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۷۴۹	۱٬۰۲۵٬۷۷۲	٪۰/۰۱	٪۰/۵۱	٪۰/۴۶
	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰	۰/۶۹۱۷	۱٬۴۹۴٬۰۵۹	٪۰/۰۲	٪۰/۷۴	٪۰/۶۶
	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۶۱۶	۱۷۱٬۳۳۵	٪۰/۰۰	٪۰/۰۹	٪۰/۰۶
	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۲٬۷۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۶۲	۴۰۶٬۴۴۶	٪۰/۰۰	٪۰/۲۰	٪۰/۱۴
	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۷۶۷	۱٬۱۸۹٬۹۰۱	٪۰/۰۱	٪۰/۵۹	٪۰/۲۷
	متصدی غلطکهای دستی	نفر ساعت	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰	۲/۱۵۷۱	۴٬۱۴۱٬۶۰۱	٪۰/۰۴	٪۲/۰۶	٪۲/۰۷
	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱٬۹۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۲۳۶	۶۲۱٬۳۵۶	٪۰/۰۱	٪۰/۳۱	٪۰/۳۱
	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۲٬۰۹۰٬۰۰۰/۰	۱/۸۷۱۳	۳٬۹۱۱٬۱۱۹	٪۰/۰۴	٪۱/۹۵	٪۱/۸۰
	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۲٬۱۶۰٬۰۰۰/۰	۵/۷۰۰۷	۱۲٬۳۱۳٬۶۱۵	٪۰/۱۳	٪۶/۱۴	٪۵/۴۷
	نجار قالب بند درجه یک	نفر ساعت	۲٬۶۶۰٬۰۰۰/۰	۲/۲۸۷۰	۶٬۰۸۳٬۴۹۷	٪۰/۰۶	٪۳/۰۳	٪۲/۲۰
	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۴۰	۴۰۳٬۲۶۶	٪۰/۰۰	٪۰/۲۰	٪۰/۰۸
	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۸۰۲۳	۳٬۴۲۴٬۴۳۷	٪۰/۰۴	٪۱/۷۱	٪۱/۷۳
	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یکسر	۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۸۶۱۴	۳۴۴٬۵۷۷	٪۰/۰۰	٪۰/۱۷	٪۰/۸۳

جمع منبع بریال : ۲۰۰٬۵۸۴٬۴۵۷ ٪۳۲/۸۷ **٪ وزنی منبع**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	ماشین آلات	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰	۱/۳۸۴۲	۲٬۳۲۵٬۴۶۶	٪۰/۰۲	٪۲/۹۵	٪۷/۲۱
	بتونیر۷۵۰ لیتری	دستگاه ساعت	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۱۹۷	۱٬۰۰۷٬۳۶۴	٪۰/۰۱	٪۱/۲۸	٪۲/۱۹
	بیل	عدد	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۸۰	۶۴٬۱۵۲	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	٪۰/۰۴
	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۹۶۴	۲٬۱۲۰٬۳۴۲	٪۰/۰۲	٪۲/۶۹	٪۰/۵۰
	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۷۲۰۵	۱۳٬۶۸۸٬۸۸۴	٪۰/۱۴	٪۱۷/۳۸	٪۳/۷۵
	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۳۷۶	۱٬۹۲۷٬۰۴۸	٪۰/۰۲	٪۲/۴۵	٪۰/۷۲
	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۹۵۶	۵٬۹۳۳٬۳۵۵	٪۰/۰۶	٪۷/۵۳	٪۲/۰۶
	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۵۰۷	۲٬۹۸۰٬۹۰۳	٪۰/۰۳	٪۳/۷۸	٪۱/۸۳
	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۶۶۷۱	۴٬۰۰۲٬۷۱۱	٪۰/۰۴	٪۵/۰۸	٪۳/۴۷
	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱۰٬۳۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۱۹۶	۱٬۲۳۱٬۶۹۰	٪۰/۰۱	٪۱/۵۶	٪۰/۶۲
	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۵۱۸	۱٬۴۷۷٬۷۳۴	٪۰/۰۲	٪۱/۸۸	٪۱/۸۳
	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۵۱۸	۵۸۰٬۵۳۸	٪۰/۰۱	٪۰/۷۴	٪۱/۸۳
	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۳۲۷	۵٬۳۲۳٬۱۰۸	٪۰/۰۶	٪۶/۷۶	٪۱/۷۳
	جرثقیل خودرو چرخ پلاستیکی حدود۱۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۲۰٬۱۳۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۰۵۵	۲٬۱۲۳٬۹۷۵	٪۰/۰۲	٪۲/۷۰	٪۰/۵۵
	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱۰٬۳۸۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۶۵۸	۵٬۸۷۲٬۹۸۱	٪۰/۰۶	٪۷/۴۶	٪۲/۹۵
	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱۱٬۵۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۸۵۲	۶٬۷۴۱٬۰۳۵	٪۰/۰۷	٪۸/۵۶	٪۳/۰۵
	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۴۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۴۳۷	۱۰۷٬۲۲۱	٪۰/۰۰	٪۰/۱۴	٪۱/۲۷
	داربست فلزی	متر مربع	۶۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۷۳۳۱	۲٬۲۳۹٬۸۷۲	٪۰/۰۲	٪۲/۸۴	٪۱۹/۴۴
	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند	دستگاه ساعت	۳٬۷۲۰٬۰۰۰/۰	۱/۶۳۶۲	۶٬۰۸۶٬۶۱۶	٪۰/۰۶	٪۷/۷۳	٪۸/۵۲
	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه ساعت	۴٬۶۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۸۹۰	۴۱۲٬۸۲۷	٪۰/۰۰	٪۰/۵۲	٪۰/۴۶
	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر۳۵۵ میلیمتر	دستگاه-ساعت	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۹۴	۲۱۳٬۸۱۴	٪۰/۰۰	٪۰/۲۷	٪۰/۳۱
	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۳۶۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۱۶۶	۴۱٬۹۶۱	٪۰/۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۶۱

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	ماشین آلات	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	٪ وزنی مقداری
	روغن قالب بندی	لیتر	۸۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۷۵۷۸	۱٬۴۰۶٬۲۷۲	٪۰/۰۱	٪۱/۷۹	٪۹/۱۵
	سنگ ساب اهن	عدد	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۵۲	۱۰٬۳۴۴	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۰۳
	فرگون	دستگاه	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۲۶	۱۸۵٬۰۸۰	٪۰/۰۰	٪۰/۲۳	٪۰/۰۱
	کامیون به ظرفیت حدود۳ تن بارانده	دستگاه-ساعت	۷٬۲۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۵۹	۴۲٬۸۴۶	٪۰/۰۰	٪۰/۰۵	٪۰/۰۳
	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۹۹۳	۱٬۱۹۱٬۱۷۳	٪۰/۰۱	٪۱/۵۱	٪۰/۵۲
	کلنگ دو سر	عدد	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۱۷	۱۲٬۷۶۵	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	٪۰/۰۱
	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ .مربوط	دستگاه-ساعت	۲٬۶۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۷۴۷	۱۹۷٬۳۱۰	٪۰/۰۰	٪۰/۲۵	٪۰/۳۹
	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۴۳۷	۹۷۴٬۷۴۰	٪۰/۰۱	٪۱/۲۴	٪۱/۲۷
	کمپکتورصفحه ای	دستگاه-ساعت	۷۰۰٬۰۰۰/۰	۲/۰۱۶۲	۱٬۴۱۱٬۳۲۲	٪۰/۰۱	٪۱/۷۹	٪۱۰/۵۰
	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱۵٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۳۰	۵۱۸٬۳۹۵	٪۰/۰۱	٪۰/۶۶	٪۰/۱۷
	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۹۴۲	۳٬۶۸۹٬۵۷۰	٪۰/۰۴	٪۴/۶۸	٪۱/۰۱
	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۸۹۳	۴۶۲٬۹۴۹	٪۰/۰۰	٪۰/۵۹	٪۱/۵۱
	موتور جوش۱۵۰ تا۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۵۱۳	۷۱٬۷۹۶	٪۰/۰۰	٪۰/۰۹	٪۰/۲۷
	مولد برق به قدرت۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه ساعت	۱٬۰۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۸۴	۱۵۱٬۳۳۱	٪۰/۰۰	٪۰/۱۹	٪۰/۷۷
	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۷۰۶	۳۸۱٬۳۰۰	٪۰/۰۰	٪۰/۴۸	٪۰/۳۷
	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۹۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۷۳۹۳	۱٬۵۶۵٬۴۰۵	٪۰/۰۲	٪۱/۹۹	٪۹/۰۶

جمع منبع بریال : ۷۸٬۷۷۶٬۱۹۸ ٪۱۲/۹۱ **٪ وزنی منبع**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

نام پیمانکار :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸ - ۳۱۲۵۰۱۰۲	کیلوگرم	۷۲۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۳۷۵	۷۴۷٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۲۴	
	الکترود	کیلوگرم	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۱۱۲	۲۳٬۵۸۶	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
	آب چاه و قنات	مترمکعب	۲۸۰٬۰۰۰/۰	۲/۳۳۹۰	۶۵۴٬۹۱۶	٪۰/۰۱	٪۰/۲۱	
	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۶۳۱۸	۱٬۲۶۳٬۶۹۳	٪۰/۰۱	٪۰/۴۱	
	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۲۹۶	۴۱٬۴۳۳	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۸۴۸	۶۷۸٬۶۷۹	٪۰/۰۱	٪۰/۲۲	
	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۳۱۶	۵۰٬۵۷۶	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	
	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۶۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۶۸۶	۴۱٬۱۳۱٬۵۹۰	٪۰/۴۳	٪۱۳/۲۶	
	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۹۵۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۶۴۱	۱۵۵٬۹۰۳	٪۰/۰۰	٪۰/۰۵	
	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۴۱۰٬۰۰۰/۰	۳۷/۱۹۸۵	۱۵٬۲۵۱٬۳۹۲	٪۰/۱۶	٪۴/۹۱	
	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۳۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۰۲۰	۷۰٬۷۱۸	٪۰/۰۰	٪۰/۰۲	
	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۷۹۳۰	۲۶٬۹۶۱٬۶۷۴	٪۰/۲۸	٪۸/۶۹	
	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۷۸۴۶	۱۹٬۲۷۳٬۶۱۷	٪۰/۲۰	٪۶/۲۱	
	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۲۹۷	۹۱٬۹۴۴	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	
	قیر ۲۵-۸۵ مظروف	کیلو گرم	۴۱۰٬۰۰۰/۰	۴/۱۰۵۹	۱٬۶۸۳٬۴۳۶	٪۰/۰۲	٪۰/۵۴	
	قیر۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۴۵۰٬۰۰۰/۰	۱۲/۱۸۷۳	۵٬۴۸۴٬۲۷۹	٪۰/۰۶	٪۱/۷۷	
	کنف	کیلوگرم	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۲۰۵۷	۳٬۵۹۹٬۵۷۵	٪۰/۰۴	٪۱/۱۶	
	گازوییل	لیتر	۵۰٬۰۰۰/۰	۲/۲۴۶۶	۱۱۲٬۳۳۱	٪۰/۰۰	٪۰/۰۴	
	گونی چتایی۱۰*۴۰	متر مربع	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۷۱۷	۱٬۱۱۵٬۱۴۷	٪۰/۰۱	٪۰/۳۶	
	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۳۰۰	۹۹۰٬۰۰۰	٪۰/۰۱	٪۰/۳۲	
	با فشار کار ۱۰ PE لوله پلی اتیلن ۸۰ به قطر ۲۰۰ میلیمتر PN	مترطول	۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰	٪۰/۱۹	٪۵/۸۰	
	با فشار کار ۱۰ PE لوله پلی اتیلن ۸۰ به قطر ۴۰۰ میلیمتر PN	مترطول	۷۱٬۷۹۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۰۰۰	۷۱٬۷۹۰٬۰۰۰	٪۰/۷۵	٪۲۳/۱۴	
	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلو گرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	
	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	
	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۶۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۲۵۰ میلیمتربا فشارکار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	
	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۳۰۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	
	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۳۵۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	
	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۴۰۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۴۲۹	۲۴۲٬۸۵۷	٪۰/۰۰	٪۰/۰۸	
	مخصوص (G.R.P) لوله فایبرگلاس و قطر PN۱۰ آبرسانی با فشار کار SN۲۵۰۰ و سختی DN۵۰۰	مترطول	۵۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۸۸۰	۵۶٬۵۷۶٬۰۰۰	٪۰/۵۹	٪۱۸/۲۳	
	مخصوص (G.R.P) لوله فایبرگلاس و قطر PN۱۰ آبرسانی با فشار کار یا SN۵۰۰۰ و سختی DN۲۵۰ SN۱۰۰۰۰	مترطول	۱۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۱۲۰۰	۱۹٬۰۴۰٬۰۰۰	٪۰/۲۰	٪۶/۱۴	
	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۳۷۳۹	۴۴۸٬۶۸۶	٪۰/۰۰	٪۰/۱۴	
	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۴۶۷۲	۱۵٬۴۰۵٬۴۱۳	٪۰/۱۶	٪۴/۹۶	
	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۵۲۴۹	۵۷۷٬۴۱۹	٪۰/۰۱	٪۰/۱۹	
	میخ جور	کیلوگرم	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۶۵۲۲	۳٬۳۰۴٬۳۱۵	٪۰/۰۳	٪۱/۰۶	
	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۷۲۰٬۰۰۰/۰	۲/۴۳۰۳	۱٬۷۴۹٬۸۴۱	٪۰/۰۲	٪۰/۵۶	
	نبشی	کیلوگرم	۷۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۶۳۳۳	۴۴۳٬۳۳۵	٪۰/۰۰	٪۰/۱۴	
	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۸۰۸	۱٬۸۹۱٬۴۷۶	٪۰/۰۲	٪۰/۶۱	

جمع منبع بریال : ۳۱۰٬۳۰۷٬۹۷۱ ٪۵۰/۸۵ **٪ وزنی منبع**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

نام پیمانکار : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ردیف	حمل مصالح	واحد	ریال واحد	مقدار	جمع بریال	٪ وزنی ریالی(کل)	٪ وزنی ریالی	
	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۷۹۲	۱٬۵۸۴	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۷۰۷۱	۲٬۵۶۰٬۷۱۰	٪۰/۰۳	٪۱۲/۴۷	
	MDF حمل تخته ، الوار و	مترمکعب	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۶۹۶	۳۸۲٬۸۸۷	٪۰/۰۰	٪۱/۸۷	
	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱۰٬۰۰۰/۰	۳۷/۸۸۶۲	۳۷۸٬۸۶۲	٪۰/۰۰	٪۱/۸۵	
	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰	۳/۶۹۲۹	۱۲٬۹۲۵٬۲۰۷	٪۰/۱۴	٪۶۲/۹۶	
	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۲۰۴	۱٬۶۸۱٬۵۸۴	٪۰/۰۲	٪۸/۱۹	
	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰	۰/۴۷۷۰	۱٬۹۰۷٬۸۱۹	٪۰/۰۲	٪۹/۲۹	
	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱۰۰٬۰۰۰/۰	۱/۰۱۳۷	۱۰۱٬۳۶۷	٪۰/۰۰	٪۰/۴۹	
	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۰/۰۷۹۳	۱٬۵۸۶	٪۰/۰۰	٪۰/۰۱	
	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۱۶/۴۱۲۲	۳۲۸٬۲۴۴	٪۰/۰۰	٪۱/۶۰	
	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۴۰٬۰۰۰/۰	۰/۱۵۹۲	۶٬۳۶۶	٪۰/۰۰	٪۰/۰۳	
	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۴۰٬۰۰۰/۰	۱/۲۶۹۵	۵۰٬۷۸۱	٪۰/۰۰	٪۰/۲۵	
	حمل مازاد آهن‌آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۴۵٬۰۰۰/۰	۱/۳۵۰۰	۶۰٬۷۵۰	٪۰/۰۰	٪۰/۳۰	
	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۲۰٬۰۰۰/۰	۲/۵۰۲۵	۵۰٬۰۴۹	٪۰/۰۰	٪۰/۲۴	
	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۴۰٬۰۰۰/۰	۲/۲۴۶۶	۸۹٬۸۶۵	٪۰/۰۰	٪۰/۴۴	

جمع منبع بریال : ۲۰٬۵۲۷٬۶۶۱ ٪۳/۳۶ **٪ وزنی منبع**

جمع دفترچه بریال : ۶۱۰٬۱۹۶٬۲۸۷ ٪۶/۴۲ **٪وزنی دفترچه**

جمع پروژه بریال : ۹٬۵۱۰٬۰۲۰٬۷۹۰

پیوست شماره ۱۰

(۱-۱۳)

جداول «الف» استخراج قیمت عوامل مؤثر برای ۵ رشته ابنیه، تاسیسات مکانیکی، تاسیسات برقی، شبکه توزیع آب، خطوط انتقال آب در سه ماهه چهارم (زمستان) سال ۱۴۰۵

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس

محل اجرا :

کد پروژه :

رشته : ابنیه

فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۵/۲۲

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۱	عملیات تخریب و برچیدن	۳۸٬۷۰۳٬۰۰۰	۵۰٬۳۱۳٬۹۰۰	۱۱۸٬۰۴۸٬۹۸۸	۲/۳۴۶۳
۲	عملیات خاکی با دست	۲۶٬۶۸۹٬۰۰۰	۳۴٬۶۹۵٬۷۰۰	۸۲٬۰۹۳٬۳۸۳	۲/۳۶۶۱
۳	عملیات خاکی با ماشین	۳٬۳۵۳٬۰۰۰	۴٬۳۵۸٬۹۰۰	۹٬۴۷۱٬۷۰۴	۲/۱۷۳۰
۴	عملیات بنایی با سنگ	۳۰٬۰۲۱٬۰۰۰	۳۹٬۰۲۷٬۳۰۰	۶۸٬۰۱۰٬۹۹۰	۱/۷۴۲۷
۶	قالب بندی فولادی	۱۰٬۰۲۳٬۰۰۰	۱۳٬۰۲۹٬۹۰۰	۲۷٬۵۶۸٬۶۲۲	۲/۱۱۵۸
۷	کارهای فولادی با میلگرد	۸۱۷٬۰۰۰	۱٬۰۶۲٬۱۰۰	۱٬۸۳۰٬۰۸۴	۱/۷۲۳۱
۸	بتن درجا	۳۴٬۷۹۵٬۰۰۰	۴۵٬۲۳۳٬۵۰۰	۷۶٬۹۹۷٬۵۶۶	۱/۷۰۲۲
۹	کارهای فولادی سنگین	۱٬۶۲۷٬۵۰۰	۲٬۱۱۵٬۷۵۰	۳٬۹۳۲٬۶۴۴	۱/۸۵۸۷
۱۰	سقف تیرچه و بلوک	۸٬۰۴۶٬۰۰۰	۱۰٬۴۵۹٬۸۰۰	۱۸٬۹۲۳٬۴۹۸	۱/۸۰۹۲
۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۵۹٬۸۳۴٬۰۰۰	۷۷٬۷۸۴٬۲۰۰	۱۴۵٬۰۷۱٬۲۹۸	۱/۸۶۵۰
۱۲	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۴۱٬۴۰۳٬۰۰۰	۵۳٬۸۲۳٬۹۰۰	۱۱۰٬۱۰۸٬۶۶۲	۲/۰۴۵۷
۱۳	عایق کاری رطوبتی	۳٬۳۳۲٬۰۰۰	۴٬۳۳۱٬۶۰۰	۸٬۳۴۵٬۸۱۸	۱/۹۲۶۷
۱۴	عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش	۳٬۲۸۱٬۰۰۰	۴٬۲۶۵٬۳۰۰	۸٬۶۴۱٬۳۶۰	۲/۰۲۶۰
۱۶	کارهای فولادی سبک	۱٬۱۵۸٬۰۰۰	۱٬۵۰۵٬۴۰۰	۲٬۹۲۹٬۳۵۰	۱/۹۴۵۹
۱۷	کارهای آلومینیومی	۱۶٬۸۹۶٬۰۰۰	۲۱٬۹۶۴٬۸۰۰	۴۰٬۳۶۱٬۰۳۱	۱/۸۳۷۵
۱۸	اندودکاری و بندکشی	۲٬۳۳۵٬۵۰۰	۳٬۰۳۶٬۱۵۰	۵٬۵۷۳٬۱۴۶	۱/۸۳۵۶
۱۹	کارهای چوبی	۶٬۶۷۲٬۰۰۰	۸٬۶۷۳٬۶۰۰	۲۰٬۴۰۷٬۰۴۰	۲/۳۵۲۸
۲۰	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۸٬۱۲۵٬۰۰۰	۱۰٬۵۶۲٬۵۰۰	۲۱٬۶۶۴٬۴۴۰	۲/۰۵۱۱
۲۱	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲٬۷۲۲٬۰۰۰	۳٬۵۳۸٬۶۰۰	۶٬۶۴۳٬۹۹۶	۱/۸۷۷۶
۲۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۵٬۱۲۵٬۰۰۰	۳۲٬۶۶۲٬۵۰۰	۶۰٬۰۹۴٬۳۲۰	۱/۸۳۹۹
۲۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۹٬۴۸۳٬۰۰۰	۱۲٬۳۲۷٬۹۰۰	۲۱٬۵۴۰٬۸۸۳	۱/۷۴۷۳
۲۴	شیشه و نصب آن	۴٬۲۸۰٬۰۰۰	۵٬۵۶۴٬۰۰۰	۱۰٬۹۴۵٬۷۹۲	۱/۹۶۷۳
۲۵	رنگ آمیزی	۲٬۸۷۸٬۰۰۰	۳٬۷۴۱٬۴۰۰	۷٬۶۶۷٬۶۰۰	۲/۰۴۹۴

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **محل اجرا :** **کد پروژه :**

رشته : ابنیه **فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴** **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۲

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۲۶	زیراساس و اساس	۴٬۸۵۵٬۰۰۰	۶٬۳۱۱٬۵۰۰	۱۱٬۰۱۷٬۵۰۰	۱/۷۴۵۶
۲۷	آسفالت	۵۰٬۶۶۲٬۰۰۰	۶۵٬۸۶۰٬۶۰۰	۱۱۸٬۷۳۸٬۷۹۶	۱/۸۰۲۹
۲۸	حمل و نقل	۱۹٬۶۰۰	۲۵٬۴۸۰	۴۹٬۰۱۰	۱/۹۲۳۵
جـمـع		۳۹۷٬۱۳۵٬۶۰۰	۵۱۶٬۲۷۶٬۲۸۰	۱٬۰۰۶٬۶۷۷٬۵۲۱	

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **محل اجرا :** **کد پروژه :**

رشته : تاسیسات مکانیکی **فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴** **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۲

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۱	لوله های فولادی	۲۵٬۲۷۷٬۰۰۰	۳۲٬۸۶۰٬۱۰۰	۶۵٬۳۷۲٬۰۸۶	۱/۹۸۹۴
۳	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۵٬۳۲۹٬۰۰۰	۶٬۹۲۷٬۷۰۰	۱۲٬۷۸۱٬۹۴۳	۱/۸۴۵۰
۴	لوله های پلی اتیلن	۱٬۷۱۹٬۰۰۰	۲٬۲۳۴٬۷۰۰	۳٬۷۶۹٬۳۷۶	۱/۶۸۶۷
۶	لوله های مسی	۴٬۴۹۴٬۰۰۰	۵٬۸۴۲٬۲۰۰	۱۱٬۲۰۰٬۷۷۰	۱/۹۱۷۲
۷	شیرها	۲۴۶٬۷۲۸٬۰۰۰	۳۲۰٬۷۴۶٬۴۰۰	۶۳۰٬۸۷۲٬۹۵۷	۱/۹۶۶۹
۸	قطعه انبساط (Expansion Joint	۳۸٬۱۱۵٬۰۰۰	۴۹٬۵۴۹٬۵۰۰	۹۷٬۵۴۱٬۲۴۰	۱/۹۶۸۶
۹	لرزه گیر (Flexible Connection)	۴۱٬۷۳۸٬۰۰۰	۵۴٬۲۵۹٬۴۰۰	۸۴٬۹۸۵٬۰۳۳	۱/۵۶۶۳
۱۱	صافی	۴۴٬۸۷۶٬۰۰۰	۵۸٬۳۳۸٬۸۰۰	۱۰۶٬۵۳۴٬۶۸۸	۱/۸۲۶۱
۱۲	دیگ حرارتی آب گرم	۴۱۸٬۰۸۰٬۰۰۰	۵۴۳٬۵۰۴٬۰۰۰	۹۵۴٬۵۷۵٬۳۷۵	۱/۷۵۶۳
۱۷	رادیاتور	۴٬۶۵۳٬۰۰۰	۶٬۰۴۸٬۹۰۰	۱۲٬۴۵۴٬۰۶۲	۲/۰۵۸۹
۱۹	کانال هوا،دریچه هوا و دودکش	۲۲٬۸۱۶٬۰۰۰	۲۹٬۶۶۰٬۸۰۰	۶۲٬۷۶۷٬۹۶۵	۲/۱۱۶۲
۲۰	هواکش	۹۵٬۶۴۰٬۰۰۰	۱۲۴٬۳۳۲٬۰۰۰	۲۴۸٬۶۹۱٬۲۳۵	۲/۰۰۰۲
۲۴	الکتروپمپ	۵۷۰٬۱۳۳٬۰۰۰	۷۴۱٬۱۷۲٬۹۰۰	۱٬۲۰۸٬۳۳۷٬۶۴۰	۱/۶۳۰۳
۲۵	عایق	۲٬۴۹۶٬۰۰۰	۳٬۲۴۴٬۸۰۰	۶٬۹۰۴٬۴۴۳	۲/۱۲۷۸
۲۷	دستگاههای مبرد	۳۷٬۶۸۰٬۹۵۵٬۰۰۰	۴۸٬۹۸۵٬۲۴۱٬۵۰۰	۹۲٬۹۰۸٬۹۲۰٬۰۰۰	۱/۸۹۶۷
۲۹	لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی	۱۸۶٬۱۷۴٬۰۰۰	۲۴۲٬۰۲۶٬۲۰۰	۴۶۸٬۸۲۹٬۷۲۵	۱/۹۳۷۱
۳۰	وسایل آتش نشانی	۴۴٬۹۵۸٬۰۰۰	۵۸٬۴۴۵٬۴۰۰	۱۲۳٬۶۱۸٬۸۴۲	۲/۱۱۵۱
۳۱	لوازم آشپزخانه	۴۳٬۱۳۵٬۰۰۰	۵۶٬۰۷۵٬۵۰۰	۹۹٬۶۱۶٬۹۲۰	۱/۷۷۶۵
۳۳	مخازن و مبدلها	۶۸۱٬۰۰۰	۸۸۵٬۳۰۰	۲٬۰۲۵٬۴۷۸	۲/۲۸۷۹
۳۴	بستها و تکیه گاهها	۴٬۱۸۱٬۵۰۰	۵٬۴۳۵٬۹۵۰	۸٬۸۰۹٬۱۶۴	۱/۶۲۰۵
جـمـع		۳۹٬۴۸۲٬۱۷۸٬۵۰۰	۵۱٬۳۲۶٬۸۳۲٬۰۵۰	۹۷٬۱۱۸٬۶۰۸٬۹۴۲	

موضوع پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **محل اجرا :** **کد پروژه :**

رشته : تاسیسات برقی **فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴** **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۲

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۶	سیم ها	۱٬۲۸۱٬۵۰۰	۱٬۶۶۵٬۹۵۰	۳٬۷۲۸٬۲۳۸	۲/۲۳۷۹
۷	کابلهای فشار ضعیف	۶٬۵۳۴٬۵۰۰	۸٬۴۹۴٬۸۵۰	۲۰٬۴۲۷٬۵۷۷	۲/۴۰۴۷
۱۱	کلیدها و پریزها	۱٬۱۰۱٬۰۰۰	۱٬۴۳۱٬۳۰۰	۳٬۴۲۳٬۲۴۶	۲/۳۹۱۷
۱۲	لوله های فولادی	۲٬۹۸۰٬۰۰۰	۳٬۸۷۴٬۰۰۰	۸٬۲۱۹٬۹۹۸	۲/۱۲۱۸
۱۳	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱٬۲۹۵٬۵۰۰	۱٬۶۸۴٬۱۵۰	۳٬۷۹۰٬۳۰۱	۲/۲۵۰۶
۱۴	وسایل فشارضعیف تابلویی	۶۵٬۲۵۷٬۰۰۰	۸۴٬۸۳۴٬۱۰۰	۱۸۰٬۰۸۳٬۹۱۶	۲/۱۲۲۸
۱۵	وسایل اندازه گیری	۲۲٬۱۳۲٬۰۰۰	۲۸٬۷۷۱٬۶۰۰	۶۷٬۲۷۶٬۹۵۰	۲/۳۳۸۳
۲۱	کابلهای تلفن	۳۱۴٬۵۰۰	۴۰۸٬۸۵۰	۸۴۳٬۳۱۸	۲/۰۶۲۷
۲۳	سیستم احضار و در بازکن	۲۸٬۱۲۱٬۰۰۰	۳۶٬۵۵۷٬۳۰۰	۷۶٬۱۲۴٬۹۱۶	۲/۰۸۲۳
۲۶	وسایل اعلام حریق	۴۲۶٬۰۲۵٬۰۰۰	۵۵۳٬۸۳۲٬۵۰۰	۱٬۰۹۲٬۳۸۱٬۲۰۶	۱/۹۷۲۴
جمع		۵۵۵٬۰۴۲٬۰۰۰	۷۲۱٬۵۵۴٬۶۰۰	۱٬۴۵۶٬۲۹۹٬۶۶۶	

موضوع پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **محل اجرا :** **کد پروژه :**

رشته : خطوط انتقال آب **فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴** **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۲

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۲	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل)	۵٬۶۱۱٬۰۰۰	۷٬۲۹۴٬۳۰۰	۱۴٬۵۰۳٬۷۲۶	۱/۹۸۸۴
۳	عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال مکانیکی	۴٬۹۶۸٬۰۰۰	۶٬۴۵۸٬۴۰۰	۱۲٬۸۶۰٬۳۷۶	۱/۹۹۱۳
۵	عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح	۱۹٬۳۷۳٬۰۰۰	۲۵٬۱۸۴٬۹۰۰	۴۷٬۰۲۷٬۲۰۰	۱/۸۶۷۳
۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس(G.R.P)	۴٬۲۶۷٬۰۰۰	۵٬۵۴۷٬۱۰۰	۱۱٬۳۲۲٬۶۵۶	۲/۰۴۱۲
۸	نصب شیرها	۱۹٬۴۰۹٬۰۰۰	۲۵٬۲۳۱٬۷۰۰	۴۹٬۳۴۴٬۸۴۰	۱/۹۵۵۷
۹	احداث حوضچه های شیر و مخازن آب بتنی پیش ساخته	۷۴٬۵۰۶٬۰۰۰	۹۶٬۸۵۷٬۸۰۰	۱۸۰٬۲۱۲٬۴۱۷	۱/۸۶۰۶
۱۰	حفاظت لوله ها	۲٬۵۸۵٬۰۰۰	۳٬۳۶۰٬۵۰۰	۷٬۲۲۸٬۱۶۱	۲/۱۵۰۹
۱۱	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱٬۷۸۸٬۵۰۰	۲٬۳۲۵٬۰۵۰	۴٬۹۹۷٬۸۹۷	۲/۱۴۹۶
۱۲	کارهای فولادی	۳۸۲٬۵۰۰	۴۹۷٬۲۵۰	۸۶۲٬۱۷۷	۱/۷۳۳۹
۱۳	کارهای بتنی و قالب بندی	۲۵٬۸۹۹٬۰۰۰	۳۳٬۶۶۸٬۷۰۰	۵۸٬۳۴۶٬۲۷۶	۱/۷۳۳۰
۱۴	حمل و نقل	۱۸٬۳۰۰	۲۳٬۷۹۰	۵۶٬۱۶۰	۲/۳۶۰۷
۱۵	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	۴۸۷٬۰۰۰	۵۵۵٬۱۸۰	۱٬۰۰۹٬۷۱۴	۱/۸۱۸۷
۱۶	تهیه لوله های فولادی،اتصالی ها و متعلقات	۴۴۹٬۵۰۰	۵۱۲٬۴۳۰	۸۵۵٬۰۰۰	۱/۶۶۸۵
۱۷	تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده، اتصالی ها و متعلقات	۸٬۱۶۲٬۰۰۰	۹٬۳۰۴٬۶۸۰	۱۹٬۹۵۰٬۰۰۰	۲/۱۴۴۱
۱۸	تهیه لوله های فایبر گلاس(GRP) ،اتصالی ها و متعلقات	۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰	۳۳٬۶۱۷٬۴۶۰	۵۵٬۸۱۴٬۴۰۰	۱/۶۶۰۳
جمع		**۱۹۷٬۳۹۴٬۸۰۰**	**۲۵۰٬۴۳۹٬۲۴۰**	**۴۶۴٬۳۹۱٬۰۰۰**	

موضوع پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس

محل اجرا :

کد پروژه :

رشته : شبکه توزیع آب

فهرست بهای واحد پایه سال : ۱۴۰۴

تاریخ : ۱۴۰۵/۰۵/۲۲

مبالغ به ریال

فصل	عنوان فصول	برآورد فصل (اقلام پایه و غیرپایه)	برآورد فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۲	عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل)	۱۲٬۰۱۰٬۰۰۰	۱۵٬۶۱۳٬۰۰۰	۳۰٬۵۳۶٬۷۸۷	۱/۹۵۵۹
۳	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۷٬۶۵۳٬۰۰۰	۹٬۹۴۸٬۹۰۰	۲۰٬۲۶۱٬۷۱۲	۲/۰۳۶۶
۴	عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن(P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)	۵٬۹۳۹٬۰۰۰	۷٬۷۲۰٬۷۰۰	۱۵٬۶۶۴٬۴۵۳	۲/۰۲۸۹
۵	نصب شیرها	۱۲٬۷۶۱٬۰۰۰	۱۶٬۵۸۹٬۳۰۰	۳۳٬۵۱۱٬۷۸۱	۲/۰۲۰۱
۶	احداث حوضچه های شیر	۸۵٬۶۷۶٬۰۰۰	۱۱۱٬۳۷۸٬۸۰۰	۲۰۷٬۲۴۱٬۶۱۸	۱/۸۶۰۷
۷	نصب انشعابها	۲٬۲۵۰٬۰۰۰	۲٬۹۲۵٬۰۰۰	۶٬۲۰۸٬۵۷۶	۲/۱۲۲۶
۸	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۲٬۰۵۸٬۰۰۰	۲٬۶۷۵٬۴۰۰	۵٬۷۴۷٬۸۷۲	۲/۱۴۸۴
۹	کارهای فولادی	۴۳۳٬۵۰۰	۵۶۳٬۵۵۰	۸۸۳٬۷۰۴	۱/۵۶۸۱
۱۰	کارهای بتنی و قالب بندی	۲۷٬۶۵۲٬۰۰۰	۳۵٬۹۴۷٬۶۰۰	۶۲٬۹۴۲٬۱۹۶	۱/۷۵۰۹
۱۱	حمل و نقل	۱۸٬۳۰۰	۲۳٬۷۹۰	۵۶٬۱۶۰	۲/۳۶۰۷
۱۲	تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات	۴۸۷٬۰۰۰	۵۵۵٬۱۸۰	۱٬۰۰۹٬۷۱۴	۱/۸۱۸۷
۱۳	تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات	۴۰٬۰۷۱٬۰۰۰	۴۵٬۶۸۰٬۹۴۰	۷۷٬۳۵۵٬۸۴۰	۱/۶۹۳۴
۱۴	تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C) ، اتصالی ها و متعلقات	۳۰٬۴۴۵٬۰۰۰	۳۴٬۷۰۷٬۳۰۰	۶۳٬۲۷۰٬۰۰۰	۱/۸۲۳۰
جمع		۲۲۷٬۴۵۳٬۸۰۰	۲۸۴٬۳۲۹٬۴۶۰	۵۲۴٬۶۹۰٬۴۱۳	

پیوست شماره ۱۱

(۲-۱۳)

جداول شماره ۵ تجزیه بهای اقلام کار برای ۵ رشته ابنیه، تاسیسات مکانیکی، تاسیسات برقی، شبکه توزیع آب، خطوط انتقال آب در سه ماهه چهارم (زمستان) سال ۱۴۰۵

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱ ــ عملیات تخریب و برچیدن **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۴۰۵

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	تخریب بتن غیرمسلح.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۳۳۹۰۰۰۰۰	۱‘۴۷۰‘۰۰۰/۰		۶‘۶۶۴‘۸۳۳/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۶۶۱۰۰۰۰	۱‘۲۱۰‘۰۰۰/۰		۱۰‘۹۶۹‘۹۸۱/۰
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۳۳۹۰۰۰۰۰	۱‘۸۰۰‘۰۰۰/۰		۸‘۱۶۱‘۰۲۰/۰
		٪وزنی : ۷۰.۵۷٪				جمع نیروی انسانی		۲۵‘۷۹۵‘۸۳۴/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰	۳‘۶۲۰‘۰۰۰/۰		۹‘۶۵۴‘۵۴۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۵‘۵۰۰‘۰۰۰/۰		۵۵‘۰۰۰/۰
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰	۴۸‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۱۵۸‘۴۰۰/۰
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۳‘۸۰۰‘۰۰۰/۰		۳۸‘۰۰۰/۰
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۷۰۰۰۰۰	۳۲۰‘۰۰۰/۰		۸۵۳‘۴۴۰/۰
		٪وزنی : ۲۹.۴۳٪				جمع ماشین آلات		۱۰‘۷۵۹‘۳۸۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۵‘۷۷۵‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۳۱.۷۳

بهای واحد نزولی:	۱۵‘۷۷۵‘۰۰۰	۳۶‘۵۵۵‘۲۱۴/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۶‘۵۵۵‘۲۱۴/۰
بهای کل نزولی:	۱۵‘۷۷۵‘۰۰۰	۳۶‘۵۵۵‘۲۱۴/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۶‘۵۵۵‘۲۱۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه کشور
رییس سازمان

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

کانون سراسری پیمانکاران عمرانی ایران

فصل ۱ ــ عملیات تخریب و برچیدن **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۴۰۶

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	تخریب بتن مسلح، به انضمام بریدن میلگردها.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۴۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		۷٬۹۹۶٬۸۰۰/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۸۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۱۶۴٬۸۰۰/۰
۳	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۶۲۹٬۰۰۰/۰
۴	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۸۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۵۸۴٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۷۶.۲۶٪		جمع نیروی انسانی		۴۱٬۳۷۴٬۶۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۶۲۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۵۸۴٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۵۵٬۰۰۰/۰
۳	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۸٬۴۰۰/۰
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸٬۰۰۰/۰
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰	۳۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۲۴٬۰۰۰/۰
۶	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۴۰۰/۰
۷	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۳۰۰/۰
				٪وزنی : ۲۳.۷۴٪		جمع ماشین آلات		۱۲٬۸۷۷٬۱۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۲٬۹۲۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۳۶.۶۲

بهای واحد نزولی:	۲۲٬۹۲۸٬۰۰۰	=	۵۴٬۲۵۱٬۷۰۰/۰	*	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۴٬۲۵۱٬۷۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۲۲٬۹۲۸٬۰۰۰	=	۵۴٬۲۵۱٬۷۰۰/۰	*	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۴٬۲۵۱٬۷۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲ ـ عملیات خاکی با دست **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۲۰۱۰۲

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	کندن زمین در زمین‌های خاکی و ریختن خاک‌های کنده شده به کنار محل‌های مربوط.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۱۲۵۰۰۰۰	۱‘۴۷۰‘۰۰۰/۰		۲۸۱‘۱۳۷/۵
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۱۰‘۰۰۰/۰		۱‘۶۴۵‘۶۰۰/۰
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۲۸۴۰۰۰۰	۱‘۸۰۰‘۰۰۰/۰		۶۸۹‘۱۱۲/۰
			٪وزنی : ۸۵.۰۸٪			جمع نیروی انسانی		۲‘۶۱۵‘۸۴۹/۵

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۵۰۰۰۰۰	۳‘۶۲۰‘۰۰۰/۰		۴۰۷‘۲۵۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۰۲۰۰۰	۵‘۵۰۰‘۰۰۰/۰		۹‘۹۱۱/۰
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۸۱۰۰۰	۳‘۸۰۰‘۰۰۰/۰		۵‘۶۲۷/۸
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۵۰۰۰۰۰	۳۲۰‘۰۰۰/۰		۳۶‘۰۰۰/۰
			٪وزنی : ۱۴.۹۲٪			جمع ماشین آلات		۴۵۸‘۷۸۸/۸

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱‘۴۰۱‘۰۰۰		مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد)		۱۱۹.۴۶
بهای واحد نزولی: ۱‘۴۰۱‘۰۰۰	۳‘۰۷۴‘۶۳۸/۳ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳‘۰۷۴‘۶۳۸/۳
بهای کل نزولی: ۱‘۴۰۱‘۰۰۰	۳‘۰۷۴‘۶۳۸/۳ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳‘۰۷۴‘۶۳۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲ ـ عملیات خاکی با دست **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۲۰۱۰۴

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	کندن زمین در زمین‌های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل‌های مربوط.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۳۲۲۰۰۰۰۰	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		۶٬۶۶۲٬۳۳۴/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۳۲۲۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۵٬۴۸۳٬۹۶۲/۰
۳	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۶۱۰۰۰۰۰	۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۳۰۹٬۸۰۰/۰
				٪وزنی : ۷۲.۸۷٪		جمع نیروی انسانی		۲۸٬۴۵۶٬۰۹۶/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۶۰۰۰۰۰	۳٬۶۲۰٬۰۰۰/۰		۹٬۶۵۰٬۹۲۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۵۵٬۰۰۰/۰
۳	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸٬۰۰۰/۰
۴	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۶۶۰۰۰۰۰	۳۲۰٬۰۰۰/۰		۸۵۳٬۱۲۰/۰
				٪وزنی : ۲۷.۱۳٪		جمع ماشین آلات		۱۰٬۵۹۷٬۰۴۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۶٬۰۱۲٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۴۳.۹۰

بهای واحد نزولی:	۱۶٬۰۱۲٬۰۰۰	۳۹٬۰۵۳٬۱۳۶/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۹٬۰۵۳٬۱۳۶/۰
بهای کل نزولی:	۱۶٬۰۱۲٬۰۰۰	۳۹٬۰۵۳٬۱۳۶/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۹٬۰۵۳٬۱۳۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲ ـ عملیات خاکی با دست **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۲۰۳۰۱

واحـد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | حفرمیله چاه به قطر تا ۱.۲ متر در زمین‌های خاکی و حمل خاک‌های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۱۵۶۲۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۷٬۲۷۸٬۹۰۰/۲
۲	۱۴۲۶۰۷۰۱	مقنی چاه فاضلاب	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۰۱۵۶۲۰۰۰۰	۲٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۵۳۵٬۱۴۵/۰

٪وزنی : ۹۹.۰۲٪ جمع نیروی انسانی ۲۰٬۸۱۴٬۰۴۵/۲

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۷۰۲۷۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۸۶۴/۹
۲	۲۸۰۷۰۵۰۱	سطل آهنی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۳۱۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۵۵٬۲۵۱/۰
۳	۲۸۰۷۰۷۰۲	کلنگ یک سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۹۸۷۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹٬۳۵۰/۶
۴	۲۸۹۹۱۲۰۱	چرخ چاه ومتعلقات	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷۷٬۰۰۰/۰
۵	۲۸۹۹۱۳۰۱	طناب پلاستیکی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۱۰۷۰۰۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۴۷۰/۳

٪وزنی : ۰.۹۸٪ جمع ماشین آلات ۲۰۶٬۹۳۶/۸

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۹٬۲۷۶٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + − | ۱۲۶.۶۲

بهای واحد نزولی: ۹٬۲۷۶٬۰۰۰ = ۲۱٬۰۲۰٬۹۸۲/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۱٬۰۲۰٬۹۸۲/۰

بهای کل نزولی: ۹٬۲۷۶٬۰۰۰ = ۲۱٬۰۲۰٬۹۸۲/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۱٬۰۲۰٬۹۸۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات خاکی با ماشین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۵۰۱

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین‌های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنارمحل‌های مربوط.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۶۷۵۰۰۰۰	۱‘۲۱۰‘۰۰۰/۰		۵۶‘۵۶۷/۵
					٪وزنی : ۶.۴۰٪	جمع نیروی انسانی		۵۶‘۵۶۷/۵

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۶۳۰۰۰۰۰	۱۴‘۷۰۰‘۰۰۰/۰		۸۲۷‘۶۱۰/۰
					٪وزنی : ۹۳.۶۰٪	جمع ماشین آلات		۸۲۷‘۶۱۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۱۴‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۸۱.۵۹

بهای واحد نزولی:	۳۱۴‘۰۰۰	۸۸۴‘۱۷۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸۸۴‘۱۷۷/۵
بهای کل نزولی:	۳۱۴‘۰۰۰	۸۸۴‘۱۷۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸۸۴‘۱۷۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات خاکی با ماشین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۵۰۴

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از چکش هیدرولیکی در زمین‌های سنگی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۲۹۳۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۹۳٬۹۴۵/۳
				٪وزنی : ۴.۵۹٪		جمع نیروی انسانی		۲۹۳٬۹۴۵/۳

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۹۰۰۰۰۰	۱۵٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۵۰٬۶۷۵/۰
۲	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۹۰۰۰۰۰	۲۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۰۰٬۹۰۰/۰
۳	۲۸۱۱۰۲۰۱	چکش هیدرولیکی بافشار ۱۲۰ تا۱۴۰ کیلوگرم بر سانتیمتر مربع	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۹۰۰۰۰۰	۵٬۳۲۰٬۰۰۰/۰		۷۶۰٬۲۲۸/۰
۴	۲۸۱۱۰۲۱۱	قلم چکش هیدرولیکی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰۰	۴۸۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۶٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۹۵.۴۱٪		جمع ماشین آلات		۶٬۱۰۷٬۸۰۳/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۰۳۹٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۱۰.۶۵

بهای واحد نزولی:	۳٬۰۳۹٬۰۰۰	۶٬۴۰۱٬۷۴۸/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶٬۴۰۱٬۷۴۸/۳
بهای کل نزولی:	۳٬۰۳۹٬۰۰۰	۶٬۴۰۱٬۷۴۸/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶٬۴۰۱٬۷۴۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۴ ـ عملیات بنایی با سنگ **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۴۰۱۰۱

واحـد : مترمکعب **مقدار :** ۱/۰۰ سنگ‌چینی در کف با سنگ قلوه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۱۶٬۴۸۰/۰
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۸۱٬۷۶۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۲٬۶۹۸٬۲۴۰/۰

٪وزنی : ۲۴.۲۷٪

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۸٬۴۰۰/۰
						جمع ماشین آلات		۱۶۹٬۴۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۵۲٪

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۳۰۷۰۱	سنگ قلوه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۲۸۰٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۵٬۲۸۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۴۷.۴۹٪

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۷۰٬۰۰۰/۰
						جمع حمل مصالح		۲٬۹۷۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۲۶.۷۱٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶٬۸۲۶٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + − ۶۲.۸۷

بهای واحد نزولی: ۶٬۸۲۶٬۰۰۰ = ۱۱٬۱۱۷٬۶۴۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۱٬۱۱۷٬۶۴۰/۰

بهای کل نزولی: ۶٬۸۲۶٬۰۰۰ = ۱۱٬۱۱۷٬۶۴۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۱٬۱۱۷٬۶۴۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ عملیات بنایی با سنگ **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۴۰۱۰۲

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	سنگ‌چینی در کف با سنگ لاشه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۷۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۳۲٬۹۶۰/۰
۲	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۸۱٬۷۶۰/۰
					٪وزنی : ۲۷.۹۳٪		جمع نیروی انسانی	۴٬۰۱۴٬۷۲۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۳۳۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۹٬۹۸۴/۰
					٪وزنی : ۱.۱۱٪		جمع ماشین آلات	۱۵۹٬۹۸۴/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۶۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۴۵.۹۱٪		جمع مصالح	۶٬۶۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۵.۰۴٪		جمع حمل مصالح	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷٬۸۸۶٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۸۲.۲۸

بهای واحد نزولی:	۷٬۸۸۶٬۰۰۰	۱۴٬۳۷۴٬۷۰۴/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴٬۳۷۴٬۷۰۴/۰
بهای کل نزولی:	۷٬۸۸۶٬۰۰۰	۱۴٬۳۷۴٬۷۰۴/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴٬۳۷۴٬۷۰۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ عملیات بنایی با سنگ **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۴۰۲۰۳

واحـد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | بنایی با سنگ لاشه و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در پی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۴۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۶٬۵۸۲٬۴۰۰/۰
۲	۱۴۲۲۰۳۰۲	بنای سنگ چین درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۶۶۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۹۴٬۵۲۰/۰
۳	۱۴۲۲۰۳۰۳	کمک بنای سنگ چین	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۶۶۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۵۱٬۳۸۲/۰
					٪وزنی : ۳۶.۲۷٪	جمع نیروی انسانی		۹٬۷۲۸٬۳۰۲/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۵۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۹۲٪	جمع ماشین آلات		۲۴۵٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۵۰۲۰۱	سنگ لاشه بنایی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۶۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۶۵۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۴۹.۴۰٪	جمع مصالح		۱۳٬۲۵۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۰۳۰۱۰۱	حمل سنگهای ریشه دار و سنگ آهک زنده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱۳.۴۲٪	جمع حمل مصالح		۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۵٬۳۰۹٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + / -	۷۵.۲۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۴ ـ عملیات بنایی با سنگ **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۵٬۳۰۹٬۰۰۰		۲۶٬۸۲۳٬۸۰۲/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۲۶٬۸۲۳٬۸۰۲/۰
بهای کل نزولی:	۱۵٬۳۰۹٬۰۰۰		۲۶٬۸۲۳٬۸۰۲/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۲۶٬۸۲۳٬۸۰۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۱۰۱

واحـد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی درپی‌ها و شناژهای پی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۱۱۱۲۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۷۳۹٬۴۵۵/۲
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۲۵۸۰۰۰۰	۲٬۳۴۰٬۰۰۰/۰		۵۴۴٬۲۳۷/۲
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۳۱۴۰۰۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۸۵٬۴۹۵/۰
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۲۵۲۷۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۷۵٬۰۹۲/۹
					٪وزنی : ۷۴.۹۳٪	جمع نیروی انسانی		۴٬۱۴۴٬۲۸۰/۳

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۲۰۰۱	گیره قالب بندی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۱۷۰۰۰۰	۱٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۲٬۹۲۱/۰
۲	۲۸۰۷۲۰۰۲	پین و گوه قالب بندی	جفت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۳۸۱۰۰۰۰	۲۳۰٬۰۰۰/۰		۷۴٬۴۷۶/۳
۳	۲۸۱۵۰۱۱۰	سرجک و مهره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۴۸۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۹٬۰۱۶/۰
۴	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۳۵۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۵۰۰/۰
					٪وزنی : ۶.۲۲٪	جمع ماشین آلات		۳۴۳٬۹۱۳/۳

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۲ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۹۶۳۰۰۰۰	۶۴۰٬۰۰۰/۰		۸۹٬۳۶۳/۲
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۵۱۰۰۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۸۷۶/۲
۳	۳۹۱۱۰۷۰۱	قالب مدولار فلزی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۷۸۹۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۹۰۷٬۰۴۶/۰
					٪وزنی : ۱۸.۴۵٪	جمع مصالح		۱٬۰۲۰٬۲۸۵/۴

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۵۶۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۸۸۹/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۳۸۷۹۰۰۰۰	۱۶‘۰۰۰/۰		۱۹‘۸۲۰/۶
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۹۶۳۰۰۰۰	۱۲‘۰۰۰/۰		۱‘۶۷۵/۶

٪وزنی : ٪۰.۴۰ جمع حمل مصالح ۲۲‘۳۸۵/۲

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲‘۵۳۸‘۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۱۷.۹۲

بهای واحد نزولی: ۲‘۵۳۸‘۰۰۰ = ۵‘۵۳۰‘۸۶۴/۲ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ۵‘۵۳۰‘۸۶۴/۲

بهای کل نزولی: ۲‘۵۳۸‘۰۰۰ = ۵‘۵۳۰‘۸۶۴/۲ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ۵‘۵۳۰‘۸۶۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۳۰۱

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون‌ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۲۲۲۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۴۷٬۸۸۶/۲
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۱۱۰۰۰۰	۲٬۳۴۰٬۰۰۰/۰		۷۸۶٬۴۹۷/۴
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۹۱۸۳۰۰۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۳۵٬۷۰۲/۵
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۷۱۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۹۸٬۱۱۷/۰

٪وزنی : ٪۶۹.۵۸ جمع نیروی انسانی ۵٬۰۶۸٬۲۰۳/۱

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۴۰۱۰۱۰۱	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۳ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۶۷۰۰۰	۴٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۴٬۱۸۳/۰
۲	۲۸۰۷۲۰۰۱	گیره قالب بندی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۸۱۳۰۰۰	۱٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۱٬۵۶۹/۰
۳	۲۸۰۷۲۰۰۲	پین و گوه قالب بندی	جفت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۸۰۰۰۰۰	۲۳۰٬۰۰۰/۰		۱۴۹٬۰۴۰/۰
۴	۲۸۰۷۲۰۰۷	براکت قالب بندی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۳۶۰۰۰	۷۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸۰٬۵۶۰/۰
۵	۲۸۱۵۰۱۱۰	سرجک و مهره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۶۶۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۹۹٬۳۷۲/۰
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۳۵۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱۴.۸۶ جمع ماشین آلات ۱٬۰۸۲٬۲۲۴/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۲ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۹۲۵۰۰۰۰	۶۴۰٬۰۰۰/۰		۱۷۸٬۷۲۰/۰
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۵۱۰۰۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۸۷۶/۲
۳	۳۹۱۱۰۷۰۱	قالب مدولار فلزی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۷۸۹۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۹۰۷٬۰۴۶/۰

٪وزنی : ٪۱۵.۲۳ جمع مصالح ۱٬۱۰۹٬۶۴۲/۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۵۶۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۸۸۹/۰
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۳۶۳۸۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۹٬۷۸۲/۱
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۹۲۵۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۳٬۳۵۱/۰

٪وزنی : ۰.۳۳٪ جمع حمل مصالح ۲۴٬۰۲۲/۱

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۳۷۸٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۱۵.۶۳

بهای واحد نزولی: ۳٬۳۷۸٬۰۰۰ = ۷٬۲۸۴٬۰۹۱/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷٬۲۸۴٬۰۹۱/۴

بهای کل نزولی: ۳٬۳۷۸٬۰۰۰ = ۷٬۲۸۴٬۰۹۱/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷٬۲۸۴٬۰۹۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۴۰۱

واحد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ تهیه وسایل و قالب‌بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوه‌ها (دال‌ها) تا ارتفاع حداکثر ۳.۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۳۹۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۹۲٬۴۳۱/۹
۲	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۸۸۳۰۰۰۰	۲٬۳۴۰٬۰۰۰/۰		۹۸۰٬۰۶۲/۲
۳	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۳۴۳۵۰۰۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۳۵٬۱۱۲/۵
۴	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۶۶۱۶۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۱۶٬۰۲۳/۲

٪وزنی : ۷۴.۱۶٪ جمع نیروی انسانی ۶٬۲۲۳٬۶۲۹/۸

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۸۰۷۲۰۰۱	گیره قالب بندی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۱۷۰۰۰۰	۱٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۲٬۹۲۱/۰
۲	۲۸۰۷۲۰۰۲	پین و گوه قالب بندی	جفت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۶۰۰۰۰۰	۲۳۰٬۰۰۰/۰		۱۱۱٬۷۸۰/۰
۳	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۳۵۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۵۰۰/۰
۴	۲۸۹۹۲۴۰۲	داربست فلزی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۲/۵۰۰۰۰۰۰۰	۳۵۰٬۰۰۰/۰		۸۷۵٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۳.۱۹٪ جمع ماشین آلات ۱٬۱۰۷٬۲۰۱/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۲۴۰۶۰۱	قوطی.	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۲۵۰۰۰۰	۶۵۰٬۰۰۰/۰		۶۹٬۷۱۲/۵
۲	۳۲۰۱۰۱۰۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۲ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۳۹۰۰۰۰	۶۴۰٬۰۰۰/۰		۴۴٬۴۰۹/۶
۳	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۵۱۰۰۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۸۷۶/۲
۴	۳۹۱۱۰۷۰۱	قالب مدولار فلزی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۷۸۹۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۹۰۷٬۰۴۶/۰

٪وزنی : ۱۲.۴۵٪ جمع مصالح ۱٬۰۴۵٬۰۴۴/۳

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ قالب بندی فولادی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۵۶۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۸۸۹/۰
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۳۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۴٬۰۸۰/۵
۳	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۳۹۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۸۳۲/۷

٪وزنی : ۰.۱۹٪ جمع حمل مصالح ۱۵٬۸۰۲/۲

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۱۰۷٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۰۴.۳۳

بهای واحد نزولی: ۴٬۱۰۷٬۰۰۰	۸٬۳۹۱٬۶۷۷/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸٬۳۹۱٬۶۷۷/۳
بهای کل نزولی: ۴٬۱۰۷٬۰۰۰	۸٬۳۹۱٬۶۷۷/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸٬۳۹۱٬۶۷۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ کارهای فولادی با میلگرد **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۲۰۱

واحـد : کیلوگرم | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا ۱۰ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۵۷۰/۰
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۳۶۰/۰
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۵۶۰/۰
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۴۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۳٬۳۶۰/۰
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۴۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۶۹٬۰۸۸/۰
					٪وزنی : ٪۳۱.۰۳	جمع نیروی انسانی		۲۳۹٬۹۳۸/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۵۰۲۰۱	میلگرد آجدار AII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۸۷۵۰۰۰۰	۴۷۵٬۰۰۰/۰		۲۴۶٬۴۰۶/۳
۲	۳۱۲۵۰۲۰۴	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۰ و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۸۷۵۰۰۰۰	۴۸۵٬۰۰۰/۰		۲۵۱٬۵۹۳/۸
۳	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۰۰۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۶۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۶۶.۸۰	جمع مصالح		۵۱۶٬۶۰۰/۱

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۶٬۸۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۲.۱۷	جمع حمل مصالح		۱۶٬۸۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۴۱٬۵۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − | ۷۵.۱۶

بهای واحد نزولی: ۴۴۱٬۵۰۰ = ۷۷۳٬۳۳۸/۱ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۷۳٬۳۳۸/۱

بهای کل نزولی: ۴۴۱٬۵۰۰ = ۷۷۳٬۳۳۸/۱ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۷۳٬۳۳۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ کارهای فولادی با میلگرد **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۲۰۲

واحد : کیلوگرم **مقدار :** ۱/۰۰ تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی‌متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۵۷۰/۰
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۳۹۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۶۶۵/۳
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۶۱۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۷۸۱/۰
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۶۱۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۹۵۹/۰
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۶۱۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۷۱۴/۷

٪وزنی : ۱۷.۶۱٪ جمع نیروی انسانی ۱۱۱٬۶۹۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۲۵۰۲۰۲	میلگرد آجدار AII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۵۸۰۰۰۰۰	۴۷۵٬۰۰۰/۰		۱۶۴٬۲۵۵/۰
۲	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۵۹۰۰۰۰۰	۴۸۰٬۰۰۰/۰		۱۶۶٬۰۳۲/۰
۳	۳۱۲۵۰۲۴۲	میلگرد آجدار AIV نمره ۱۴ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۵۸۰۰۰۰۰	۴۹۰٬۰۰۰/۰		۱۶۹٬۴۴۲/۰
۴	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۶٬۲۰۰/۰

٪وزنی : ۷۹.۷۵٪ جمع مصالح ۵۰۵٬۹۲۹/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۶٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ۲.۶۵٪ جمع حمل مصالح ۱۶٬۸۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۷۵٬۵۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۶۸.۹۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۷ ـ کارهای فولادی با میلگرد **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳۷۵٬۵۰۰		۶۳۴٬۴۱۹/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۶۳۴٬۴۱۹/۰
بهای کل نزولی:	۳۷۵٬۵۰۰		۶۳۴٬۴۱۹/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۶۳۴٬۴۱۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ بتن درجا **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۸۰۱۰۶

واحـد : مترمکعب **مقدار :** ۱/۰۰ تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز یا بچینگ پلانت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۱۳۸٬۰۴۰/۰
۲	۱۳۰۴۰۴۰۱	متصدی پمپ بتن	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۲۷۶٬۰۸۰/۰
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۷۲٬۷۲۰/۰
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		۱۹۹٬۹۲۰/۰
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۰۵٬۷۰۰/۰
۶	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۷٬۲۰۰/۰
۷	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۶۹۰٬۸۸۰/۰
۸	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۳۴۵٬۴۴۰/۰

٪وزنی : ٪۶.۷۱ جمع نیروی انسانی ۲٬۲۲۵٬۹۸۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۲۰۲۰۲۰۶	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۳۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۴۳۴٬۰۰۰/۰
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۵۷۰۰۰۰۰	۱۰٬۶۴۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۳۹٬۸۴۸/۰
۳	۲۲۰۲۰۵۰۲	پمپ انتقال بتن۳۵ تا۴۵ مترمکعب درساعت	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰	۲۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۴۰٬۰۰۰/۰
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۰۰۰۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴۸٬۰۰۰/۰
۵	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۰۰۰/۰
۶	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۶٬۰۰۰/۰
۷	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۴۴٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ بتن درجا **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ۱۹.۰۲٪ جمع ماشین آلات ۶٬۳۱۲٬۸۴۸/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۵۱۰٬۳۰۰/۰
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۱۲٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۷۰۰۰۰۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۵۲۴٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۰۱۷٬۰۰۰/۰
۵	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۵۹.۵۴٪ جمع مصالح ۱۹٬۷۶۳٬۳۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۴۳۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۸۶۱٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۱۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۸۹۰٬۴۰۰/۰
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰/۰		۱۴۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۴.۷۴٪ جمع حمل مصالح ۴٬۸۹۱٬۴۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۰٬۱۶۲٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۶۴.۶۳

بهای واحد نزولی: ۲۰٬۱۶۲٬۰۰۰ = ۳۳٬۱۹۳٬۵۲۸/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳۳٬۱۹۳٬۵۲۸/۰

بهای کل نزولی: ۲۰٬۱۶۲٬۰۰۰ = ۳۳٬۱۹۳٬۵۲۸/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳۳٬۱۹۳٬۵۲۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ بتن درجا **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۸۰۲۰۱

واحـد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۸۸٬۰۰۰/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۳۳۳۹۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۵٬۴۸۵٬۴۰۱/۹
۳	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۰۰۰۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹۴٬۴۰۰/۰
۴	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۲۷٬۲۰۰/۰
۵	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۸۶۳٬۶۰۰/۰

٪وزنی : ٪۳۶.۷۱ جمع نیروی انسانی ۹٬۵۵۸٬۶۰۱/۹

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۹۸۰٬۰۰۰/۰		۱۹۶٬۰۰۰/۰
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸۰٬۰۰۰/۰
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۷۰٬۰۰۰/۰		۸۶۸٬۰۰۰/۰
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۶۶۷۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۶۶۶/۹
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۵.۵۹ جمع ماشین آلات ۱٬۴۵۴٬۶۶۶/۹

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۴۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۳۲۹٬۴۰۰/۰
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۷۶٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۰۷۰۲۰۱	پوکه معدنی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۴۶۴٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۲۹۳٬۰۰۰/۰
۵	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۷٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ بتن درجا **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ۴۳.۶۳٪ جمع مصالح ۱۱٬۳۵۹٬۴۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۲۶٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۹۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸۱٬۶۰۰/۰
۳	۴۱۰۷۰۱۰۱	حمل پوکه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۹۳۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۳۲٬۰۰۰/۰
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۱۰۰/۰

٪وزنی : ۱۴.۰۷٪ جمع حمل مصالح ۳٬۶۶۲٬۷۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۴٬۶۳۳٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + − | ۷۷.۹۲

بهای واحد نزولی: ۱۴٬۶۳۳٬۰۰۰ = ۲۶٬۰۳۵٬۳۶۸/۸ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۶٬۰۳۵٬۳۶۸/۸

بهای کل نزولی: ۱۴٬۶۳۳٬۰۰۰ = ۲۶٬۰۳۵٬۳۶۸/۸ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲۶٬۰۳۵٬۳۶۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۹۰۱۰۳

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و نصب ستون از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نبشی، در صورتی که به وسیله جوش مستقیما به یکدیگر متصل شوند.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۴۵۶/۰
۲	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۳۳۳۹۰	۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۳۵۰/۲
۳	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۳۳۳۹۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۸۰۱/۲
۴	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۳۳۳۹۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۳۹۴/۱
۵	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۸۰۰/۰
۶	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۵۹۰/۰
۷	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۳۳۳۹۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۹۶۷/۷
۸	۱۴۲۸۰۱۰۱	هزینه تعبیه یک سوراخ در کف ستون	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۴۰۰/۰

٪وزنی : ۱۹.۹۳٪ جمع نیروی انسانی ۱۶۹٬۷۵۹/۲

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۴۰۱۰۱۰۲	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۵ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰	۵٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۲۰۰/۰
۲	۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۵٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۶۰۰/۰
۳	۲۶۰۲۰۲۰۲	دستگاه جوش CO_2	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۷۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۳۶۰/۰
۴	۲۶۰۲۰۲۰۳	دستگاه جوش زیرپودری و اسلگ	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۴۰۰/۰
۵	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۶۴۰/۰
۶	۲۶۰۲۰۶۰۱	دستگاه برش با سیلندر گاز و شیلنگ و مشعلهای مربوط	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۶۶۷۰۰۰	۸۴۰٬۰۰۰/۰		۵٬۶۰۰/۳
۷	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

مبالغ به ریال

۸	۲۸۹۹۲۶۱۰	بهای پر کردن کپسول ۴۰ لیتری گاز میکس مخصوص جوشکاری CO۲	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۵۰۰/۰
۹	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۶۰۰/۰
۱۰	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۰۰/۰

٪وزنی : ۸.۵۳٪ جمع ماشین آلات ۷۲٬۷۰۰/۳

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۳۶۰/۰
۲	۳۱۲۳۱۰۰۱	سیم جوش CO۲	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۶۸۰/۰
۳	۳۱۲۳۱۱۰۱	سیم جوش مخصوص جوش زیرپودری فولادهای ساختمانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۳۵/۰
۴	۳۱۲۳۱۲۰۱	پودر مخصوص جوشکاری زیرپودری فولادهای ساختمانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۵۰/۰
۵	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۳۰۰۰۰۰	۵۸۰٬۰۰۰/۰		۲۳۹٬۵۴۰/۰
۶	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۳۰۰۰۰۰	۴۷۰٬۰۰۰/۰		۱۹۴٬۱۱۰/۰
۷	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۹۰۰۰۰۰	۵۲۰٬۰۰۰/۰		۵۶٬۶۸۰/۰
۸	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۳۰۰۰۰۰	۶۸۰٬۰۰۰/۰		۷۰٬۰۴۰/۰

٪وزنی : ۶۹.۵۳٪ جمع مصالح ۵۹۲٬۳۹۵/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۶٬۸۰۰/۰
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۳۳۶/۰

٪وزنی : ۲.۰۱٪ جمع حمل مصالح ۱۷٬۱۳۶/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۷۸٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) −	۷۸.۰۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۴۷۸٬۵۰۰	۸۵۱٬۹۹۰/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸۵۱٬۹۹۰/۵
بهای کل نزولی:	۴۷۸٬۵۰۰	۸۵۱٬۹۹۰/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸۵۱٬۹۹۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۹ ــ کارهای فولادی سنگین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۹۰۲۲۳

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر ساده (تیرریزی ساده) از دو یا چند تیرآهن، ناودانی یا نبشی، به همراه ورق‌های تقویتی و بست‌های افقی یا مایل.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۴۵۶/۰
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۶۰۰۰	۲٬۵۴۱٬۰۰۰/۰		۳٬۴۵۵/۸
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۴۴۰۰۰	۱٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۸٬۴۸۶/۴
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۴۴۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۷٬۳۴۴/۰
۵	۱۴۰۷۰۲۰۱	اسکلت ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۳۹۰۰	۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۷۵۸/۷
۶	۱۴۰۷۰۲۰۲	اسکلت ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۵۳۳۹۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۵۲۱/۲
۷	۱۴۰۷۰۲۰۳	کمک اسکلت ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۵۳۳۹۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۵٬۷۵۸/۱
۸	۱۴۰۷۰۳۰۱	جوشکار اسکلت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۸۰/۰
۹	۱۴۰۷۰۳۰۲	کمک جوشکار اسکلت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۵۹/۰
۱۰	۱۴۰۷۰۴۰۱	برشکار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۵۳۳۹۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۸٬۳۸۷/۷

٪وزنی : ۹.۴۶٪ جمع نیروی انسانی ۶۹٬۴۰۶/۹

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۴۰۱۰۹۰۴	لیف تراک با ظرفیت حدود ۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۵٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۶۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۵۰۳	موتور جوش دیزلی ۴۰۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۰۰/۰
۳	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۶۰۰/۰
۴	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۰۰/۰

٪وزنی : ۲.۷۵٪ جمع ماشین آلات ۲۰٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۴۰۱۰۱	انواع تیرآهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۷۵۰۰۰۰۰	۵۸۰٬۰۰۰/۰		۲۰۷٬۳۵۰/۰
۳	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۷۵۰۰۰۰۰	۴۷۰٬۰۰۰/۰		۱۶۸٬۰۲۵/۰
۴	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۲۵۰۰۰۰۰	۶۸۰٬۰۰۰/۰		۲۱۹٬۳۰۰/۰

٪وزنی : ۸۵.۴۵٪ جمع مصالح ۶۲۶٬۶۷۵/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۶٬۸۰۰/۰
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۳۲۰/۰

٪وزنی : ۲.۳۳٪ جمع حمل مصالح ۱۷٬۱۲۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۲۸٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۷۱.۳۶

بهای واحد نزولی: ۴۲۸٬۰۰۰ = ۷۳۳٬۴۰۱/۹ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۳۳٬۴۰۱/۹

بهای کل نزولی: ۴۲۸٬۰۰۰ = ۷۳۳٬۴۰۱/۹ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۳۳٬۴۰۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ کارهای فولادی سنگین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۹۰۵۰۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و نصب برجهای فولادی مرتفع آب.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۸۷۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۴۳٬۴۰۲/۷
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۵۳۳۹۰	۲٬۵۴۱٬۰۰۰/۰		۱٬۱۵۲/۱
۳	۱۴۰۹۰۱۰۱	منبع ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۸۷۰۰۰۰	۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۴٬۷۸۴/۰
۴	۱۴۰۹۰۱۰۲	منبع ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۸۷۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۰٬۴۳۶/۰
۵	۱۴۰۹۰۱۰۳	کمک منبع ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۸۷۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴۵٬۵۵۴/۹
۶	۱۴۰۹۰۲۰۱	جوشکار منبع	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۸۷۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۹۳٬۲۶۲/۰
				٪وزنی : ۲۷.۶۹٪		جمع نیروی انسانی		۳۹۸٬۵۹۱/۷

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۶٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۶۷٬۲۰۰/۰
۲	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸۷٬۵۰۰/۰
۳	۲۶۰۲۰۵۰۴	موتور جوش دیزلی۵۰۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰	۳٬۳۶۰٬۰۰۰/۰		۱۱۰٬۸۸۰/۰
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۰۰۰۰	۱٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۵۰/۰
۵	۲۸۹۹۲۷۰۱	بهای پرکردن کپسول ۴۰ لیتری اکسیژن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۲۰۰/۰
۶	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۱۲۵۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۸۷۵/۰
				٪وزنی : ۲۰.۴۸٪		جمع ماشین آلات		۲۹۴٬۹۰۵/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۵۹۰۰۰۰۰	۴۷۰٬۰۰۰/۰		۶۸٬۵۷۳/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۹ ــ کارهای فولادی سنگین **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۰۰۰۰۰	۵۲۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۹۲۰/۰
۴	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۲۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۱۵۰/۰
۵	۳۱۲۵۰۱۰۲	۳۱۲۵۰۱۰۲ - میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۲۱۳۰۰	۴۸۰٬۰۰۰/۰		۲۶٬۵۰۲/۲
۶	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۴۰۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱۷۵٬۵۰۰/۰
۷	۳۱۲۶۰۱۰۲	ورق سیاه به ضخامت بیش از ۳ میلی متر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۷۲۰۰۰۰	۶۸۰٬۰۰۰/۰		۲۲۲٬۴۹۶/۰
۸	۳۲۰۱۰۱۰۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی یک دوم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۵۳۰۰	۶۴۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۸۱/۹
۹	۳۲۰۱۰۱۰۲	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی سه چهارم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۰۴۰۰	۶۴۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۷۴/۶
۱۰	۳۲۰۱۰۱۰۳	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۱ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۰۲۰۰۰	۶۴۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۴۱/۳
۱۱	۳۲۰۱۰۱۰۹	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۸۲۸۰۰۰	۶۴۰٬۰۰۰/۰		۷۱٬۵۶۹/۹
۱۲	۳۲۰۱۰۱۱۲	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی هشت اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۷۶۰۰۰۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۷۹٬۱۱۲/۰

٪وزنی : ٪۵۰.۶۱ جمع مصالح ۷۲۸٬۶۲۰/۹

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۷٬۲۸۰/۰
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۳۲۰/۰

٪وزنی : ٪۱.۲۲ جمع حمل مصالح ۱۷٬۶۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷۲۱٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۹۹.۶۸

بهای واحد نزولی: ۷۲۱٬۰۰۰ = ۱٬۴۳۹٬۷۱۷/۶ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۴۳۹٬۷۱۷/۶

بهای کل نزولی: ۷۲۱٬۰۰۰ = ۱٬۴۳۹٬۷۱۷/۶ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۴۳۹٬۷۱۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ــ سقف تیرچه و بلوک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۰۰۱۰۴

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۵ سانتی‌متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی بتنی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۲	متصدی ایستگاههای بتن ساز یا بچینگ پلانت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۰۰۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۸۰۴/۰
۲	۱۳۰۴۰۴۰۱	متصدی پمپ بتن	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰	۲٬۰۳۰٬۰۰۰/۰		۲۷٬۶۰۸/۰
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۷۳۹۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۳۰۸/۵
۴	۱۳۰۴۱۵۰۱	کمک اپراتور ماشین آلات	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۶۰۰۰۰	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۹۹۲/۰
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۱۷۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۷۷٬۵۷۰/۰
۶	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۰۰۰۰۰	۲٬۳۴۰٬۰۰۰/۰		۹۹۴٬۵۰۰/۰
۷	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۸۷٬۵۰۰/۰
۸	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۷۹٬۵۰۰/۰
۹	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۰۰۰۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۹۸٬۶۰۰/۰
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۸۶۱۰۰۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۴۰۲٬۸۶۹/۴
۱۱	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۸۶۱۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۰۱٬۴۳۴/۷

٪وزنی : ۴۴.۲۷٪ جمع نیروی انسانی ۶٬۴۴۳٬۶۸۶/۶

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۲۰۲۰۲۰۶	ایستگاه بتن ساز (بچینگ پلانت) ۳۵ تا ۴۰ متر مکعب در ساعت	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۱۰٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۴۳٬۴۰۰/۰
۲	۲۲۰۲۰۳۰۳	مخزن متحرک بتن تراک میکسر ۷ متر مکعبی با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۷۰۰۰۰	۱۰٬۶۴۰٬۰۰۰/۰		۳۰۳٬۹۸۴/۸
۳	۲۲۰۲۰۵۰۲	پمپ انتقال بتن۳۵ تا۴۵ مترمکعب درساعت	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	۲۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۴٬۰۰۰/۰
۴	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۰۰۰۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴٬۸۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

مبالغ به ریال

۵	۲۸۰۱۰۳۰۱	دستگاه بلوک زن سقفی۴ تایی با صفحه ویبره ثابت و قالب مربوط	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱۴۰٬۰۰۰/۰
۶	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۰۰۰/۰
۷	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸٬۰۰۰/۰
۸	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۶۷۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۲۶۸/۵
۹	۲۸۱۵۰۱۱۰	سرجک و مهره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۲۵۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۸۹٬۲۵۰/۰
۱۰	۲۸۱۵۰۱۱۱	جک قالب بندی ۳ متری	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۹۷۵۰۰۰۰	۱٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۸۰۲٬۱۲۵/۰

٪وزنی : ۱۱.۷۹٪ جمع ماشین آلات ۱٬۷۱۶٬۸۲۸/۳

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۳۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۵۵۰/۰
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۰۰۰۰۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۹۲٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۰۳۰۵۰۴	شن شسته دانه بندی شده ۱۹ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۶۷۶٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۶۸۰۰۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۵۹٬۳۶۰/۰
۵	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۵۰٬۰۰۰/۰
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۰۰۰۰	۳۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۹۲٬۰۰۰/۰
۷	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۰۰۰۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۲۷٬۲۸۰/۰
۸	۳۹۱۱۰۳۰۱	قالب فلزی تیرچه بتنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۵۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۳۶.۰۱٪ جمع مصالح ۵٬۲۴۲٬۱۹۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۹۱۸٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۶۸۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۰٬۸۳۲/۰
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰/۰		۳۵٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۰ ــ سقف تیرچه و بلوک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریــخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ۷.۹۳٪				جمع حمل مصالح	۱٬۱۵۳٬۸۳۲/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۸٬۰۴۶٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۸۰.۹۲
بهای واحد نزولی: ۸٬۰۴۶٬۰۰۰	۱۴٬۵۵۶٬۵۳۶/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴٬۵۵۶٬۵۳۶/۹
بهای کل نزولی: ۸٬۰۴۶٬۰۰۰	۱۴٬۵۵۶٬۵۳۶/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴٬۵۵۶٬۵۳۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ــ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۲۰۱

واحــد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۱۸۰۹۵۴۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۶٬۲۶۸٬۹۵۴/۳
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۹۰۴۷۰۰۰۰	۲٬۵۴۱٬۰۰۰/۰		۶٬۵۸۲٬۳۸۴/۳
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۹۰۴۷۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۳٬۴۹۷٬۱۳۴/۵

٪وزنی : ۳۵.۳۵٪ — جمع نیروی انسانی ۱۶٬۳۴۸٬۴۷۳/۱

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۰۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۰۵۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۲۵۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۴۹٪ — جمع ماشین آلات ۲۲۸٬۰۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲۷۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱/۰۰۰۰	۶۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰/۰		۱۹٬۶۸۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۶۵۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۵۷.۵۱٪ — جمع مصالح ۲۶٬۶۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۰۰۰۰	۶۱۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۰۰۰/۰		۳٬۰۷۵٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۶.۶۵٪ — جمع حمل مصالح ۳٬۰۷۵٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۵٬۲۱۷٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۸۳.۴۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۱ ــ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۲۵٬۲۱۷٬۰۰۰	۴۶٬۲۵۱٬۵۲۳/۱	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۶٬۲۵۱٬۵۲۳/۱
بهای کل نزولی:	۲۵٬۲۱۷٬۰۰۰	۴۶٬۲۵۱٬۵۲۳/۱	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴۶٬۲۵۱٬۵۲۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۱ ــ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۲۰۵

واحــد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ دیوار یک آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۴۵٬۶۰۰/۰
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۴۱٬۰۰۰/۰		۱٬۷۲۷٬۸۸۰/۰
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۹۱۸٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۴۰.۲۱٪				جمع نیروی انسانی		۴٬۲۹۱٬۴۸۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۷۵۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۶٬۸۰۰/۰
		٪وزنی : ۰.۴۵٪				جمع ماشین آلات		۴۷٬۹۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۵۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۶۴٬۱۲۵/۰
۲	۳۱۱۲۰۱۰۱	آجر فشاری	قالب	۱/۰۰۰۰	۱۳۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۲٬۰۰۰/۰		۴٬۳۲۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۷۰۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۷۳٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۵۳.۰۱٪				جمع مصالح		۵٬۶۵۷٬۱۲۵/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۰۰۱۰۱	حمل آجر	قالب	۱/۰۰۰۰	۱۳۵/۰۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۰۰۰/۰		۶۷۵٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۶.۳۳٪				جمع حمل مصالح		۶۷۵٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۵٬۷۰۰٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۸۷.۲۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۱ ــ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۵٬۷۰۰٬۰۰۰	۱۰٬۶۷۱٬۵۰۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۶۷۱٬۵۰۵/۰
بهای کل نزولی:	۵٬۷۰۰٬۰۰۰	۱۰٬۶۷۱٬۵۰۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۶۷۱٬۵۰۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ـ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۴۰۲

واحـد : مترمکعب **مقدار :** ۱/۰۰ دیوار به ضخامت بیش از ۱۱ تا ۲۲ سانتی‌متر با بلوک سفال و ملات ماسه سیمان ۱:۵.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۸۸۵۵۲۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۴٬۷۰۱٬۴۷۹/۲
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۹۴۲۷۶۰۰۰۰	۲٬۵۴۱٬۰۰۰/۰		۴٬۹۳۶٬۵۵۳/۲
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۹۴۲۷۶۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۲۲٬۷۲۶/۰

٪وزنی : ۳۲.۴۴٪ جمع نیروی انسانی ۱۲٬۲۶۰٬۷۵۸/۴

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۳۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۵۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۵۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۰٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۴۳٪ جمع ماشین آلات ۱۶۲٬۴۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۲۵۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۱۶۵٬۳۷۵/۰
۲	۳۱۱۲۰۶۰۴	سفال تیغه به ابعاد ۲۰*۲۰*۲۰	قالب	۱/۰۰۰۰	۱۲۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۷۵٬۰۰۰/۰		۹٬۰۷۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۱۵٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۲۸.۷۲٪ جمع مصالح ۱۰٬۸۵۵٬۳۷۵/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۰۰۵۰۱	حمل بلوک سیمانی دیواری	قالب	۱/۰۰۰۰	۲۴۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۶۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۵۲۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۳۸.۴۱٪ جمع حمل مصالح ۱۴٬۵۲۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۸٬۴۰۹٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) − ۱۰۵.۳۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۱ ــ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۸٬۴۰۹٬۰۰۰	۳۷٬۷۹۸٬۵۸۳/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۷٬۷۹۸٬۵۸۳/۴
بهای کل نزولی:	۱۸٬۴۰۹٬۰۰۰	۳۷٬۷۹۸٬۵۸۳/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۷٬۷۹۸٬۵۸۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۱ ــ آجرکاری و شفته ریزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۱۲۰۲

واحد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ نماچینی با آجرنسوز مخصوص نما با ضخامت بیش از ۳۰ تا ۴۰ میلی‌متر و ملات ماسه سیمان ۱:۵.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۱۹۹۹۵۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۳٬۸۷۱٬۹۳۹/۵
۲	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۶۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۶۰٬۰۸۱/۰
۳	۱۴۰۲۰۲۰۱	بنای نماچین درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۶۰۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۶۴۰٬۱۷۴/۰

٪وزنی : ٪۶۳.۲۶ جمع نیروی انسانی ۱۰٬۶۷۲٬۱۹۴/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۹۴٬۵۰۰/۰
۲	۳۱۱۲۱۱۰۴	آجر نسوز مخصوص نما به ضخامت حدود ۳/۵ سانتی‌متر	قالب	۱/۰۰۰۰	۶۶/۰۰۰۰۰۰۰۰	۷۵٬۰۰۰/۰		۴٬۹۵۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۰۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۲۷٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۳۳.۶۲ جمع مصالح ۵٬۶۷۱٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۱۰۰۹۰۱	حمل آجردوغابی پلاک	قالب	۱/۰۰۰۰	۶۶/۰۰۰۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰/۰		۵۲۸٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۳.۱۳ جمع حمل مصالح ۵۲۸٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۰٬۵۰۸٬۰۰۰ مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۶۰.۵۶

بهای واحد نزولی: ۱۰٬۵۰۸٬۰۰۰ = ۱۶٬۸۷۱٬۶۹۴/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۶٬۸۷۱٬۶۹۴/۵

بهای کل نزولی: ۱۰٬۵۰۸٬۰۰۰ = ۱۶٬۸۷۱٬۶۹۴/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۶٬۸۷۱٬۶۹۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ـ بتن پیش ساخته و بلوک چینی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۱۰۲

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه و نصب جدول‌های بتنی پیش‌ساخته با سطح مقطع بیش از ۰.۰۵ تا ۰.۱۰ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴۴٬۰۰۰/۰
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴٬۳۱۸٬۰۰۰/۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۸٬۳۲۴٬۸۰۰/۰
۴	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۹۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۴۱٬۰۰۰/۰		۶٬۵۸۱٬۱۹۰/۰
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۵۹۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۳٬۴۹۶٬۵۰۰/۰
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۲۴۲۴۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۶۰۶٬۰۵۶/۰
۷	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۷۵۰۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۴٬۸۷۵/۰
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۸٬۶۳۶٬۰۰۰/۰
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴۳۱٬۸۰۰/۰
۱۰	۱۴۱۵۰۲۰۱	بندکش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۱۹۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۵۶۱٬۸۰۰/۰
۱۱	۱۴۱۵۰۲۰۲	کمک بندکش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۱۹۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۵۶٬۱۳۰/۰

٪وزنی : ۵۴.۸۶٪ جمع نیروی انسانی ۴۲٬۷۴۱٬۱۵۱/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۹۸۰٬۰۰۰/۰		۱۹۶٬۰۰۰/۰
۲	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۷۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۷۰٬۰۰۰/۰
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۰۴٬۰۰۰/۰
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۵۵۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۰۲۵/۰
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۶٬۰۰۰/۰
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ـ بتن پیش ساخته و بلوک چینی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ۶.۱۵٪ جمع ماشین آلات ۴٬۷۹۱٬۰۲۵/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۴۴۵٬۵۰۰/۰
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۰۰۰۰۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۴۳۲٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۱۰۰۰۰۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۲۱۲٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۵۰۶٬۰۰۰/۰
۵	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۰۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۵۶۰٬۰۰۰/۰
۶	۳۱۱۴۰۴۰۱	ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴۰٬۰۰۰/۰
۷	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱۵٬۰۰۰/۰
۸	۳۹۱۱۰۴۰۱	قالب فلزی جدول و دال بتنی پیش ساخته	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۸۶۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۳۲.۹۵٪ جمع مصالح ۲۵٬۶۷۴٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۴۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۶۹٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶۶۷٬۲۰۰/۰
۳	۴۱۱۱۰۴۰۱	حمل قالب‌های فلزی بتن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۴۸٬۶۴۰/۰
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۶.۰۴٪ جمع حمل مصالح ۴٬۷۰۹٬۳۴۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۷٬۵۸۲٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − | ۱۰۷.۳۲

بهای واحد نزولی: ۳۷٬۵۸۲٬۰۰۰ = ۷۷٬۹۱۶٬۰۱۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۷٬۹۱۶٬۰۱۶/۰

بهای کل نزولی: ۳۷٬۵۸۲٬۰۰۰ = ۷۷٬۹۱۶٬۰۱۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۷٬۹۱۶٬۰۱۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ـ بتن پیش ساخته و بلوک چینی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۸۰۲

واحد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	بنایی با بلوک‌های بتنی پیش‌ساخته از بتن سبک اتوکلاو شده (بتن گازی) با ملات مخصوص به ضخامت حدود ۱۵ سانتی‌متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۱۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۹۰٬۲۱۰/۰
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۵۰۰۰۰۰	۲٬۵۴۱٬۰۰۰/۰		۱٬۱۵۶٬۱۵۵/۰
۳	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۵۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۶۱۴٬۲۵۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۲٬۸۶۰٬۶۱۵/۰
					٪وزنی : ۴۲.۱۷٪			

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۱۴۱۵۰۱	ملات مخصوص بلوک بتنی سبک (بتن گازی)	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۳/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۶۰٬۰۰۰/۰		۴۸۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۵۱۰۰۲	بلوک سیمانی سبک به ابعاد۶۰*۲۵*۱۵	قالب	۱/۰۰۰۰	۶/۷۹۰۰۰۰۰۰	۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۳۳٬۳۰۰/۰
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۸۵۰٬۰۰۰/۰		۱۷۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۴۳۱۹۰۴	تسمه فلزی گالوانیزه شکل مخصوص بلوک سیمانی سبک	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۰۰۰	۸۵۰٬۰۰۰/۰		۷۶۵٬۰۰۰/۰
۵	۳۱۴۳۱۹۰۵	بست فلزی گالوانیزه L شکل مخصوص بلوک سیمانی سبک	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۰۰۰۰۰۰	۱۷۰٬۰۰۰/۰		۷۶٬۵۰۰/۰
						جمع مصالح		۳٬۳۲۴٬۸۰۰/۰
					٪وزنی : ۴۹.۰۲٪			

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۲۰۰/۰
۲	۴۱۱۰۰۸۰۱	حمل بلوک سیمانی سبک	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۷۱۳۰۰۰	۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۸۵٬۶۵۰/۰
۳	۴۱۱۴۰۳۰۱	حمل متعلقات آزبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۵۰۰۰۰۰	۱۴٬۰۰۰/۰		۴٬۶۹۰/۰
						جمع حمل مصالح		۵۹۷٬۵۴۰/۰
					٪وزنی : ۸.۸۱٪			

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۸۲۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۷۷.۵۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۲ ـ بتن پیش ساخته و بلوک چینی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳٬۸۲۱٬۰۰۰	۶٬۷۸۲٬۹۵۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶٬۷۸۲٬۹۵۵/۰
بهای کل نزولی:	۳٬۸۲۱٬۰۰۰	۶٬۷۸۲٬۹۵۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶٬۷۸۲٬۹۵۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ عایق کاری رطوبتی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۲۰۱

واحـد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ عایق‌کاری رطوبتی، با دو قشر اندود قیر و یک لایه گونی برای سطوح حمام‌ها، توالت‌ها و روی پی‌ها و مانند آن.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۳۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۶۹٬۸۳۰/۰
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کاردرجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۹۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۲۵٬۶۰۰/۰
۳	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۳۸٬۷۶۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۱٬۰۳۴٬۱۹۰/۰
					٪وزنی : ۲۹.۹۹٪			

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴٬۰۰۰/۰
						جمع ماشین آلات		۴۴٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱.۲۸٪			

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۶۷٬۵۰۰/۰
۲	۳۱۲۰۰۱۰۲	قیر ۷۰-۶۰ مظروف	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۲/۶۲۵۰۰۰۰۰	۲۲۰٬۰۰۰/۰		۵۷۷٬۵۰۰/۰
۳	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵-۸۵ مظروف	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲۳۰٬۰۰۰/۰		۲۴۱٬۵۰۰/۰
۴	۳۱۲۱۰۱۰۴	گونی چتایی۱۱*۴۵	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۲۲۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۴۶٬۴۰۰/۰
						جمع مصالح		۲٬۲۳۲٬۹۰۰/۰
					٪وزنی : ۶۴.۷۵٪			

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۶۷۵۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۵۸٬۸۰۰/۰
۲	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۲۲۰۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰/۰		۷۸٬۵۴۰/۰
						جمع حمل مصالح		۱۳۷٬۳۴۰/۰
					٪وزنی : ۳.۹۸٪			

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ــ عایق کاری رطوبتی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریــخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۶۹۴٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۰۳.۵۷
بهای واحد نزولی: ۱٬۶۹۴٬۰۰۰	۳٬۴۴۸٬۴۳۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		*	۳٬۴۴۸٬۴۳۰/۰
بهای کل نزولی: ۱٬۶۹۴٬۰۰۰	۳٬۴۴۸٬۴۳۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		*	۳٬۴۴۸٬۴۳۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ عایق کاری رطوبتی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۳۰۴

واحد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	عایق‌کاری رطوبتی، با عایق پیش‌ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی‌استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۳.۵ تا ۴ میلی‌متر به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۳۴٬۷۴۰/۰
۲	۱۴۱۳۰۲۰۱	نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶۷٬۵۰۰/۰
۳	۱۴۱۳۰۲۰۲	کمک نصاب عایق رطوبتی پیش ساخته	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۱۳۲٬۸۹۰/۰

٪وزنی : ۲۱.۳۷٪ جمع نیروی انسانی ۶۳۵٬۱۳۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۸۹۹۲۷۰۲	بهای پرکردن کپسول ۱۱ کیلویی بوتان وپروپان	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۴۸٪ جمع ماشین آلات ۴۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۶۷٬۵۰۰/۰
۲	۳۱۲۲۰۴۱۵	پرایمر قیر محلول	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰	۲۲۰٬۰۰۰/۰		۶۴٬۶۸۰/۰
۳	۳۱۲۲۰۶۰۸	عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۴ میلی‌متر	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۲۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۷۵٬۷۰۰/۰

٪وزنی : ۷۴.۳۰٪ جمع مصالح ۲٬۲۰۷٬۸۸۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۴۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۵٬۸۸۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ــ عایق کاری رطوبتی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۲	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۲۲۰۰۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰/۰		۷۸٬۵۴۰/۰

٪وزنی : ۲.۸۴٪ جمع حمل مصالح ۸۴٬۴۲۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۶۳۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۸۱.۴۱

بهای واحد نزولی:	۱٬۶۳۸٬۰۰۰	۲٬۹۷۱٬۴۳۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۹۷۱٬۴۳۰/۰
بهای کل نزولی:	۱٬۶۳۸٬۰۰۰	۲٬۹۷۱٬۴۳۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۹۷۱٬۴۳۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۱۱۷

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	عایق کاری حرارتی با عایق پشم سنگ بدون روکش به ضخامت ۳۰ میلی متر و وزن مخصوص ۳۵ کیلوگرم بر مترمکعب.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۶۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۷۹٬۸۶۰/۰
۲	۱۴۱۳۰۳۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۰۰۰۰۰	۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۱۹۲٬۷۰۰/۰
۳	۱۴۱۳۰۳۰۲	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۸۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۲۴٬۴۶۰/۰

٪وزنی : ٪۳۱.۶۲ جمع نیروی انسانی ۳۹۷٬۰۲۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۴۷۱۵۳۰	عایق حرارتی پشم سنگ به ضخامت ۳۰ میلیمتر و وزن مخصوص ۳۵ کیلوگرم برمترمکعب	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۷۸۰٬۰۰۰/۰		۷۸۷٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ٪۶۲.۷۵ جمع مصالح ۷۸۷٬۸۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰/۰		۷۰٬۷۰۰/۰

٪وزنی : ٪۵.۶۳ جمع حمل مصالح ۷۰٬۷۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۵۵۲٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۲۷.۲۴

بهای واحد نزولی:	۵۵۲٬۵۰۰	۱٬۲۵۵٬۵۲۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۲۵۵٬۵۲۰/۰
بهای کل نزولی:	۵۵۲٬۵۰۰	۱٬۲۵۵٬۵۲۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۲۵۵٬۵۲۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۲۱۳

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	عایق کاری حرارتی با عایق پلی استایرن منبسط شده به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۱۵ کیلوگرم بر مترمکعب.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۱۳۰۳۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۲۸۰٬۸۵۰/۰
۲	۱۴۱۳۰۳۰۲	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۷۹٬۰۷۰/۰

٪وزنی : ۴۲.۶۷٪ جمع نیروی انسانی ۴۵۹٬۹۲۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۹۱۴۳۵	عایق حرارتی پلی استایرن منبسط شده به ضخامت ۱۵ میلی متر و وزن مخصوص ۱۵ کیلوگرم بر مترمکعب	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۵۷۰٬۰۰۰/۰		۵۸۱٬۴۰۰/۰

٪وزنی : ۵۳.۹۴٪ جمع مصالح ۵۸۱٬۴۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۲۰۰۴۰۱	حمل پلاستوفوم	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۲۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۴۸۰/۰

٪وزنی : ۳.۳۸٪ جمع حمل مصالح ۳۶٬۴۸۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۵۴۷٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۹۶.۸۶

بهای واحد نزولی:	۵۴۷٬۵۰۰	۱٬۰۷۷٬۸۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۰۷۷٬۸۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۵۴۷٬۵۰۰	۱٬۰۷۷٬۸۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۰۷۷٬۸۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ عایق کاری حرارتی و پوشش های مقاوم در برابر آتش **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۲۱۲

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	اضافه بها به ردیف ۱۴۰۲۱۱، به ازای افزایش هر کیلوگرم مقدار عایق مصرفی در هر مترمکعب ناشی از افزایش ضخامت یا وزن مخصوص آن (کسر کیلوگرم به تناسب محاسبه می شود).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۱۳۰۳۰۱	نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰	۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۴۵۰/۰
۲	۱۴۱۳۰۳۰۲	کمک نصاب عایق حرارتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۴۳۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۲۹٬۸۸۰/۰

٪وزنی : ۰.۶۹٪

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۹۱۹۱۰	عایق حرارتی پلی یورتان به صورت پانل	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۲۸۴٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۴٬۲۸۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۹.۳۱٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۱۸۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۹۷.۷۹

بهای واحد نزولی:	۲٬۱۸۱٬۰۰۰	۴٬۳۱۳٬۸۸۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۳۱۳٬۸۸۰/۰
بهای کل نزولی:	۲٬۱۸۱٬۰۰۰	۴٬۳۱۳٬۸۸۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۳۱۳٬۸۸۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۶ ـ کارهای فولادی سبک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۶۰۱۰۲

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق‌آلات همراه با جوش‌کاری و ساییدن لازم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۵۶۵۱۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۹۹۳/۸
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۹۹۱۱۴۰۰	۲٬۵۴۱٬۰۰۰/۰		۱۵۲٬۲۳۴/۹
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۹۹۱۱۴۰۰	۱٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۹۳٬۴۶۱/۸
۴	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۱۲۷۴۷۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۱٬۶۷۶/۹
۵	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۱۲۷۴۷۰۰	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۵٬۱۶۷/۰

٪وزنی : ۴۷.۵۵٪ جمع نیروی انسانی ۶۰۶٬۵۳۴/۴

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۶۴۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸٬۶۹۶/۰
۲	۲۸۰۴۰۴۰۴	دستگاه اره پروفیل بر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۶۴۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۲۰۲/۰
۳	۲۸۰۴۰۵۰۱	فرزاهن ساب	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۶۴۰۰۰	۲۱۰٬۰۰۰/۰		۵٬۸۰۴/۴
۴	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۱٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۵.۱۹٪ جمع ماشین آلات ۶۶٬۲۰۲/۴

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۸۶۰۰۰	۴۷۰٬۰۰۰/۰		۹٬۳۳۴/۲
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۱۳۷۰۰۰	۵۲۰٬۰۰۰/۰		۴۱۶٬۷۱۲/۴
۴	۳۱۲۴۰۵۰۱	سپری	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۵۵۰۰۰	۴۸۰٬۰۰۰/۰		۴۵٬۳۸۴/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۶ ـ کارهای فولادی سبک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۵	۳۱۲۴۰۷۰۱	تسمه تخت (بریده شده)	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۴۷۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۱۰۲/۵
۶	۳۹۰۲۰۱۰۳	میلگرد ساده نمره ۲۰ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۶۵۰۰۰۰	۴۹۰٬۰۰۰/۰		۲٬۷۶۸/۵
۷	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۳۰۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۴۷۵/۰
۸	۳۱۲۶۰۳۰۱	ورق آجدار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۳۰۰۰۰۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۱۳۵/۰

٪وزنی : ۴۵.۹۳٪ جمع مصالح ۵۸۵٬۹۱۱/۶

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۶٬۸۰۰/۰
۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۶۰/۰

٪وزنی : ۱.۳۳٪ جمع حمل مصالح ۱۶٬۹۶۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶۳۱٬۵۰۰

مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۰۲.۰۰

بهای واحد نزولی: ۶۳۱٬۵۰۰ = ۱٬۲۷۵٬۶۰۸/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۲۷۵٬۶۰۸/۴

بهای کل نزولی: ۶۳۱٬۵۰۰ = ۱٬۲۷۵٬۶۰۸/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۲۷۵٬۶۰۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۶ ـ کارهای فولادی سبک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۶۰۲۲۱

واحد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه‌ای به صورت افقی یا قائم، از سپری، ناودانی، نبشی، میل‌گرد، مقاطع ساخته شده از ورق یا موارد مشابه آن.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۱۴۵۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۳۷۵/۵
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷۸٬۵۰۰/۰
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۴٬۵۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۳۵.۵۳	جمع نیروی انسانی		۳۴۷٬۳۷۵/۵

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۴۸۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۶۷۲/۰
۲	۲۸۰۴۰۴۰۴	دستگاه اره پروفیل بر	دستگاه - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۲۴۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۸۲/۰
					٪وزنی : ٪۱.۸۰	جمع ماشین آلات		۱۷٬۵۵۴/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۱۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۱۶۰/۰
۲	۳۱۲۴۰۳۰۱	انواع ناودانی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۷۰۸۰۰۰	۴۷۰٬۰۰۰/۰		۱۲۰٬۸۲۷/۶
۳	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۴۹۴۰۰۰	۵۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰۴٬۱۶۸/۸
۴	۳۱۲۶۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۵۴۸۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱۴۶٬۶۱۰/۰
					٪وزنی : ٪۶۰.۹۳	جمع مصالح		۵۹۵٬۷۶۶/۴

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۶٬۸۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۶ ــ کارهای فولادی سبک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۲	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۱۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۲۴۱/۶

٪وزنی : ۱.۷۴٪ جمع حمل مصالح ۱۷٬۰۴۱/۶

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۵۲۶٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۸۵.۷۱

بهای واحد نزولی:	۵۲۶٬۵۰۰	۹۷۷٬۷۳۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹۷۷٬۷۳۷/۵
بهای کل نزولی:	۵۲۶٬۵۰۰	۹۷۷٬۷۳۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹۷۷٬۷۳۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۷ ـ کارهای آلومینیومی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۷۰۱۰۲

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از پروفیل آلومینیومی اس‌تی و کرونت، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۱۱۰۱۰۱	آلومینیوم کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۱۷۲٬۷۲۰/۰
۲	۱۴۱۱۰۱۰۲	آلومینیوم کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵۱۶٬۸۰۰/۰
۳	۱۴۱۱۰۱۰۳	کمک آلومینیوم کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۳۴۵٬۴۴۰/۰
		٪وزنی : ۱۹.۹۱٪				جمع نیروی انسانی		۱٬۰۳۴٬۹۶۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۳۱۰۱۰۱	پروفیل آلومینیومی کشویی کرونت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۳۸٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۳۱۰۲۰۱	پروفیل آلومینیومی کشویی استی یک جداره یا دو جداره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۳۸٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۳۱۱۳۰۱	میخ پرچ و پیچ آلومینیومی	عدد	۱/۰۰۰۰	۵/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۸٬۰۰۰/۰		۱۴۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۳۹۰۸۰۱	لاستیک درزگیر درب پنجره آلومینیومی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۷۹.۷۴٪				جمع مصالح		۴٬۱۴۶٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۲۰۱۰۱	حمل پروفیل های آلومینیومی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۶٬۳۲۰/۰
۲	۴۱۲۱۰۱۰۱	حمل نوار دور شیشه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۰.۳۵٪				جمع حمل مصالح		۱۸٬۳۲۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۱۹۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۳۶.۵۵

بهای واحد نزولی:	۲٬۱۹۸٬۰۰۰	۵٬۱۹۹٬۲۸۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵٬۱۹۹٬۲۸۰/۰
بهای کل نزولی:	۲٬۱۹۸٬۰۰۰	۵٬۱۹۹٬۲۸۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵٬۱۹۹٬۲۸۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۷ ـ کارهای آلومینیومی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۷۱۰۰۱

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتیمتر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت ۰.۷ میلیمتر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۱۰۰۱۰۱	شیروانی کوب درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۶٬۵۰۰/۰
۲	۱۴۱۰۰۱۰۲	شیروانی کوب درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۶۱۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹۷٬۴۲۰/۰
۳	۱۴۱۰۰۱۰۳	کمک شیروانی کوب	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۶۱۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۸۷٬۱۴۷/۰
		٪وزنی : ۳.۹۹٪				جمع نیروی انسانی		۱٬۰۳۱٬۰۶۷/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۵۰۱۰۱	پانل ساندویچی سقفی به ضخامت۴ سانتیمتر دور و از ورق آلومینیوم رنگی با فوم پلی یورتان	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۰۵۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۸۵.۸۵٪				جمع مصالح		۲۲٬۱۹۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱٬۶۰۰/۰
۲	۴۱۱۲۰۳۰۱	حمل پانل ساندویچی	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۲۵٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۱۰.۱۶٪				جمع حمل مصالح		۲٬۶۲۶٬۶۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۴٬۶۹۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۷۵.۸۶

بهای واحد نزولی:	۱۴٬۶۹۸٬۰۰۰	۲۵٬۸۴۷٬۶۶۷/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۵٬۸۴۷٬۶۶۷/۰
بهای کل نزولی:	۱۴٬۶۹۸٬۰۰۰	۲۵٬۸۴۷٬۶۶۷/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۵٬۸۴۷٬۶۶۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۸ ــ اندودکاری و بندکشی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۸۰۲۰۲

واحـد : مترمربع **مقدار :** اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲.۵ سانتی‌متر، روی سطوح قائم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۸۲٬۲۸۰/۰
۲	۱۴۱۸۰۱۰۱	گچکار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۳٬۲۰۰/۰
۳	۱۴۱۸۰۱۰۲	گچکار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵۱۶٬۸۰۰/۰
۴	۱۴۱۸۰۱۰۳	کمک گچکار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۳۴۵٬۴۴۰/۰
				٪وزنی : ۷۶.۳۸٪		جمع نیروی انسانی		۱٬۱۰۷٬۷۲۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۲۵۰/۰
۲	۳۱۰۲۰۱۰۱	خاک رس طبیعی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۳۸٬۵۰۰/۰
۳	۳۱۱۰۰۱۰۱	گچ پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۱۸.۵۳٪		جمع مصالح		۲۶۸٬۷۵۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۳۷٬۸۰۰/۰
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۵.۰۹٪		جمع حمل مصالح		۷۳٬۸۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷۸۷٬۵۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۰.۰۰

بهای واحد نزولی: ۱٬۴۵۰٬۲۷۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ * ۱٬۴۵۰٬۲۷۰/۰

بهای کل نزولی: = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ *

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۸ ـ اندودکاری و بندکشی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۸۰۲۱۵

واحد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ سفیدکاری روی سطوح قائم و پرداخت نهایی آن با گچ کشته.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۵۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۲۸۵/۰
۲	۱۴۱۸۰۱۰۱	گچکار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۴٬۰۰۰/۰
۳	۱۴۱۸۰۱۰۲	گچکار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۴۶٬۰۰۰/۰
۴	۱۴۱۸۰۱۰۳	کمک گچکار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴۳۱٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ۹۵.۵۰٪ جمع نیروی انسانی ۱٬۲۹۲٬۰۸۵/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۶٬۷۵۰/۰
۲	۳۱۱۰۰۱۰۱	گچ پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۶٬۲۰۰/۰

٪وزنی : ۳.۹۱٪ جمع مصالح ۵۲٬۹۵۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۹۲۰/۰

٪وزنی : ۰.۵۹٪ جمع حمل مصالح ۷٬۹۲۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷۱۲٬۵۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۸۹.۸۹

بهای واحد نزولی: ۷۱۲٬۵۰۰ = ۱٬۳۵۲٬۹۵۵/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۳۵۲٬۹۵۵/۰

بهای کل نزولی: ۷۱۲٬۵۰۰ = ۱٬۳۵۲٬۹۵۵/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱٬۳۵۲٬۹۵۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۸ ـ اندودکاری و بندکشی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۸۰۹۰۱

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه و نصب صفحات گچی روکش‌دار معمولی به ضخامت اسمی ۱۲.۵ میلی‌متر، روی سطوح قائم که با استفاده از فولاد گالوانیزه سرد نورد شده زیرسازی شده باشد، به ازای هر صفحه گچی روکش‌دار.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۱۸۰۳۰۱	نصاب ماهر دیوار گچی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۴۱۸۰۳۰۲	نصاب نیمه ماهر دیوار گچی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۵۷۱٬۲۰۰/۰
۳	۱۴۱۸۰۳۰۳	شاگرد نصاب دیوار گچی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸۰٬۸۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۳۸.۲۴				جمع نیروی انسانی		۱٬۱۲۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۱۱۰۲۰۱	صفحات روکش دار گچی به ضخامت ۱۲/۵ میلی متر	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۹۵٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۲٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۶۰.۵۶				جمع مصالح		۱٬۷۷۷٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۰۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۲٬۰۸۰/۰
۲	۴۱۲۳۰۱۰۱	حمل دیوار گچی	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰		۳۳٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۱.۲۰				جمع حمل مصالح		۳۵٬۰۸۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۶۲۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۸۰.۷۸

بهای واحد نزولی:	۱٬۶۲۳٬۰۰۰	۲٬۹۳۴٬۰۸۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۹۳۴٬۰۸۰/۰
بهای کل نزولی:	۱٬۶۲۳٬۰۰۰	۲٬۹۳۴٬۰۸۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۹۳۴٬۰۸۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۹ ـ کارهای چوبی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۹۰۴۱۱

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه و نصب پوشش یک روی در، از جنس MDF به ضخامت حدود ۶ میلی‌متر، با پرس کردن.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۵۷۰/۰
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۵۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۸۹٬۲۵۰/۰
۳	۱۴۱۲۰۱۰۲	نجار درو پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰۶٬۰۰۰/۰
۴	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۱۵٬۹۰۰/۰
				٪وزنی : ۱۴.۳۱٪		جمع نیروی انسانی		۶۳۱٬۷۲۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۳۴۱۱۰۳	MDF خام به ضخامت ۶ میلی‌متر	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۴۱۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۴۰۲۰۳۰۱	چسب مخصوص چوب	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۸۵.۱۶٪		جمع مصالح		۳٬۷۶۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۵٬۰۰۰/۰
۲	۴۱۱۹۰۳۰۱	حمل فیبر نئوپان و سه لایی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۶۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۴۸۰/۰
				٪وزنی : ۰.۵۳٪		جمع حمل مصالح		۲۳٬۴۸۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۰۶۹٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۱۳.۴۰

بهای واحد نزولی:	۲٬۰۶۹٬۰۰۰	۴٬۴۱۵٬۲۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۴۱۵٬۲۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۲٬۰۶۹٬۰۰۰	۴٬۴۱۵٬۲۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۴۱۵٬۲۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۹ ـ کارهای چوبی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۹۰۷۰۶

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و نصب در کمد و گنجه از MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی‌متر و نصب نوار PVC در محیط آن با همراه یراق‌کوبی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۲۵۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۲۸٬۵۶۲/۵
۲	۱۴۱۲۰۱۰۱	نجار در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵۷٬۰۰۰/۰
۳	۱۴۱۲۰۱۰۲	نجار درو پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۲۴٬۰۰۰/۰
۴	۱۴۱۲۰۴۰۱	کمک نجار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۸۶۳٬۶۰۰/۰
		٪وزنی : ۲۲.۸۱٪				جمع نیروی انسانی		۲٬۵۷۳٬۱۶۲/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۴۱۱۰۶	MDF خام به ضخامت ۱۶ میا متر.	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۸۷۵٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۳۹۲۳۰۱	PVCبه عرض ۲۰ میلیمتر برا لبه MDFنوار	متر طول	۱/۰۰۰۰	۳/۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۲۰٬۰۰۰/۰		۷۷۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۸۵۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۷۶.۷۷٪				جمع مصالح		۸٬۶۶۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۳۲۰/۰
۲	۴۱۱۹۰۳۰۱	حمل فیبر نئوپان و سه لایی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۸۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۰۴۰/۰
		٪وزنی : ۰.۴۲٪				جمع حمل مصالح		۴۷٬۳۶۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۶۰۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۴۵.۱۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۱۹ ــ کارهای چوبی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۴٬۶۰۳٬۰۰۰	۱۱٬۲۸۲٬۵۲۲/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱٬۲۸۲٬۵۲۲/۵
بهای کل نزولی:	۴٬۶۰۳٬۰۰۰	۱۱٬۲۸۲٬۵۲۲/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱٬۲۸۲٬۵۲۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۰ ـ کاشی کاری با کاشی های سرامیکی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۰۰۱۲۳

واحـد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی مترمربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۹۷۵۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۰۵٬۳۹۷/۵
۲	۱۴۱۷۰۱۰۱	کاشی کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۲۵۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۵٬۳۲۵/۰
۳	۱۴۱۷۰۱۰۲	کاشی کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۵۱۹۰۰۰۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۱۳٬۰۶۳/۵
۴	۱۴۱۷۰۱۰۳	کمک کاشی کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۴۰۴۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۸۶۸٬۷۳۰/۸

٪وزنی : ۲۹.۴۷٪ جمع نیروی انسانی ۲٬۴۷۲٬۵۱۶/۸

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۷۵/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۳۲۰/۰
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرز سنگ بری برقی دستی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۱۵۰۰۰۰	۱۴۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۷۴۱/۰
۴	۲۸۰۷۱۱۲۰	سنگ برش الماسه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۴۵٪ جمع ماشین آلات ۳۷٬۳۳۶/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۲۰۱۰۱	خاک رس طبیعی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۴۴۵۰	۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۲۲/۲
۲	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۴۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱۵٬۶۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودرسنگ۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۳۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۱۹۰۱۲۳	کاشی سرامیکی درجه ۱ با جذب آب بیش از ۱۰ درصد به مساحت بلیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی‌متر مربع برای سطوح قائم	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۰۴۰٬۰۰۰/۰
۵	۳۴۰۲۱۳۱۰	چسب ۳-۲-۱ ۴۰۰ میلی‌لیتری	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۱٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۵۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۰ ــ کاشی کاری با کاشی های سرامیکی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریــخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

						٪وزنی : ۶۷.۹۶٪	جمع مصالح	۵٬۷۰۱٬۳۲۲/۲
ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۵۰۱۰۱	حمل کاشی و سرامیک	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۷۰٬۰۰۰/۰		۱۷۸٬۵۰۰/۰
					٪وزنی : ۲.۱۳٪		جمع حمل مصالح	۱۷۸٬۵۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۸۹۴٬۰۰۰						مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + -		۱۱۵.۴۵
بهای واحد نزولی: ۳٬۸۹۴٬۰۰۰					۸٬۳۸۹٬۶۷۵/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸٬۳۸۹٬۶۷۵/۰
بهای کل نزولی: ۳٬۸۹۴٬۰۰۰					۸٬۳۸۹٬۶۷۵/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸٬۳۸۹٬۶۷۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۰ ـ کاشی کاری با کاشی های سرامیکی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۰۰۳۲۳

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی مترمربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۹۷۵۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۰۵٬۳۹۷/۵
۲	۱۴۱۷۰۱۰۱	کاشی کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۹۴۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۱٬۱۷۴/۰
۳	۱۴۱۷۰۱۰۲	کاشی کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۵۳۸۰۰۰۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۹۴۹٬۳۷۷/۰
۴	۱۴۱۷۰۱۰۳	کمک کاشی کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۵۳۵۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۶۷۹٬۸۹۴/۵
						جمع نیروی انسانی		۱٬۹۴۵٬۸۴۳/۰

٪وزنی : ٪۲۳.۵۱

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۵۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۷۵/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۳۲۰/۰
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرز سنگ بری برقی دستی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۱۵۰۰۰۰	۱۴۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۷۴۱/۰
۴	۲۸۰۷۱۱۲۰	سنگ برش الماسه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۰۰۰/۰
						جمع ماشین آلات		۳۷٬۳۳۶/۰

٪وزنی : ٪۰.۴۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۶۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۱۰٬۴۰۰/۰
۲	۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودرسنگ۴:۱	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۰۰۰۰	۳۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۳٬۲۰۰/۰
۳	۳۱۱۹۰۳۳۳	کاشی سرامیکی درجه ۱ با جذب آب ۳ تا ۶ درصد به مساحت بیش از ۲۵ تا ۳۶ دسی‌متر مربع برای سطوح افقی	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۴۶۰٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۶٬۱۱۳٬۶۰۰/۰

٪وزنی : ٪۷۳.۸۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۰ ـ کاشی کاری با کاشی های سرامیکی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۵۰۱۰۱	حمل کاشی و سرامیک	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۷۰٬۰۰۰/۰		۱۷۸٬۵۰۰/۰
					٪وزنی : ۲.۱۶٪	جمع حمل مصالح		۱۷۸٬۵۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۲۳۱٬۰۰۰						مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۹۵.۵۹
بهای واحد نزولی: ۴٬۲۳۱٬۰۰۰				۸٬۲۷۵٬۲۷۹/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸٬۲۷۵٬۲۷۹/۰
بهای کل نزولی: ۴٬۲۳۱٬۰۰۰				۸٬۲۷۵٬۲۷۹/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸٬۲۷۵٬۲۷۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۱ ــ فرش موزاییک و کفپوش بتنی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۱۰۴۰۳

واحد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ فرش کف با موزاییک پرسی یا ویبره ای با سطح صاف.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۱۱۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۷۳٬۹۴۳/۱
۲	۱۴۰۲۰۱۰۱	بنای سفت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۲۳۰۰۰۰۰	۲٬۵۴۱٬۰۰۰/۰		۳۸۶٬۹۹۴/۳
۳	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۴۱۳۰۰۰۰	۱٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۸۸۰٬۰۴۲/۸
۴	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۲۴۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۷۰۵٬۲۴۰/۰
					٪وزنی : ۴۰.۰۴٪	جمع نیروی انسانی		۲٬۰۴۶٬۲۲۰/۲

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۰/۰
۲	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۳۶۰/۰
۳	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرز سنگ بری برقی دستی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۳۳۰۰۰۰	۱۴۰٬۰۰۰/۰		۷٬۴۶۶/۲
۴	۲۸۰۷۱۱۲۰	سنگ برش الماسه	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱.۱۶٪	جمع ماشین آلات		۵۹٬۰۴۶/۲

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۱۴۰۱۰۲	ملات ماسه سیمان ۱:۵	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۱۳٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۴۰۷۰۵	دوغاب سیمان و خاک سنگ	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۰۰۰۰۰	۲۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۸۰۷۰۱	موزاییک سیمانی پرسی یا ویبره ای سطح صاف با زمینه سیمان سیاه به ابعاد ۳۰*۳۰ یا ۴۰*۴۰ سانتی‌متر.	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۹۵٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۴۹.۵۶٪	جمع مصالح		۲٬۵۳۳٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۱ ـ فرش موزاییک و کفپوش بتنی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۱	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۵۰‘۰۰۰/۰		۴۷۲‘۵۰۰/۰

٪وزنی : ۹.۲۵٪		جمع حمل مصالح	۴۷۲‘۵۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲‘۷۲۲‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + -	۸۷.۷۶

بهای واحد نزولی:	۲‘۷۲۲‘۰۰۰	۵‘۱۱۰‘۷۶۶/۴ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵‘۱۱۰‘۷۶۶/۴
بهای کل نزولی:	۲‘۷۲۲‘۰۰۰	۵‘۱۱۰‘۷۶۶/۴ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵‘۱۱۰‘۷۶۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۲۰۱۱۵

واحد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۰۵٬۷۰۰/۰
۲	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴۲٬۰۰۰/۰
۳	۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۹۶٬۰۰۰/۰
۴	۱۴۱۶۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۸۶۳٬۶۰۰/۰
		٪وزنی : ۱۹.۸۸٪				جمع نیروی انسانی		۳٬۰۰۷٬۳۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرز سنگ بری برقی دستی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۴۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۱۲۰۱	سنگ برش سنگ برای سنگهای آهکی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۰.۳۵٪				جمع ماشین آلات		۵۳٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۶۲۰۱۵	سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی خوی (آذربایجان غربی) درجه یک	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۰۲۵٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۵۰۰۰۰	۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودرسنگ۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۳۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۷۶.۶۵٪				جمع مصالح		۱۱٬۵۹۶٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۴۵۰٬۰۰۰/۰		۴۷۲٬۵۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ۳.۱۲٪				جمع حمل مصالح	۴۷۲٬۵۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷٬۲۰۱٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۱۱۰.۰۹
بهای واحد نزولی: ۷٬۲۰۱٬۰۰۰	۱۵٬۱۲۸٬۸۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۵٬۱۲۸٬۸۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۷٬۲۰۱٬۰۰۰	۱۵٬۱۲۸٬۸۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۵٬۱۲۸٬۸۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۲۰۱۴۴

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه و نصب سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی حاجی‌آباد (مرکزی) در سطوح افقی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۰۵٬۷۰۰/۰
۲	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴۲٬۰۰۰/۰
۳	۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۹۶٬۰۰۰/۰
۴	۱۴۱۶۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۸۶۳٬۶۰۰/۰

٪وزنی : ۱۸.۰۰٪ — جمع نیروی انسانی ۳٬۰۰۷٬۳۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرز سنگ بری برقی دستی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۴۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۱۲۰۱	سنگ برش سنگ برای سنگهای آهکی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۳۲٪ — جمع ماشین آلات ۵۳٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۶۲۰۲۴	سنگ پلاک تراورتن کرم یا شکلاتی حاجی آباد (مرکزی) درجه یک	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۵۰۰۰۰	۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودرسنگ۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۳۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۸.۸۵٪ — جمع مصالح ۱۳٬۱۷۱٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۴۵۰٬۰۰۰/۰		۴۷۲٬۵۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ۲.۸۳٪				جمع حمل مصالح	۴۷۲٬۵۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۹٬۴۴۳٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۷۶.۸۹
بهای واحد نزولی: ۹٬۴۴۳٬۰۰۰		۱۶٬۷۰۳٬۸۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۶٬۷۰۳٬۸۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۹٬۴۴۳٬۰۰۰		۱۶٬۷۰۳٬۸۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۶٬۷۰۳٬۸۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۲۰۳۲۲

واحد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت کرم یا کرم طلایی خوی (آذربایجان غربی) در سطوح افقی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۰۵٬۷۰۰/۰
۲	۱۴۱۶۰۱۰۱	سنگ کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴۲٬۰۰۰/۰
۳	۱۴۱۶۰۱۰۲	سنگ کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۹۶٬۰۰۰/۰
۴	۱۴۱۶۰۱۰۳	کمک سنگ کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۸۶۳٬۶۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۰.۸۹٪	جمع نیروی انسانی		۳٬۰۰۷٬۳۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۸۰۷۱۰۰۱	فرز سنگ بری برقی دستی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۴۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۷۱۲۰۱	سنگ برش سنگ برای سنگهای آهکی	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۳۷٪	جمع ماشین آلات		۵۳٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۶۲۲۰۳	سنگ پلاک مرمریت کرم یا کرم طلایی خوی (آذربایجان غربی) درجه یک	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۹٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۲۹۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۱۴۰۱۰۳	ملات ماسه سیمان۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۵۰۰۰۰	۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۱۴۰۷۰۷	دوغاب سیمان سفید و پودرسنگ۱:۴	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۳۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۷۵.۴۶٪	جمع مصالح		۱۰٬۸۶۱٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۰۴۰۱۰۱	حمل سنگ‌های تخت پلاک و موزاییک	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۴۵۰٬۰۰۰/۰		۴۷۲٬۵۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۲ ـ کارهای سنگی با سنگ پلاک **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ٪۳.۲۸				جمع حمل مصالح	۴۷۲٬۵۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۸٬۴۸۱٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۶۹.۷۲
بهای واحد نزولی: ۸٬۴۸۱٬۰۰۰	۱۴٬۳۹۳٬۸۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴٬۳۹۳٬۸۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۸٬۴۸۱٬۰۰۰	۱۴٬۳۹۳٬۸۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴٬۳۹۳٬۸۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۳۰۱۳۰

واحد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه و نصب کف‌پوش ورزشی از نوع P.V.C زیرفوم‌دار به ضخامت ۴ تا ۵ میلی‌متر به صورت رول.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۰۲٬۸۵۰/۰
۲	۱۴۲۱۰۱۰۱	نصاب درجه یک کفپوشهای پی وی سی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۶۶۱۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۷۹۳٬۱۳۵/۰
۳	۱۴۲۱۰۱۰۲	نصاب درجه دو کفپوشهای پی وی سی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۶۶۱۰۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۵۶۶٬۵۲۵/۰

٪وزنی : ۱۳.۷۹٪ جمع نیروی انسانی ۱٬۴۶۲٬۵۱۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۷۵۰/۰
۲	۳۱۳۸۰۱۲۰	کفپوش پی وی سی زیر فوم‌دار به ضخامت ۴ تا ۵ میلیمتر	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۸٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۴۶۶٬۰۰۰/۰
۳	۳۴۰۲۰۱۰۲	چسب پلیمری با حلال آب	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۴۰۲۱۹۰۱	چسب چوب برای زیرسازی کفپوش های پی وی سی	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۸۲٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۸۵.۱۸٪ جمع مصالح ۹٬۰۳۵٬۲۵۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۵۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰۰/۰
۲	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۷٬۰۰۰/۰
۳	۴۱۲۱۰۲۰۱	حمل محصولات پوششی کف دیوار و سقف	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۰۳٪ جمع حمل مصالح ۱۰۹٬۶۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶٬۰۵۲٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۷۵.۲۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۶٬۰۵۲٬۰۰۰	۱۰٬۶۰۷٬۳۶۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۶۰۷٬۳۶۰/۰
بهای کل نزولی:	۶٬۰۵۲٬۰۰۰	۱۰٬۶۰۷٬۳۶۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۶۰۷٬۳۶۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۳۱۱۱۰

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، ساخت و نصب در یا پنجره U.P.V.C به همراه نوار لاستیک آب‌بند و ورق تقویتی گالوانیزه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۱۳۰۴۰۱	نصاب در و پنجره upvcدرجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۹۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵۷٬۰۰۰/۰
۲	۱۴۱۳۰۴۰۲	نصاب در و پنجره upvcدرجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۹۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸۵٬۶۰۰/۰
۳	۱۴۱۳۰۴۰۳	شاگرد نصاب در و پنجره upvc	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۹۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۶٬۶۰۰/۰
۴	۱۴۲۸۰۷۰۱	هزینه ساخت در و پنجره upvc به مساحت یک متر مربع	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۲۲٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۳۲.۳۹٪		جمع نیروی انسانی		۱٬۹۳۱٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۸۰۱۰۱	ورق گالوانیزه صاف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۵۰۰۰۰۰۰۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۹۰۲٬۵۰۰/۰
۲	۳۱۳۹۰۸۰۲	لاستیک EPDM برای دور پنجره	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۹۹٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۳۹۲۲۰۱	پروفیل UPVC	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۷۰۳٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۰۰۰۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۵۰/۰
				٪وزنی : ۶۲.۱۸٪		جمع مصالح		۳٬۷۰۷٬۳۵۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۲۱۰۲۰۲	حمل در و پنجره UPVC	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۴٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۵.۴۳٪		جمع حمل مصالح		۳۲۴٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۴۳۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۷۳.۷۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۳ ـ کارهای پلاستیکی و پلیمری **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳٬۴۳۱٬۰۰۰	۵٬۹۶۲٬۵۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵٬۹۶۲٬۵۵۰/۰
بهای کل نزولی:	۳٬۴۳۱٬۰۰۰	۵٬۹۶۲٬۵۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵٬۹۶۲٬۵۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۴ ـ شیشه و نصب آن **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۴۰۱۰۴

واحـد : مترمربع | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه و نصب شیشه ۶ میلی‌متری ساده.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۱۹۰۱۰۱	شیشه بر درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۹۶۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱۴٬۱۶۰/۰
۲	۱۴۱۹۰۱۰۲	شیشه بر درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۴۰۰۰۰۰	۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۶۷۳٬۲۰۰/۰
۳	۱۴۱۹۰۱۰۳	کمک شیشه بر	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۴۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴۷۴٬۹۸۰/۰

٪وزنی : ۱۷.۳۷٪ — جمع نیروی انسانی ۱٬۴۶۲٬۳۴۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۴۰۰۱۰۵	شیشه۶ میلیمتری ساده	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۶۷۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۹.۲۲٪ — جمع مصالح ۶٬۶۷۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۲۲۰۱۰۱	حمل شیشه جام	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۵۰٬۰۰۰/۰		۲۸۷٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۳.۴۱٪ — جمع حمل مصالح ۲۸۷٬۵۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۲۸۰٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۹۶.۷۳

بهای واحد نزولی: ۴٬۲۸۰٬۰۰۰ = ۸٬۴۱۹٬۸۴۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸٬۴۱۹٬۸۴۰/۰

بهای کل نزولی: ۴٬۲۸۰٬۰۰۰ = ۸٬۴۱۹٬۸۴۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸٬۴۱۹٬۸۴۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۵ ـ رنگ آمیزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۵۰۳۰۴

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۹۷۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۷۴۷٬۳۴۰/۰
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۵۳۰۰۰۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۶۴٬۲۷۵/۰
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۷۷۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۸۲۲٬۵۷۹/۰
					٪وزنی : ۷۹.۲۸٪	جمع نیروی انسانی		۲٬۷۳۴٬۱۹۴/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۸۰۲۰۱	سمباده زبر۱۵*۲۵	ورق	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۱۱۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۳.۱۹٪	جمع ماشین آلات		۱۱۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۳٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینر روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰	۴۵۰٬۰۰۰/۰		۵۶٬۲۵۰/۰
					٪وزنی : ۱۷.۲۶٪	جمع مصالح		۵۹۵٬۲۵۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۵۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۹٬۳۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۲۷٪	جمع حمل مصالح		۹٬۳۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۶۸۵٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۰۴.۶۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۵ ـ رنگ آمیزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱٬۶۸۵٬۰۰۰	۳٬۴۴۸٬۷۴۴/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳٬۴۴۸٬۷۴۴/۰
بهای کل نزولی:	۱٬۶۸۵٬۰۰۰	۳٬۴۴۸٬۷۴۴/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳٬۴۴۸٬۷۴۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۵ ـ رنگ آمیزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۵۰۵۰۱

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف‌ها.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۲۰۰۱۰۱	نقاش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۳۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲۴٬۶۰۰/۰
۲	۱۴۲۰۰۱۰۲	نقاش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۶۶۱٬۵۰۰/۰
۳	۱۴۲۰۰۱۰۳	کمک نقاش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴۶۷٬۳۶۰/۰
					٪وزنی : ۶۳.۴۲٪	جمع نیروی انسانی		۱٬۵۵۳٬۴۶۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۸۰۸۰۲۰۲	سمباده نرم ۱۵ * ۲۵۰	ورق	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۸۵۰٬۰۰۰/۰		۲۱۲٬۵۰۰/۰
					٪وزنی : ۸.۶۸٪	جمع ماشین آلات		۲۱۲٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۴۱۰۴۰۱	رنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۳٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۱۷۰۱	تینر روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۴۱۱۸۰۲	بطانه روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰	۴۵۰٬۰۰۰/۰		۵۶٬۲۵۰/۰
۴	۳۱۴۱۲۴۰۳	روغن الیف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۲٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۷.۴۹٪	جمع مصالح		۶۷۳٬۲۵۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۲۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۴۲٪	جمع حمل مصالح		۱۰٬۲۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۱۹۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۰۵.۳۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۵ ـ رنگ آمیزی **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱٬۱۹۳٬۰۰۰	۲٬۴۴۹٬۴۱۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۴۴۹٬۴۱۰/۰
بهای کل نزولی:	۱٬۱۹۳٬۰۰۰	۲٬۴۴۹٬۴۱۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۴۴۹٬۴۱۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ زیراساس و اساس **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۶۰۷۰۱

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه تووناں، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف.

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۰۳۰۸۰۱	مخلوط شن وماسه رودخانه ای تونان	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰	۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۴۲۴٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۶۴.۰۰	جمع مصالح		۵٬۴۲۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۱۳۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۵۱٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۳۶.۰۰	جمع حمل مصالح		۳٬۰۵۱٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۸۵۵٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۷۴.۵۶
بهای واحد نزولی: ۴٬۸۵۵٬۰۰۰	=	۸٬۴۷۵٬۰۰۰/۰	* ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۸٬۴۷۵٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۴٬۸۵۵٬۰۰۰	=	۸٬۴۷۵٬۰۰۰/۰	* ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۸٬۴۷۵٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۷ ـ آسفالت **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۷۰۱۰۱

واحـد : کیلوگرم **مقدار :** ۱/۰۰ تهیه مصالح و اجرای اندود نفوذی با قیر محلول.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۳۴۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۰۷/۹
۲	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۳۴۰۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۷۵/۶
۳	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۳۴۰۰۰	۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۷۲۲/۲
۴	۱۴۲۳۰۲۰۲	کارگر آسفالت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۹۷۰۰۰۰	۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۵۴۶/۰

٪وزنی : ٪۶.۱۲ جمع نیروی انسانی ۲۳٬۸۵۱/۷

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۲۰۳۰۳۰۱	قیرپاش حدود ۵۰۰۰ لیتری باخودرو ورانننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۰۰۰۰۰	۱۱٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		۴۹٬۰۷۷/۰

٪وزنی : ٪۱۲.۵۸ جمع ماشین آلات ۴۹٬۰۷۷/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۰۰۵۰۱	قیرام سی ۲	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۲۹۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۷۵.۳۸ جمع مصالح ۲۹۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۰۸۰۱۰۱	حمل قیر به وسیله تانکر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۲٬۰۰۰/۰		۲۳٬۱۰۰/۰

٪وزنی : ٪۵.۹۲ جمع حمل مصالح ۲۳٬۱۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۹۹٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۳۰.۴۴

بهای واحد نزولی: ۲۹۹٬۰۰۰ = ۳۹۰٬۰۲۸/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳۹۰٬۰۲۸/۷

بهای کل نزولی: ۲۹۹٬۰۰۰ = ۳۹۰٬۰۲۸/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳۹۰٬۰۲۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۷ ـ آسفالت **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۷۰۳۰۲

واحـد : مترمکعب **مقدار :** ۱/۰۰ تهیه و اجرای بتن آسفالتی با سنگ شکسته برای قشر آستر، هرگاه دانه‌بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی‌متر باشد.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۴۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۷۸۱٬۶۶۰/۰
۲	۱۴۲۳۰۱۰۱	مسئول فنی آسفالت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۵۲۲۰۰۰۰	۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۷۱۰٬۲۲۶/۰
۳	۱۴۲۳۰۲۰۱	ماله کش آسفالت	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۵۲۲۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۳۰٬۴۴۰/۰
				٪وزنی : ۲.۱۹٪		جمع نیروی انسانی		۱٬۹۲۲٬۳۲۶/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۲۰۳۰۲۰۲	ماشین آسفالت پخش کنی فینیشر لاستیکی با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۶۶۰۰۰۰۰	۱۸٬۴۸۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۳۹٬۵۶۸/۰
۲	۲۵۰۳۰۲۰۳	غلطک استاتیک چرخ اهنی حدود ۱۰ تا۱۲ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۳۲۰۰۰۰۰	۶٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۹۵٬۱۶۰/۰
۳	۲۵۰۳۰۳۰۱	غلطک چرخ لاستکی آسفالت حدود ۱۶ تا۲۰ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۶۶۰۰۰۰	۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸۲۲٬۹۰۰/۰
				٪وزنی : ۵.۴۲٪		جمع ماشین آلات		۴٬۷۵۷٬۶۲۸/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۱۷۰۸۰۲	آسفالت با سنگ شکسته از مصالح شکسته رودخانه ای با دانه بندی صفر تا ۲۵ میلی متر با ۱۱۰ کیلوگرم قیر در هر متر مکعب آسفالت.	متر مکعب	۱/۰۰۰۰	۲/۲۸۰۰۰۰۰۰	۳۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷۵٬۲۴۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۸۵.۶۵٪		جمع مصالح		۷۵٬۲۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۶۰۱۰۱	حمل آسفالت	تن	۱/۰۰۰۰	۲/۲۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۹۲۸٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۶.۷۵٪		جمع حمل مصالح		۵٬۹۲۸٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۷ ـ آسفالت **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۸٬۹۲۰٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۷۹.۵۷
بهای واحد نزولی: ۴۸٬۹۲۰٬۰۰۰		۸۷٬۸۴۷٬۹۵۴/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸۷٬۸۴۷٬۹۵۴/۰
بهای کل نزولی: ۴۸٬۹۲۰٬۰۰۰		۸۷٬۸۴۷٬۹۵۴/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸۷٬۸۴۷٬۹۵۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۷ ـ آسفالت **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۷۰۵۰۱

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه و اجرای آسفالت بام به ضخامت ۱.۵ تا ۲ سانتی‌متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۴۱۱٬۴۰۰/۰
۲	۱۴۱۳۰۱۰۱	عایقکار و آسفالت کاردرجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۵۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۴٬۰۰۰/۰
۳	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰۶٬۰۰۰/۰
۴	۱۴۱۳۰۱۰۳	کمک عایقکار و آسفالت کار	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۱۵٬۹۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۴۱.۰۵				جمع نیروی انسانی		۱٬۱۳۷٬۳۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۱۷۰۴۰۱	آسفالت نرم پشت بامی (ماسه آسفالت)	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۶۲۰۰۰۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۱۷٬۰۸۰/۰
		٪وزنی : ٪۵۴.۷۶				جمع مصالح		۱٬۵۱۷٬۰۸۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۶۰۱۰۱	حمل آسفالت	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۶۲۰۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۶٬۰۱۲/۰
		٪وزنی : ٪۴.۱۹				جمع حمل مصالح		۱۱۶٬۰۱۲/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۴۴۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۹۱.۹۹

بهای واحد نزولی:	۱٬۴۴۳٬۰۰۰	۲٬۷۷۰٬۳۹۲/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۷۷۰٬۳۹۲/۰
بهای کل نزولی:	۱٬۴۴۳٬۰۰۰	۲٬۷۷۰٬۳۹۲/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۷۷۰٬۳۹۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۸ ـ حمل و نقل **فهرست بهای ابنیه سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۸۰۱۰۲

واحـد : تن - کیلومتر	**مقدار :** ۱/۰۰	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن‌آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن‌آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱/۰۰۰۰	۱/۴۵۰۰۰۰۰۰	۲۶٬۰۰۰/۰		۳۷٬۷۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱۰۰.۰۰ جمع حمل مصالح ۳۷٬۷۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۹٬۶۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۹۲.۳۵

بهای واحد نزولی:	۱۹٬۶۰۰	۳۷٬۷۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۷٬۷۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۹٬۶۰۰	۳۷٬۷۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۷٬۷۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۱۰۴

واحــد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۳۷۵٬۱۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۶۸۲٬۰۰۰/۰
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۳۹۳٬۷۰۰/۰
		٪وزنی : ۳۶.۳۸٪				جمع نیروی انسانی		۱٬۶۸۰٬۸۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳۱۵٬۰۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۲۵۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۱۲۷٬۸۷۵/۰
		٪وزنی : ۹.۵۹٪				جمع ماشین آلات		۴۴۲٬۸۷۵/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۵۷٬۶۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۰۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۱۰۴	لوله فولادی سیاه درزداربه قطرنامی یک و یک چهارم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۲۲۱۴۵۰۰۰	۶۴۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۶۱٬۷۲۸/۰
۴	۳۲۰۱۰۵۰۴	زانوی جوشی فولادی به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۰۰۰۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰/۰		۳۰۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۵۳.۰۸٪				جمع مصالح		۲٬۴۵۲٬۳۲۸/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۳۹۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۴۰٬۶۸۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۵۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۳٬۶۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۹۶٪ جمع حمل مصالح ۴۴٬۲۸۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۸۷۷٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۶۰.۵۹

بهای واحد نزولی:	۲٬۸۷۷٬۰۰۰	۴٬۶۲۰٬۲۸۳/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۶۲۰٬۲۸۳/۰
بهای کل نزولی:	۲٬۸۷۷٬۰۰۰	۴٬۶۲۰٬۲۸۳/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۶۲۰٬۲۸۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ـ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۱۰۸

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله فولادی سیاه درزدار، به قطر نامی ۸۰ (سه اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۶۸۶٬۰۷۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۴۳۴٬۷۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۴۷٬۴۰۰/۰
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۷۲۰٬۰۹۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۳٬۰۸۸٬۲۶۰/۰
					٪وزنی : ۳۰.۱۴٪			

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۹۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۵۹۵٬۳۵۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۲۵۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۲۳۳٬۸۸۷/۵
						جمع ماشین آلات		۸۲۹٬۲۳۷/۵
					٪وزنی : ۸.۰۹٪			

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶۲٬۴۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰٬۵۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۱۰۸	لوله فولادی سیاه درزداربه قطرنامی۳ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۸/۵۲۹۱۰۰۰۰۰	۶۴۰٬۰۰۰/۰		۵٬۴۵۸٬۶۲۴/۰
۴	۳۲۰۱۰۵۰۸	زانوی جوشی فولادی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۸۵۰٬۰۰۰/۰		۴۲۵٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۶٬۲۱۶٬۵۲۴/۰
					٪وزنی : ۶۰.۶۶٪			

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۸/۵۳۱۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۱۰۲٬۳۷۲/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریــخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۷۲۵۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۱٬۶۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۱۱٪ جمع حمل مصالح ۱۱۳٬۹۷۲/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶٬۵۱۹٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۵۷.۲۰

بهای واحد نزولی: ۶٬۵۱۹٬۰۰۰	۱۰٬۲۴۷٬۹۹۳/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۲۴۷٬۹۹۳/۵
بهای کل نزولی: ۶٬۵۱۹٬۰۰۰	۱۰٬۲۴۷٬۹۹۳/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۰٬۲۴۷٬۹۹۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۲۰۹

واحد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله فولادی سیاه بدون درز، به قطر خارجی ۱۱۴.۳ و ضخامت جدار ۴.۵ میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۴۹۷۹۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۷۵۶٬۲۲۴/۶
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۱۴۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۴۷۸٬۴۳۲/۲
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۴۹۷۹۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۷۴٬۹۵۳/۸
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۴۹۷۹۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۷۹۳٬۷۲۳/۳
					٪وزنی : ۱۲.۸۸٪	جمع نیروی انسانی		۳٬۴۰۳٬۳۳۳/۹

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۱۴۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۶۵۵٬۲۴۴/۱
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۸۵۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۲۵۷٬۶۷۵/۰
					٪وزنی : ۳.۴۵٪	جمع ماشین آلات		۹۱۲٬۹۱۹/۱

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۷۱۳٬۶۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۹۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۲۰۹	لوله فولادی سیاه بدون درزبه قطرخارجی۱۱۴.۳ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۲۶۷۶۰۰۰۰	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۴۴۵٬۴۹۲/۰
۴	۳۲۰۱۰۵۰۹	زانوی جوشی فولادی به قطر چهار اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۸۳.۰۴٪	جمع مصالح		۲۱٬۹۴۹٬۰۹۲/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۲/۰۲۴۹۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۱۴۴٬۲۹۸/۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریــخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۴۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۲۲٬۴۸۰/۰

٪وزنی : ۰.۶۳٪ جمع حمل مصالح ۱۶۶٬۷۷۸/۸

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۰٬۹۲۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۴۱.۸۸

بهای واحد نزولی:	۱۰٬۹۲۸٬۰۰۰	۲۶٬۴۳۲٬۱۲۳/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۶٬۴۳۲٬۱۲۳/۸
بهای کل نزولی:	۱۰٬۹۲۸٬۰۰۰	۲۶٬۴۳۲٬۱۲۳/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۶٬۴۳۲٬۱۲۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۳۰۴

واحــد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله فولادی گالوانیزه، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۷۵۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۴۰۳٬۸۳۷/۵
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۲۵۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۵٬۸۷۵/۰
۳	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۷۵۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰۰٬۸۷۵/۰
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۳۷۵۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴۲۳٬۸۶۲/۵

٪وزنی : ۲۵.۹۱٪ جمع نیروی انسانی ۱٬۷۸۴٬۴۵۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۲۵۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳۵۰٬۴۳۷/۵
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰	۲۱۰٬۰۰۰/۰		۵۲٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۵.۸۵٪ جمع ماشین آلات ۴۰۲٬۹۳۷/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۲۵۰۰۰۰	۱۲۰٬۰۰۰/۰		۵٬۶۷۰/۰
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۳۵۰۰۰۰	۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۴٬۲۷۵/۰
۳	۳۲۰۱۰۳۰۴	لوله گالوانیزه به قطرنامی یک و یک چهارم اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۹۴۳۷۸۰۰۰۰	۸۸۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۹۰٬۵۲۶/۴
۴	۳۲۰۱۰۴۰۴	زانوی دنده ای گالوانیزه به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۷۵٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۶۷.۵۹٪ جمع مصالح ۴٬۶۵۵٬۴۷۱/۴

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۴۲۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۴۱٬۰۴۰/۰
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۴٬۳۲۰/۰

٪وزنی : ۰.۶۶٪ جمع حمل مصالح ۴۵٬۳۶۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۷۴۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۸۴.۰۳

بهای واحد نزولی: ۳٬۷۴۳٬۰۰۰	۶٬۸۸۸٬۲۱۸/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶٬۸۸۸٬۲۱۸/۹
بهای کل نزولی: ۳٬۷۴۳٬۰۰۰	۶٬۸۸۸٬۲۱۸/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶٬۸۸۸٬۲۱۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۱۰۴۰۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	کلکتور، از لوله فولادی سیاه درزدار با کلیه اتصالات نوع جوشی، مصالح لازم برای ساخت، با یک دست رنگ ضد زنگ.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۷۵۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۸۶٬۰۳۷/۵
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۷۵۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵۳٬۶۲۵/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۷۵۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۹۵٬۲۶۲/۵
						جمع نیروی انسانی		۷۳۴٬۹۲۵/۰

٪وزنی : ۳۵.۰۴٪

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۷۵۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۴۸۴٬۳۱۲/۵
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۷۵۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۸۴٬۵۶۲/۵
						جمع ماشین آلات		۵۶۸٬۸۷۵/۰

٪وزنی : ۲۷.۱۲٪

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۱۱۱	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی۶ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰	۶۴۰٬۰۰۰/۰		۷۳۶٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۷۸۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۳۷.۱۹٪

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۰۱۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی۵ اینچ به بالا	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۱۳٬۸۰۰/۰
						جمع حمل مصالح		۱۳٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۶۶٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۲۱۰٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۷۳.۳۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱٬۲۱۰٬۰۰۰		۲٬۰۹۷٬۶۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۲٬۰۹۷٬۶۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۱٬۲۱۰٬۰۰۰		۲٬۰۹۷٬۶۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۲٬۰۹۷٬۶۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۳۰۶

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۸۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۸۰٬۰۴۸/۰
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۰۰۰۰۰	۱٬۹۵۰٬۰۰۰/۰		۹۳٬۶۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۸۰۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۳٬۲۰۰/۰
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۸۸۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۸۸٬۹۷۶/۰

٪وزنی : ۱۷.۶۸٪ جمع نیروی انسانی ۶۸۵٬۸۲۴/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۸۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱۵۶٬۸۷۰/۰

٪وزنی : ۴.۰۴٪ جمع ماشین آلات ۱۵۶٬۸۷۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۳۰۳۰۶	لوله پی‌وی‌سی سخت با فشار کار ۶ بار به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۷۲۲۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۱۰٬۸۰۰/۰
۲	۳۲۰۳۰۵۰۱	زانو پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۴۰۲۰۶۰۱	چسب مخصوص پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۰۰۰۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۷.۶۳٪ جمع مصالح ۳٬۰۱۰٬۸۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۰۸۰۸۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۲۴٬۹۶۹/۶

٪وزنی : ۰.۶۴٪ جمع حمل مصالح ۲۴٬۹۶۹/۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۲۱۸٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۷۴.۸۶
بهای واحد نزولی: ۲٬۲۱۸٬۰۰۰	۳٬۸۷۸٬۴۶۳/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳٬۸۷۸٬۴۶۳/۶
بهای کل نزولی: ۲٬۲۱۸٬۰۰۰	۳٬۸۷۸٬۴۶۳/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳٬۸۷۸٬۴۶۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۵۰۴

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله پلی‌پروپیلن، به قطر خارجی ۱۱۰ میلی‌متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۹۹٬۶۵۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۵۰٬۰۰۰/۰		۱۰۷٬۲۵۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۷٬۵۰۰/۰
۴	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۰۹٬۵۵۰/۰

٪وزنی : ۱۲.۸۳٪ جمع نیروی انسانی ۷۶۳٬۹۵۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱۷۳٬۲۵۰/۰

٪وزنی : ۲.۹۱٪ جمع ماشین آلات ۱۷۳٬۲۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۳۳۴۰۴	لوله پلی پروپیلن معمولی به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۱۴٬۰۰۰/۰
۲	۳۲۰۳۳۵۰۴	زانوی پوش فیت ۴۵ درجه برای لوله پلی پروپیلن به قطر خارجی ۱۱۰ میلی متر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۵۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۳۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۳.۰۴٪ جمع مصالح ۴٬۹۴۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۶/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۷۲٬۶۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۲۲٪ جمع حمل مصالح ۷۲٬۶۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۱۱۱٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۹۱.۳۸
بهای واحد نزولی: ۳٬۱۱۱٬۰۰۰		۵٬۹۵۳٬۸۰۰/۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	=	*	۵٬۹۵۳٬۸۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۳٬۱۱۱٬۰۰۰		۵٬۹۵۳٬۸۰۰/۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	=	*	۵٬۹۵۳٬۸۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ لوله های پلی اتیلن **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۴۰۲۰۲

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۵۰٬۰۰۰/۰		۱۳۴٬۵۵۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱۲٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۶۴٬۱۶۰/۰
		٪وزنی : ٪۲۴.۵۱				جمع نیروی انسانی		۷۱۰٬۷۱۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۲۱۷٬۳۵۰/۰
۲	۲۸۲۷۰۹۰۳	دستگاه پرس برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۴۰۰۰۰۰	۸۰٬۰۰۰/۰		۸٬۳۲۰/۰
		٪وزنی : ٪۷.۷۸				جمع ماشین آلات		۲۲۵٬۶۷۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۳۱۰۱۲	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۳۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۲۰۳۱۰۳۲	سه راهی پرسی برای لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۰ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۵۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۷۲۴٬۵۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۶۷.۶۱				جمع مصالح		۱٬۹۶۰٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۲٬۶۴۰/۰
		٪وزنی : ٪۰.۰۹				جمع حمل مصالح		۲٬۶۴۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ لوله های پلی اتیلن **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۷۱۹٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۶۸.۶۷
بهای واحد نزولی: ۱٬۷۱۹٬۰۰۰	۲٬۸۹۹٬۵۲۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۲٬۸۹۹٬۵۲۰/۰
بهای کل نزولی: ۱٬۷۱۹٬۰۰۰	۲٬۸۹۹٬۵۲۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۲٬۸۹۹٬۵۲۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ لوله های مسی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۱۰۳

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله مسی بدون درز، به قطر خارجی ۱۸ و حداقل ضخامت جدار یک میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۷۱٬۰۴۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک - مسی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۸۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۷٬۴۴۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹۲٬۸۰۰/۰
۴	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱۳٬۶۰۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۱٬۲۴۴٬۸۸۰/۰
					٪وزنی : ۱۴.۴۵٪			

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۲۸۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۲۲۹٬۳۲۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۴۰۰۰۰۰	۴۵۰٬۰۰۰/۰		۱۰۰٬۸۰۰/۰
						جمع ماشین آلات		۳۳۰٬۱۲۰/۰
					٪وزنی : ۳.۸۳٪			

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۳۰۷۰۱	سیم جوش نقره مسوار	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰	۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۴٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۳۰۸۰۱	پودرمخصوص جوشکاری مسی تنه جوش	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۶٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۵۰۱۰۳	لوله مسی بدون درز به قطرخارجی۱۸ میلیمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۴۰۰۰۰۰	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۵۴۴٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۵۰۲۰۳	زانوی مسی به قطر۱۸ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۷٬۰۳۴٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۸۱.۶۴٪			

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۰۵۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات مسی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۱۴۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۶٬۹۷۶/۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ لوله های مسی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ۰.۰۸٪				جمع حمل مصالح	۶٬۹۷۶/۸
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۴۹۴٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۹۱.۷۲
بهای واحد نزولی: ۴٬۴۹۴٬۰۰۰	۸٬۶۱۵٬۹۷۶/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸٬۶۱۵٬۹۷۶/۸
بهای کل نزولی: ۴٬۴۹۴٬۰۰۰	۸٬۶۱۵٬۹۷۶/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸٬۶۱۵٬۹۷۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۱۰۴

واحـد : عدد **مقدار :** ۱/۰۰ شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۴۸۴٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۹۲۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۵۰۸٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷.۳۱٪ جمع نیروی انسانی ۱٬۹۱۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳۱۵٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۲۱۰٬۰۰۰/۰		۶۳٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۴۵٪ جمع ماشین آلات ۳۷۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰	۱۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۸۰/۰
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۶۰۱۰۴	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۲۲۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۰.۴۷٪ جمع مصالح ۲۳٬۶۴۷٬۸۸۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۷۷٪ جمع حمل مصالح ۲۰۲٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۳٬۱۰۵٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۹۹.۴۶

بهای واحد نزولی:	۱۳٬۱۰۵٬۰۰۰	۲۶٬۱۳۹٬۸۸۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۶٬۱۳۹٬۸۸۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۳٬۱۰۵٬۰۰۰	۲۶٬۱۳۹٬۸۸۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۶٬۱۳۹٬۸۸۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۱۰۷

واحـد : عدد **مقدار :** ۱/۰۰ شیرفلکه کشویی دنده ای، به قطر نامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۶۸۷٬۲۸۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۰۶٬۴۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۷۲۱٬۳۶۰/۰
					٪وزنی : ۲.۷۸٪	جمع نیروی انسانی		۲٬۷۱۵٬۰۴۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانند ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۴۴۷٬۳۰۰/۰
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۹۰۰۰۰۰۰	۲۱۰٬۰۰۰/۰		۹۰٬۰۹۰/۰
					٪وزنی : ۰.۵۵٪	جمع ماشین آلات		۵۳۷٬۳۹۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۰۰۰۰۰۰	۱۲۰٬۰۰۰/۰		۹٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۶۰۷	مهره ماسوره به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۶۰۱۰۷	شیرفلکه کشویی دنده ای برنجی یا برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطردو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۸۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۹٬۸۹۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۹۶.۴۶٪	جمع مصالح		۹۴٬۲۲۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۲۱٪ جمع حمل مصالح ۲۰۲٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۴٬۶۷۴٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۱۸.۶۵

بهای واحد نزولی: ۴۴٬۶۷۴٬۰۰۰	۹۷٬۶۷۸٬۴۳۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹۷٬۶۷۸٬۴۳۰/۰
بهای کل نزولی: ۴۴٬۶۷۴٬۰۰۰	۹۷٬۶۷۸٬۴۳۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹۷٬۶۷۸٬۴۳۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۲۰۶

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	شیرفلکه کـف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۶۰۵٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۵۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۶۳۵٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۳.۷۵٪	جمع نیروی انسانی		۲٬۳۹۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۵۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳۹۳٬۷۵۰/۰
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰	۲۱۰٬۰۰۰/۰		۷۸٬۷۵۰/۰
					٪وزنی : ۰.۷۴٪	جمع ماشین آلات		۴۷۲٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۰۰۰۰۰	۱۲۰٬۰۰۰/۰		۷٬۲۰۰/۰
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۶۰۶	مهره ماسوره به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۷۵۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۶۰۳۰۶	شیرفلکه کف فلزی برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۵۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۷٬۵۷۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۹۵.۱۹٪	جمع مصالح		۶۰٬۵۸۷٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۲٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ۰.۳۲٪				جمع حمل مصالح	۲۰۲٬۰۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۹٬۹۵۷٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۱۱۲.۴۸
بهای واحد نزولی: ۲۹٬۹۵۷٬۰۰۰	۶۳٬۶۵۱٬۷۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۳٬۶۵۱٬۷۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۲۹٬۹۵۷٬۰۰۰	۶۳٬۶۵۱٬۷۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۳٬۶۵۱٬۷۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۳۰۴

واحـد : عدد **مقدار :** ۱/۰۰ شیر یکطرفه دنده ای، به قطرنامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۴۸۴٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۹۲۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۵۰۸٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸.۶۵٪ جمع نیروی انسانی ۱٬۹۱۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳۱۵٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۲۱۰٬۰۰۰/۰		۶۳٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۷۱٪ جمع ماشین آلات ۳۷۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰	۱۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۸۰/۰
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۰۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۶۰۵۰۴	شیریک طرفه برنجی یا برنزی دنده ای برای فشارکار۱۰ باربه قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۱۸۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۸.۷۲٪ جمع مصالح ۱۹٬۶۰۷٬۸۸۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۲٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ۰.۹۱٪				جمع حمل مصالح	۲۰۲٬۰۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۰٬۵۰۴٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۱۱۰.۳۹
بهای واحد نزولی: ۱۰٬۵۰۴٬۰۰۰	۲۲٬۰۹۹٬۸۸۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۲٬۰۹۹٬۸۸۰/۰
بهای کل نزولی: ۱۰٬۵۰۴٬۰۰۰	۲۲٬۰۹۹٬۸۸۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۲٬۰۹۹٬۸۸۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۵۰۶

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۰۴٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۵۲۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۴۸٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۴.۱۶٪				جمع نیروی انسانی		۱۱٬۴۷۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۹۰٬۰۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۹۹۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۱.۰۴٪				جمع ماشین آلات		۲٬۸۸۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۸۹۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۴۴٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۷۰۶	فلنج فولادی جوشی به قطر شش اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰	۷٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۹۴۸٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۱۰۸۰۶	واشر لاستیکی کلین کریت به قطرشش اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۷۵٬۰۰۰/۰
۵	۳۲۰۶۰۲۰۶	شیرفلکه کشویی فلنجی با بدنه چدنی و قطعات داخلی برنزی برای فشارکار۱۰ باربه قطر۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۹۴.۷۲٪				جمع مصالح		۲۶۱٬۱۶۳٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ شیرها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۱	۴۲۰۶۰۳۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی از۶ اینچ به بالا	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۲٬۰۰۰/۰
						جمع حمل مصالح	٪وزنی : ۰.۰۷٪	۲۰۲٬۰۰۰/۰
						مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۸۵.۶۸
						جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۴۸٬۴۸۸٬۰۰۰		
						۲۷۵٬۷۱۷٬۰۰۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ *	بهای واحد نزولی: ۱۴۸٬۴۸۸٬۰۰۰	۲۷۵٬۷۱۷٬۰۰۰/۰
						۲۷۵٬۷۱۷٬۰۰۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ *	بهای کل نزولی: ۱۴۸٬۴۸۸٬۰۰۰	۲۷۵٬۷۱۷٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ قطعه انبساط (Expansion Joint) فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۸۰۱۱۰

واحد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	قطعه انبساط، نوع جوشی، به قطر نامی ۱۲۵.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۲۱۶۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۱۸٬۳۱۳/۶
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۲۱۶۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۹۵٬۹۶۸/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۲۱۶۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۸۸٬۶۴۳/۲
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استاد کار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۲۱۶۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۸۲٬۰۴۸/۰
					٪وزنی : ۱۱.۸۴٪		جمع نیروی انسانی	۸٬۸۸۴٬۹۷۲/۸

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۹۳۴۸۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۹۲۴٬۴۶۲/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۲۱۶۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۶۴۴٬۶۸۸/۰
					٪وزنی : ۲.۰۹٪		جمع ماشین آلات	۱٬۵۶۹٬۱۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۷۴۵٬۶۰۰/۰
۲	۳۲۰۷۰۱۱۰	مفصل انبساط نوع آکاردئونی جوشی به قطرنامی۱۲۵ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۶۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۲٬۶۲۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۸۴.۴۵٪		جمع مصالح	۶۳٬۳۶۵٬۶۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۱۲٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱.۶۲٪		جمع حمل مصالح	۱٬۲۱۲٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ قطعه انبساط (Expansion Joint) فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۸٬۱۱۵٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۹۶.۸۶
بهای واحد نزولی: ۳۸٬۱۱۵٬۰۰۰		۷۵٬۰۳۱٬۷۲۲/۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	=	۷۵٬۰۳۱٬۷۲۲/۸
بهای کل نزولی: ۳۸٬۱۱۵٬۰۰۰		۷۵٬۰۳۱٬۷۲۲/۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	=	۷۵٬۰۳۱٬۷۲۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ لرزه گیر (Flexible Connection) فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۹۰۱۰۷

واحد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	لرزه گیر، به قطرنامی ۱۲۵ (پنج اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۹۸۴۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۳۴٬۰۶۴/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۹۸۴۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۶۷۶٬۳۲۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۹۸۴۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۲۹٬۹۶۸/۰
۴	۱۵۰۲۰۶۰۱	استاد کار نصب کویل و یونیت هیتر	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۹۸۴۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۴۷۵٬۵۲۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۱۲٬۱۱۵٬۸۷۲/۰
					٪وزنی : ۱۸.۵۳٪			

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۲۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۶۰٬۶۳۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۶۶۰٬۰۰۰/۰
						جمع ماشین آلات		۱٬۹۲۰٬۶۳۰/۰
					٪وزنی : ۲.۹۴٪			

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۶۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۷۴۵٬۶۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۴۴٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۷۰۵	فلنج فولادی جوشی به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۱۲۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۱۰۸۰۵	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر پنج اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۷۵٬۰۰۰/۰
۵	۳۲۰۷۰۳۰۵	لرزه گیر لاستیکی فلنج داربه قطرنامی پنج اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۳۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴٬۳۴۰٬۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۵۰٬۱۲۴٬۶۰۰/۰
					٪وزنی : ۷۶.۶۷٪			

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ لرزه گیر (Flexible Connection) فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۱۲٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱.۸۵٪	جمع حمل مصالح		۱٬۲۱۲٬۰۰۰/۰
					جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۱٬۷۳۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۵۶.۶۳
					۶۵٬۳۷۳٬۱۰۲/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۵٬۳۷۳٬۱۰۲/۰
					۶۵٬۳۷۳٬۱۰۲/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۵٬۳۷۳٬۱۰۲

بهای واحد نزولی: ۴۱٬۷۳۸٬۰۰۰

بهای کل نزولی: ۴۱٬۷۳۸٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ــ صافی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۱۰۴

واحــد : عدد **مقدار :** ۱/۰۰ صافی دنده ای، به قطرنامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۴۸۴٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۹۲۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۵۰۸٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹.۱۳٪ جمع نیروی انسانی ۱٬۹۱۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳۱۵٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۰۰۰۰۰۰	۲۱۰٬۰۰۰/۰		۶۳٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۸۱٪ جمع ماشین آلات ۳۷۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۳۲۰۹۰۱	خمیر موردمصرف درنصب صفحات ازبست سیمان	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۲۰٬۰۰۰/۰		۴٬۸۰۰/۰
۲	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۰۰۰۰۰	۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۶٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۶۰۴	مهره ماسوره به قطر یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۵۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۱۱٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۶۱۳۰۴	صافی دنده ای برنجی یا برنزی به قطرنامی یک و یک چهارم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۱۷۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۸.۱۰٪ جمع مصالح ۱۸٬۴۴۱٬۸۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۶۰۱۰۱	حمل شیرآلات برنجی بهداشتی و صافی دنده ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۲٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ــ صافی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ۰.۹۶٪				جمع حمل مصالح	۲۰۲٬۰۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۰٬۸۵۹٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −		۹۲.۷۸
بهای واحد نزولی: ۱۰٬۸۵۹٬۰۰۰	۲۰٬۹۳۳٬۸۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۰٬۹۳۳٬۸۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۱۰٬۸۵۹٬۰۰۰	۲۰٬۹۳۳٬۸۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۰٬۹۳۳٬۸۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ــ صافی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۲۰۲

واحــد : عدد **مقدار :** ۱/۰۰ صافی فلنج دار، به قطرنامی ۶۵ (دو و یک دوم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۱۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۰۳٬۵۲۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۱۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۹۷٬۶۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۱۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۵۸٬۲۴۰/۰

٪وزنی : ۷.۱۴٪ جمع نیروی انسانی ۴٬۳۵۹٬۳۶۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۶۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۳۶٬۴۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۸۴۰۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۳۷۶٬۲۰۰/۰

٪وزنی : ۲.۹۷٪ جمع ماشین آلات ۱٬۸۱۲٬۶۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶۷۲٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۷۰۲	فلنج فولادی جوشی به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۶۵۶٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۱۰۸۰۲	واشر لاستیکی کلین کریت به قطر دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۱۰۰۰۰۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۵۸۸٬۰۰۰/۰
۵	۳۲۰۶۱۴۰۲	صافی فلنج دارچدنی به قطرنامی دو و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۴۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۶٬۴۶۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۷.۹۰٪ جمع مصالح ۵۳٬۶۳۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ــ صافی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریــخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۲۱۲‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۹۹٪	جمع حمل مصالح	۱‘۲۱۲‘۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۴‘۰۱۷‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۷۹.۳۷

بهای واحد نزولی:	۳۴‘۰۱۷‘۰۰۰	۶۱‘۰۱۵‘۹۶۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۱‘۰۱۵‘۹۶۰/۰
بهای کل نزولی:	۳۴‘۰۱۷‘۰۰۰	۶۱‘۰۱۵‘۹۶۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۱‘۰۱۵‘۹۶۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ـ دیگ حرارتی آب گرم **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۱۰۱

واحـد : هزار کیلو کالری در ساعت	**مقدار :** ۶۵/۰۰	دیـگ چدنی آبگرم، برای ظرفیـت تا ۶۵۰۰۰ کیلوکالری در ساعت.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۴۳۵٬۶۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹۶٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۲۸٬۶۰۰/۰
۴	۱۵۰۲۰۸۰۱	استادکار نصب دیگ آبگرم	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵۰۴٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۱۳.۸۵٪		جمع نیروی انسانی		۱٬۵۶۴٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۷۵۶٬۰۰۰/۰
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۶٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۳۳۶٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۹.۶۷٪		جمع ماشین آلات		۱٬۰۹۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۸۰۱۰۱	دیگ چدنی آب گرم به ظرفیت تا۶۵۰۰۰ کیلو کالری درساعت	۱۰۰۰ Kcal/h	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۸٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۵۸۵٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۷۶.۰۰٪		جمع مصالح		۸٬۵۸۵٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۰۷۰۱۰۱	حمل دیگهای چدنی آب گرم	۱۰۰۰ Kcal/h	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۵۵٬۰۰۰/۰		۵۵٬۵۵۰/۰
				٪وزنی : ۰.۴۹٪		جمع حمل مصالح		۵۵٬۵۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶٬۴۳۲٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۷۵.۶۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ـ دیگ حرارتی آب گرم **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۶٬۴۳۲٬۰۰۰	۱۱٬۲۹۶٬۷۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱٬۲۹۶٬۷۵۰/۰
بهای کل نزولی:	۴۱۸٬۰۸۰٬۰۰۰	۷۳۴٬۲۸۸٬۷۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷۳۴٬۲۸۸٬۷۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۷ ــ رادیاتور **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۷۰۳۰۲

واحـد : یکصد کیلو کالری در ساعت	**مقدار :** ۱/۰۰	رادیاتور آلومینیومی، به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۲۳٬۴۲۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۴٬۶۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۲۹٬۵۴۰/۰
۴	۱۵۰۲۰۱۰۱	استاد کار نصب رادیاتور	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۴۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵۷۱٬۲۰۰/۰
		٪وزنی : ۱۱.۰۵٪				جمع نیروی انسانی		۱٬۰۵۸٬۷۶۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۰۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۹٬۲۰۰/۰
		٪وزنی : ۱.۱۴٪				جمع ماشین آلات		۱۰۹٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۱۲۰۳۰۲	رادیاتور آلومینیومی به ارتفاع ۵۰۰ میلیمتر	یکصدکیلوکالری درساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۸٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۳۸۳٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۸۷.۵۰٪				جمع مصالح		۸٬۳۸۳٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۱۱۰۳۰۱	حمل رادیاتور آلومینیومی	متر مربع سطح حرارتی	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۳۲۰۰۰۰	۹۰٬۰۰۰/۰		۲۹٬۰۸۸/۰
		٪وزنی : ۰.۳۰٪				جمع حمل مصالح		۲۹٬۰۸۸/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۶۵۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) −	۱۰۵.۸۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۷ ــ رادیاتور **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۴٬۶۵۳٬۰۰۰		۹٬۵۸۰٬۰۴۸/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۹٬۵۸۰٬۰۴۸/۰
بهای کل نزولی:	۴٬۶۵۳٬۰۰۰		۹٬۵۸۰٬۰۴۸/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۹٬۵۸۰٬۰۴۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۹ ـ کانال هوا،دریچه هوا و دودکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۹۰۱۰۲

واحـد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ کانال هوا به ضخامت ۰.۶ میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰	۲‘۱۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۸۴۸‘۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰	۱‘۷۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۴۹۶‘۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۸۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۱‘۱۱۷‘۶۰۰/۰
		٪وزنی : ۳۱.۷۶٪				جمع نیروی انسانی		۴‘۴۶۱‘۶۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن بارانند‌ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۴‘۲۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۳۸۶‘۰۰۰/۰
۲	۲۸۲۸۰۱۰۱	دستگاه لبه زنی کانال	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰	۴۰۰‘۰۰۰/۰		۳۲۰‘۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۱۲.۱۵٪				جمع ماشین آلات		۱‘۷۰۶‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۴۰۴۰۱	انواع نبشی	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۰۰۰۰۰	۵۲۰‘۰۰۰/۰		۱‘۲۴۸‘۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۸۰۱۰۲	ورق گالوانیزه برای کانالهای هوا	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۵/۶۱۶۰۰۰۰۰	۹۵۰‘۰۰۰/۰		۵‘۳۳۵‘۲۰۰/۰
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۰۰۰۰۰۰	۱‘۴۰۰‘۰۰۰/۰		۲۵۲‘۰۰۰/۰
۴	۳۱۷۰۰۴۰۱	نخ نسوز	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۰۰‘۰۰۰/۰		۱۲۰‘۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۴۹.۵۱٪				جمع مصالح		۶‘۹۵۵‘۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۱۲۰۱۰۱	حمل کانال هوا	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۳۲۰۰۰۰۰۰	۷۰۰‘۰۰۰/۰		۹۲۴‘۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۶.۵۸٪				جمع حمل مصالح		۹۲۴‘۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷‘۵۴۷‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد)	+ / − ۸۶.۱۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۹ ــ کانال هوا،دریچه هوا و دودکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۷٬۵۴۷٬۰۰۰		۱۴٬۰۴۶٬۸۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۱۴٬۰۴۶٬۸۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۷٬۵۴۷٬۰۰۰		۱۴٬۰۴۶٬۸۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۱۴٬۰۴۶٬۸۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۹ ـ کانال هوا،دریچه هوا و دودکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۹۰۳۰۵

واحـد : عدد **مقدار :** ۱/۰۰ دریچه هوا، به قطر ۴۶ سانتیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۰۲٬۴۰۰/۰
۲	۱۵۰۵۰۱۰۲	کانال ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۴۴٬۸۰۰/۰
۳	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۴۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۵۲٬۸۸۰/۰
		٪وزنی : ۱۸.۳۴٪				جمع نیروی انسانی		۵٬۸۰۰٬۰۸۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۸۰٬۰۰۰/۰
۲	۲۸۰۶۰۱۰۱	دریلربرقی دستی متحرک	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰	۸۰٬۰۰۰/۰		۹۲٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۵.۶۰٪				جمع ماشین آلات		۱٬۷۷۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۳۵۰۴۰۱	قاب چوبی دور کانال هوا	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۸۰۰۰۰۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۵۰۴٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۷۰۱	پیچ خودکار جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸۰٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۲۱۰۱۰۵	دریچه هوای سقفی گرد بادمپر نوع آهنی تا اندازه۱۸ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۲۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۶۹.۵۶٪				جمع مصالح		۲۱٬۹۹۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۱۲۰۲۰۱	حمل دریچه و دمپر	اینچ مربع	۱/۰۰۰۰	۲۵۶/۵۴۰۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰/۰		۲٬۰۵۲٬۳۲۰/۰
		٪وزنی : ۶.۴۹٪				جمع حمل مصالح		۲٬۰۵۲٬۳۲۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۴٬۱۰۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + / -	۱۲۴.۲۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۹ ــ کانال هوا،دریچه هوا و دودکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۴٬۱۰۱٬۰۰۰		۳۱٬۶۱۸٬۴۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۳۱٬۶۱۸٬۴۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۴٬۱۰۱٬۰۰۰		۳۱٬۶۱۸٬۴۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۳۱٬۶۱۸٬۴۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۹ ـ کانال هوا،دریچه هوا و دودکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۹۱۴۰۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	دودکش از ورق فولادی، به ضخامت تعیین شده در نقشه ها، شامل کلاهک جلوگیری از نفوذ آب باران، پره های هدایت دود (دریچه هوا)، دریچه تخلیه دوده با تمام اتصال ها و بست های لازم و دو دست رنگ محتوی ترکیبات روی و کرم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سر کارگر	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۸٬۰۰۰/۰
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۰٬۵۰۰/۰
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷۸٬۵۰۰/۰
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۳۳٬۳۵۰/۰
					٪وزنی : ٪۲۶.۷۵	جمع نیروی انسانی		۷۰۰٬۳۵۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۸۴٬۰۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۲۷٬۵۰۰/۰
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلر برقی ثابت	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۸۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۴.۴۱	جمع ماشین آلات		۱۱۵٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۲۲۷۰۳۰۱	دود کش دیگ، از ورق فولادی نورد شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۶۴.۲۱	جمع مصالح		۱٬۶۸۱٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۹ ــ کانال هوا،دریچه هوا و دودکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۱	۴۲۱۲۰۴۰۱	حمل دودکش	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۱۰٬۰۰۰/۰		۱۲۱٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۴.۶۲٪	جمع حمل مصالح		۱۲۱٬۰۰۰/۰
					جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۱۶۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۲۴.۱۳
	بهای واحد نزولی:	۱٬۱۶۸٬۰۰۰			۲٬۶۱۷٬۸۵۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۶۱۷٬۸۵۰/۰
	بهای کل نزولی:	۱٬۱۶۸٬۰۰۰			۲٬۶۱۷٬۸۵۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۶۱۷٬۸۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۰ ـ هواکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۰۰۳۰۱

واحـد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	هواکش سقفی، به ظرفیت تا ۱۶۵ لیتر در ثانیه، باموتور یک فاز یا سه فاز.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۵۰۱۰۱	کانال ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۱۰۰‘۰۰۰/۰		۳‘۳۶۰‘۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۵۰۱۰۳	کمک کانال ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۲‘۰۳۲‘۰۰۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۴۰۰‘۰۰۰/۰		۳‘۸۴۰‘۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۴.۸۳٪	جمع نیروی انسانی		۹‘۲۳۲‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۳۰۰۰۰۰	۳‘۱۵۰‘۰۰۰/۰		۱‘۶۷۸‘۹۵۰/۰
					٪وزنی : ۰.۸۸٪	جمع ماشین آلات		۱‘۶۷۸‘۹۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۲۲۰۳۰۱	هواکش سقفی با فن سانتریفوژ و با کلاهک از ورق آهن گالوانیزه با الکتروموتور یک فازو۱۴۰۰دور در دقیقه به ظرفیت۳۵۰ فوت مکعب در دقیقه	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۷۰‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۱۷۸‘۵۰۰‘۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۹۳.۳۱٪	جمع مصالح		۱۷۸‘۵۰۰‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۱۳۰۲۰۱	حمل هواکش سقفی	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱‘۸۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۸۹۰‘۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۹۹٪	جمع حمل مصالح		۱‘۸۹۰‘۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۹۵‘۶۴۰‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۰۰.۰۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۰ ــ هواکش **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۹۵٬۶۴۰٬۰۰۰		۱۹۱٬۳۰۰٬۹۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۱۹۱٬۳۰۰٬۹۵۰/۰
بهای کل نزولی:	۹۵٬۶۴۰٬۰۰۰		۱۹۱٬۳۰۰٬۹۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۱۹۱٬۳۰۰٬۹۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۴۰۱۰۴

واحـد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	الکترو پمپ روی خط، با قدرت موتور یک سوم اسب بخار، قطر لوله رانش ۴۰ میلی متر(یک و یک دوم اینچ)،آب دهی ۳۰ گالن در دقیقه و ارتفاع ۱۸ فوت.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۳۶٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۶۸۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۳۲٬۰۰۰/۰
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استاد کار نصب الکتروپمپ	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۹۶۰٬۰۰۰/۰
۵	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰
۶	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۳۲٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۱۳.۶۳٪		جمع نیروی انسانی		۲۳٬۴۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳٬۷۸۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۲.۲۰٪		جمع ماشین آلات		۳٬۷۸۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۲۸۰۱۰۴	الکترو پمپ روی خط با آبدهی ۳۰ گالن دردقیقه ارتفاع۱۸فوت و قدرت موتور یک سوم اسب بخار	د ستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۴۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۸۳.۰۱٪		جمع مصالح		۱۴۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۱۷۰۱۰۱	حمل پمپهای روی خط	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۱.۱۶٪		جمع حمل مصالح		۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۱۵٬۴۰۵٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۴۹.۰۶
بهای واحد نزولی: ۱۱۵٬۴۰۵٬۰۰۰	۱۷۲٬۰۲۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۱۷۲٬۰۲۰٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۱۱۵٬۴۰۵٬۰۰۰	۱۷۲٬۰۲۰٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۱۷۲٬۰۲۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۴۰۲۰۲

واحـد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	پمپ در اندازه ۱۶۰-۳۲.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۲۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۵٬۴۷۱٬۶۲۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۲۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۴۰۰٬۶۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۲۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۵٬۷۴۲٬۹۴۰/۰
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استاد کار نصب الکتروپمپ	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۵۲۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۶۶۱٬۶۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۳.۱۵٪	جمع نیروی انسانی		۳۴٬۲۷۶٬۷۶۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۱۳۳۹۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۳٬۵۷۱٬۷۸۵/۰
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۶۱۰۰۰۰۰	۶٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۸۰۴٬۱۹۲/۰
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۲۶۶۱۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۴۶٬۳۵۵/۰
					٪وزنی : ۵.۸۲٪	جمع ماشین آلات		۸٬۶۲۲٬۳۳۲/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶۲٬۴۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶۸۳٬۲۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۷۰۱	فلنج فولادی جوشی به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۷۱۲٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۱۰۸۰۱	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر دو اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰	۲۵۰٬۰۰۰/۰		۵۵۰٬۰۰۰/۰
۵	۳۲۲۸۰۲۰۲	پمپ اتانرم اندازه۱۶۰-۳۲	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۹۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۵٬۹۵۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۶۹.۶۷٪	جمع مصالح		۱۰۳٬۱۵۷٬۶۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۶۵ ۳۱۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱.۳۵٪	جمع حمل مصالح		۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷۵٬۹۸۷٬۰۰۰						مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد)	+ / −	۹۴.۸۴
بهای واحد نزولی: ۷۵٬۹۸۷٬۰۰۰					۱۴۸٬۰۵۶٬۶۹۲/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴۸٬۰۵۶٬۶۹۲/۰
بهای کل نزولی: ۷۵٬۹۸۷٬۰۰۰					۱۴۸٬۰۵۶٬۶۹۲/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۴۸٬۰۵۶٬۶۹۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۴۰۲۱۴

واحـد : دستگاه **مقدار :** ۱/۰۰ پمپ در اندازه ۲۰۰-۶۵

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۱۰‘۰۰۰/۰		۸‘۲۲۸‘۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۳۰۰‘۰۰۰/۰		۱۵‘۶۴۰‘۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۸‘۶۳۶‘۰۰۰/۰
۴	۱۵۰۲۰۷۰۱	استاد کار نصب الکتروپمپ	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۸۰۰‘۰۰۰/۰		۱۹‘۰۴۰‘۰۰۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۵۱‘۵۴۴‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۲۴.۲۸٪

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۷۰۰۰۰۰۰۰	۳‘۱۵۰‘۰۰۰/۰		۵‘۳۵۵‘۰۰۰/۰
۲	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۵۰۰۰۰۰۰	۶‘۷۲۰‘۰۰۰/۰		۵‘۷۱۲‘۰۰۰/۰
۳	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۰۰۰۰۰۰۰	۵۵۰‘۰۰۰/۰		۱‘۸۷۰‘۰۰۰/۰
						جمع ماشین آلات		۱۲‘۹۳۷‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۶.۰۹٪

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۶۰۰۰۰۰	۱‘۶۰۰‘۰۰۰/۰		۵۶۹‘۶۰۰/۰
۲	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۸۰۰۰۰۰	۱‘۴۰۰‘۰۰۰/۰		۶۸۳‘۲۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۷۰۳	فلنج فولادی جوشی به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۴۰۰۰۰۰۰	۳‘۵۰۰‘۰۰۰/۰		۷‘۱۴۰‘۰۰۰/۰
۴	۳۲۰۱۰۸۰۳	واشر لاستیکی کلین گریت به قطر سه اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۲۰۰۰۰۰۰۰	۵۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۱۰۰‘۰۰۰/۰
۵	۳۲۲۸۰۲۱۴	پمپ اتانرم اندازه۲۰۰-۶۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱۳۵‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۱۳۶‘۳۵۰‘۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۱۴۵‘۸۴۲‘۸۰۰/۰

٪وزنی : ۶۸.۶۹٪

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۱۷۰۲۰۱	حمل پمپ‌های زمینی تا اندازه ۶۵ ۳۱۵	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۲‘۰۰۰‘۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۹۴٪	جمع حمل مصالح		۲‘۰۰۰‘۰۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۱۰‘۰۰۰‘۰۰۰						مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد)	+ / -	۹۳.۰۲
بهای واحد نزولی: ۱۱۰‘۰۰۰‘۰۰۰				۲۱۲‘۳۲۳‘۸۰۰/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		*	۲۱۲‘۳۲۳‘۸۰۰/۰
بهای کل نزولی: ۱۱۰‘۰۰۰‘۰۰۰				۲۱۲‘۳۲۳‘۸۰۰/۰	= ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰		*	۲۱۲‘۳۲۳‘۸۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۴ ـ الکتروپمپ **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۴۰۴۱۰

واحد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	الکترو موتور، حدود ۱۵۰۰ دور در دقیقه، به قدرت ۱۵ اسب بخار.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۵۰۲۰۷۰۱	استاد کار نصب الکتروپمپ	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۸۰۰‘۰۰۰/۰		۵‘۶۰۰‘۰۰۰/۰
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۴۰۰‘۰۰۰/۰		۴‘۸۰۰‘۰۰۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۲‘۵۴۰‘۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۳.۲۶٪				جمع نیروی انسانی		۱۲‘۹۴۰‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳‘۱۵۰‘۰۰۰/۰		۳‘۱۵۰‘۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۰.۷۹٪				جمع ماشین آلات		۳‘۱۵۰‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۲۲۸۰۴۱۰	الکتروموتور سه فاز۱۵۰۰دور در دقیقه و قدرت پانزده اسب بخار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳۸۰‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۳۸۰‘۰۰۰‘۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۹۵.۷۰٪				جمع مصالح		۳۸۰‘۰۰۰‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۲۱۷۰۵۰۱	حمل الکتروموتور از قدرت۱۰ اسب بخار به بالا	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۰۰۰‘۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۰.۲۵٪				جمع حمل مصالح		۱‘۰۰۰‘۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۶۸‘۷۴۱‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۴۷.۷۶

بهای واحد نزولی:	۲۶۸‘۷۴۱‘۰۰۰	۳۹۷‘۰۹۰‘۰۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۹۷‘۰۹۰‘۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۲۶۸‘۷۴۱‘۰۰۰	۳۹۷‘۰۹۰‘۰۰۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۹۷‘۰۹۰‘۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۵ ـ عایق **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۵۰۶۰۶

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی کارخانه ای، به ضخامت ۵۰ میلیمتر، برای لوله به قطر نامی ۵۰ (۲ اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایق کار درجه یک تاسیساتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸۰٬۵۶۰/۰
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایق کار درجه دو تاسیساتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱۳٬۷۶۰/۰

٪وزنی : ۱۸.۷۵٪ جمع نیروی انسانی ۴۹۴٬۳۲۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۷۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱۳۱٬۳۵۵/۰

٪وزنی : ۴.۹۸٪ جمع ماشین آلات ۱۳۱٬۳۵۵/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۳۰۰۴۰۶	عایق پشم شیشه پیش ساخته با روکش آلومینیومی به ضخامت۵۰میلیمتر به وزن مخصوص۶۵ کیلوگرم در متر مکعب برای لوله دو اینچ	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۱۷۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۷۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۰.۹۹٪ جمع مصالح ۱٬۸۷۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۲۰۰۳۰۱	حمل عایق پیش ساخته، ژئوتکستایل، ژئوممبراین و ژئوگرید	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۴/۶۴۲۰۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰		۱۳۹٬۲۶۰/۰

٪وزنی : ۵.۲۸٪ جمع حمل مصالح ۱۳۹٬۲۶۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۱۸۷٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۲۲.۱۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۵ ـ عایق **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱٬۱۸۷٬۰۰۰	۲٬۶۳۶٬۹۳۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۶۳۶٬۹۳۵/۰
بهای کل نزولی:	۱٬۱۸۷٬۰۰۰	۲٬۶۳۶٬۹۳۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۶۳۶٬۹۳۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۵ ـ عایق **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۵۱۹۰۶

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | عایق لوله‌ای الاستومری به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر دو اینچ.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۴۰۱۰۱	عایق کار درجه یک تاسیساتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰	۲‘۱۰۰‘۰۰۰/۰		۲۳۵‘۲۰۰/۰
۲	۱۵۰۴۰۱۰۲	عایق کار درجه دو تاسیساتی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۰۰۰۰۰۰	۱‘۶۰۰‘۰۰۰/۰		۱۷۹‘۲۰۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۴۱۴‘۴۰۰/۰

٪وزنی : ۱۵.۵۰٪

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۰۰۰۰۰	۳‘۱۵۰‘۰۰۰/۰		۸۹‘۷۷۵/۰
						جمع ماشین آلات		۸۹‘۷۷۵/۰

٪وزنی : ۳.۳۶٪

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۳۰۴۲۰۶	عایق لوله الاستومری سلول بسته به ضخامت ۱۳ میلی‌متر برای لوله به قطر دو اینچ	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۱۰۰‘۰۰۰/۰		۲‘۱۰۰‘۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۲‘۱۰۰‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۸.۵۳٪

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۲۰۰۱۰۱	حمل عایق پشم شیشه و پشم سنگ	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۷۰‘۰۰۰/۰		۷۰‘۰۰۰/۰
						جمع حمل مصالح		۷۰‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۲.۶۲٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱‘۳۰۹‘۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۱۰۴.۲۹
بهای واحد نزولی: ۱‘۳۰۹‘۰۰۰	۲‘۶۷۴‘۱۷۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲‘۶۷۴‘۱۷۵/۰
بهای کل نزولی: ۱‘۳۰۹‘۰۰۰	۲‘۶۷۴‘۱۷۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲‘۶۷۴‘۱۷۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۷ ـ دستگاههای مبرد **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۷۱۰۰۸

واحـد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۸۵ تن.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۶۷٬۷۶۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۳۰۱	لوله کش درجه یک (شوفاژکار)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۴۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۳۰۲	جوشکار لوله‌های فولادی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
۴	۱۵۰۱۰۷۰۱	لوله کش درجه یک - مسی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۳۶۰٬۰۰۰/۰
۵	۱۵۰۱۰۷۰۲	جوشکار لوله های مسی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۵٬۶۰۰٬۰۰۰/۰
۶	۱۵۰۱۰۷۰۳	شاگرد جوشکار لوله های مسی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۸/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶۷٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
۷	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۴۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۵۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰
۸	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴۴/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰۳٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
۹	۱۵۰۲۱۳۰۱	مهندس نصب دستگاههای مبرد	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
۱۰	۱۵۰۲۱۳۰۲	استاد کار نصب دستگاههای مبرد	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۸۰/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
۱۱	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۳۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰٬۸۰۰٬۰۰۰/۰
۱۲	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۵۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۷۱٬۱۲۰٬۰۰۰/۰
۱۳	۱۶۰۴۰۱۰۱	استاد کار تابلو ساز فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۱۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۳.۱۴٪ جمع نیروی انسانی ۲٬۲۴۴٬۶۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷۶/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۷۳۹٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۲۳۰۲۰۱۰۳	کامیون به ظرفیت حدود۷ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۹/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۸٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۷۶٬۸۶۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۷ ـ دستگاههای مبرد **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۴	۲۶۰۲۰۱۰۱	دستگاه جوش استیلن کاربید	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۵۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۵۰۰٬۰۰۰/۰
۵	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۴۹٬۵۰۰٬۰۰۰/۰
۶	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۹۰/۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۹۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۳۷٪ جمع ماشین آلات ۹۷۸٬۹۶۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۱۴۰۵۰۸	دستگاه مبرد از نوع خنک شونده با هوا به صورت یکپارچه با ظرفیت ۸۵ تن.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۶۸٬۰۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۸٬۰۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۵.۱۵٪ جمع مصالح ۶۸٬۰۰۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۱۸۰۴۰۱	حمل چیلر به ظرفیت بیش از۷۵تن تا۱۰۴تن	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۳۴٪ جمع حمل مصالح ۲۴۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۷٬۶۸۰٬۹۵۵٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۸۹.۶۷

بهای واحد نزولی: ۳۷٬۶۸۰٬۹۵۵٬۰۰۰ = ۷۱٬۴۶۸٬۴۰۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۱٬۴۶۸٬۴۰۰٬۰۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۳۷٬۶۸۰٬۹۵۵٬۰۰۰ = ۷۱٬۴۶۸٬۴۰۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۱٬۴۶۸٬۴۰۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۰۱۰۲

واحـد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۶۰×۴۶ سانتیمتر، بدون پایه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۴۰۰‘۰۰۰/۰		۲‘۴۰۰‘۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۲‘۰۰۰‘۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۵‘۶۷۰‘۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۰.۷۹٪			

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰	۳‘۱۵۰‘۰۰۰/۰		۱‘۱۸۱‘۲۵۰/۰
						جمع ماشین آلات		۱‘۱۸۱‘۲۵۰/۰
					٪وزنی : ۴.۳۳٪			

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۰‘۰۰۰/۰		۸۰‘۰۰۰/۰
۲	۳۱۷۰۰۹۰۲	بست دستک	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۵‘۰۰۰/۰		۹۰‘۰۰۰/۰
۳	۳۲۲۳۰۱۰۲	روشویی ازچینی سفیدساخت داخل به ابعادتقریبی ۴۶ ×۶۰ سانتیمتر بدون پایه	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰	۱۸‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۱۹‘۴۴۰‘۰۰۰/۰
						جمع مصالح		۱۹‘۶۱۰‘۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۷۱.۹۱٪			

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰	۷۵۰‘۰۰۰/۰		۸۱۰‘۰۰۰/۰
						جمع حمل مصالح		۸۱۰‘۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲.۹۷٪			

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۱‘۰۶۰‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد)	+ / −	۱۴۶.۵۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۱٬۰۶۰٬۰۰۰	۲۷٬۲۷۱٬۲۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۷٬۲۷۱٬۲۵۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۱٬۰۶۰٬۰۰۰	۲۷٬۲۷۱٬۲۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۷٬۲۷۱٬۲۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۰۱۰۸

واحد : دستگاه | **مقدار :** ۱/۰۰ | دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۶۵×۴۹ سانتیمتر، با پایه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱۷.۷۴ جمع نیروی انسانی ۵٬۶۷۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۵۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۸۱٬۲۵۰/۰

٪وزنی : ٪۳.۷۰ جمع ماشین آلات ۱٬۱۸۱٬۲۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۷۰۰۹۰۱	بست قورباغه ای	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۸۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۲۲۳۰۱۰۸	روشویی از چینی سفید ساخت داخل به ابعاد تقریبی ۴۹*۶۵ سانتیمتر با پایه	د دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۲۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۷۵.۹۸ جمع مصالح ۲۴٬۲۸۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۸۲۵٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۲.۵۸ جمع حمل مصالح ۸۲۵٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۶٬۵۸۱٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۹۲.۷۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۶٬۵۸۱٬۰۰۰	۳۱٬۹۵۶٬۲۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۱٬۹۵۶٬۲۵۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۶٬۵۸۱٬۰۰۰	۳۱٬۹۵۶٬۲۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۱٬۹۵۶٬۲۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۰۳۰۲

واحـد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	توالت غربی، با فلاش تانک از چینی ، به ابعاد تقریبی ۶۰×۴۶×۷۵ سانتیمتر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۸۰۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱۶.۲۵٪	جمع نیروی انسانی		۱۱٬۳۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۶۲٬۵۰۰/۰
					٪وزنی : ۳.۳۹٪	جمع ماشین آلات		۲٬۳۶۲٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۲۳۰۳۰۳	توالت غربی از چینی ساخت داخل به ابعاد تقریبی ۶۰×۴۶×۷۵ سانتی‌متر، سیفون سرخود، با نشیمن و درپوش لولایی و وسایل داخلی منبع به طور کامل.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۷۹.۱۲٪	جمع مصالح		۵۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۲۱۰۱۰۱	حمل دستشویی کاسه توالت و بیده	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۱۵۰۰۰۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۸۶۲٬۵۰۰/۰
					٪وزنی : ۱.۲۴٪	جمع حمل مصالح		۸۶۲٬۵۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۱٬۹۹۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۱۸.۰۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳۱٬۹۹۸٬۰۰۰		۶۹٬۷۶۵٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۶۹٬۷۶۵٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۳۱٬۹۹۸٬۰۰۰		۶۹٬۷۶۵٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۶۹٬۷۶۵٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۰۹۰۱

واحـد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه ۳۲ میلی متر، با بست و پیچ و مهره.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۰۶٬۴۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۷۲٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۹۶٬۷۲۰/۰
				٪وزنی : ۲۷.۶۴٪		جمع نیروی انسانی		۷٬۵۷۵٬۱۲۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۶۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۵۸٬۴۰۰/۰
				٪وزنی : ۳.۸۶٪		جمع ماشین آلات		۱٬۰۵۸٬۴۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۷۰۰۹۰۳	بست مخصوص فلاش تانک	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۰٬۰۰۰/۰		۸۰٬۰۰۰/۰
۲	۳۲۲۳۰۶۰۴	فلاش تانک، به ظرفیت تقریبی ۱۰ لیتر ساخته شده از مواد پلیمری، شامل درپوش، شناور، سرریز، دسته و زنجیر، لوله تخلیه یک و یک چهارم اینچ با بست و پیچ و مهره.	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۸۵۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۶۵.۴۳٪		جمع مصالح		۱۷٬۹۳۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۲۱۰۲۰۱	حمل زیر دوشی و فلاش تانک	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۸۰۰٬۰۰۰/۰		۸۴۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۳.۰۷٪		جمع حمل مصالح		۸۴۰٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۳٬۰۷۲٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۰۹.۶۴
بهای واحد نزولی: ۱۳٬۰۷۲٬۰۰۰		۲۷٬۴۰۳٬۵۲۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۷٬۴۰۳٬۵۲۰/۰
بهای کل نزولی: ۱۳٬۰۷۲٬۰۰۰		۲۷٬۴۰۳٬۵۲۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۷٬۴۰۳٬۵۲۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۱۱۰۳

واحـد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۰×۱۰ سانتی‌متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰	۲‘۴۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۳۶۳‘۲۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰	۲‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۱۳۶‘۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۸۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۷۲۱‘۳۶۰/۰

٪وزنی : ۵۶.۶۹٪ جمع نیروی انسانی ۳‘۲۲۰‘۵۶۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۳‘۱۵۰‘۰۰۰/۰		۳۱۵‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۵.۵۵٪ جمع ماشین آلات ۳۱۵‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۲۴۱۳۲۱	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۰×۱۰ سانتی‌متر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۷۵۰‘۰۰۰/۰		۸۲۵‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۴.۵۲٪ جمع مصالح ۸۲۵‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۳۲۰‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۲۳.۲۴٪ جمع حمل مصالح ۱‘۳۲۰‘۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲‘۵۳۲‘۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۱۲۴.۳۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۲٬۵۳۲٬۰۰۰	۵٬۶۸۰٬۵۶۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵٬۶۸۰٬۵۶۰/۰
بهای کل نزولی:	۲٬۵۳۲٬۰۰۰	۵٬۶۸۰٬۵۶۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵٬۶۸۰٬۵۶۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۱۲۰۶

واحد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	شیر مخلوط کرمه دوش، به قطر ۱۵ میلیمتر، با علم، سردوش و بست کرمه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۰۶٬۴۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۷۲٬۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۳۶۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۹۶٬۷۲۰/۰
					٪وزنی : ۱۲.۵۹٪	جمع نیروی انسانی		۷٬۵۷۵٬۱۲۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۷۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۵۲۶٬۰۵۰/۰
					٪وزنی : ۰.۸۷٪	جمع ماشین آلات		۵۲۶٬۰۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۲۲۴۱۰۱۰	شیر مخلوط دوش کرمه به قطریک دوم اینچ با علم دوش سردوش و بست کرمه	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰	۴۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۰٬۷۶۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۸۴.۳۸٪	جمع مصالح		۵۰٬۷۶۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۹۶٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲.۱۵٪	جمع حمل مصالح		۱٬۲۹۶٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۱٬۰۹۴٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۹۳.۴۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳۱٬۰۹۴٬۰۰۰	۶۰٬۱۵۷٬۱۷۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۰٬۱۵۷٬۱۷۰/۰
بهای کل نزولی:	۳۱٬۰۹۴٬۰۰۰	۶۰٬۱۵۷٬۱۷۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۰٬۱۵۷٬۱۷۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۱۲۱۰

واحد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | شیر مخلوط آرنجی کرمه، بیمارستانی، توکاسه به قطر ۱۵ میلی‌متر با پولک، واشر و مهره‌های کرمه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۴۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۹۲۰‘۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۶۰۰‘۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۱‘۰۱۶‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۶.۸۶٪ جمع نیروی انسانی ۴‘۵۳۶‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۰۰۰۰۰	۳‘۱۵۰‘۰۰۰/۰		۳۱۵‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۴۸٪ جمع ماشین آلات ۳۱۵‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۲۲۴۱۰۱۸	شیرمخلوط آرنجی کرمه ، بیمارستانی ، توکاسه به قطر ۱۵ میلی متر با پولک ، واشر و مهره های کرمه	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۰۰۰۰۰۰	۵۵‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۵۹‘۹۵۰‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۰.۶۸٪ جمع مصالح ۵۹‘۹۵۰‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۳۰۸‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۹۸٪ جمع حمل مصالح ۱‘۳۰۸‘۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۹‘۳۶۳‘۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۶۷.۹۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳۹٬۳۶۳٬۰۰۰		۶۶٬۱۰۹٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۶۶٬۱۰۹٬۰۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۳۹٬۳۶۳٬۰۰۰		۶۶٬۱۰۹٬۰۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۶۶٬۱۰۹٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۹۱۲۲۴

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	شیر مخلوط اهرمی کرمه دوش، با علم، سردوش، بست کرمه و یک عدد دوش کمر تلفنی با سه راه تبدیل مربوطه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۳۰۱۰۱	سرویس بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۴۰۰‘۰۰۰/۰		۴‘۸۰۰‘۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۳۰۱۰۲	سرویس بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۲‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۴‘۰۰۰‘۰۰۰/۰
۳	۱۵۰۳۰۱۰۳	کمک سرویس بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۲‘۵۴۰‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۵.۶۹٪ جمع نیروی انسانی ۱۱‘۳۴۰‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۳‘۱۵۰‘۰۰۰/۰		۷۸۷‘۵۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۰۹٪ جمع ماشین آلات ۷۸۷‘۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۲۴۱۰۲۴	شیرمخلوط اهرمی کرمه دوش ، با علم ، سردوش ، بست کرمه و یک عدد دوش کمرتلفنی با سه راه تبدیل مربوطه	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۰۰۰۰۰۰	۵۴‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۵۸‘۸۶۰‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۱.۴۲٪ جمع مصالح ۵۸‘۸۶۰‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۰۶۰۲۰۱	حمل شیرآلات چدنی مفصل انبساط لرزه گیر و صافی چدنی تا۶ اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۹۰۰۰۰۰۰	۱‘۲۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۳۰۸‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۸۱٪ جمع حمل مصالح ۱‘۳۰۸‘۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۰‘۴۷۴‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۷۸.۶۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۹ ـ لوازم بهداشتی ،شیرهای بهداشتی فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۴۰٬۴۷۴٬۰۰۰	۷۲٬۲۹۵٬۵۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷۲٬۲۹۵٬۵۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۴۰٬۴۷۴٬۰۰۰	۷۲٬۲۹۵٬۵۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷۲٬۲۹۵٬۵۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۰ ـ وسایل آتش نشانی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۰۰۸۰۱

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	جعبه آتش نشانی، به ابعادتقریبی ۲۰×۶۵×۷۵ سانتیمتر،به ضخامت ۱.۵ تا ۲ میلی متر، مجهز به قرقره دوار، یک در، قفل ایمنی، جای مخصوص کلید، با دو دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی ، آماده برای نصب توی کار.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۶۸۰٬۰۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۲۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۶۴٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۹.۶۳٪		جمع نیروی انسانی		۷٬۷۴۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۷۵٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۱.۹۶٪		جمع ماشین آلات		۱٬۵۷۵٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۲۵۰۴۰۱	جعبه آتش نشانی با کلید قرقره برای لوله قابل انحنا به ابعاد تقریبی ۲۰*۶۵*۷۵ سانتیمتر یک در برای نصب توی کار	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۹۰۰۰۰۰	۶۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۸٬۹۵۸٬۵۰۰/۰
				٪وزنی : ۸۵.۷۷٪		جمع مصالح		۶۸٬۹۵۸٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۲۲۰۱۰۱	حمل جعبه آتش نشانی	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۰۹۰۰۰۰۰	۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۲۱٬۸۰۰/۰
				٪وزنی : ۲.۶۴٪		جمع حمل مصالح		۲٬۱۲۱٬۸۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۸٬۱۱۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) −	۱۱۰.۹۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۳۰ ـ وسایل آتش نشانی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳۸٬۱۱۱٬۰۰۰		۸۰٬۳۹۹٬۳۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۸۰٬۳۹۹٬۳۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۳۸٬۱۱۱٬۰۰۰		۸۰٬۳۹۹٬۳۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۸۰٬۳۹۹٬۳۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۰ ـ وسایل آتش نشانی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۰۰۷۰۱

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	کوپلینگ آلومینیومی آتش نشانی، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ)، بطور کامل.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۵۷۰٬۴۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۸۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۳۱۴٬۹۶۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۸۸۵٬۳۶۰/۰

٪وزنی : ۸.۹۶٪

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۵۰٬۴۰۰/۰
						جمع ماشین آلات		۵۰٬۴۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۵۱٪

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۲۵۰۳۰۱	کوپلینگ آتش نشانی به قطر یک و یک دوم اینچ	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۳۰۰۰۰۰	۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۲۸۲٬۱۰۰/۰
						جمع مصالح		۷٬۲۸۲٬۱۰۰/۰

٪وزنی : ۷۳.۶۹٪

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۲۲۲۰۳۰۱	حمل سایر متعلقات جعبه آتش نشانی شیر لانس کوپلینگ و نازل	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۳۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۶۴٬۴۸۰/۰
						جمع حمل مصالح		۱٬۶۶۴٬۴۸۰/۰

٪وزنی : ۱۶.۸۴٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۶۳۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۱۳.۳۰

بهای واحد نزولی:	۴٬۶۳۳٬۰۰۰	۹٬۸۸۲٬۳۴۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹٬۸۸۲٬۳۴۰/۰
بهای کل نزولی:	۴٬۶۳۳٬۰۰۰	۹٬۸۸۲٬۳۴۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۹٬۸۸۲٬۳۴۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۰ ـ وسایل آتش نشانی **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۰۰۶۰۱

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	شلنگ آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی (بدون کوپلینگ)، به قطر نامی ۴۰ (یک و یک دوم اینچ).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۶۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۳٬۲۸۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۶۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۶۸٬۰۷۲/۰
				٪وزنی : ۳.۹۸٪		جمع نیروی انسانی		۱۹۱٬۳۵۲/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۰۰۰۰۰۰	۳٬۱۵۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۰۵۰/۰
				٪وزنی : ۰.۴۶٪		جمع ماشین آلات		۲۲٬۰۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۲۵۰۲۰۴	لوله آتش نشانی از نخ پرلون تو لاستیکی به قطر یک و یک دوم اینچ	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۱۵۰۰۰۰۰	۳٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۰۱٬۵۵۰/۰
				٪وزنی : ۸۳.۲۰٪		جمع مصالح		۴٬۰۰۱٬۵۵۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۲۲۰۲۰۱	حمل لوله آتش نشانی	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۱۵۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۵۹۴٬۸۲۵/۰
				٪وزنی : ۱۲.۳۷٪		جمع حمل مصالح		۵۹۴٬۸۲۵/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۲۱۴٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۱۷.۲۴

بهای واحد نزولی:	۲٬۲۱۴٬۰۰۰		۴٬۸۰۹٬۷۷۷/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۸۰۹٬۷۷۷/۰
بهای کل نزولی:	۲٬۲۱۴٬۰۰۰		۴٬۸۰۹٬۷۷۷/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۸۰۹٬۷۷۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۱ ـ لوازم آشپزخانه **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۱۰۸۰۱

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	کابینت زمینی، با بدنه ساخته شده از آهن رنگ شده، به ضخامت حداقل یک میلیمتر، رویه کابینت از ورق فولادی زنگ ناپذیر ۱۸.۸ به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر، با لبه ای در قسمت عقب که به طور یکپارچه از زیر تقویت و صداگیری شده است. رویه درهای دو جداره کابینت از قطعات کشیده شده فولاد زنگ ناپذیر ۱۸.۸ به ضخامت حداقل یک میلیمتر است. درها به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل بوده و دارای دستگیره است. کابینت دارای طبقه میانی قابل تنظیم و از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸.۸ به ضخامت ۱.۲۵ میلیمتر و دارای پایه های قابل تنظیم جوش شده به ریلهای تقویتی زیر است، عمق کلی ۶۵ سانتیمتر و ارتفاع آن ۸۵ سانتیمتر است.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۹۴٬۴۰۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۳٬۳۵۲٬۸۰۰/۰
۳	۱۵۰۲۱۲۰۲	تکنیسین نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۶۴۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۵۹٬۲۰۰/۰
۴	۱۵۰۲۱۲۰۳	استاد کار نصب تجهیزات آشپزخانه	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۶۴۰۰۰۰۰۰	۲٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۳۹۲٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۰.۶۲٪		جمع نیروی انسانی	۱۵٬۷۹۸٬۴۰۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۵ /۱ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۰۰۰۰۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۴۰۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱۰.۹۶٪		جمع ماشین آلات	۸٬۴۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۱ ـ لوازم آشپزخانه **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۱	۳۲۳۱۰۱۰۱	کابینت زمینی با بدنه ساخته شده از ورق آهن رنگ شده به ضخامت حداقل یک میلیمتر رویه کابینت از فولاد زنگ نزن۱۸.۸ بضخامت۱.۲۵ میلیمتر با لبه در قسمت عقب به طور یکپارچه از زیر تقویت و صدا گیری شده است و رویه دربهای دو جداره کابینت از قطعات کشیده شده فولاد زنگ نزن۱۸.۸ به ضخامت حداقل یک میلیمتر می باشد دربها به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل می باشد و دارای دستگیره نیز می باشد کابینت دارای طبقه میانی قابل تنظیم و از فولاد زنگ نزن۱۸.۸ به ضخامت۱.۲۵ میلیمتر و پایه های قابل تنظیم جوش شده به پلهای تقویتی زیر است عمق کلی۶۵ و ارتفاع تا رویه۸۵ سانتیمتر می باشد	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۱٬۳۶۰٬۰۰۰/۰
					جمع مصالح	٪وزنی : ۶۷.۰۲٪		۵۱٬۳۶۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۲۶۰۶۰۱	حمل کابینت	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۷۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۷۰٬۰۰۰/۰
					جمع حمل مصالح	٪وزنی : ۱.۴۰٪		۱٬۰۷۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۳٬۱۳۵٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۷۷.۶۵

بهای واحد نزولی:	۴۳٬۱۳۵٬۰۰۰	۷۶٬۶۲۸٬۴۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷۶٬۶۲۸٬۴۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۴۳٬۱۳۵٬۰۰۰	۷۶٬۶۲۸٬۴۰۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷۶٬۶۲۸٬۴۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۳ ـ مخازن و مبدلها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۳۰۴۰۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	مخزن گازوییل، ساخته شده از ورق آهن سیاه به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، با یک دست رنگ ضد زنگ، و دولا گونی و سه قشر قیر برای مخازن دفنی، با یک دست رنگ ضد زنگ و دو دست رنگ اکلیل برای مخازن زمینی، شامل پایه و دریچه بازدید و بوشنهای لازم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۳۶۰/۰
۲	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۸۰۰/۰
۳	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۳۲۰/۰
				٪وزنی : ۴.۹۱٪		جمع نیروی انسانی		۷۶٬۴۸۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن بارانند ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۴۰۰/۰
۲	۲۳۰۲۰۱۰۴	کامیون به ظرفیت حدود۱۰ تن بارانند ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۰۰۰/۰
۳	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۰۰۰۰۰	۶٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۲۶٬۸۸۰/۰
۴	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۳٬۳۰۰/۰
				٪وزنی : ۴.۲۷٪		جمع ماشین آلات		۶۶٬۵۸۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۰۰۰/۰
۲	۳۲۲۶۰۱۰۴	منبع گازوئیل ساخته شده از ورق آهن سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۳۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۸۶٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۸۹.۴۷٪		جمع مصالح		۱٬۳۹۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۲۸۰۶۰۱	حمل منابع گازوئیل	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۳ ـ مخازن و مبدلها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ۱.۳۵٪				جمع حمل مصالح	۲۱٬۰۰۰/۰
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶۸۱٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + -		۱۲۸.۷۹
بهای واحد نزولی: ۶۸۱٬۰۰۰	۱٬۵۵۸٬۰۶۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۵۵۸٬۰۶۰/۰
بهای کل نزولی: ۶۸۱٬۰۰۰	۱٬۵۵۸٬۰۶۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۵۵۸٬۰۶۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۴ ـ بستها و تکیه گاهها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۴۰۱۰۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	بست ، آویز یا تکیه گاه فولادی، برای نگهداشتن لوله ، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه ، میل گرد ، نبشی ، ناودانی ، پروفیل های مختلف و مانند آن ، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم ، یک دست رنگ ضد زنگ و یک دست رنگ روغنی ، طبق نقشه ها و مشخصات.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سر کارگر	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳۹٬۲۰۰/۰
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۲٬۷۰۰/۰
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۷٬۹۰۰/۰
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۱۰٬۴۹۰/۰
				٪وزنی : ۳۶.۶۳٪		جمع نیروی انسانی		۵۸۰٬۲۹۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۸۴٬۰۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۲۷٬۵۰۰/۰
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلر برقی ثابت	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۸۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۷.۲۹٪		جمع ماشین آلات		۱۱۵٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۴۳۰۸۰۱	پیچ و مهره گالوانیزه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰٬۰۰۰/۰
۴	۳۲۲۷۰۱۰۱	بست یا آویز فولادی برای نگهداری لوله روی دیوار یا زیر سقف ساخته شده از تسمه و میلگرد به اشکال مختلف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۷۰۰٬۰۰۰/۰		۷۷۰٬۰۰۰/۰
				٪وزنی : ۵۴.۹۷٪		جمع مصالح		۸۷۱٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۴ ـ بستها و تکیه گاهها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۶‘۰۰۰/۰		۱۷‘۶۰۰/۰
						جمع حمل مصالح		۱۷‘۶۰۰/۰
					٪وزنی : ۱.۱۱٪			
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۸۱۳‘۵۰۰						مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + -		۹۴.۷۶
بهای واحد نزولی:	۸۱۳‘۵۰۰				۱‘۵۸۴‘۳۹۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ *		۱‘۵۸۴‘۳۹۰/۰
بهای کل نزولی:	۸۱۳‘۵۰۰				۱‘۵۸۴‘۳۹۰/۰ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ *		۱‘۵۸۴‘۳۹۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۴ ـ بستها و تکیه گاهها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۳۴۰۲۰۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	بست ، آویز یا تکیه گاه آلومینیومی، برای نگهداشتن لوله ، کانال و دستگاه ها، ساخته شده از تسمه و سایر پروفیلها، همراه با پیچ و مهره و اتصالات لازم، طبق نقشه ها و مشخصات.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۱	سر کارگر	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳۹٬۲۰۰/۰
۲	۱۴۰۸۰۱۰۱	آهنگر در و پنجره ساز درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۲٬۷۰۰/۰
۳	۱۴۰۸۰۱۰۲	آهنگر در و پنجره ساز درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴۷٬۹۰۰/۰
۴	۱۴۰۸۰۱۰۳	کمک آهنگر در و پنجره ساز	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۷۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۱۰٬۴۹۰/۰

٪وزنی : ۱۱.۱۸٪ جمع نیروی انسانی ۵۸۰٬۲۹۰/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۳	وانت ۱/ ۵ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۰۰۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۸۴٬۰۰۰/۰
۲	۲۶۰۲۰۳۰۱	ترانس جوشکاری ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۲۷٬۵۰۰/۰
۳	۲۸۰۶۰۱۰۲	دریلر برقی ثابت	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۸۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۲.۲۲٪ جمع ماشین آلات ۱۱۵٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۳۰۱۰۱	الکترود معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۴۱۰۱۰۱	ضد زنگ معمولی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۱٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۰۰۰/۰
۳	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۰۰۰۰۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۵۰۰/۰
۴	۳۲۲۷۰۱۰۲	بست یا آویزآلومینیومی برای نگهداری لوله روی دیوار یا زیر سقف ساخته شده از تسمه آلومینیومی به اشکال مختلف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰	۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۴۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۶.۲۶٪ جمع مصالح ۴٬۴۷۸٬۵۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳۴ ـ بستها و تکیه گاهها **فهرست بهای تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۱۲۰۱۰۱	حمل پروفیل های آلومینیومی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۱۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۷٬۶۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۰.۳۴	جمع حمل مصالح		۱۷٬۶۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۳۶۸٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ –	۵۴.۱۵

بهای واحد نزولی:	۳٬۳۶۸٬۰۰۰	۵٬۱۹۱٬۸۹۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵٬۱۹۱٬۸۹۰/۰
بهای کل نزولی:	۳٬۳۶۸٬۰۰۰	۵٬۱۹۱٬۸۹۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۵٬۱۹۱٬۸۹۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ــ سیم ها **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۴۰۴

واحــد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۲۶۸۶۴	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۸۰/۶
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۵۳۷۲۸	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۳۶۸/۹
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۱۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱٬۳۸۹/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۱۵۵۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۵۱۶/۹

٪وزنی : ٪۲۲.۰۸ جمع نیروی انسانی ۹۲٬۲۵۵/۴

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران با ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۲۸۰٬۰۰۰/۰		۲۹۴٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۷۰.۳۸ جمع مصالح ۲۹۴٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۲۰۱۰۱	حمل سیمهای نوع یک	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ٪۷.۵۴ جمع حمل مصالح ۳۱٬۵۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۷۳٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۱۴۱.۴۸

بهای واحد نزولی: ۱۷۳٬۰۰۰ = ۴۱۷٬۷۵۵/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴۱۷٬۷۵۵/۴

بهای کل نزولی: ۱۷۳٬۰۰۰ = ۴۱۷٬۷۵۵/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴۱۷٬۷۵۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ــ سیم ها **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۴۰۵

واحــد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۲۶۸۶۴	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۸۰/۶
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۵۳۷۲۸	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۳۶۸/۹
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۱۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱٬۳۸۹/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۱۵۵۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۵۱۶/۹

٪وزنی : ۱۶.۴۹٪ جمع نیروی انسانی ۹۲٬۲۵۵/۴

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران با ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۳۹۰٬۰۰۰/۰		۴۰۹٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۷۳.۱۹٪ جمع مصالح ۴۰۹٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیمهای نوع دو	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۵۵٬۰۰۰/۰		۵۷٬۷۵۰/۰

٪وزنی : ۱۰.۳۲٪ جمع حمل مصالح ۵۷٬۷۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۵۸٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۱۱۶.۸۶

بهای واحد نزولی: ۲۵۸٬۰۰۰ = ۵۵۹٬۵۰۵/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵۵۹٬۵۰۵/۴

بهای کل نزولی: ۲۵۸٬۰۰۰ = ۵۵۹٬۵۰۵/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵۵۹٬۵۰۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ــ سیم ها **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۴۰۶

واحــد : مترطول **مقدار :** ۱/۰۰ سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکـش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلیمتر مربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۲۶۸۶۴	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۸۰/۶
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۵۳۷۲۸	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۳۶۸/۹
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۱۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱٬۳۸۹/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۱۵۵۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۵۱۶/۹

٪وزنی : ٪۱۱.۰۸ جمع نیروی انسانی ۹۲٬۲۵۵/۴

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف افشان با روکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۰۶) ۶۰۷ ISIRI ایران با ۲۵۰ VDE المان از نوع NYAF با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت به مقطع ۴ میلیمتر مربع و به رنگهای مختلف	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۶۵۰٬۰۰۰/۰		۶۸۲٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ٪۸۱.۹۸ جمع مصالح ۶۸۲٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیمهای نوع دو	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۵۵٬۰۰۰/۰		۵۷٬۷۵۰/۰

٪وزنی : ٪۶.۹۴ جمع حمل مصالح ۵۷٬۷۵۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۷۸٬۵۰۰ مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۱۹.۹۵

بهای واحد نزولی: ۳۷۸٬۵۰۰ = ۸۳۲٬۵۰۵/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸۳۲٬۵۰۵/۴

بهای کل نزولی: ۳۷۸٬۵۰۰ = ۸۳۲٬۵۰۵/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸۳۲٬۵۰۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ــ سیم ها **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۵۰۴

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر(هالوژن فری LSHF) به مقطع ۱.۵ میلی متر مربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۲۶۸۶۴	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۸۰/۶
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۵۳۷۲۸	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۳۶۸/۹
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۱۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱٬۳۸۹/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۱۵۵۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۵۱۶/۹
		٪وزنی : ٪۲۰.۵۴				جمع نیروی انسانی		۹۲٬۲۵۵/۴

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۰۶۰۸۰۴	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با عایق سیلیکون رابر و روکش فایبرگلاس اشباع شده به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۳۱۰٬۰۰۰/۰		۳۲۵٬۵۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۷۲.۴۵				جمع مصالح		۳۲۵٬۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۲۰۱۰۱	حمل سیمهای نوع یک	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۳۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۵۰۰/۰
		٪وزنی : ٪۷.۰۱				جمع حمل مصالح		۳۱٬۵۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۹۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۳۵.۲۱

بهای واحد نزولی: ۱۹۱٬۰۰۰ = ۴۴۹٬۲۵۵/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴۴۹٬۲۵۵/۴

بهای کل نزولی: ۱۹۱٬۰۰۰ = ۴۴۹٬۲۵۵/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴۴۹٬۲۵۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ــ سیم ها **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۵۰۵

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با نوار میکا و عایق پلیمر مخصوص خود خاموش کن، بدون دود و بدون گاز کلر(هالوژن فری LSHF) به مقطع ۲.۵ میلی متر مربع.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۲۶۸۶۴	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۸۰/۶
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۵۳۷۲۸	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۳۶۸/۹
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۳۱۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱٬۳۸۹/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۱۵۵۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۵۱۶/۹
						جمع نیروی انسانی		۹۲٬۲۵۵/۴

٪وزنی : ۱۴.۸۲٪

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۰۶۰۸۰۵	سیم مسی نسوز (مقاوم در مقابل حرارت) با عایق سیلیکون رابر و روکش فایبرگلاس اشباع شده به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۵۰٬۰۰۰/۰		۴۷۲٬۵۰۰/۰
						جمع مصالح		۴۷۲٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۷۵.۹۰٪

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۲۰۲۰۱	حمل سیمهای نوع دو	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۵۵٬۰۰۰/۰		۵۷٬۷۵۰/۰
						جمع حمل مصالح		۵۷٬۷۵۰/۰

٪وزنی : ۹.۲۸٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۸۱٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۱۲۱.۵۳

بهای واحد نزولی: ۲۸۱٬۰۰۰ = ۶۲۲٬۵۰۵/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۶۲۲٬۵۰۵/۴

بهای کل نزولی: ۲۸۱٬۰۰۰ = ۶۲۲٬۵۰۵/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۶۲۲٬۵۰۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ کابلهای فشار ضعیف **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۳۰۲

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲.۵ میلیمتر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	استاد کار کابل کشی فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۶۰۳۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۴۵۷/۱
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۸۳۱۳۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۰۴۴/۵
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۸۰۴۰۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۱۶۸/۸
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۰۲۰۰۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۸۷٬۷۰۷/۴

٪وزنی : ٪۷.۱۴ جمع نیروی انسانی ۱۵۹٬۳۷۷/۸

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود۲ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۹۶۹۰۰۰	۳٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۸۴/۵
۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۱۸۰۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۰۳/۲
۳	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۴۲۶۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۲۷۸/۰

٪وزنی : ٪۱.۱۰ جمع ماشین آلات ۲۴٬۴۶۵/۷

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۳۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی سه سیمه باعایق وروکش ترموپلاستیک مطابق با استاندارد (۱۳) ۶۰۷ ISIRI ایران یا ۰۲۷۱ VDE المان از نوع NYY با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت وبه مقطع ۵ /۲ *۳ میلیمتر مربع	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۴۲٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ٪۸۷.۰۶ جمع مصالح ۱٬۹۴۲٬۵۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ کابلهای فشار ضعیف **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۳۰۲۰۱	حمل کابلهای فشار ضعیف نوع دو	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۰۰‘۰۰۰/۰		۱۰۵‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۴.۷۱٪ جمع حمل مصالح ۱۰۵‘۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۸۹۰‘۵۰۰ مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۵۰.۵۷

بهای واحد نزولی: ۸۹۰‘۵۰۰ = ۲‘۲۳۱‘۳۴۳/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲‘۲۳۱‘۳۴۳/۵

بهای کل نزولی: ۸۹۰‘۵۰۰ = ۲‘۲۳۱‘۳۴۳/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲‘۲۳۱‘۳۴۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ کابلهای فشار ضعیف **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۳۲۰۷

واحد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	کابل شیلد دار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYCY به مقطع ۲×۲۵+۱۶ میلی‌متر مربع، برای نصب درون ترانشه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	استاد کار کابل کشی فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۴۰۷۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۰۶۶/۵
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۲۷۳۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۵۴٬۷۳۷/۱
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۶۰۵۵۰۰	۲٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸٬۷۳۲/۱
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۶۴۲۷۰۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۱۱۸٬۴۰۵/۰

٪وزنی : ۱.۶۳٪ جمع نیروی انسانی ۲۱۹٬۹۴۰/۷

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۴۰۱۰۹۰۱	لیف تراک با ظرفیت حدود۲ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۲۶۰۰۰	۳٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۴٬۰۸۴/۱
۲	۲۸۲۷۰۱۰۱	دستگاه عیب یاب برقی مگرتست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۶۵۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۳۶/۰
۳	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۷۷۲۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶٬۳۱۶/۰

٪وزنی : ۰.۲۴٪ جمع ماشین آلات ۳۲٬۲۳۶/۱

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۳۰۷۱۶۰۷	کابل شیلددار زیرزمینی دو سیمه، با نول یا ارت به صورت غلاف مسی، با عایق و روکش ترمو پلاستیک مطابق با استاندارد ISIRI ۳۵۶۹ ایران یا VDE ۰۲۷۱ المان از نوع NYCY با ولتاژ نامی ۰۰ ولت و به مقطع ۲*۲۵+۱۶ میلیمتر مربع	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۱۲۵٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۷ ـ کابلهای فشار ضعیف **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۳۰۲۰۱	حمل کابلهای فشار ضعیف نوع دو	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰	۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۵٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۷۸٪	جمع حمل مصالح		۱۰۵٬۰۰۰/۰
								۱۳۸.۸۸

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۵٬۶۴۴٬۰۰۰ — مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) (+ / −)

بهای واحد نزولی:	۵٬۶۴۴٬۰۰۰	۱۳٬۴۸۲٬۱۷۶/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۳٬۴۸۲٬۱۷۶/۸
بهای کل نزولی:	۵٬۶۴۴٬۰۰۰	۱۳٬۴۸۲٬۱۷۶/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۳٬۴۸۲٬۱۷۷

جمع مصالح ۱۳٬۱۲۵٬۰۰۰/۰ — ٪وزنی : ۹۷.۳۵٪

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ـ کلیدها و پریزها **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۱۲۰۱

واحـد : عدد **مقدار :** ۱/۰۰ پریز۱۶ آمپر ۲۵۰ ولـت یک فازونول، برای نصـب توکار بااتصال زمین (شوکو).

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۱۴۵۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۰٬۴۳۵/۰
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۵۸۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۷۷٬۳۹۲/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۵۸۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۵۷٬۱۰۲/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۰۵۸۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۳۰۵٬۵۳۶/۶

٪وزنی : ۵۷.۷۴٪ جمع نیروی انسانی ۱٬۵۲۰٬۴۶۵/۶

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۳۱۰۰۱۰۸	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازو نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱٬۰۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۹۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۴۱.۴۷٪ جمع مصالح ۱٬۰۹۲٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۳۰۴۰۱۰۱	حمل کلیدو پریزها	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۷۹٪ جمع حمل مصالح ۲۰٬۸۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۱۰۱٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۱۳۹.۱۷

بهای واحد نزولی: ۱٬۱۰۱٬۰۰۰ = ۲٬۶۳۳٬۲۶۵/۶ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲٬۶۳۳٬۲۶۵/۶

بهای کل نزولی: ۱٬۱۰۱٬۰۰۰ = ۲٬۶۳۳٬۲۶۵/۶ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۲٬۶۳۳٬۲۶۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۱۰۲

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله کشی روکار، بالوله فولادی ۱۳.۵Pg .

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۸۰۹۱۷۵	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۴۲۷/۵
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۱۵۵۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۳۱٬۷۲۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۹۸۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۲۱٬۶۲۰/۰

٪وزنی : ٪۵۶.۳۲ جمع نیروی انسانی ۱٬۳۰۰٬۷۶۷/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۱۰۱۰۳	لوله فولادی ۱۳.۵ pg	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۹۸۸٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۴۲.۷۸ جمع مصالح ۹۸۸٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۶۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی برق نوع یک	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۸۰۰/۰

٪وزنی : ٪۰.۹۰ جمع حمل مصالح ۲۰٬۸۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۰۷۱٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۱۵.۶۵

بهای واحد نزولی:	۱٬۰۷۱٬۰۰۰	۲٬۳۰۹٬۵۶۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۳۰۹٬۵۶۷/۵
بهای کل نزولی:	۱٬۰۷۱٬۰۰۰	۲٬۳۰۹٬۵۶۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲٬۳۰۹٬۵۶۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ــ لوله های فولادی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۱۰۵

واحد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۲۹ .

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۵۶۵۷۵۰	۳‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۵۲‘۶۹۷/۳
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۵۹۲۰۵۰۰	۲‘۴۰۰‘۰۰۰/۰		۵۹۰‘۲۰۹/۲
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۲۰۰۰۰۰۰	۱‘۹۰۰‘۰۰۰/۰		۸۰۱‘۸۰۰/۰

٪وزنی : ۴۷.۷۵٪ جمع نیروی انسانی ۱‘۴۴۴‘۷۰۶/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۳۱۱۰۱۰۶	لوله فولادی pg ۲۹	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱‘۵۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۵۶۰‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۵۱.۵۶٪ جمع مصالح ۱‘۵۶۰‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۳۰۶۰۲۰۱	حمل لوله های فولادی برق نوع دو	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۲۰‘۰۰۰/۰		۲۰‘۸۰۰/۰

٪وزنی : ۰.۶۹٪ جمع حمل مصالح ۲۰‘۸۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱‘۹۰۹‘۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۵۸.۴۹

بهای واحد نزولی: ۱‘۹۰۹‘۰۰۰ = ۳‘۰۲۵‘۵۰۶/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳‘۰۲۵‘۵۰۶/۵

بهای کل نزولی: ۱‘۹۰۹‘۰۰۰ = ۳‘۰۲۵‘۵۰۶/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳‘۰۲۵‘۵۰۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ لوله های پلی وینیل کلراید (PVC) **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۳۰۲

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله کشی روکار، با لوله PVC، Pg۱۳.۵

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۸۰۹۱۷۵	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۴۲۷/۵
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۱۵۵۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۳۱٬۷۲۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۹۸۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۲۱٬۶۲۰/۰
					٪وزنی : ۹۰.۵۲٪	جمع نیروی انسانی		۱٬۳۰۰٬۷۶۷/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۳۱۲۰۲۰۳	لوله پی،وی،سی سخت متوسط معادل ، (Rigid Medium) pg ۱۳.۵	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۱۵٬۰۰۰/۰		۱۱۹٬۶۰۰/۰
					٪وزنی : ۸.۳۲٪	جمع مصالح		۱۱۹٬۶۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۳۰۶۰۷۰۱	حمل لوله های پی وی سی برق نوع یک	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۶٬۶۴۰/۰
					٪وزنی : ۱.۱۶٪	جمع حمل مصالح		۱۶٬۶۴۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶۳۲٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۲۷.۳۷

بهای واحد نزولی: ۶۳۲٬۰۰۰	۱٬۴۳۷٬۰۰۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۴۳۷٬۰۰۷/۵
بهای کل نزولی: ۶۳۲٬۰۰۰	۱٬۴۳۷٬۰۰۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۴۳۷٬۰۰۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ لوله های پلی وینیل کلراید (PVC) **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۳۰۳

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله کشی روکار، با لوله PVC، Pg۱۶

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۸۰۹۱۷۵	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۴۲۷/۵
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۱۵۵۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۳۱٬۷۲۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۹۸۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۲۱٬۶۲۰/۰
				٪وزنی : ۸۷.۹۷٪		جمع نیروی انسانی		۱٬۳۰۰٬۷۶۷/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۳۱۲۰۲۰۴	لوله پی،وی،سی سخت متوسط معادل ، (Rigid Medium) ۱۶ pg	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۵۵٬۰۰۰/۰		۱۶۱٬۲۰۰/۰
				٪وزنی : ۱۰.۹۰٪		جمع مصالح		۱۶۱٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۳۰۶۰۷۰۱	حمل لوله های پی وی سی برق نوع یک	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۶٬۶۴۰/۰
				٪وزنی : ۱.۱۳٪		جمع حمل مصالح		۱۶٬۶۴۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶۶۳٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۲۲.۸۵

بهای واحد نزولی:	۶۶۳٬۵۰۰	۱٬۴۷۸٬۶۰۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۴۷۸٬۶۰۷/۵
بهای کل نزولی:	۶۶۳٬۵۰۰	۱٬۴۷۸٬۶۰۷/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱٬۴۷۸٬۶۰۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۳۸۰۲

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	کلید گردان تابلویی یک پل، ۲۵ آمپر با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طورکامل.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۹۹۶۴۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۶٬۹۱۷/۲
۲	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۴۸۵۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۲۴٬۵۵۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۱۳۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۷۷۱٬۱۲۰/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۳۵۵۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۱٬۷۴۵/۰
۵	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۴۸۵۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴۷۶٬۰۵۹/۵
۶	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۶۷۰۳۰۰۰	۶٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۰۵٬۵۸۰/۴
		٪وزنی : ۴۴.۵۳٪				جمع نیروی انسانی		۴٬۰۸۵٬۹۷۲/۱

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۴۲۴۰۲	کلیدگردان تابلویی یک پل، ۲۵ آمپر ۳۸۰ ولت،قابل قطع زیربار،به طورکامل۰	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۴٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۴٬۸۴۵٬۰۰۰/۰
		٪وزنی : ۵۲.۸۰٪				جمع مصالح		۴٬۸۴۵٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۷۰۱۰۱	حمل فیوزهای فشنگی، انواع کلیدهای مینیاتوری، کلید حفاظت نشت زمین، کلیدهای تامبلر و کلیدهای کنترل از راه دور تایمر، کلیدهای گردان جعبه های چدنی، کلید گردان، کلید حفاظت موتوری رله های اضافه بار چراغهای سیگنال ودکمه های فشاری	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰/۰		۲۴۴٬۸۰۰/۰
		٪وزنی : ۲.۶۷٪				جمع حمل مصالح		۲۴۴٬۸۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ــ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۱۱۴٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۱۲۳.۰۴
بهای واحد نزولی: ۴٬۱۱۴٬۰۰۰	۹٬۱۷۵٬۷۷۲/۱	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۹٬۱۷۵٬۷۷۲/۱
بهای کل نزولی: ۴٬۱۱۴٬۰۰۰	۹٬۱۷۵٬۷۷۲/۱	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۹٬۱۷۵٬۷۷۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ــ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۴۱۰۶

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	کلیدگردان تابلویی چهار پل، ۱۰۰ آمپر با ولتاژ نامی ۴۰۰ ولـت، قابل قطع زیربار، به طورکامل.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۵۱۴۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳۰٬۰۸۲/۲
۲	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۶۳۶۷۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۳۹٬۱۰۱/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۳۹۲۶۷۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۵۴٬۲۴۰/۸
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۱۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۳٬۴۹۰/۰
۵	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۴۶۳۶۷۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۲۸٬۸۸۶/۱
۶	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۲۳۲۳۰۰۰	۶٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۰۷٬۷۹۶/۴

٪وزنی : ۲۶.۰۳٪ جمع نیروی انسانی ۱۰٬۲۶۳٬۵۹۶/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۴۲۷۰۶	کلیدگردان تابلویی چهارپل،۱۰۰آمپر۳۸۰ولت،قابل قطع زیربار به طورکامل۰	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۵۶۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۲.۴۲٪ جمع مصالح ۲۸٬۵۶۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۷۰۱۰۱	حمل فیوزهای فشنگی، انواع کلیدهای مینیاتوری، کلید حفاظت نشت زمین، کلیدهای تامبلر و کلیدهای کنترل از راه دور تایمر، کلیدهای گردان جعبه های چدنی، کلید گردان، کلید حفاظت موتوری رله های اضافه بار چراغهای سیگنال ودکمه های فشاری	عدد	۱/۰۰۰۰	۲/۵۵۰۰۰۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰/۰		۶۱۲٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۵۵٪ جمع حمل مصالح ۶۱۲٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ــ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۸٬۰۹۷٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۱۷.۹۱
بهای واحد نزولی: ۱۸٬۰۹۷٬۰۰۰		۳۹٬۴۳۵٬۵۹۶/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۹٬۴۳۵٬۵۹۶/۵
بهای کل نزولی: ۱۸٬۰۹۷٬۰۰۰		۳۹٬۴۳۵٬۵۹۶/۵	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۹٬۴۳۵٬۵۹۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۲۲۰۲

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۶ تا ۳۲ آمپر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۲۶۶۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۳٬۳۱۱/۸
۲	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۹۲۳۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۱۷٬۶۹۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۸۵۲۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰۸٬۴۴۸/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۷۱۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۳۴۹/۰
۵	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۹۲۳۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۷۶٬۸۲۲/۱
۶	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۷۴۶۱۰۰۰	۶٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۶۶۲٬۷۳۴/۸
					٪وزنی : ۳۸.۲۵٪	جمع نیروی انسانی		۱٬۶۹۹٬۳۵۵/۷

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۳۱۴۰۱۰۷	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۹۹٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۵۶.۲۴٪	جمع مصالح		۲٬۴۹۹٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۳۰۷۰۱۰۱	حمل فیوزهای فشنگی، انواع کلیدهای مینیاتوری، کلید حفاظت نشت زمین، کلیدهای تامبلر و کلیدهای کنترل از راه دور تایمر، کلیدهای گردان جعبه های چدنی، کلید گردان، کلید حفاظت موتوری رله های اضافه بار چراغهای سیگنال ودکمه های فشاری	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲۴۰٬۰۰۰/۰		۲۴۴٬۸۰۰/۰
					٪وزنی : ۵.۵۱٪	جمع حمل مصالح		۲۴۴٬۸۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ــ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۰۸۹٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۱۱۲.۶۹
بهای واحد نزولی: ۲٬۰۸۹٬۰۰۰		۴٬۴۴۳٬۱۵۵/۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	=	۴٬۴۴۳٬۱۵۵/۷
بهای کل نزولی: ۲٬۰۸۹٬۰۰۰		۴٬۴۴۳٬۱۵۵/۷	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	=	۴٬۴۴۳٬۱۵۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۶۲۰۳

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰ آمپر و با قدرت قطع ۲۵ کیلو آمپر در ۴۰۰ ولت.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۰۵۹۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۷۱۴٬۳۵۷/۰
۲	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۲۶۱۷۵۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۵۷۸٬۵۲۵/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۷۰۸۸۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۹۰٬۱۱۲/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۳۵۶۲۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴۷٬۶۷۸/۰
۵	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۲۶۱۷۵۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۳۸٬۲۴۲/۳
۶	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۵۳۸۰۰۰۰	۶٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۶۸۰٬۵۸۴/۰

٪وزنی : ۲۰.۳۲٪ جمع نیروی انسانی ۱۶٬۶۴۹٬۴۹۸/۳

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۳۱۴۳۹۰۳	کلید اتوماتیک کامپکت ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، ۱۶۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۰۰-۱۴ کیلو آمپر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۶۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۴٬۲۶۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۷۸.۴۳٪ جمع مصالح ۶۴٬۲۶۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۳۰۷۰۲۰۱	حمل کلیدهای چاقویی کلیدهای اتوماتیک کنتاکتورها و مقره های اتکایی	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰۰	۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۲۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۲۴٪ جمع حمل مصالح ۱٬۰۲۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۹٬۱۷۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۰۹.۱۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ــ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۳۹٬۱۷۱٬۰۰۰	۸۱٬۹۲۹٬۴۹۸/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸۱٬۹۲۹٬۴۹۸/۳
بهای کل نزولی:	۳۹٬۱۷۱٬۰۰۰	۸۱٬۹۲۹٬۴۹۸/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸۱٬۹۲۹٬۴۹۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۸۹۰۱

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ میلی‌متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب‌ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب برای نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی‌متر. رنگ آمیزی‌شده با رنگ مایع کوره‌ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۰۶۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۷٬۱۸۰/۰
۲	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۰۶۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۹۳٬۷۴۴/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۰۶۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴۹٬۶۰۶/۲
۴	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۰۲۰۰۰۰	۶٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۸۸٬۵۳۶/۰

٪وزنی : ۹.۸۵٪ جمع نیروی انسانی ۳۴۹٬۰۶۶/۲

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۶۰۱۰۱	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ میلیمتر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب‌ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره‌ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۸۷٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸۴.۳۳٪ جمع مصالح ۲٬۹۸۷٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ــ وسایل فشارضعیف تابلویی **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۱	۴۳۰۷۰۴۰۱	حمل شینه، ورق، نبشی و سایر پروفیل‌های فولادی و یراق آلات و رنگ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۵.۸۲٪ جمع حمل مصالح ۲۰۶٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۷۸۶٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۹۸.۳۲

بهای واحد نزولی: ۱٬۷۸۶٬۰۰۰ = ۳٬۵۴۲٬۰۶۶/۲ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ۳٬۵۴۲٬۰۶۶/۲

بهای کل نزولی: ۱٬۷۸۶٬۰۰۰ = ۳٬۵۴۲٬۰۶۶/۲ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ ۳٬۵۴۲٬۰۶۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۵ ــ وسایل اندازه گیری **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۵۱۱۰۲

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	آمپرمتر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان ۵/XXX یا ۱/XXX آمپر و به ابعاد ۹۶ ×۹۶ میلیمتر، برای نصب در تابلو.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۱٬۵۰۰/۰
۲	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۷۵٬۰۰۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۰۸٬۰۰۰/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۹٬۵۰۰/۰
۵	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۶۶۶٬۷۵۰/۰
۶	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۲۵۰۰۰۰۰	۶٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۸۵٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱۸.۷۶٪	جمع نیروی انسانی		۵٬۴۷۵٬۷۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۳۱۷۱۶۰۲	آمپرمتر دیجیتالی جریان متناوب ۴۵ تا ۶۵ هرتز، با کلاس دقت (۱) و با جریان اسمی ۵ تا ۳۰۰۰ آمپر، برای اتصال به ترانس جریان ۵/XXX یا۱/XXX آمپر و به ابعاد ۹۶×۹۶ میلیمتر.	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۴۶۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۸۰.۳۷٪	جمع مصالح		۲۳٬۴۶۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۳۰۷۰۵۰۱	حمل ساعت فرمان آمپرمتر، ولت متر یا وات متر کسینوس فی متر فرکانس متر و کلیدتبدیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲۵۰٬۰۰۰/۰		۲۵۵٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۰.۸۷٪	جمع حمل مصالح		۲۵۵٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۵ ــ وسایل اندازه گیری **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۱٬۵۱۴٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۵۳.۵۲
بهای واحد نزولی: ۱۱٬۵۱۴٬۰۰۰		۲۹٬۱۹۰٬۷۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۹٬۱۹۰٬۷۵۰/۰
بهای کل نزولی: ۱۱٬۵۱۴٬۰۰۰		۲۹٬۱۹۰٬۷۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۹٬۱۹۰٬۷۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۵ ــ وسایل اندازه گیری **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۵۱۵۰۲

واحـد : عدد	**مقدار :** ۱/۰۰	فرکانس متر دیجیتالی برای اندازه‌گیری فرکانس از ۱۰ هرتز تا ۹۰ هرتز، با ولتاژهای اسمی ۱۱۵، ۲۳۰ یا ۴۰۰ ولت و نمایش دهنده با یک رقم بعد از اعشار و به ابعاد ۹۶ ×۹۶ میلی‌متر، برای نصب در تابلو.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۲۰۳۰۲	نقشه کش با سابقه تا۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴۱٬۵۰۰/۰
۲	۱۶۰۱۰۱۰۱	استادکار سیمکشی ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۷۵٬۰۰۰/۰
۳	۱۶۰۱۰۲۰۱	سیمکش درجه یک ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۰۰۰۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۰۸٬۰۰۰/۰
۴	۱۶۰۱۰۲۰۲	سیمکش درجه دو ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۹٬۵۰۰/۰
۵	۱۶۰۱۰۲۰۳	کمک سیمکش ساختمان	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۲۵۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۶۶۶٬۷۵۰/۰
۶	۱۶۰۶۰۱۰۱	مهندس برق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۲۵۰۰۰۰۰	۶٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۸۵٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۴.۲۷٪	جمع نیروی انسانی		۵٬۴۷۵٬۷۵۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۱۷۱۹۰۲	فرکانس متر دیجیتالی برای اندازه‌گیری فرکانس از ۱۰ هرتز تا ۹۰ هرتز، با ولتاژهای اسمی ۱۰۰، ۲۲۰ یا ۳۸۰ ولت و نمایش دهنده با یک رقم بعد از اعشار و به ابعاد ۹۶ ×۹۶ میلیمتر	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۱۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۸۳۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۷۴.۶۰٪	جمع مصالح		۱۶٬۸۳۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۷۰۵۰۱	حمل ساعت فرمان آمپرمتر، ولت متر یا وات متر کسینوس فی متر فرکانس متر و کلیدتبدیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۰۰۰۰۰۰	۲۵۰٬۰۰۰/۰		۲۵۵٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۱.۱۳٪	جمع حمل مصالح		۲۵۵٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۵ ــ وسایل اندازه گیری **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۰٬۶۱۸٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۱۲.۴۸
بهای واحد نزولی: ۱۰٬۶۱۸٬۰۰۰		۲۲٬۵۶۰٬۷۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۲٬۵۶۰٬۷۵۰/۰
بهای کل نزولی: ۱۰٬۶۱۸٬۰۰۰		۲۲٬۵۶۰٬۷۵۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۲٬۵۶۰٬۷۵۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۱ ـ کابلهای تلفن **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۱۰۲۰۵

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع A۲Y(st)۲Y به قطر ۰.۶ میلیمتر، شش زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۶۰۲۰۱۰۱	استاد کار کابل کشی فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۰۴۲۲۰	۳‘۶۰۰‘۰۰۰/۰		۲‘۵۳۵/۲
۲	۱۶۰۲۰۲۰۱	کابل کش درجه یک فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۹۵۵۱۱۰	۲‘۷۰۰‘۰۰۰/۰		۲۶‘۸۷۸/۸
۳	۱۶۰۲۰۲۰۲	کابل کش درجه دو فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۵۳۶۰۰۰	۲‘۲۰۰‘۰۰۰/۰		۱۸‘۷۷۹/۲
۴	۱۶۰۲۰۲۰۳	کمک کابل کش فشار ضعیف	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۶۸۰۰۰۰	۱‘۳۷۰‘۰۰۰/۰		۵۸‘۴۷۱/۶

٪وزنی : ۱۶.۴۴٪ جمع نیروی انسانی ۱۰۶‘۶۶۴/۸

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۴۴۸۰۰	۶‘۷۲۰‘۰۰۰/۰		۱‘۶۴۵/۱
۲	۲۸۹۹۱۱۰۱	سکوی قرقره	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۳۲۰۰۰	۳‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۴‘۸۹۶/۰

٪وزنی : ۱.۰۱٪ جمع ماشین آلات ۶‘۵۴۱/۱

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۳۳۳۰۱۰۵	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن مطابق با استاندارد IEC۷۰۸ از نوع A۲Y(st)۲Y، به قطر ۰.۶ میلیمتر، شش زوجی بایک سیم اتصال زمین همراه	د ستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۴۳۰‘۰۰۰/۰		۴۵۱‘۵۰۰/۰

٪وزنی : ۶۹.۶۰٪ جمع مصالح ۴۵۱‘۵۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۳۰۳۰۹۰۱	حمل کابلهای تلفن نوع سه	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۵۰۰۰۰۰۰۰	۸۰‘۰۰۰/۰		۸۴‘۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۱ ـ کابلهای تلفن **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع حمل مصالح	۸۴٬۰۰۰/۰	٪وزنی : ۱۲.۹۵٪			
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۱۴٬۵۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۰۶.۲۷		
بهای واحد نزولی: ۳۱۴٬۵۰۰	۶۴۸٬۷۰۵/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۴۸٬۷۰۵/۹
بهای کل نزولی: ۳۱۴٬۵۰۰	۶۴۸٬۷۰۵/۹	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۴۸٬۷۰۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۳ ـ سیستم احضار و در بازکن **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۳۰۸۱۳

واحـد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | گوشی داخل واحد با صفحه نمایش تصویری رنگی از ۴.۵ تا ۷ اینچ.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۶۰۹۰۱۰۱	استادکار سیستمهای ارتباطی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۴۸۷۵۰۰۰	۳‘۱۰۰‘۰۰۰/۰		۲۰۱‘۱۱۲/۵
۲	۱۶۰۹۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای ارتباطی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۹۵۰۰۰۰۰	۲‘۳۰۰‘۰۰۰/۰		۵۹۶‘۸۵۰/۰
۳	۱۶۰۹۰۲۰۲	برقکاردرجه دو سیستمهای ارتباطی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۹۰۰۰۰۰۰	۱‘۹۰۰‘۰۰۰/۰		۹۸۶‘۱۰۰/۰
۴	۱۶۰۹۰۲۰۳	کمک برقکار سیستمهای ارتباطی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۹۵۰۰۰۰۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۳۲۹‘۵۶۵/۰

٪وزنی : ۳.۶۱٪ جمع نیروی انسانی ۲‘۱۱۳‘۶۲۷/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۳۳۵۰۸۱۳	گوشی داخل واحد با صفحه نمایش تصویری رنگی از ۴/۵ تا ۷ اینچ.	عدد	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۵۴‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۵۵‘۶۲۰‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۹۴.۹۸٪ جمع مصالح ۵۵‘۶۲۰‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۳۰۴۰۶۰۱	حمل وسایل سیستم احضار و نرس کال	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۸۰۰‘۰۰۰/۰		۸۲۴‘۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱.۴۱٪ جمع حمل مصالح ۸۲۴‘۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۸‘۱۲۱‘۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۱۰۸.۲۳

بهای واحد نزولی: ۲۸‘۱۲۱‘۰۰۰ = ۵۸‘۵۵۷‘۶۲۷/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵۸‘۵۵۷‘۶۲۷/۵

بهای کل نزولی: ۲۸‘۱۲۱‘۰۰۰ = ۵۸‘۵۵۷‘۶۲۷/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵۸‘۵۵۷‘۶۲۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام حریق **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۶۰۱۰۲

واحـد : دستگاه | **مقدار :** ۱/۰۰ | مرکزکنترل اعلام حریق متعارف ۸ مداری.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۶۱۲۰۱۰۱	استادکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷/۲۳۲۰۰۰۰۰	۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۵۶٬۸۶۵٬۶۰۰/۰
۲	۱۶۱۲۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷/۲۳۲۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹٬۶۳۳٬۶۰۰/۰
۳	۱۶۱۲۰۲۰۲	برقکاردرجه دو سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷/۲۳۲۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۱۸۷٬۲۰۰/۰
۴	۱۶۱۲۰۲۰۳	کمک برقکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۷/۲۳۲۰۰۰۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۶۰۷٬۸۴۰/۰
۵	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۳۰۸۰۰۰۰۰	۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۱۵۶٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۲۵.۸۲٪ جمع نیروی انسانی ۱۸۶٬۴۵۰٬۲۴۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۳۳۹۰۱۰۲	مانندردیف۳۳۳۹۰۱۰۱ولی ازنوع۸مداری۰	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۴۶۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۷۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۶۵.۶۲٪ جمع مصالح ۴۷۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۳۰۴۱۰۰۱	حمل سیستم اعلام واطفای حریق	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۵/۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۸.۵۶٪ جمع حمل مصالح ۶۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۷۱٬۶۲۷٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۹۴.۲۹

بهای واحد نزولی: ۳۷۱٬۶۲۷٬۰۰۰ = ۷۲۲٬۰۵۰٬۲۴۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۲۲٬۰۵۰٬۲۴۰/۰

بهای کل نزولی: ۳۷۱٬۶۲۷٬۰۰۰ = ۷۲۲٬۰۵۰٬۲۴۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۲۲٬۰۵۰٬۲۴۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام حریق **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۶۰۳۰۱

واحـد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	زنـگ اعلام حریق متعارف به قطرحدود۱۰ سانتیمتر، باپوشـش ضدگردوخاک، باولتاژکار۲۴ ولـت مستقیم، با تولرانـس مناسـب.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۱۲۰۱۰۱	استادکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۷۷٬۰۵۰/۰
۲	۱۶۱۲۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۳۸٬۵۵۰/۰
۳	۱۶۱۲۰۲۰۲	برقکاردرجه دو سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۳۰٬۸۵۰/۰
۴	۱۶۱۲۰۲۰۳	کمک برقکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۷۳۷٬۷۴۵/۰
۵	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۴۶۲۵۰۰۰	۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۴۲٬۳۷۵/۰
					٪وزنی : ۱۹.۰۷٪	جمع نیروی انسانی		۵٬۸۲۶٬۵۷۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۳۹۱۶۰۱	زنـگ اعلام حریق به قطرحدود۱۰ سانتیمتر، باپوشـش ضدگردوخاک، باولتاژکار۲۴ ولـت مستقیم، با تولرانـس مناسـب	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۵۴۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۶۰.۶۹٪	جمع مصالح		۱۸٬۵۴۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۴۱۰۰۱	حمل سیستم اعلام واطفای حریق	دستگاه	۲/۰۰۰۰	۰/۵۱۵۰۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۱۸۰٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۰.۲۳٪	جمع حمل مصالح		۶٬۱۸۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۴٬۲۵۳٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۱۴.۳۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام حریق **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۴٬۲۵۳٬۰۰۰	۳۰٬۵۴۶٬۵۷۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۰٬۵۴۶٬۵۷۰/۰
بهای کل نزولی:	۱۴٬۲۵۳٬۰۰۰	۳۰٬۵۴۶٬۵۷۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۰٬۵۴۶٬۵۷۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام حریق **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۶۰۴۰۳

واحـد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	آژیر الکترونیکی هوشمند با قابلیت آدرس پذیری به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور و امکان تولید تا ۱۰۰ db صوت.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۶۱۲۰۱۰۱	استادکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۳‘۳۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۷۷۷‘۰۵۰/۰
۲	۱۶۱۲۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۲‘۳۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۲۳۸‘۵۵۰/۰
۳	۱۶۱۲۰۲۰۲	برقکاردرجه دو سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۲‘۱۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۱۳۰‘۸۵۰/۰
۴	۱۶۱۲۰۲۰۳	کمک برقکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۳۸۵۰۰۰۰۰	۱‘۳۷۰‘۰۰۰/۰		۷۳۷‘۷۴۵/۰
۵	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۴۶۲۵۰۰۰	۷‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۹۴۲‘۳۷۵/۰
					٪وزنی : ۱۰.۹۵٪	جمع نیروی انسانی		۵‘۸۲۶‘۵۷۰/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۳۳۹۱۷۰۳	آژیر الکترونیکی هوشمند با قابلیت آدرس‌پذیری به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس‌پذیری بصورت نرم‌افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور و امکان تولید تا ۱۰۰db صوت	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۳۴‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۳۵‘۰۲۰‘۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۶۵.۸۲٪	جمع مصالح		۳۵‘۰۲۰‘۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۳۰۴۱۰۰۱	حمل سیستم اعلام واطفای حریق	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱۲‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۱۲‘۳۶۰‘۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۲۳.۲۳٪	جمع حمل مصالح		۱۲‘۳۶۰‘۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام حریق **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۴٬۵۹۳٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۱۱۶.۳۵
بهای واحد نزولی: ۲۴٬۵۹۳٬۰۰۰	۵۳٬۲۰۶٬۵۷۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۵۳٬۲۰۶٬۵۷۰/۰
بهای کل نزولی: ۲۴٬۵۹۳٬۰۰۰	۵۳٬۲۰۶٬۵۷۰/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*		۵۳٬۲۰۶٬۵۷۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام حریق **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۲۶۰۶۰۱

واحـد : دستگاه	**مقدار :** ۱/۰۰	دتکتوردودی متعارف از نوع فتوالکتریک (نوری یاایونیزاسیون)، دارای پوشش ضد گردوخاک، باولتاژکار۲۴ ولت مستقیم، باتولرانس مناسب وچراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۶۱۲۰۱۰۱	استادکار سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۷۷۵۰۰۰۰	۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۶۵٬۵۷۵/۰
۲	۱۶۱۲۰۲۰۱	برقکاردرجه یک سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۷۷۵۰۰۰۰	۲٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۵۷٬۸۲۵/۰
۳	۱۶۱۲۰۲۰۲	برقکاردرجه دو سیستمهای اعلام و اطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۷۷۵۰۰۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۹۶٬۲۷۵/۰
۴	۱۶۱۲۰۲۰۳	کمک برقکارسیستمهای اعلام واطفای حریق	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۰۷۷۵۰۰۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۰۶٬۶۱۷/۵
۵	۱۶۱۳۰۱۰۱	مهندس الکترونیک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۱۹۳۷۵۰۰	۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۱۳٬۵۶۲/۵

٪وزنی : ۲۵.۳۴٪ جمع نیروی انسانی ۸٬۷۳۹٬۸۵۵/۰

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۳۳۹۰۶۰۱	دتکتوردودی از نوع فتوالکتریک (نوری یاایونیزاسیون)، دارای پوشش ضد گرد و خاک، با ولتاژ کار ۲۴ ولت مستقیم، با تولرانس مناسب و چراغ نشان دهنده نصب شده روی دتکتور	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۰۰۰۰۰۰	۱۹٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۵۷۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۵۶.۷۴٪ جمع مصالح ۱۹٬۵۷۰٬۰۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۴۳۰۴۱۰۰۱	حمل سیستم اعلام واطفای حریق	دستگاه	۲/۰۰۰۰	۰/۵۱۵۰۰۰۰۰	۱۲٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۱۸۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۷.۹۲٪ جمع حمل مصالح ۶٬۱۸۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۵٬۵۵۲٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) −	۱۲۱.۷۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۲۶ ـ وسایل اعلام حریق **فهرست بهای تاسیسات برقی سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

بهای واحد نزولی:	۱۵٬۵۵۲٬۰۰۰		۳۴٬۴۸۹٬۸۵۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۳۴٬۴۸۹٬۸۵۵/۰
بهای کل نزولی:	۱۵٬۵۵۲٬۰۰۰		۳۴٬۴۸۹٬۸۵۵/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	* ۳۴٬۴۸۹٬۸۵۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۲۰۱۱۰

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۳۲۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹٬۸۹۱/۵
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۵۱۶۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۷۶٬۸۰۴/۶
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۲۵۱۷۶۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۲۱۹٬۵۴۴/۹
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۸۰۹۰۵۶۶۷۴	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۴٬۶۰۸٬۹۵۸/۶
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۲۷۷۸۸۸۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲۰۶٬۲۵۱/۵
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۲۸۴۸۵	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۲۶۴/۱
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۲۸۴۸۵	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۷٬۵۲۹/۲
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۵۶۴۶۵۱	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۶٬۵۱۴/۲
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۸۶۷۸۵۱	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۸۰۲/۲
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۶۵۸۵۶۱	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸۱٬۶۴۶/۴
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۹۵۶۳۵۰۵	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۲٬۸۶۵/۱
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۸۰۷۱۰۹	۲٬۱۴۰٬۰۰۰/۰		۲۲۰٬۰۰۷/۲
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۶۸۱۵۲۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۲۲۰٬۵۷۴/۵
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۲۸۹۶۸۲۹	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۴۴٬۹۷۹/۰

٪وزنی : ۵۶.۰۹٪ جمع نیروی انسانی ۶٬۱۸۰٬۶۳۳/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۸۶۴۰۰۰۰	۹٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۲۶٬۶۴۸/۰
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۱۶۰۰۴۰	۳٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۲۹۶٬۸۸۱/۳
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۵۱۸۴۰۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸۰٬۲۹۱/۲
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۴۵۶۰۰۰	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۲۶۱٬۶۰۵/۱
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۸۲۱۴۱۰	۶٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۹۱۹٬۴۳۹/۹
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۸۰۸۰۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۳۱٬۹۷۷/۶
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۷۰۷۹۱۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵۹٬۹۱۰/۷
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۸۰۰۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۵۷٬۰۳۶/۰
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۴۵۶۰۰۰	۹۱۰٬۰۰۰/۰		۳۹٬۵۴۵/۰

٪وزنی : ۴۰.۵۹٪ جمع ماشین آلات ۴٬۴۷۳٬۳۳۴/۸

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۸۴۰۰۰	۲۷٬۰۰۰/۰		۳٬۵۹۳/۳
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۳۰۸۴۰۰۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۲۸۶/۰
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۰۰۷۷۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۷۶۴/۰
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۹۱۷۷۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۲۷۷/۲
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۷۹۸۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۹۸۵/۵
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۷۸۲۴۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۰۶۹/۴
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۷۰۰۰	۳۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵٬۸۹۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۲۰۸۰۰۰	۲۶۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۱۴/۱
					٪وزنی : ۱.۰۷٪	جمع مصالح		۱۱۷٬۴۷۹/۵

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۶۱۶۸۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۹٬۵۵۱/۲
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۸۹۲۵۴۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۹۴۲/۱
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۱۷۹۸۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۴۳/۲
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۷۸۲۴۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۵۸۸/۵
					٪وزنی : ۲.۲۵٪	جمع حمل مصالح		۲۴۸٬۳۲۵/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۵٬۶۱۱٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۹۶.۴۰
بهای واحد نزولی: ۵٬۶۱۱٬۰۰۰	۱۱٬۰۱۹٬۷۷۲/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱٬۰۱۹٬۷۷۲/۳
بهای کل نزولی: ۵٬۶۱۱٬۰۰۰	۱۱٬۰۱۹٬۷۷۲/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۱٬۰۱۹٬۷۷۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال مکانیکی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۱۱۰

واحـد : مترطول	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال مکانیکی، به قطر ۵۰۰ میلیمتر (معادل ۲۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۵.۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۲ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۳۲۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹٬۸۹۱/۵
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۵۱۶۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۷۶٬۸۰۴/۶
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۶۰۹۲۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۲۱۰٬۴۴۴/۶
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۹۷۵۰۵۴	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۵۹۳/۳
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۷۶۴۷۸۱۹۳۵	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۴٬۵۵۵٬۳۸۶/۱
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۹۴۹۳۷۶۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۱۸۸٬۳۱۶/۶
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۹۷۵۶۹۳	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۴۵۳/۸
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۹۷۵۶۹۳	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۶٬۳۱۹/۱
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۱۵۲۶۰۵	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۵٬۴۶۷/۶
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۴۵۵۸۰۵	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۲۷۸/۹
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۰۷۶۲۶۶	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۷۵٬۱۹۰/۷
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۳۹۱۸۱۸	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۴٬۸۱۸/۷
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۷۶۵۶۳۸۳	۲٬۱۴۰٬۰۰۰/۰		۱۲۳٬۳۸۴/۷
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۳۳۰۶۱۳	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۱۵۸٬۹۴۵/۵
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۳۴۸۹۸۰۳	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۷۱٬۱۳۲/۰

٪وزنی : ۵۹.۹۶٪ جمع نیروی انسانی ۵٬۹۳۱٬۴۲۷/۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴
اتصال مکانیکی

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۱۲۵۴۸۰۰	۹٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۴۸۴٬۳۵۷/۹
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۳۵۶۴۸۰۰	۳٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۲۶۲٬۶۲۶/۳
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۷۰۸۰۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۵٬۲۴۴/۴
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۲۶۸۲۰	۲٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۱۱۵/۷
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۰۲۶۸۲۰	۹۸۰٬۰۰۰/۰		۸٬۸۴۶/۳
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۴۷۲۰۰۰	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۲۱۹٬۵۶۱/۴
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۱۶۹۲۲۰	۶٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۲۲۹٬۶۱۷/۲
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ پلاستیکی حدود۱۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۳۴۱۶۸۰	۱۱٬۶۲۰٬۰۰۰/۰		۵۲۶٬۸۷۰/۳
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۶۰۰۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۴۰٬۷۲۰/۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۴۲۶۵۴۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴۱٬۹۷۱/۶
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۸۰۰۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۵۷٬۰۳۶/۰
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۰۷۹۴۹۰	۳٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۸۳٬۴۰۴/۸
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۴۷۲۰۰۰	۹۱۰٬۰۰۰/۰		۳۳٬۱۸۹/۵

٪وزنی : ۳۶.۸۵٪ جمع ماشین آلات ۳٬۶۴۵٬۵۶۱/۴

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۷۴۴۰۰۰	۲۷٬۰۰۰/۰		۳٬۰۱۷/۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴
اتصال مکانیکی

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۶۴۷۰۰۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۲۱۲/۹
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۱۸۴۱۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۸۱۵/۷
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۶۹۶۴۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۱۲۲/۱
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۱۳۵۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۹۱۶/۵
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۹۸۸۸۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۳۹۳/۳
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۷۰۰۰	۳۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵٬۸۹۰/۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۲۰۸۰۰۰	۲۶۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۱۴/۱

٪وزنی : ۱.۰۸٪ جمع مصالح ۱۰۶٬۹۸۱/۷

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۳۳۹۱۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۱٬۰۵۱/۹
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۴۸۸۰۵۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۹۷۱/۳
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۴۴۱۳۵۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۵۹/۲
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۹۸۸۸۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۵۴۳/۸

٪وزنی : ۲.۱۱٪ جمع حمل مصالح ۲۰۸٬۶۲۶/۲

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۹۶۸٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۹۹.۱۳

بهای واحد نزولی: ۴٬۹۶۸٬۰۰۰ = ۹٬۸۹۲٬۵۹۷/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹٬۸۹۲٬۵۹۷/۰

بهای کل نزولی: ۴٬۹۶۸٬۰۰۰ = ۹٬۸۹۲٬۵۹۷/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹٬۸۹۲٬۵۹۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۵ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۵۰۱۰۵

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله بتنی مسلح، به قطر ۱۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲.۷۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۰۳۲۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹٬۸۹۱/۵
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۹۰۹۶۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۴۶۰٬۸۲۷/۶
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۶۵۷۶۹۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۵۸۴٬۴۱۰/۴
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۸/۹۲۸۵۷۷۳۰۴	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۸۰۳٬۵۷۸/۵
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۵۷۰۲۴۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۳۵۸٬۶۹۸/۲
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۹۳۰۲۵۸	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵٬۹۶۷/۵
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۹۳۰۲۵۸	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۰۴۱/۴
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۳۰۳۰۹۲۳	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۳۶۳٬۲۹۸/۵
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۱۳۳۴۱۲۳	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۹۲٬۱۹۴/۳
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۱۲۳۹۰۷	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳۷٬۸۰۹/۸
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۳۲۷۹۶۴۷	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴۷۶٬۵۲۷/۱
۱۲	۱۷۰۱۰۴۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های بتنی مسلح	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۱۹۳۱۷۵۹	۲٬۱۴۰٬۰۰۰/۰		۹۶۷٬۱۳۴/۰
۱۳	۱۷۰۱۰۴۰۲	لوله گذار درجه دو لوله های بتنی مسلح	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۹۴۶۰۴۸۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۸۱۵٬۱۳۶/۸
۱۴	۱۷۰۱۰۴۰۳	کمک لوله گذارلوله های بتنی مسلح	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۶۴۹۵۲۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۶۴۳٬۲۴۸/۹

٪وزنی : ۴۳.۹۳٪ جمع نیروی انسانی ۱۵٬۸۹۲٬۷۶۴/۵

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۶۲۱۳۸۷۰	۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۳۳٬۴۹۷/۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۵ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۲	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۹۷۱۳۸۷۰	۹٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۵٬۷۶۱٬۷۹۶/۱
۳	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۲۲۶۰۹۵۰	۳٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۷۹۳٬۴۷۱/۶
۴	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۲۶۴۰۰۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۰۱٬۳۵۲/۰
۵	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۴۸۰۰۰۰	۸٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۶۹۵٬۸۳۹/۲
۶	۲۴۰۱۰۲۰۲	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۹۷۱۲۹۰	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۶۶٬۹۹۷/۶
۷	۲۴۰۱۰۳۰۲	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود۲۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۹۷۱۲۹۰	۱۳٬۴۴۰٬۰۰۰/۰		۸۱۹٬۴۵۴/۱
۸	۲۴۰۱۰۳۰۴	جرثقیل خودرو چرخ لاستیکی حدود۳۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۴۰۰۰۰۰	۱۵٬۸۹۰٬۰۰۰/۰		۳٬۰۸۲٬۶۶۰/۰
۹	۲۵۰۱۰۲۰۵	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۲۰۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۸۷۱۰۰۰۰	۲۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۱۲٬۹۱۰/۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۵۲۹۱۹۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۸۵٬۴۰۸/۷
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۸۰۰۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۵۷٬۰۳۶/۰
۱۲	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۲۰۰۰۰۰	۹۱۰٬۰۰۰/۰		۵۲٬۹۶۲/۰

٪وزنی : ۵۰.۲۱٪ جمع ماشین آلات ۱۸٬۱۶۳٬۳۸۴/۴

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۲۲۰۷۵۰۰۰	۲۷٬۰۰۰/۰		۲۲٬۱۹۶/۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۲۲۰۷۵۰۰۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۱۵۶٬۱۹۴/۳
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۷۴۸۳۶۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۲۹۱/۵
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۴۷۲۰۵۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴۹٬۲۵۴/۷
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۲۹۱۳۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۷٬۱۸۶/۵
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۸۳۳۰۰۸۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۸٬۹۹۸/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۵ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های بتنی مسلح **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۹۱۰۰۰	۳۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۷٬۶۷۰/۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۶۲۴۰۰۰	۲۶۰٬۰۰۰/۰		۴٬۸۴۲/۲
							جمع مصالح	۵۸۶٬۶۳۳/۲
							٪وزنی :	۱.۶۲٪

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۶۴۴۱۵۰۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۷۹٬۷۳۵/۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۲۲۰۴۱۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۳۲۹/۰
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۲۲۹۱۳۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۷۴۹/۹
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۸۳۳۰۰۸۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۳٬۱۷۳/۳
							جمع حمل مصالح	۱٬۵۳۱٬۹۸۷/۲
							٪وزنی :	۴.۲۳٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۹٬۳۷۳٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۸۶.۷۳
بهای واحد نزولی: ۱۹٬۳۷۳٬۰۰۰	۳۶٬۱۷۴٬۷۶۹/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۶٬۱۷۴٬۷۶۹/۳
بهای کل نزولی: ۱۹٬۳۷۳٬۰۰۰	۳۶٬۱۷۴٬۷۶۹/۳	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳۶٬۱۷۴٬۷۶۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس(G.R.P) **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۱۰۸

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله فایبر گلاس (G.R.P) ، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۷۳۰۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۴۲۸/۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۷۱۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۷۷٬۱۶۳/۵
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۰۵۰۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۲۱۹٬۲۶۸/۵
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۷۱۶۳۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۴٬۲۰۰٬۶۷۲/۳
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۲۶۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲۰۶٬۹۰۱/۰
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۸۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۳۷۲/۰
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۸۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴٬۹۲۷/۶
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۹۴۰۰۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۴٬۹۲۷/۶
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۶۷۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۵۵۰/۹
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۹۸۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۸۲٬۴۵۰/۰
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۳۸۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳۶٬۱۸۸/۰
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۸۳۰۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۷۸٬۶۸۶/۴
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۴۵۰۰۰	۱٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۱۲۷٬۷۹۷/۵
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۷۹۷۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۲۴٬۴۲۱/۹

٪وزنی : ۶۱.۶۹٪ جمع نیروی انسانی ۵٬۳۱۵٬۷۵۵/۲

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۸۶۰۰۰	۹٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۳۴۸٬۳۲۷/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس(G.R.P) **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۶۳۳۰۰۰۰	۳٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۳۰۸٬۱۹۸/۱
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۸۰۰۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۶٬۸۴۰/۰
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۶۸۶۰۰۰	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۲۲۱٬۸۹۷/۲
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۹۸۰۰۰	۶٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۲۲۱٬۶۲۵/۶
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۳۴۲۰۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۲۶٬۲۷۴/۰
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۲۵۰۰۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳۹٬۵۰۰/۰
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۸۰۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۵۷٬۰۳۶/۰
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۱۹۰۰۰	۹۱۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۸۳۲/۹

٪وزنی : ۳۳.۸۱٪ جمع ماشین آلات ۲٬۹۱۳٬۵۳۰/۸

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۵۹۰۰۰۰	۲۷٬۰۰۰/۰		۳٬۸۴۹/۹
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۵۹۰۰۰۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۲۷٬۰۹۲/۱
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۳۸۱۲۸۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۱۸۲/۷
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۹۰۷۱۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۷۹۱/۷
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۱۹۳۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۹۰۲/۱
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۰۲۴۰۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۸۱۴/۴
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۰۹۷۰۰۰	۳۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵٬۸۹۰/۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۲۰۸۰۰۰	۲۶۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۱۴/۱

٪وزنی : ۱.۴۲٪ جمع مصالح ۱۲۲٬۱۳۷/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۶ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس(G.R.P) **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۵۱۸۰۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۶٬۶۶۲/۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۷۱۹۹۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۳۷۲/۸
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۱۹۳۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۲۴/۶
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۰۲۴۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۶۰۸/۴
					٪وزنی : ۳.۰۹٪	جمع حمل مصالح		۲۶۵٬۹۶۷/۸

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۲۶۷٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۰۱.۹۵
بهای واحد نزولی: ۴٬۲۶۷٬۰۰۰	۸٬۶۱۷٬۳۹۰/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸٬۶۱۷٬۳۹۰/۸
بهای کل نزولی: ۴٬۲۶۷٬۰۰۰	۸٬۶۱۷٬۳۹۰/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۸٬۶۱۷٬۳۹۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ نصب شیرها **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۸۰۲۰۳

واحـد : عدد **مقدار :** ۱/۰۰ حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۴۵۰ تا ۶۰۰ میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۳۶۶۴۱۲۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۸۵٬۱۹۰/۸
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۸۳۲۰۶۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۲۱۸٬۸۹۳/۱
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۳۷۷۸۶۲۲۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۵۹۹٬۷۶۷/۱
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۵۷۷۴۰۰	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		۱۲۱٬۳۸۸/۸
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۴/۱۲۳۰۰۶۲۹۱	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۰۸۸٬۸۳۷/۶
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۹۲۲۱۳۶۹۶	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۶۶۴٬۴۸۸/۵
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۵۵۸۱۱	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۴۰۶/۰
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۰۵۵۸۱۱	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۶۶۰/۹
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۳۴۱۶۰۲	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۱۸۷/۷
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۲۰۰۵۷۲۲	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۶۴۷/۳
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۳۶۰۵۰۸۷	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۴٬۰۱۲/۷
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۹۶۸۹۶۷۹	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۶۴۹٬۱۹۳/۲
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۸۹۵۹۷۷۷۷	۲٬۱۴۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۶۱٬۷۳۹/۲
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۹۶۹۶۰۶۴۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۹۸۴٬۹۸۵/۱
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۷۴۳۵۸۵۰۸	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۹۸۳٬۴۳۵/۳

٪وزنی : ۶۰.۶۱٪ جمع نیروی انسانی ۲۳٬۰۰۷٬۸۳۳/۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ نصب شیرها **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۲۹۳۴۹۹۰	۹٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۲٬۴۸۴٬۷۳۵/۷
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۸۷۰۸۴۱۱۰	۳٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۲۴٬۸۹۰/۳
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۱۸۳۵۶۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۴۰٬۸۹۳/۱
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۷۲۵۳۷۰	۲٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۶۳٬۰۲۷/۲
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۷۲۵۳۷۰	۹۸۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۲۱۰/۹
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۵۹۱۷۸۰۰	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۹۳۸٬۶۲۵/۲
۷	۲۴۰۱۰۱۰۵	جرثقیل کفی ۸ تن باکامیون ۱۶ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۱۴۶۷۰۱۰	۸٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۲۲٬۷۲۸/۳
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ پلاستیکی حدود۱۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۴۳۵۱۲۵۰	۱۱٬۶۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۹۳٬۵۶۱/۵
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۱۱۶۰۰۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۵۱٬۰۵۲/۰
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۳۹۱۳۱۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۵۵٬۴۷۸/۳
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۰۵۸۰۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۲٬۵۵۲/۶
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۱۷۵۱۴۰	۳٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۲۳۷٬۶۹۹/۴
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۹۹۳۱۵۰۰	۹۱۰٬۰۰۰/۰		۱۱۸٬۲۳۷/۷

٪وزنی : ۳۵.۸۸٪ جمع ماشین آلات ۱۳٬۶۱۸٬۶۹۲/۲

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۹۶۳۲۵۶۰	۲۷٬۰۰۰/۰		۱۲٬۴۱۰/۱
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۵۹۶۳۲۵۶۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۸۷٬۳۳۰/۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ نصب شیرها **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۶۲۲۷۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۶۴۳/۸
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۰۹۰۵۶۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶٬۴۷۰/۹
۵	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۶۶۴۶۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴٬۹۹۴/۴
۶	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۰۵۸۴۹۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۶۹٬۰۳۵/۱
۷	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۵۲۹۰۰	۳۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۴٬۵۷۳/۰
۸	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۵۳۸۵۶۰۰	۲۶۰٬۰۰۰/۰		۹٬۲۰۰/۳

٪وزنی : ۱.۲۵٪ جمع مصالح ۴۷۵٬۶۵۷/۸

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۹۱۹۲۶۵۱۲۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۸۲۷٬۳۳۸/۶
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۲۵۲۸۳۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۲۰۶/۸
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۶۶۶۴۶۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۹۹/۵
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۰۵۸۴۹۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱٬۸۴۰/۹

٪وزنی : ۲.۲۵٪ جمع حمل مصالح ۸۵۵٬۳۸۵/۸

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۹٬۴۰۹٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۹۵.۵۷

بهای واحد نزولی: ۱۹٬۴۰۹٬۰۰۰ = ۳۷٬۹۵۷٬۵۶۹/۱ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳۷٬۹۵۷٬۵۶۹/۱

بهای کل نزولی: ۱۹٬۴۰۹٬۰۰۰ = ۳۷٬۹۵۷٬۵۶۹/۱ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳۷٬۹۵۷٬۵۶۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ احداث حوضچه های شیر و مخازن آب بتنی پیش ساخته **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۹۰۱۰۵

واحـد : مترمکعب بتن | **مقدار :** ۱/۰۰ | احداث حوضچه شیر به هر عمق.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۹۷۴۶۳۱۶۰	۱‘۶۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۴۳۵‘۹۴۱/۱
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۳۴۳۰۹۷۸۳۰	۱‘۴۷۰‘۰۰۰/۰		۱‘۹۷۴‘۳۵۳/۸
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۷۴۴۷۱۸۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۱‘۰۶۳‘۵۵۷/۹
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۱/۷۰۲۱۸۴۱۷۰	۱‘۲۱۰‘۰۰۰/۰		۲۶‘۲۵۹‘۶۴۲/۸
۵	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۸۷۴۴۱۸۰	۱‘۵۶۰‘۰۰۰/۰		۳۵۶‘۸۴۰/۹
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۸۴۲۳۸۱۰	۱‘۳۵۰‘۰۰۰/۰		۳۰۸‘۳۷۲/۱
۷	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۹۴۹۵۵۸۲۴۰	۲‘۳۳۰‘۰۰۰/۰		۴‘۵۴۲‘۴۷۰/۷
۸	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۴/۶۵۷۸۵۹۴۳۰	۱‘۹۰۰‘۰۰۰/۰		۸‘۸۴۹‘۹۳۲/۹
۹	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۹۷۱۳۷۶۴۳۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۷‘۵۸۳‘۶۴۸/۱
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۰۱۸۵۰۰۰	۱‘۹۶۰‘۰۰۰/۰		۳۱۳‘۹۶۲/۶
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۱۱۵۴۱۰	۱‘۸۵۰‘۰۰۰/۰		۳۵‘۳۶۳/۵
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۵۳۸۱۶۰	۱‘۵۷۰‘۰۰۰/۰		۱۵۱‘۵۶۴/۹
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۷۱۴۸۶۳۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۱۴۸‘۷۷۸/۸
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۷۳۱۵۸۰	۲‘۹۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۳۰۱‘۳۲۱/۶
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۱۷۳۴۷۶۰	۲‘۵۴۰‘۰۰۰/۰		۲‘۲۹۰‘۴۰۶/۳
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۹۷۴۶۳۱۶۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۱‘۱۳۹‘۷۷۸/۲
۱۷	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۷۴۵۰۱۰۰	۱‘۸۰۰‘۰۰۰/۰		۸۰۵‘۴۱۰/۲
۱۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یکسر	۱/۰۰۰۰	۰/۷۴۹۱۳۱۸۵۰	۲۱۰‘۰۰۰/۰		۱۵۷‘۳۱۷/۷

٪وزنی : ٪۴۲.۳۶ جمع نیروی انسانی | ۵۸‘۷۱۸‘۶۶۴/۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ احداث حوضچه های شیر و مخازن آب فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴

بتنی پیش ساخته

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۸۷۲۸۶۶۰	۹۸۰٬۰۰۰/۰		۸۲۱٬۹۵۴/۱
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۹۵۹۲۲۰	۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳۷٬۷۱۴/۵
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانندە	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۶۷۹۷۹۹۰	۴٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		۶۷۹٬۸۸۶/۰
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۹۰۴۲۲۷۰	۲٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۶۸۳٬۶۵۳/۶
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۹۰۴۲۲۷۰	۹۸۰٬۰۰۰/۰		۲۷۳٬۴۶۱/۴
۶	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانندە	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۹۲۹۶۰۳۱۰	۲٬۱۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۰۳٬۷۲۳/۹
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۷۵۴۷۲۱۰	۶٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۶۵٬۱۱۷/۳
۸	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۶۵۳۶۹۳۰	۱۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۶۴۸٬۶۶۸/۷
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۳۹۸۹۴۹۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۵٬۸۵۲/۹
۱۰	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۲۵۵۲۰۹۶۶۰	۴۲۰٬۰۰۰/۰		۵۲۷٬۱۸۸/۱
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش۱۵۰ تا۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۷۵۶۱۵۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۲۷٬۶۵۸/۶
۱۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۹۵۰۶۰	۱٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۴۳/۶
۱۳	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۸۲۶۶۳۹۱۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۴۳۰٬۴۶۵/۲
۱۴	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۱/۴۱۱۲۲۹۸۵۰	۳۵۰٬۰۰۰/۰		۴۹۳٬۹۳۰/۴
۱۵	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۳/۲۴۶۴۱۶۰۰۰	۳۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۳۶٬۲۴۵/۶

٪وزنی : ۱۳.۳۷٪ جمع ماشین آلات ۱۸٬۵۲۷٬۴۶۳/۹

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۸۵۰۲۰۲۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۵۲۴٬۴۷۷/۷
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۸۸۵۰۲۰۲۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۷۳٬۸۱۵/۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ احداث حوضچه های شیر و مخازن آب فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴

بتنی پیش ساخته

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۲۳۶۵۸۲۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۸۰۸٬۳۰۲/۳
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۹۴۳۶۶۲۵۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۶۵۰٬۷۰۴/۵
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۳۰۶۳۷۲۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۱۵۲٬۷۲۰/۴
۶	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۰/۵۹۸۳۷۳۵۵۰	۲۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۳۳۱٬۶۴۲/۲
۷	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵-۸۵ مظروف	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۳/۵۷۰۶۳۰۴۴۰	۲۳۰٬۰۰۰/۰		۸۲۱٬۲۴۵/۰
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰*۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۳۲۵۳۳۳۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۰٬۹۲۸/۰
۹	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۳۸۳۶۷۸۰۳۰	۸۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۷۶٬۱۲۶/۳
۱۰	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۸۸۷۳۲۵۰	۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۶۲٬۶۷۶/۱
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۳۷۲۳۰۵۰	۳٬۰۰۰/۰		۵٬۸۶۱/۲
۱۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۶۷۶۴۸۰	۳۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۲۳۰٬۲۹۷/۶
۱۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۰/۲۳۳۶۳۷۲۷۰	۲۶۰٬۰۰۰/۰		۷٬۸۶۰٬۷۴۵/۷
۱۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۱۱۳۴۸۰۸۹۰	۴۸۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۱۴٬۴۷۰/۸
۱۵	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۳۵۵۹۴۱۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۲۵۰٬۲۰۶/۸
۱۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۰۱۸۰۳۹۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۳۰۷٬۶۳۵/۳
۱۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۰۹۶۲۸۰۰	۴۸۵٬۰۰۰/۰		۶۸٬۳۶۷/۰
۱۸	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۷۳۶۳۹۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۹۵۶/۶
۱۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۷۶۶۶۶۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۲۲۶/۷
۲۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۸۶۳۵۷۰	۱٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۸۵۲/۲
۲۱	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۸۷۲۸۲۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۰۲۹/۲

٪وزنی : ۴۰.۲۴٪ جمع مصالح ۵۵٬۷۸۴٬۲۸۷/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۶۲۶۷۳۲۰۷۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۰۴٬۱۵۷/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ احداث حوضچه های شیر و مخازن آب فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴

بتنی پیش ساخته

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۳۰۶۳۷۲۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۹۹۱٬۳۵۲/۹
۳	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۴/۱۶۹۰۰۳۹۹۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۲۲۶٬۷۰۴/۱
۴	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۱/۹۵۳۷۲۳۰۵۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۳۱٬۲۵۹/۶
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته ، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۶۷۶۴۸۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۴٬۰۲۹/۴
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۰/۲۳۳۶۳۷۲۷۰	۸٬۰۰۰/۰		۲۴۱٬۸۶۹/۱
۷	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۵۰۲۱۲۶۵۸۰	۷۰٬۰۰۰/۰		۳۵٬۱۴۸/۹

٪وزنی : ۴.۰۴٪ جمع حمل مصالح ۵٬۵۹۴٬۵۲۱/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷۴٬۵۰۶٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۸۶.۰۶

بهای واحد نزولی: ۷۴٬۵۰۶٬۰۰۰ = ۱۳۸٬۶۲۴٬۹۳۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۳۸٬۶۲۴٬۹۳۶/۰

بهای کل نزولی: ۷۴٬۵۰۶٬۰۰۰ = ۱۳۸٬۶۲۴٬۹۳۶/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۳۸٬۶۲۴٬۹۳۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ـ حفاظت لوله ها **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۰۰۹۰۱

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	زنگ زدایی سطح داخلی لوله فولادی به قطر ۵۰۰ میلیمتر و بیشتر ، با برس سیمی به روش ماشینی.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		۵۶٬۴۴۸/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۲۰۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲۳۲٬۳۲۰/۰
۳	۱۷۰۲۰۳۰۱	استاد کار زنگ زدایی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۴۰۰۰۰۰	۲٬۷۷۰٬۰۰۰/۰		۱۰۶٬۳۶۸/۰
۴	۱۷۰۲۰۵۰۱	کارگر زنگ زدایی بابرس یا سنگ زن	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۲۰۰۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶۱٬۲۸۰/۰
						جمع نیروی انسانی		۵۵۶٬۴۱۶/۰
					٪وزنی : ۱۸.۱۸٪			

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰	۱۸٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۶۸۴٬۳۲۰/۰
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۶۰۰۰۰۰	۳٬۶۲۰٬۰۰۰/۰		۱۳۶٬۱۱۲/۰
۳	۲۵۰۴۰۱۰۴	کمپرسور با ظرفیت حدود۱۱ متر در دقیقه (۳۹۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۲۰۰۰۰۰	۸٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۶۳۱٬۶۸۰/۰
۴	۲۸۰۴۰۵۰۲	فرزآهن ساب نیوماتیک	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۴۰۰۰۰۰	۲۱۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۵۸۴/۰
۵	۲۸۰۸۰۹۰۱	برس سیمی تخت	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۰۰۰۰۰۰۰	۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۲۰٬۰۰۰/۰
						جمع ماشین آلات		۲٬۵۰۳٬۶۹۶/۰
					٪وزنی : ۸۱.۸۲٪			

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۴۰۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۱۸.۴۲

بهای واحد نزولی:	۱٬۴۰۱٬۰۰۰	۳٬۰۶۰٬۱۱۲/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳٬۰۶۰٬۱۱۲/۰
بهای کل نزولی:	۱٬۴۰۱٬۰۰۰	۳٬۰۶۰٬۱۱۲/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳٬۰۶۰٬۱۱۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ـ حفاظت لوله ها **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۰۱۱۰۱

واحـد : مترمربع **مقدار :** ۱/۰۰ رنگ آمیزی سطح خارجی لوله فولادی به هر قطر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۶۰۰۰۰۰	۱‘۴۷۰‘۰۰۰/۰		۱۱۹‘۹۵۲/۰
۲	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۳۲۰۰۰۰۰	۱‘۲۱۰‘۰۰۰/۰		۱۹۷‘۴۷۲/۰
۳	۱۷۰۴۰۷۰۱	رنگ کاردرجه یک	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۶۰۰۰۰۰	۲‘۱۶۰‘۰۰۰/۰		۱۷۶‘۲۵۶/۰
۴	۱۷۰۴۰۷۰۲	رنگ کاردرجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۶۰۰۰۰۰	۱‘۸۰۰‘۰۰۰/۰		۱۴۶‘۸۸۰/۰
۵	۱۷۰۴۰۷۰۳	کمک رنگ کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۶۰۰۰۰۰	۱‘۲۷۰‘۰۰۰/۰		۱۰۳‘۶۳۲/۰
					٪وزنی : ۲۹.۷۷٪	جمع نیروی انسانی		۷۴۴‘۱۹۲/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۴۰۱۰۲۰۳	جرثقیل کامیونی دو کابینه حدود ۲۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰	۱۸‘۲۰۰‘۰۰۰/۰		۱‘۴۵۶‘۰۰۰/۰
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰	۳‘۶۲۰‘۰۰۰/۰		۲۸۹‘۶۰۰/۰
۳	۲۸۰۸۰۷۰۱	پمپ رنگ پاشی با متعلقات	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۰۰۰۰۰۰۰	۷۰‘۰۰۰/۰		۵‘۶۰۰/۰
					٪وزنی : ۷۰.۰۵٪	جمع ماشین آلات		۱‘۷۵۱‘۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۷۰۲۰۱	حمل مواد مصرفی در نقاشی و چسبها	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰۰	۱۴‘۰۰۰/۰		۴‘۶۲۰/۰
					٪وزنی : ۰.۱۸٪	جمع حمل مصالح		۴‘۶۲۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱‘۱۸۴‘۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۱۱۱.۱۵
بهای واحد نزولی: ۱‘۱۸۴‘۰۰۰	۲‘۵۰۰‘۰۱۲/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲‘۵۰۰‘۰۱۲/۰
بهای کل نزولی: ۱‘۱۸۴‘۰۰۰	۲‘۵۰۰‘۰۱۲/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲‘۵۰۰‘۰۱۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ـ عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۱۰۲

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که برای حفرترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی بادست و حداکثر تاعمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۸۰۰۰۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۵۸٬۶۳۶/۰
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		۳۱۱٬۴۹۳/۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۶۶۶۰۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۷۴٬۵۸۶/۰
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۱۲۳۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۷۸۰/۸
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۴۲۰۰۰۰۰	۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۷۶۳٬۵۶۰/۰
					٪وزنی : ٪۹۱.۲۵	جمع نیروی انسانی		۲٬۹۳۲٬۰۵۵/۸

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	-۰/۰۴۲۸۰۰۰۰۰	۱۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		-۵۶۹٬۲۴۰/۰
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰	۳٬۶۲۰٬۰۰۰/۰		۷۶۷٬۰۷۸/۰
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۹۰۰/۰
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۸۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۶۲۴/۰
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۱۹۰۰۰۰۰	۳۲۰٬۰۰۰/۰		۶۷٬۸۰۸/۰
					٪وزنی : ٪۸.۷۵	جمع ماشین آلات		۲۸۱٬۱۷۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۴۸۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + -	۱۱۶.۹۶

بهای واحد نزولی:	۱٬۴۸۱٬۰۰۰	۳٬۲۱۳٬۲۲۵/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳٬۲۱۳٬۲۲۵/۸
بهای کل نزولی:	۱٬۴۸۱٬۰۰۰	۳٬۲۱۳٬۲۲۵/۸	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳٬۲۱۳٬۲۲۶

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ـ عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۱۰۰۳

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	بارگیری خاک و مواد زاید، از محل انباشت موقت، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۲۳۶۰۰۰۰	۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۶۶٬۵۲۰/۰
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۳۷۰۰۰۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵۷٬۱۸۰/۰

٪وزنی : ٪۱۰۰.۰۰ جمع ماشین آلات ۶۲۳٬۷۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۰۷٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۰۲.۸۳

بهای واحد نزولی:	۳۰۷٬۵۰۰	=	۶۲۳٬۷۰۰/۰	*	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۶۲۳٬۷۰۰/۰
بهای کل نزولی:	۳۰۷٬۵۰۰	=	۶۲۳٬۷۰۰/۰	*	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۶۲۳٬۷۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ـ کارهای فولادی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۲۰۵

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار، از نوع AIII ، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۱۲۷۶۳۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۳٬۶۴۴/۳
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۸۰۱۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۲۶۲/۷
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۴۷۵۳۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۶۹۸/۱
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۵۵۲۶۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲٬۸۴۹/۹
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۱۰۵۲۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۵۷٬۲۸۳/۶
						جمع نیروی انسانی		۱۳۹٬۷۳۸/۶

٪وزنی : ٪۲۱.۰۷

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۵۰۲۰۵	میلگرد آجدار AIII نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰	۴۸۰٬۰۰۰/۰		۴۹۸٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۶٬۲۰۰/۰
						جمع مصالح		۵۰۴٬۲۰۰/۰

٪وزنی : ٪۷۶.۰۲

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۲۰۴۶۲۵۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۹٬۲۷۴/۰
						جمع حمل مصالح		۱۹٬۲۷۴/۰

٪وزنی : ٪۲.۹۱

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۸۲٬۵۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۷۳.۳۹

بهای واحد نزولی:	۳۸۲٬۵۰۰	۶۶۳٬۲۱۲/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۶۳٬۲۱۲/۶
بهای کل نزولی:	۳۸۲٬۵۰۰	۶۶۳٬۲۱۲/۶	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۶۶۳٬۲۱۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۱۰۴

واحد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۱۳۵۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۶۸٬۲۱۶/۰
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۱۳۵۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۹۲۷٬۲۷۱/۵
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۷۱۵۳۱۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۸٬۱۲۵٬۵۲۵/۱
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۳۳۴۰۰۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۰۵٬۶۸۶/۰
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۱۳۵۰۰۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۵۴٬۵۴۲/۹
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۱۳۵۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۹۲۷٬۲۷۱/۵

٪وزنی : ٪۳۶.۲۵ جمع نیروی انسانی ۱۳٬۷۰۸٬۵۱۳/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۵۱۲۵۰۰۰	۹۸۰٬۰۰۰/۰		۳۵۷٬۸۲۲/۵
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۵۱۲۵۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۱۱٬۱۷۵/۰
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۱۳۵۰۰۰	۲٬۱۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۸۴٬۳۹۳/۰
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۷۵۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۴۶۲/۵
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۰۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱۰٬۴۰۰/۰
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۳۰۱۳۵۰۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۴۰۱٬۵۷۴/۳

٪وزنی : ٪۷.۹۲ جمع ماشین آلات ۲٬۹۹۳٬۸۲۷/۳

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۱۰۲۰۱	آب رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰	۲۷٬۰۰۰/۰		۴٬۹۹۷/۷
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۳۵٬۱۶۹/۰
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۲۴٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۸۰۰۰۰۰۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۵۸۶٬۰۰۰/۰
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۷٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۴۲.۴۳٪ جمع مصالح ۱۶٬۰۴۷٬۱۶۶/۷

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۵۷۳۰۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۸۳٬۱۵۷/۰
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۵۷۵۵۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۷۸۱٬۲۰۰/۰
۳	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۵۷۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۸۷۷٬۶۸۰/۰
۴	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۹۵۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰/۰		۲۶٬۵۶۵/۰

٪وزنی : ۱۳.۴۰٪ جمع حمل مصالح ۵٬۰۶۸٬۶۰۲/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۲٬۱۶۸٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۷۰.۶۰

بهای واحد نزولی: ۲۲٬۱۶۸٬۰۰۰ = ۳۷٬۸۱۸٬۱۰۹/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳۷٬۸۱۸٬۱۰۹/۰

بهای کل نزولی: ۲۲٬۱۶۸٬۰۰۰ = ۳۷٬۸۱۸٬۱۰۹/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۳۷٬۸۱۸٬۱۰۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۳۰۱

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با باز کردن قالب.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۸۳۴۴۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۵۴۲٬۴۹۶/۲
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۳۱۲۰۰۰	۲٬۳۳۰٬۰۰۰/۰		۹۱٬۵۹۷/۰
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۸۳۴۳۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۵۲۸٬۸۵۱/۷
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۷۹۵۸۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴۴۱٬۹۰۶/۷
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۳۰۳۰۰۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۷۶٬۹۶۹/۶
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۰۳۲۶۴۰۰۰	۱٬۹۶۰٬۰۰۰/۰		۵۹۴٬۳۹۷/۴
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۵۲۱۷۰۰۰۰	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۵۹۸٬۶۸۹/۰
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۸۴۳۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۴۵٬۹۵۹/۶
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۸۴۳۰۰۰	۱٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۳۹٬۰۰۳/۵
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۸۴۳۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۵۵۰/۶

٪وزنی : ۴۲.۳۵٪ جمع نیروی انسانی ۲٬۹۹۱٬۴۲۱/۳

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود۳ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۴۸۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۶۲۱/۶
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۲۶۵۰۰۰	۲٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۸۹۹/۳
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۲۶۵۰۰۰	۹۸۰٬۰۰۰/۰		۵٬۱۵۹/۷
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۸۴۳۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴٬۷۸۰/۲
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۰۰۳۰۰۰	۱٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۰۳/۹
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۷۴۶۸۰۰۰	۳۵۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۱۱۳/۸

٪وزنی : ۱.۶۹٪ جمع ماشین آلات ۱۱۹٬۴۷۸/۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۰۲۰۰۰۰	۸۵۰٬۰۰۰/۰		۵۱٬۸۶۷/۰
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۸۶۷۰۰	۳۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۱۹٬۰۷۹/۰
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۱۲۰۰۰۰	۲۶۰٬۰۰۰/۰		۶۲۴٬۰۳۱/۲
۴	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۸۵۰۰۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۵۲۷/۰
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۹۱۶۸۴۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۴۵۶٬۸۷۶/۳
۶	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۱۲۳۹۰۰۰	۴۸۵٬۰۰۰/۰		۲۲۸٬۵۵۰/۹
۷	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۴۷۷۰۸۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰۰٬۵۵۷/۹
۸	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۳۹۰۵۰۰۰	۶۳۰٬۰۰۰/۰		۲۳۵٬۵۶۰/۲
۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۳۶۰/۰
۱۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۴۶۶۸۰۰	۱٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۲۲۶/۹
۱۱	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۲۰۴۰۰۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۵۹۳/۸

٪وزنی : ۵۵.۱۴٪ جمع مصالح ۳٬۸۹۵٬۲۳۰/۲

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۳۵۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱٬۶۵۶/۰
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۸۲۹۴۹۵۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۳٬۲۷۱/۹
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۹۰۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱٬۱۰۴/۰
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته ، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۸۶۵۰۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۵۹۵/۰
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۷۱۴۰۰۰۰۰۰	۸٬۰۰۰/۰		۲۱٬۷۱۲/۰
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۱۱۲۵۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۲٬۱۷۳/۵

٪وزنی : ۰.۸۱٪ جمع حمل مصالح ۵۷٬۵۱۲/۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۷۳۱٬۰۰۰				مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −	۸۹.۳۲
بهای واحد نزولی: ۳٬۷۳۱٬۰۰۰	۷٬۰۶۳٬۶۴۲/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		*	۷٬۰۶۳٬۶۴۲/۴
بهای کل نزولی: ۳٬۷۳۱٬۰۰۰	۷٬۰۶۳٬۶۴۲/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰		*	۷٬۰۶۳٬۶۴۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ــ حمل و نقل **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۱۰۲

واحـد : تن - کیلومتر **مقدار :** ۱/۰۰ حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن‌آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱/۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	۳۲‘۰۰۰/۰		۴۳‘۲۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع حمل مصالح ۴۳‘۲۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۸‘۳۰۰ مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۳۶.۰۷

بهای واحد نزولی: ۱۸‘۳۰۰ ۴۳‘۲۰۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ * ۴۳‘۲۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۱۸‘۳۰۰ ۴۳‘۲۰۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ * ۴۳‘۲۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۵ ـ تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۵۰۱۰۲

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله چدنی نشکن از قطر ۲۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۰۲۰۳۰۵	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۲۵۰میلیمتربا فشارکار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۸۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۷۱۴/۳
۲	۳۲۰۲۰۳۰۶	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۳۰۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۸۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۷۱۴/۳
۳	۳۲۰۲۰۳۰۷	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۳۵۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۸۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۷۱۴/۳
۴	۳۲۰۲۰۳۰۸	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۴۰۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۸۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۷۱۴/۳
۵	۳۲۰۲۰۳۰۹	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۸۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۷۱۴/۳
۶	۳۲۰۲۰۳۱۰	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۸۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۷۱۴/۳
۷	۳۲۰۲۰۳۱۱	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۶۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۹۲۰٬۰۰۰/۰		۱۳۱٬۴۲۸/۶

٪وزنی : ٪۱۰۰.۰۰ جمع مصالح ۸۸۵٬۷۱۴/۴

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۸۷٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۸۱.۸۷

بهای واحد نزولی: ۴۸۷٬۰۰۰ = ۸۸۵٬۷۱۴/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸۸۵٬۷۱۴/۴

بهای کل نزولی: ۴۸۷٬۰۰۰ = ۸۸۵٬۷۱۴/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸۸۵٬۷۱۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۶ ـ تهیه لوله های فولادی،اتصالی ها و متعلقات

فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس

نام دستگاه اجرایی : کانون سراسری پیمانکاران عمرانی

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور : کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵

تاریـخ : ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۶۰۱۰۲

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله فولادی از قطر ۳۰۰ تا ۵۰۰ میلی متر

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۰۱۰۱۱۴	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی دوازده اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱۸۷٬۵۰۰/۰
۲	۳۲۰۱۰۱۱۶	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۴ اینچ	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱۸۷٬۵۰۰/۰
۳	۳۲۰۱۰۱۱۷	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۱۶ و ۱۸ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱۸۷٬۵۰۰/۰
۴	۳۲۰۱۰۱۱۸	لوله فولادی سیاه درزدار به قطر نامی ۲۰ و ۲۲ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۵۰۰۰۰۰۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱۸۷٬۵۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع مصالح ۷۵۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۴۹٬۵۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۶۶.۸۵

بهای واحد نزولی: ۴۴۹٬۵۰۰ = ۷۵۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۵۰٬۰۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۴۴۹٬۵۰۰ = ۷۵۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۵۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۷ ـ تهیه لوله های بتنی مسلح پیش تنیده، اتصالی ها و متعلقات **فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۷۰۱۰۲

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله بتنی مسلح پیش تنیده، به قطر ۶۰۰ میلی متر

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۱۵۰۸۵۲	لوله بتنی مسلح پیش تنیده،به قطر ۶۰۰میلی متر	متر طول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع مصالح ۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۸٬۱۶۲٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۱۱۴.۴۱

بهای واحد نزولی: ۸٬۱۶۲٬۰۰۰ = ۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۸٬۱۶۲٬۰۰۰ = ۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۷٬۵۰۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۸ ـ تهیه لوله های فایبر گلاس(GRP) فهرست بهای خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۴
،اتصالی ها و متعلقات

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۸۰۱۰۸

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله فایبر گلاس با فشار کار ۱۰ PN و سختی ۲۵۰۰ SN به قطر ۵۰۰ میلی متر

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۳۲۲۰۸	لوله فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۵۰۰ و سخ SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰	۴۵٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۸٬۹۶۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع مصالح ۴۸٬۹۶۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۶۶.۰۳

بهای واحد نزولی: ۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰ = ۴۸٬۹۶۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴۸٬۹۶۰٬۰۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰ = ۴۸٬۹۶۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴۸٬۹۶۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۲۰۱۱۰

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۴۴۸۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴٬۳۶۱/۳
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۷۲۴۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۸۸٬۲۸۹/۴
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۴۲۱۴۶۴۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۲۵۲٬۳۷۴/۱
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۹۳۹۹۲۷۰	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		۵۴۳٬۰۱۶/۹
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۹۴۰۳۰۵۳۰۷	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۷٬۱۸۷٬۷۶۹/۴
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۵۶۲۴۳۲۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲۳۷٬۰۹۲/۸
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۱۴۹۸۷	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۹۴۸/۵
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۸۱۴۹۸۷	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۸٬۶۵۵/۰
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۹۴۸۱۵۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۷٬۴۸۸/۳
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۴۹۲۹۵۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۸۶۶/۰
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۵۴۲۰۸۵	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۹۳٬۸۵۵/۲
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۲۹۵۶۱۷۸	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶۷٬۶۸۶/۱
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۸۱۸۰۱۳۴	۲٬۱۴۰٬۰۰۰/۰		۲۵۲٬۹۰۵/۵
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۶۷۱۲۸۰	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۲۵۳٬۵۵۷/۶
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۱۷۴۱۲۱۴	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۲۸۱٬۶۱۱/۳

٪وزنی : ٪۶۲.۸۰ جمع نیروی انسانی ۹٬۵۳۷٬۴۷۷/۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۴۹۳۶۰۰۰	۹٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۸۰٬۶۴۵/۲
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۶۳۴۰۴۶	۳٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۳۴۱٬۴۱۳/۵
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۹۶۱۶۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲۲٬۳۳۴/۹
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۹۷۴۴۰۰	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰۰٬۸۴۵/۹
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۷۳۴۴۶۲۲	۶٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۵۷٬۳۵۵/۹
۶	۲۵۰۱۰۲۰۴	بیل مکانیکی چرخ زنجیری به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۶۳۷۹۲۰۰	۱۵٬۷۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۱۷٬۹۷۲/۴
۷	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶۵٬۵۹۱/۴
۸	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۵۳۷۳۳۰۲	۴۲۰٬۰۰۰/۰		۱۴۵٬۰۵۶/۸
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۹۷۴۴۰۰	۹۱۰٬۰۰۰/۰		۴۵٬۴۷۶/۷

٪وزنی : ٪۳۲.۷۷ جمع ماشین آلات ۴٬۹۷۶٬۶۹۲/۷

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۴۷۷۷۵۹۴	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۹۷٬۸۰۷/۷
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۴۹۵۸۸۶	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۷۷۸/۶
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۸۳۰۵۳۶	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۹٬۵۱۸/۸
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۵۶۷۷	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۰۸۳/۳
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۲۹۹۷۶۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۳۷۹/۹
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۱۱۵۵۰	۳۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۲۷۳/۵
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۱۳۹۲۰۰	۲۶۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۵۶/۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

٪وزنی : ٪۱.۳۱ جمع مصالح ۱۹۹٬۶۹۸/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۴۷۷۷۵۹۴	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۶۳٬۲۹۹/۸
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۲۶۴۲۱	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۹۸۳/۴
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۵۹۵۶۷۷	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۲۹/۶
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۲۹۹۷۶۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۶۷۶/۸

٪وزنی : ٪۳.۱۲ جمع حمل مصالح ۴۷۳٬۳۸۹/۶

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۷٬۸۷۴٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − ۹۲.۸۸

بهای واحد نزولی: ۷٬۸۷۴٬۰۰۰ = ۱۵٬۱۸۷٬۲۵۷/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۵٬۱۸۷٬۲۵۷/۷

بهای کل نزولی: ۷٬۸۷۴٬۰۰۰ = ۱۵٬۱۸۷٬۲۵۷/۷ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۵٬۱۸۷٬۲۵۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۲۰۱۰۵

واحـد : مترطول **مقدار :** ۱/۰۰ لوله گذاری با لوله چدنی نشکن، به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱.۷۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۴۴۸۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳۴٬۳۶۱/۳
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۷۲۴۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۸۸٬۲۸۹/۴
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۴۲۰۸۱۷۵	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۲۱۱٬۲۶۵/۲
۴	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۳۲۲۸۹۴۵	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		۳۵۷٬۵۴۶/۵
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۴۳۸۴۹۳۹۱۷	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۴٬۱۶۰٬۵۷۷/۶
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۹۰۱۷۶۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۱۴۴٬۳۱۷/۴
۷	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۴۴۸۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۱۲۱/۹
۸	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۱۴۸۱۶۲	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶۲٬۸۷۰/۴
۹	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۱۳۰۸۰۰۸	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۵٬۴۰۰/۸
۱۰	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۱۱۰۵۱۲	۲٬۱۴۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۴۹۶/۵
۱۱	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۲۰۱۲۸۰۶	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۲۸۳٬۸۲۱/۱
۱۲	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۳۷۹۰۵۹۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۹۵٬۳۱۴/۰

٪وزنی : ۶۹.۴۹٪ جمع نیروی انسانی ۵٬۷۵۵٬۳۸۲/۱

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۶۸۸۱۰۲	۳٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۳۳۸٬۰۳۶/۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۲ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های چدنی نشکن(داکتیل) **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۲	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۱۵۱۶۷۹۲	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۸۵۱٬۹۳۱/۱
۳	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۳۲۴۳۷۵	۱۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۹۰۸٬۷۱۴/۲
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶۵٬۵۹۱/۴
۵	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۲۷۴۰۹۱۷۷	۴۲۰٬۰۰۰/۰		۹۵٬۵۱۱/۹
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۴۸۰۸۰۰	۹۱۰٬۰۰۰/۰		۳۴٬۱۰۷/۵

٪وزنی : ٪۲۷.۷۰ جمع ماشین آلات ۲٬۲۹۳٬۸۹۲/۶

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۳۹۳۰۵۹۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۶۴۶/۸

٪وزنی : ٪۰.۴۹ جمع مصالح ۴۰٬۶۴۶/۸

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۳۹۳۰۵۹۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۲٬۵۳۷/۵

٪وزنی : ٪۲.۳۲ جمع حمل مصالح ۱۹۲٬۵۳۷/۵

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۱۳۶٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۰۰.۲۵

بهای واحد نزولی: ۴٬۱۳۶٬۰۰۰ = ۸٬۲۸۲٬۴۵۹/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸٬۲۸۲٬۴۵۹/۰

بهای کل نزولی: ۴٬۱۳۶٬۰۰۰ = ۸٬۲۸۲٬۴۵۹/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸٬۲۸۲٬۴۵۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۱۰۸

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) ،به قطر ۵۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۲ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۳۹۵۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۱۴۲/۲
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۹۶۶۵۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۸۸٬۷۳۸/۰
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۴۰۵۷۵۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۲۵۲٬۱۵۸/۸
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۳/۹۹۲۳۷۴۵۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۴٬۸۳۰٬۷۷۳/۱
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۷۶۲۴۹۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲۳۷٬۹۳۶/۲
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۴۷۷/۸
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۵٬۶۶۶/۷
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۲۳۱۰۰۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۵٬۶۶۶/۷
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۲۷۰۵۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۵۸۳/۵
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۹۲۷۰۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۹۴٬۸۱۷/۵
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۲۳۷۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۶٬۶۱۶/۲
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۵۰۴۵۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۹۰٬۴۸۹/۴
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۴۸۱۷۵۰۰	۱٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۱۴۶٬۹۶۷/۱
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۲۶۶۵۵۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۴۳٬۰۸۵/۲

٪وزنی : ٪۶۱.۱۶ جمع نیروی انسانی ۶٬۱۱۳٬۱۱۸/۴

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۳۸۹۰۰۰	۹٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۴۰۰٬۵۷۶/۱

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۹۲۷۹۵۰۰	۳٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۳۵۴٬۴۲۷/۸
۳	۲۳۰۲۰۵۰۳	تانکراب پاش به ظرفیت حدود ۱۵۰۰۰ لیتر بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۴۶۲۰۰۰۰	۴٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۱٬۸۶۶/۰
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۳۸۹۰۰۰	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۲۵۵٬۱۸۱/۸
۵	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۷۹۲۷۰۰۰	۶٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۲۵۴٬۸۶۹/۴
۶	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۹۹۴۸۸۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۶۹٬۲۴۷/۴
۷	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۷۸۸۷۵۰۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹۰٬۴۲۵/۰
۸	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶۵٬۵۹۱/۴
۹	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۱۱۸۵۰۰	۹۱۰٬۰۰۰/۰		۲۷٬۴۰۷/۸

٪وزنی : ۳۴.۱۱٪ جمع ماشین آلات ۳٬۴۰۹٬۵۹۲/۷

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۷۹۵۷۰۰۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۶۲٬۳۱۱/۸
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۵۸۸۴۷۲	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۲۶۰/۱
۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۹۴۴۳۱۷	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۱۱۰/۴
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۳۴۷۲۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۱۳۷/۴
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۷۲۷۶۰۰	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶٬۲۳۶/۶
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۱۱۱۵۵۰	۳۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۲۷۳/۵
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۱۳۹۲۰۰	۲۶۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۵۶/۲

٪وزنی : ۱.۶۷٪ جمع مصالح ۱۶۷٬۱۸۶/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۷۹۵۷۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۵٬۱۶۱/۳
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۵۳۲۷۸۹	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۴۷۸/۷
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۶۳۴۷۲۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۵۲۳/۳
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۳۷۲۷۶۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۶۹۹/۶

٪وزنی : ۳.۰۶٪ جمع حمل مصالح ۳۰۵٬۸۶۲/۹

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴٬۹۴۱٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۰۲.۳۰

بهای واحد نزولی: ۴٬۹۴۱٬۰۰۰ = ۹٬۹۹۵٬۷۶۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹٬۹۹۵٬۷۶۰/۰

بهای کل نزولی: ۴٬۹۴۱٬۰۰۰ = ۹٬۹۹۵٬۷۶۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۹٬۹۹۵٬۷۶۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۳۰۱۰۴

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری با لوله فایبرگلاس (G.R.P) ،به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱.۷۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۳۹۵۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۱۴۲/۲
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۷۹۶۶۵۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۸۸٬۷۳۸/۰
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۳۹۳۹۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۰۸۹/۶
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۱۱۴۹۸۸۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲٬۵۵۹٬۱۳۵/۵
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۷۰۸۸۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۱۴۴٬۵۶۸/۸
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۳۹۵۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۷۵۰/۲
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۶۵۶۵۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶۴٬۱۴۱/۳
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۱۳۱۳۰۰۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۳۳٬۴۱۳/۸
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۵۷۷۵۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۶۰۱/۲
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۹۳۹۸۰۰۰	۱٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۲۰۰٬۵۶۶/۹
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۳۹۵۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۲۷٬۵۰۱/۷

٪وزنی : ۶۱.۰۴٪ جمع نیروی انسانی ۳٬۳۹۹٬۶۴۹/۲

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانند‌ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۳۱۰۰۰۰	۹٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۲۱۰٬۸۲۹/۵
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند‌ه	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۵۸۵۴۰۰۰	۳٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۲۷۰٬۷۹۸/۸
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۵۷۷۵۰۰۰	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۳۳۵٬۷۶۵/۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۳ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۴	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۸۳۲۴۳۷۵	۱۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۹۰۸٬۷۱۴/۲
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۱۸۷۷۱۶	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۶۸٬۶۲۸/۰
۶	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶۵٬۵۹۱/۴
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۳۱۰۰۰۰	۹۱۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۳۰۲/۱

٪وزنی : ۳۷.۳۶٪ جمع ماشین آلات ۲٬۰۸۰٬۶۲۹/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۹۸۹۲۵۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۱۵٬۵۷۸/۰

٪وزنی : ۰.۲۸٪ جمع مصالح ۱۵٬۵۷۸/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۱۹۸۹۲۵۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۷۳٬۷۹۰/۳

٪وزنی : ۱.۳۲٪ جمع حمل مصالح ۷۳٬۷۹۰/۳

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۷۱۲٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۰۵.۳۷

بهای واحد نزولی: ۲٬۷۱۲٬۰۰۰ = ۵٬۵۶۹٬۶۴۷/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵٬۵۶۹٬۶۴۷/۰

بهای کل نزولی: ۲٬۷۱۲٬۰۰۰ = ۵٬۵۶۹٬۶۴۷/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵٬۵۶۹٬۶۴۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن(P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C) **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۴۰۱۱۶

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله گذاری بالوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۴۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱.۷۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۲۹۳۶۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲٬۶۵۷/۰
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۱۴۶۸۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۵۸٬۲۱۵/۸
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۲۱۴۶۶۴۸۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۱۶۶٬۴۰۹/۱
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۹۳۰۳۱۲۷۴۷	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۳٬۵۴۵٬۶۷۸/۴
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۸۰۲۲۴۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۱۵۶٬۳۳۳/۰
۶	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۴۶۰۶۹۳	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۵۷۵/۳
۷	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۴۶۰۶۹۳	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۴٬۳۹۵/۱
۸	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۱۷۰۶۱۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۲٬۹۷۳/۳
۹	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۷۴۶۴۲۱۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۹٬۴۷۹/۵
۱۰	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۷۵۵۰۸۹	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۶۱٬۸۸۷/۷
۱۱	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۷۴۲۳۴۴	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۷٬۹۳۰/۱
۱۲	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۰۵۷۶۰۰	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۱۶٬۷۵۹/۸
۱۳	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۹۰۸۹۵۲۱	۱٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۲۳۱٬۰۸۸/۸
۱۴	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۷۸۶۶۳۲۱	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۴۹٬۶۹۰/۲

٪وزنی : ۵۹.۰۶٪ جمع نیروی انسانی ۴٬۵۹۰٬۰۷۳/۱

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۱۳۲۵۳۰	۹٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۲۰۹٬۱۵۲/۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن(P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C) **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانندە	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۸۳۷۰۵۰۹	۳٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۱۷۲٬۶۸۲/۷
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانندە	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۲۳۹۳۶۰۰	۴٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		۲۱۰٬۶۹۶/۲
۴	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۲۸۴۱۳۴	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۹۰۴٬۷۱۰/۵
۵	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۳۵۲۹۹۲۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۹۳۳٬۸۸۹/۸
۶	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانندە	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۵۳۵۴۵۸	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۸۷٬۴۹۶/۴
۷	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۲۶۲۴۰۰	۹۱۰٬۰۰۰/۰		۲۵٬۷۱۸/۸
۸	۲۶۰۲۱۱۰۲	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن از قطر۴۰۰ تا ۶۳۰ میلیمتر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۹۷۱۳۰۰	۲٬۶۶۰٬۰۰۰/۰		۲۳۶٬۶۶۳/۷
۹	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۸۹۷۱۳۰۰	۵۶۰٬۰۰۰/۰		۴۹٬۸۲۳/۹

٪وزنی : ۳۸.۹۹٪ جمع ماشین آلات ۳٬۰۳۰٬۸۳۴/۴

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۸۹۷۱۷۰۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۲۶٬۴۰۴/۶

٪وزنی : ۰.۳۴٪ جمع مصالح ۲۶٬۴۰۴/۶

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۸۹۷۱۷۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۰۷۴/۵

٪وزنی : ۱.۶۱٪ جمع حمل مصالح ۱۲۵٬۰۷۴/۵

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۸۷۶٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۰۰.۵۳

بهای واحد نزولی: ۳٬۸۷۶٬۰۰۰ = ۷٬۷۷۲٬۳۸۶/۶ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷٬۷۷۲٬۳۸۶/۶

بهای کل نزولی: ۳٬۸۷۶٬۰۰۰ = ۷٬۷۷۲٬۳۸۶/۶ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷٬۷۷۲٬۳۸۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن(P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C) **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۴۰۱۱۰

واحـد : مترطول **مقدار :** ۱/۰۰ لوله گذاری بالوله پلی اتیلن یا پی وی سی سخت، به قطر ۲۰۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱.۵ متر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۹۹۲۰۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۲۱٬۹۵۷/۱
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۰۴۹۶۰۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۵۶٬۴۱۷/۶
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۹۵۶۰۴۹۶۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۱۳۰٬۹۷۸/۸
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۵۶۷۵۹۲۴۲	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۰۴٬۶۷۸/۷
۵	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۸۲۹۴۹۱۲۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۱۱۱٬۹۸۱/۳
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۹۹۲۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۷٬۷۴۶/۰
۷	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۶۳۷۰۹۳	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۴۱٬۵۹۲/۷
۸	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۱۸۵۰۴۲۰	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰۸٬۸۱۱/۱
۹	۱۷۰۱۰۲۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۹۱۵۵۶	۲٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۹٬۳۴۲/۴
۱۰	۱۷۰۱۰۲۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۱۵۸۹۵۸۱	۱٬۵۵۰٬۰۰۰/۰		۱۵۷٬۴۶۳/۹
۱۱	۱۷۰۱۰۲۰۳	کمک لوله گذارلوله های ازبست سیمان	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۷۹۶۴۰۶۹	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۹۹٬۰۱۴/۴

٪وزنی : ۶۴.۵۹٪ جمع نیروی انسانی ۲٬۷۴۹٬۹۸۴/۰

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۸۳۰۴۰۰	۹٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۱۴۰٬۱۴۷/۳
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۴۲۵۷۰۱۸	۳٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۱۹۳٬۶۹۷/۶
۳	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۵۱۹۵۷۰۹	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۱۵۱٬۶۷۸/۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۴ ـ عملیات لوله گذاری با لوله های پلی اتیلن(P.E) و پی وی سی سخت (U.P.V.C)

فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۴	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۰۹۲۶۲۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰۱٬۶۱۵/۱
۵	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۴۸۱۸۲۷۹	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰۷٬۴۵۵/۹
۶	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۰۵۳۴۴۰۰	۹۱۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۶۸۶/۳
۷	۲۶۰۲۱۱۰۱	دستگاه جوش گرمایی لوله های پلی اتیلن تاقطر۳۵۵ میلیمتر	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۹۳۹۲۹۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۴٬۷۲۵/۱
۸	۲۶۰۳۰۱۰۲	مولد برق به قدرت۱۰ کیلووات تک فاز	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۹۳۹۲۹۰۰	۵۶۰٬۰۰۰/۰		۳۳٬۲۶۰/۰

٪وزنی : ۳۴.۵۶٪ جمع ماشین آلات ۱٬۴۷۱٬۲۶۵/۵

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۱۵۴۵۰۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۶٬۲۹۹/۴

٪وزنی : ۰.۱۵٪ جمع مصالح ۶٬۲۹۹/۴

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۳۱۵۴۵۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹٬۸۳۹/۱

٪وزنی : ۰.۷۰٪ جمع حمل مصالح ۲۹٬۸۳۹/۱

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۰۶۳٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۰۶.۳۷

بهای واحد نزولی: ۲٬۰۶۳٬۰۰۰ = ۴٬۲۵۷٬۳۸۸/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴٬۲۵۷٬۳۸۸/۰

بهای کل نزولی: ۲٬۰۶۳٬۰۰۰ = ۴٬۲۵۷٬۳۸۸/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴٬۲۵۷٬۳۸۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۵ ـ نصب شیرها **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۵۰۲۰۲

واحـد : عدد | **مقدار :** ۱/۰۰ | حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۹۰۷۵۲۰	۳٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۸۲٬۴۶۷/۱
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۴۵۳۷۶۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۲۱۱٬۸۹۴/۶
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۹۹۱۶۳۵۳۶	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۵۴۶٬۸۵۴/۰
۴	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۹۳۷۷۰۰	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		۱۱۷٬۵۰۸/۴
۵	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱۰/۳۵۵۸۷۷۷۳۲	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۵۳۰٬۶۱۲/۱
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۳۱۷۲۳۵۲	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۵۴۴٬۲۸۲/۷
۷	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۸۶۶۹۳۷	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۷۴۷/۲
۸	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۸۶۶۹۳۷	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۵۳۱/۰
۹	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۳۳۷۱۰۱	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۸٬۴۷۶/۲
۱۰	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۶۲۴۴۶۲۱	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۳۳٬۳۳۰/۷
۱۱	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۰۳۰۹۴۴	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹۷٬۵۷۷/۴
۱۲	۱۷۰۱۰۱۰۱	سرپرست عملیات لوله گذاری خطوط انتقال آب	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۷۸۹۳۰۳۲	۲٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴۳۶٬۵۲۱/۹
۱۳	۱۷۰۱۰۳۰۱	لوله گذاردرجه یک لوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۹۱۳۰۲۱	۲٬۱۴۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۴۷۳/۹
۱۴	۱۷۰۱۰۳۰۲	لوله گذاردرجه دولوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۶۶۰۰۹۶۷۳	۱٬۶۵۰٬۰۰۰/۰		۶۰۳٬۹۱۶/۰
۱۵	۱۷۰۱۰۳۰۳	کمک لوله گذارلوله های چدنی نشکن داکتیل ولوله های فولادی اتصال مکانیکی	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۶۷۹۹۶۷۳۱	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۷۲۱٬۳۵۵/۸

٪وزنی : ۶۲.۶۳٪ جمع نیروی انسانی ۱۶٬۱۰۶٬۵۴۹/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۵ ـ نصب شیرها **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۳۰۲۰۳۰۲	تریلی دو محوره با ظرفیت ۲۴ تن بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۶۰۹۶۳۲۱	۹٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۰۲٬۶۱۰/۲
۲	۲۳۰۲۰۵۰۱	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۵۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۹۰۳۵۳۱۹	۳٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۷۱۰٬۵۵۶/۱
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۰۹۹۴۰۸۰	۴٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		۷۵۰٬۴۴۰/۶
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۹۱۲۴۶۲	۲٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۶۱٬۰۳۵/۵
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۹۱۲۴۶۲	۹۸۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۴۱۴/۲
۶	۲۴۰۱۰۱۰۳	جرثقیل کفی ۳ تن باکامیون ۷ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۶۶۲۷۲۰	۶٬۰۲۰٬۰۰۰/۰		۶۰۵٬۹۸۹/۶
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۷۳۰۵۰۹	۶٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۴۷۵٬۳۰۹/۰
۸	۲۴۰۱۰۳۰۱	جرثقیل خودرو چرخ پلاستیکی حدود۱۵ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۵۵۱۲۹۱۴	۱۱٬۶۲۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۲۶٬۰۶۰/۱
۹	۲۵۰۱۰۲۰۲	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یا زنجیری به قدرت حدود۱۰۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۹۱۱۵۲۰۸۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۸۰۹٬۹۳۵/۶
۱۰	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۸۹۲۹۶۳۴	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸۲۵٬۰۱۴/۹
۱۱	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار بارانند	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۷۰۸۸۰۰	۱۴٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۵۷٬۴۱۹/۴
۱۲	۲۵۰۴۰۱۰۱	کمپرسور باظرفیت حدود ۲ متر مکعب دردقیقه (۷۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط.	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۴۷۳۸۵۰۰	۳٬۰۸۰٬۰۰۰/۰		۲۳۰٬۱۹۴/۶
۱۳	۲۶۰۱۱۳۰۱	موتور پمپ تست	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۰۰۶۶۲۷۲۰	۹۱۰٬۰۰۰/۰		۹۱٬۶۰۳/۱

٪وزنی : ٪۳۴.۸۸ جمع ماشین آلات ۸٬۹۷۰٬۵۸۲/۹

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۹۶۳۵۹۴۶۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۷۵٬۳۰۸/۳
۲	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۹۳۵۳۹۳	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۰۶۴/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۵ ـ نصب شیرها **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۳	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۳۶۹۳۲۲	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۳۲۰/۵
۴	۳۱۰۸۰۱۰۱	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۳۳۹۹۹	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۹٬۸۱۸/۰
۵	۳۱۲۴۰۲۰۱	تیراهن بال پهن	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۸۰۸۰۵۳۸	۶۰۰٬۰۰۰/۰		۴۶٬۸۴۸/۳
۶	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۲۶۷۷۲۰	۳۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۹۹٬۰۵۶/۴
۷	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۷۱۳۴۰۸۰	۲۶۰٬۰۰۰/۰		۴٬۴۵۴/۹

٪وزنی : ۱.۰۴٪ جمع مصالح ۲۶۷٬۸۷۰/۴

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۱۰۱۰۱	حمل آب چاه قنات و رودخانه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۳۹۶۳۵۹۴۶۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۵۶٬۷۲۳/۵
۲	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۳۰۴۷۱۵	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۳۳۱/۳
۳	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۰۷۳۳۹۹۹	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۶۱/۶
۴	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۸۰۸۰۵۳۸	۱۶٬۰۰۰/۰		۱٬۲۴۹/۳

٪وزنی : ۱.۴۴٪ جمع حمل مصالح ۳۷۰٬۰۶۵/۷

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۲٬۷۶۱٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۰۱.۵۱

بهای واحد نزولی:	۱۲٬۷۶۱٬۰۰۰	۲۵٬۷۱۵٬۰۶۸/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۵٬۷۱۵٬۰۶۸/۰
بهای کل نزولی:	۱۲٬۷۶۱٬۰۰۰	۲۵٬۷۱۵٬۰۶۸/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۲۵٬۷۱۵٬۰۶۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ احداث حوضچه های شیر **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۶۰۱۰۵

واحـد : مترمکعب بتن | **مقدار :** ۱/۰۰ | احداث حوضچه بتنی شیر به هر عمق.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۲۰۱۱۲۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۶۵۱٬۲۱۷/۹
۲	۱۳۰۴۰۹۰۱	متصدی غلطکهای دستی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۵۴۴۴۵۵۶۰۰	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۷۰٬۳۴۹/۷
۳	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۲۹۹۷۶۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۲۲۳٬۰۰۷/۰
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۲۴/۹۵۵۷۸۴۴۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۱۹۶٬۴۹۹/۱
۵	۱۴۰۲۰۱۰۲	بنای سفت کار درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۳۰۳۷۶۰۰	۱٬۵۶۰٬۰۰۰/۰		۴۱۰٬۳۳۸/۷
۶	۱۴۰۲۰۱۰۳	کمک بنای سفت کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۶۲۶۶۹۲۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۳۵۴٬۶۰۳/۴
۷	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۲/۲۴۱۸۳۶۸۰۰	۲٬۳۳۰٬۰۰۰/۰		۵٬۲۲۳٬۴۷۹/۷
۸	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۵/۳۵۶۱۶۷۶۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۱۷۶٬۷۱۸/۴
۹	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۶/۸۶۶۶۰۷۶۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۸٬۷۲۰٬۵۹۱/۷
۱۰	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۴۲۰۰۰۰۰	۱٬۹۶۰٬۰۰۰/۰		۳۶۱٬۰۳۲/۰
۱۱	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۹۸۱۲۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۶۶۵/۲
۱۲	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۱۰۱۱۲۰۰	۱٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۱۷۴٬۲۸۷/۶
۱۳	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۴۷۱۱۶۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱۷۱٬۰۸۳/۷
۱۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۶۰۰۵۶۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۴۹۶٬۴۱۶/۲
۱۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۶۹۲۳۲۰۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۳۳٬۷۸۴/۹
۱۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۲۰۱۱۲۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۱۰٬۶۵۴/۲
۱۷	۱۴۱۳۰۱۰۲	عایقکار و آسفالت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۴۵۳۲۰۰۰	۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۹۲۶٬۱۵۷/۶
۱۸	۱۴۲۸۰۳۰۱	هزینه دنده ای کردن (رزوه کردن) میلگرد	یکسر	۱/۰۰۰۰	۰/۸۶۱۴۴۲۰۰۰	۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۸۰٬۹۰۲/۸

٪وزنی : ۴۲.۳۶٪ جمع نیروی انسانی ۶۷٬۵۲۱٬۷۸۹/۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ احداث حوضچه های شیر **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۶۴۴۷۱۲۰۰	۹۸۰٬۰۰۰/۰		۹۴۵٬۱۸۱/۸
۲	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۹۰۵۰۴۰۰	۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۷۳٬۳۵۲/۸
۳	۲۳۰۲۰۵۰۲	تانکر آب پاش به ظرفیت حدود ۱۰۰۰۰ لیتر باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۷۳۰۶۸۰۰	۴٬۹۷۰٬۰۰۰/۰		۷۸۱٬۸۱۴/۸
۴	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۸۷۶۴۰۰	۲٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۷۸۶٬۱۴۷/۲
۵	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۲۰۸۷۶۴۰۰	۹۸۰٬۰۰۰/۰		۳۱۴٬۴۵۸/۹
۶	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی باراننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۹۶۸۴۹۲۰۰	۲٬۱۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۷۲۹٬۱۶۲/۸
۷	۲۴۰۱۰۱۰۴	جرثقیل کفی۵ تن با کامیون۱۰ تن با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۹۱۵۷۲۰۰	۶٬۷۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۴۴٬۷۳۶/۴
۸	۲۵۰۱۰۲۰۳	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۷۲۰۴۶۷۶۰۰	۱۵٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۰۹۵٬۲۰۱/۰
۹	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۶۰۸۶۸۰۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۲۵٬۲۱۵/۲
۱۰	۲۵۰۳۰۱۰۱	کمپکتورصفحه ای	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۴۴۳۳۹۱۲۰۰	۴۲۰٬۰۰۰/۰		۶۰۶٬۲۲۴/۳
۱۱	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش۱۵۰ تا۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۲۷۱۸۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۸۰۵/۲
۱۲	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۱۹۲۰۰	۱٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۲٬۲۳۵/۰
۱۳	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۹۰۰۰۰۱۲۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۴۹۵٬۰۰۰/۷
۱۴	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۱/۶۲۲۸۰۲۰۰۰	۳۵۰٬۰۰۰/۰		۵۶۷٬۹۸۰/۷
۱۵	۲۸۹۹۲۴۰۱	داربست فلزی	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۳/۷۳۳۱۲۰۰۰۰	۳۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۰۶٬۵۹۲/۰

٪وزنی : ۱۳.۳۶٪ جمع ماشین آلات ۲۱٬۳۰۵٬۱۰۸/۸

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۶۷۴۶۴۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۶۰۳٬۱۰۷/۶
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۴۴۶۷۴۶۴۰۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۸۴٬۸۸۱/۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۶ ـ احداث حوضچه های شیر **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۸۴۲۱۶۲۴۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۳۷۹٬۲۴۴/۵
۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۰۲۸۴۵۰۰۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۵٬۳۴۷٬۹۴۰/۰
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۴۹۹۰۴۰۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲٬۸۲۴٬۷۴۰/۸
۶	۳۱۲۰۰۱۰۱	قیر ۷۰ - ۶۰	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۲/۱۸۷۲۸۶۰۰۰	۲۲۰٬۰۰۰/۰		۲٬۶۸۱٬۲۰۲/۹
۷	۳۱۲۰۰۲۰۱	قیر ۲۵-۸۵ مظروف	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۴/۱۰۵۹۴۰۸۰۰	۲۳۰٬۰۰۰/۰		۹۴۴٬۳۶۶/۴
۸	۳۱۲۱۰۱۰۳	گونی چتایی ۱۰*۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۱۷۱۵۶۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۳۳۴٬۵۴۴/۰
۹	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۵۹۱۱۱۹۶۰۰	۸۵۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۵۲٬۴۵۱/۷
۱۰	۳۱۷۰۱۴۰۱	کنف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۵۶۹۰۰۰۰	۶٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۳۶٬۹۸۵/۰
۱۱	۳۴۰۱۰۳۰۱	گازوییل	لیتر	۱/۰۰۰۰	۲/۲۴۶۶۲۶۰۰۰	۳٬۰۰۰/۰		۶٬۷۳۹/۹
۱۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۲۸۷۳۶۰۰	۳۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۳٬۲۶۳٬۲۳۲/۰
۱۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۴/۷۶۶۲۷۶۴۰۰	۲۶۰٬۰۰۰/۰		۹٬۰۳۹٬۲۳۱/۹
۱۴	۳۹۰۲۰۱۰۲	میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۳۰۳۳۴۸۰۰	۴۸۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۶۶٬۵۶۰/۷
۱۵	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۶۴۰۶۱۲۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۲۸۷٬۷۱۷/۹
۱۶	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۱۶۷۴۸۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۳۵۳٬۷۵۶/۱
۱۷	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۶۲۰۹۶۰۰۰	۴۸۵٬۰۰۰/۰		۷۸٬۶۱۶/۶
۱۸	۳۹۰۶۰۲۰۱	پروفیل زهوار و قوطی ریز سبک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۹۵۹۴۸۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۳۴۸/۸
۱۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۶۳۱۲۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱۰٬۶۰۹/۹
۲۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۱۹۲۴۰۰	۱٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۷۷۹/۰
۲۱	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۴۰۲۴۰۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۱۸٬۴۳۲/۳
						جمع مصالح		۶۴٬۱۴۷٬۴۸۹/۸
					٪وزنی : ۴۰.۲۴٪			

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۸۷۰۶۱۲۴۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۴۸۹٬۴۶۹/۸
۲	۴۱۰۶۰۲۰۱	حمل سیمان گچ و آهک پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۴۹۹۰۴۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۱۳۹٬۹۷۷/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

« جدول ۵ - تجزیه بهای اقلام کار»

فصل ۶ ـ احداث حوضچه های شیر **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۳	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱۶/۲۹۳۲۲۶۸۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۲۶۰٬۶۹۱/۶
۴	۴۱۱۸۰۱۰۱	حمل مواد سوختی گازوییل، نفت و بنزین	لیتر	۱/۰۰۰۰	۲/۲۴۶۶۲۶۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۴۴٬۹۳۲/۵
۵	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته ، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۲۸۷۳۶۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۸۸٬۶۲۰/۸
۶	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳۴/۷۶۶۲۷۶۴۰۰	۸٬۰۰۰/۰		۲۷۸٬۱۳۰/۲
۷	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۵۷۷۴۰۵۶۰۰	۷۰٬۰۰۰/۰		۴۰٬۴۱۸/۴

٪وزنی : ۴.۰۴٪ جمع حمل مصالح ۶٬۴۴۲٬۲۴۰/۳

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۸۵٬۶۷۶٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۸۶.۰۷

بهای واحد نزولی:	۸۵٬۶۷۶٬۰۰۰	۱۵۹٬۴۱۶٬۶۲۸/۷ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۵۹٬۴۱۶٬۶۲۸/۷
بهای کل نزولی:	۸۵٬۶۷۶٬۰۰۰	۱۵۹٬۴۱۶٬۶۲۸/۷ =	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۱۵۹٬۴۱۶٬۶۲۹

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ نصب انشعابها **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۷۰۷۰۱

واحـد : مترطول **مقدار :** ۱/۰۰ حمل و نصب لوله انشعاب، به قطر یک دوم تا یک اینچ.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۱	نقشه بردار با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۹۵۴۴۸۰۰	۳‘۶۰۰‘۰۰۰/۰		۳۴‘۳۶۱/۳
۲	۱۲۰۳۰۱۰۳	کمک نقشه بردار (ترازیاب)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۸۱۷۹۲۰۰	۱‘۸۵۰‘۰۰۰/۰		۷۰‘۶۳۱/۵
۳	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۵۷۳۰۷۰۰	۱‘۳۷۰‘۰۰۰/۰		۱۵۸‘۵۵۱/۱
۴	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۹۶۳۳۸۰۳۹۵	۱‘۲۱۰‘۰۰۰/۰		۲‘۳۷۵‘۶۹۰/۳
۵	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۰۸۹۶۰۰	۲‘۵۰۰‘۰۰۰/۰		۴۷‘۷۲۴/۰
۶	۱۵۰۱۰۲۰۱	لوله کش درجه یک (دنده ای)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۱۸۶۶۱۰۰	۲‘۳۰۰‘۰۰۰/۰		۱۱۹‘۲۹۲/۰
۷	۱۵۰۱۰۲۰۲	لوله کش درجه دو(دنده ای)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۶۱۵۶۰۰۰	۱‘۴۰۰‘۰۰۰/۰		۲۱۸‘۶۱۸/۴
۸	۱۵۰۱۰۵۰۱	پی وی سی و پوش فیت کار درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۸۷۴۳۲۰۰	۱‘۹۵۰‘۰۰۰/۰		۳۶‘۵۴۹/۲
۹	۱۵۰۱۰۵۰۲	پی وی سی و پوش فیت کار درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۶۲۲۹۶۰۰	۱‘۵۰۰‘۰۰۰/۰		۸۴‘۳۴۴/۴
۱۰	۱۵۰۱۰۸۰۱	کمک لوله کش	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۱۲۳۹۱۲۰۰	۱‘۴۰۰‘۰۰۰/۰		۲۹۷‘۳۴۷/۷

٪وزنی : ۷۳.۹۰٪ جمع نیروی انسانی ۳‘۴۴۳‘۱۰۹/۹

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۱۰۵۰۲	وانت یک تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۰۶۱۱۱۵۰	۳‘۱۵۰‘۰۰۰/۰		۲۲۲‘۴۲۵/۱
۲	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۱۹۷۵۰۰	۱۳‘۳۰۰‘۰۰۰/۰		۶۶۷‘۶۲۶/۸
۳	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۵۶۱۷۰۰۰	۱۴‘۰۰۰‘۰۰۰/۰		۲۱۸‘۶۳۸/۰
۴	۲۵۰۱۰۹۰۱	گریدر به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۴۶۲۰۰۰	۱۴‘۷۰۰‘۰۰۰/۰		۶۵‘۵۹۱/۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۷ ـ نصب انشعابها **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۵	۲۸۲۷۰۳۰۱	دستگاه حدیده برقی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۶۵۵۹۳۰۰	۲۱۰٬۰۰۰/۰	۲۴٬۴۷۷/۵
						جمع ماشین آلات	۱٬۱۹۸٬۷۵۸/۸
					٪وزنی : ۲۵.۷۳٪		

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۶۱۳۰۳۱۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۱۲٬۷۳۵/۶
۲	۴۲۰۱۰۳۰۱	حمل اتصالات لوله های فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۱۹۳۴۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱٬۲۶۷/۱
۳	۴۲۰۴۰۱۰۱	حمل لوله ها و اتصالات پی وی سی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۵۹۱۵۲۰۰۰	۲۰٬۰۰۰/۰		۳٬۱۸۳/۰
					٪وزنی : ۰.۳۷٪	جمع حمل مصالح		۱۷٬۱۸۵/۷

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲٬۲۵۰٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۰۷.۰۷

بهای واحد نزولی:	۲٬۲۵۰٬۰۰۰	۴٬۶۵۹٬۰۵۴/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۶۵۹٬۰۵۴/۴
بهای کل نزولی:	۲٬۲۵۰٬۰۰۰	۴٬۶۵۹٬۰۵۴/۴	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۴٬۶۵۹٬۰۵۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۸۰۱۰۲

واحـد : مترمکعب	**مقدار :** ۱/۰۰	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها و نصب انشعابها، درصورتی که برای حفرترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدورنباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثرتا عمق ۲ متر انجام شود، برحسب حجم محل حفاری.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۱۲۰۳۰۱۰۴	کارگر نقشه‌برداری (میرکش)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰	۱٬۳۷۰٬۰۰۰/۰		۶۷٬۴۰۴/۰
۲	۱۳۰۴۱۰۰۱	متصدی کمپرسور	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۳۶۸۵۰۰۰	۱٬۴۷۰٬۰۰۰/۰		۳۵۸٬۲۱۷/۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۱/۶۸۶۵۹۰۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۲٬۰۴۰٬۷۷۳/۹
۴	۱۴۲۴۰۳۰۱	مباشر عملیات خاکی با سابقه بیش از ۱۰ سال	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۹۳۴۷۰۰	۲٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۲۷٬۳۳۶/۸
۵	۱۴۲۴۰۶۰۱	چکش گیر (مینور)	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۷۸۳۰۰۰۰	۱٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۸۷۸٬۰۹۴/۰
						جمع نیروی انسانی		۳٬۳۷۱٬۸۲۵/۷

٪وزنی : ۹۱.۲۴٪

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۲۵۰۱۰۲۰۱	بیل مکانیکی چرخ لاستیکی یازنجیری به قدرت حدود۸۰ اسب بخار با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	-۰/۰۴۹۲۰۰۰۰۰	۱۳٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		-۶۵۴٬۳۶۰/۰
۲	۲۵۰۴۰۱۰۲	کمپرسور باظرفیت حدود ۵ متر مکعب دردقیقه (۱۸۰ سی اف ام) با شیلنگ مربوط	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۳۶۸۵۰۰۰	۳٬۶۲۰٬۰۰۰/۰		۸۸۲٬۱۳۹/۷
۳	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۰۷۰۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۳۸۵/۰
۴	۲۸۰۷۰۷۰۱	کلنگ دو سر	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۱۷۰۲۰۰۰	۳٬۸۰۰٬۰۰۰/۰		۶٬۴۶۷/۶
۵	۲۸۱۱۰۱۰۱	چکش دج بر ۳۲ کیلوگرم	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۴۳۶۸۵۰۰۰	۳۲۰٬۰۰۰/۰		۷۷٬۹۷۹/۲
						جمع ماشین آلات		۳۲۳٬۶۱۱/۵

٪وزنی : ۸.۷۶٪

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱٬۷۰۴٬۰۰۰	مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + −	۱۱۶.۸۷

بهای واحد نزولی:	۱٬۷۰۴٬۰۰۰	۳٬۶۹۵٬۴۳۷/۲	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳٬۶۹۵٬۴۳۷/۲
بهای کل نزولی:	۱٬۷۰۴٬۰۰۰	۳٬۶۹۵٬۴۳۷/۲	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۳٬۶۹۵٬۴۳۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۸ ـ عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۸۱۰۰۳

واحـد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | بارگیری خاک و مواد زاید از محل انباشت موقت، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و بار اندازی آن.

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۲۰۲۰۴	کامیون کمپرسی به ظرفیت حدود ۱۰ تن با راننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۰۲۱۴۰۰۰	۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۴۲۱٬۴۹۸/۰
۲	۲۵۰۱۰۸۰۲	لودرچرخ لاستیکی به قدرت حدود۱۵۰ اسب بخار باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۱۱۲۵۵۰۰	۱۴٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۵٬۷۵۷/۰

٪وزنی : ٪۱۰۰.۰۰ جمع ماشین آلات ۷۱۷٬۲۵۵/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳۵۴٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد / نسبت به برآورد (درصد) + − | ۱۰۲.۶۱

بهای واحد نزولی: ۳۵۴٬۰۰۰ = ۷۱۷٬۲۵۵/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۱۷٬۲۵۵/۰

بهای کل نزولی: ۳۵۴٬۰۰۰ = ۷۱۷٬۲۵۵/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۷۱۷٬۲۵۵

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۹ ـ کارهای فولادی **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۰۹۰۱۰۲

واحـد : کیلوگرم **مقدار :** ۱/۰۰ تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد ساده، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۳۷۹۹۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۹۷۹/۷
۲	۱۴۰۵۰۱۰۱	سر آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۱۷۳۰۰۰	۲٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۲۶۷/۱
۳	۱۴۰۵۰۲۰۱	آرماتور بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۸۲۰۶۹۰۰	۲٬۱۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۲۳۴/۵
۴	۱۴۰۵۰۲۰۲	آرماتور بند درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۴۷۵۹۸۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۰۴۳/۶
۵	۱۴۰۵۰۲۰۳	کمک آرماتور بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۹۵۱۹۶۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۶۲٬۸۸۹/۹
					٪وزنی : ٪۲۲.۵۷	جمع نیروی انسانی		۱۵۳٬۴۱۴/۸

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۱۲۵۰۱۰۲	۳۱۲۵۰۱۰۲ - میلگرد ساده نمره ۱۲ تا ۱۸	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۰۳۷۵۰۰۰۰	۴۸۰٬۰۰۰/۰		۴۹۸٬۰۰۰/۰
۲	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۰۰۰۰۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۶٬۲۰۰/۰
					٪وزنی : ٪۷۴.۱۷	جمع مصالح		۵۰۴٬۲۰۰/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۱/۳۸۴۷۹۵۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۲۲٬۱۵۶/۷
					٪وزنی : ٪۳.۲۶	جمع حمل مصالح		۲۲٬۱۵۶/۷

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۳۳٬۵۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − | ۵۶.۸۱

بهای واحد نزولی: ۴۳۳٬۵۰۰ = ۶۷۹٬۷۷۱/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۶۷۹٬۷۷۱/۵

بهای کل نزولی: ۴۳۳٬۵۰۰ = ۶۷۹٬۷۷۱/۵ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۶۷۹٬۷۷۲

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۰۰۱۰۴

واحد : مترمکعب | **مقدار :** ۱/۰۰ | تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰ .

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۱۳۰۴۰۱۰۱	متصدی ماشینهای بتن ساز (بتونیرچی)	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۳۳۷۸۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۳۴۲٬۹۴۰/۵
۲	۱۳۰۴۱۴۰۱	ویبراتور چی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۳۳۷۸۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۶۵٬۹۵۹/۰
۳	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۷/۷۱۹۶۸۶۸۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۹٬۳۴۰٬۸۲۱/۰
۴	۱۴۰۶۰۱۰۱	استادکار کارهای بتنی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۲۷۹۷۳۵۲۰۰	۲٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۸۱۱٬۲۳۲/۱
۵	۱۴۰۶۰۲۰۱	بنای بتن کار	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۳۳۷۸۰۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۲٬۱۳۱٬۹۱۸/۰
۶	۱۴۰۶۰۲۰۲	کمک بنای بتن کار	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۳۳۷۸۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۶۵٬۹۵۹/۰

٪وزنی : ٪۳۸.۵۵ جمع نیروی انسانی ۱۵٬۷۵۸٬۸۲۹/۶

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۲۲۰۲۰۱۰۵	بتونیر ۵۰۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۹۷۳۵۰۰۰	۹۸۰٬۰۰۰/۰		۴۱۱٬۳۴۰/۳
۲	۲۲۰۲۰۱۰۷	بتونیر ۷۵۰ لیتری	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۱۹۷۳۵۰۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۵۸۷٬۶۲۹/۰
۳	۲۳۰۲۱۱۰۲	دامپر۲ تن هیدرولیکی بارانند	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۳۳۷۸۰۰	۲٬۱۷۰٬۰۰۰/۰		۱٬۸۲۱٬۳۶۳/۰
۴	۲۸۰۷۰۱۰۱	بیل	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۴۹۰۰۰	۵٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۳۲٬۷۱۹/۵
۵	۲۸۰۷۰۶۰۱	فرگون	دستگاه	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۲۶۴۴۰۰۰	۴۸٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۲۶٬۹۱۲/۰
۶	۲۸۱۰۰۲۰۱	ویبراتور بنزینی	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۸۳۹۳۳۷۸۰۰	۵۵۰٬۰۰۰/۰		۴۶۱٬۶۳۵/۸

٪وزنی : ٪۸.۴۲ جمع ماشین آلات ۳٬۴۴۱٬۵۹۹/۶

ردیف	کدعامل	مصالح	واحد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحد	k	بهای کل * k
۱	۳۱۰۱۰۱۰۱	آب لوله کشی شهری	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰	۱٬۳۵۰٬۰۰۰/۰		۲۴۹٬۸۸۵/۰
۲	۳۱۰۱۰۳۰۱	آب چاه و قنات	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۱۸۵۱۰۰۰۰۰	۱۹۰٬۰۰۰/۰		۳۵٬۱۶۹/۰
۳	۳۱۰۳۰۲۰۳	ماسه شسته دانه بندی شده	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۶۲۰۰۰۰۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۲۲۴٬۰۰۰/۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

۴	۳۱۰۳۰۵۰۵	شن شسته دانه بندی شده۲۵ میلیمتر	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۷۵۰۰۰۰۰۰۰	۵٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۳٬۹۰۰٬۰۰۰/۰
۵	۳۱۰۸۰۱۰۳	سیمان پرتلند نوع یک (سیمان معمولی) پاکتی و فله	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۸۰۰۰۰۰۰	۲۷٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۸٬۵۸۶٬۰۰۰/۰
۶	۳۱۲۱۰۱۰۱	گونی چتایی ۷ ×۴۰	متر مربع	۱/۰۰۰۰	۰/۳۳۰۰۰۰۰۰	۹۰۰٬۰۰۰/۰		۲۹۷٬۰۰۰/۰
					٪وزنی : ۳۹.۸۵٪	جمع مصالح		۱۶٬۲۹۲٬۰۵۴/۰

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۲۰۱۰۱	حمل خاک شن ماسه و مخلوط شن و ماسه	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۱/۸۱۱۱۴۰۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۳۴۶٬۷۳۶/۰
۲	۴۱۰۶۰۳۰۱	حمل سیمان فله و پاکتی	تن	۱/۰۰۰۰	۰/۴۲۰۳۹۶۰۰۰	۲٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۰۰۸٬۹۵۰/۴
۳	۴۱۲۰۰۲۰۱	حمل عایق‌های رطوبتی چتایی و کنف	مترمربع	۱/۰۰۰۰	۰/۴۳۶۲۶۰۰۰۰	۷۰٬۰۰۰/۰		۳۰٬۵۳۸/۲
					٪وزنی : ۱۳.۱۸٪	جمع حمل مصالح		۵٬۳۸۶٬۲۲۴/۶

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۳٬۷۲۳٬۰۰۰		مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۷۲.۳۲
بهای واحد نزولی: ۲۳٬۷۲۳٬۰۰۰	۴۰٬۸۷۸٬۷۰۷/۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	=	*	۴۰٬۸۷۸٬۷۰۷/۸
بهای کل نزولی: ۲۳٬۷۲۳٬۰۰۰	۴۰٬۸۷۸٬۷۰۷/۸	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	=	*	۴۰٬۸۷۸٬۷۰۸

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۰۰۳۰۱

واحـد : مترمربع	**مقدار :** ۱/۰۰	تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بازکردن قالب.

ردیف	کدعامل	نیروی انسانی	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۱۴۰۱۰۱۰۲	کارگر ساده	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۵۱۵۴۰۴۰۰۰	۱٬۲۱۰٬۰۰۰/۰		۶۲۳٬۶۳۸/۸
۲	۱۴۰۳۰۲۰۱	نجار قالب بند درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۴۵۱۹۲۰۰۰	۲٬۳۳۰٬۰۰۰/۰		۱۰۵٬۲۹۷/۴
۳	۱۴۰۳۰۲۰۲	نجار قالب بند درجه دو	نفر - ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۱۹۹۷۵۵۰۰	۱٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۶۰۷٬۹۵۳/۵
۴	۱۴۰۳۰۲۰۳	کمک نجار قالب بند	نفر- ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۰۰۳۰۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۵۰۸٬۰۰۳/۸
۵	۱۴۰۴۰۱۰۱	قالب بند فلزی درجه یک	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۳۴۸۳۵۵۰۰	۲٬۵۴۰٬۰۰۰/۰		۸۸٬۴۸۲/۲
۶	۱۴۰۴۰۱۰۲	قالب بند فلزی درجه دو	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۳۴۸۶۲۴۰۰۰	۱٬۹۶۰٬۰۰۰/۰		۶۸۳٬۳۰۳/۰
۷	۱۴۰۴۰۱۰۳	کمک قالب بند	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۴۰۴۸۴۵۰۰۰	۱٬۷۰۰٬۰۰۰/۰		۶۸۸٬۲۳۶/۵
۸	۱۴۰۴۰۲۰۱	قالب ساز درجه یک قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۶۴۹۰۰	۱٬۸۵۰٬۰۰۰/۰		۵۲٬۸۴۵/۱
۹	۱۴۰۴۰۲۰۲	قالب ساز درجه دو قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۶۴۹۰۰	۱٬۵۷۰٬۰۰۰/۰		۴۴٬۸۴۶/۹
۱۰	۱۴۰۴۰۲۰۳	کمک قالب ساز قالب فلزی	نفر ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۶۴۹۰۰	۱٬۲۷۰٬۰۰۰/۰		۳۶٬۲۷۷/۴

٪وزنی : ۴۵.۶۲٪ جمع نیروی انسانی ۳٬۴۳۸٬۸۸۴/۶

ردیف	کدعامل	ماشین آلات	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۲۳۰۲۰۱۰۱	کامیون به ظرفیت حدود۳ تن باراننده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۹۱۸۰۰۰	۴٬۲۰۰٬۰۰۰/۰		۲۴٬۸۵۵/۶
۲	۲۳۰۲۰۸۰۲	تراکتور جفت دیفرانسیل با راننده	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۵۲۵۰۰	۲٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۱۴٬۸۲۸/۶
۳	۲۳۰۲۰۹۰۱	تریلر کفی به ظرفیت حدود ۵ تن بدون کشنده	دستگاه-ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۰۵۲۵۰۰	۹۸۰٬۰۰۰/۰		۵٬۹۳۱/۵
۴	۲۶۰۲۰۵۰۲	موتور جوش ۱۵۰ تا ۲۵۰ آمپر	دستگاه ساعت	۱/۰۰۰۰	۰/۰۲۸۵۶۴۹۰۰	۱٬۴۰۰٬۰۰۰/۰		۳۹٬۹۹۰/۹
۵	۲۸۰۴۰۷۰۱	سنگ ساب اهن	عدد	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۳۴۵۲۹۰۰	۱٬۳۰۰٬۰۰۰/۰		۴٬۴۸۸/۸
۶	۲۸۹۹۱۴۰۱	روغن قالب بندی	لیتر	۱/۰۰۰۰	۰/۱۳۵۰۳۸۰۰۰	۳۵۰٬۰۰۰/۰		۴۷٬۲۶۳/۳

٪وزنی : ۱.۸۲٪ جمع ماشین آلات ۱۳۷٬۳۵۸/۷

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۱۴۳۰۱۰۱	میخ جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۶۱۰۳۸۰۰۰	۸۵۰٬۰۰۰/۰		۵۱٬۸۸۲/۳
۲	۳۹۰۱۰۱۰۲	تخته نراد خارجی	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۵۱۸۸۲۳۰	۳۷۰٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱٬۹۱۹٬۶۴۵/۱
۳	۳۹۰۱۰۳۰۱	چوب گرد سفید خشک	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۲/۴۰۰۸۲۸۰۰۰	۲۶۰٬۰۰۰/۰		۶۲۴٬۲۱۵/۳
۴	۳۱۲۵۰۴۰۱	مفتول سیاه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۵۰۸۶۵۰۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۳۱٬۵۳۶/۳
۵	۳۹۰۴۰۱۰۱	ورق سیاه به ضخامت ۳ میلیمتر و کمتر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۶۰۹۱۶۸۴۰۰	۷۵۰٬۰۰۰/۰		۴۵۶٬۸۷۶/۳
۶	۳۹۰۵۰۳۰۱	نبشی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۷۱۲۳۹۰۰۰	۴۸۵٬۰۰۰/۰		۲۲۸٬۵۵۰/۹
۷	۳۹۰۵۰۷۰۱	پروفیل ناودانی سردخم شده	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۴۸۴۷۷۰۸۰۰	۶۲۰٬۰۰۰/۰		۳۰۰٬۵۵۷/۹
۸	۳۹۰۷۰۲۰۲	لوله یک و یک دوم فولادی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۳۷۳۹۰۵۰۰۰	۶۳۰٬۰۰۰/۰		۲۳۵٬۵۶۰/۲
۹	۳۹۱۲۰۱۰۱	الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۴۶۰۰۰۰	۱٬۶۰۰٬۰۰۰/۰		۷٬۳۶۰/۰
۱۰	۳۹۱۳۰۱۰۱	ضدزنگ روغنی	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۹۴۶۶۸۰۰	۱٬۴۵۰٬۰۰۰/۰		۲۸٬۲۲۶/۹
۱۱	۳۱۴۳۰۹۰۱	پیچ و مهره سیاه جور	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۱۲۲۰۷۶۰۰	۹۵۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۵۹۷/۲

٪وزنی : ۵۱.۶۸٪ جمع مصالح ۳٬۸۹۶٬۰۰۸/۴

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۰۸۰۲۰۱	حمل قیر مظروف	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۱۸۹۸۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱٬۹۰۳/۷
۲	۴۱۱۱۰۱۰۱	حمل مصالح فلزی مورد مصرف در سازه	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۹۵۳۵۵۸۶۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱۵٬۲۵۶/۹
۳	۴۱۱۱۰۳۰۱	حمل فراورده‌های فولادی توری، شبکه‌های فلزی، میخ، پرچ و الکترود	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۰۷۹۳۲۰۰۰۰	۱۶٬۰۰۰/۰		۱٬۲۶۹/۱
۴	۴۱۱۹۰۱۰۱	حمل تخته ، الوار و MDF	مترمکعب	۱/۰۰۰۰	۰/۰۰۶۷۴۲۲۰۰	۳٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۲۰٬۲۲۶/۶
۵	۴۱۱۹۰۲۰۱	حمل چوب گرد	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۳/۱۱۹۹۲۰۰۰۰	۸٬۰۰۰/۰		۲۴٬۹۵۹/۴
۶	۴۲۰۱۰۱۰۱	حمل لوله های فولادی یک دوم اینچ تا ۴ اینچ	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۲۰۸۲۱۵۰۰۰	۱۲٬۰۰۰/۰		۲٬۴۹۸/۶

٪وزنی : ۰.۸۸٪ جمع حمل مصالح ۶۶٬۱۱۴/۳

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۰ ـ کارهای بتنی و قالب بندی **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۳٬۹۲۹٬۰۰۰			مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد)	+ −		۹۱.۸۶
بهای واحد نزولی: ۳٬۹۲۹٬۰۰۰	۷٬۵۳۸٬۳۶۶/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷٬۵۳۸٬۳۶۶/۰	
بهای کل نزولی: ۳٬۹۲۹٬۰۰۰	۷٬۵۳۸٬۳۶۶/۰	=	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	*	۷٬۵۳۸٬۳۶۶	

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۱ ــ حمل و نقل **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۱۰۱۰۲

واحـد : تن - کیلومتر **مقدار :** ۱/۰۰ حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.

ردیف	کدعامل	حمل مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۴۱۵۰۰۱۰۱	حمل مازاد آهن‌آلات و سیمان پاکتی برای مسافت ۳۰۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	۱/۰۰۰۰	۱/۳۵۰۰۰۰۰۰۰	۳۲‘۰۰۰/۰		۴۳‘۲۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع حمل مصالح ۴۳‘۲۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۸‘۳۰۰ مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۱۳۶.۰۷

بهای واحد نزولی: ۱۸‘۳۰۰ ۴۳‘۲۰۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ * ۴۳‘۲۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۱۸‘۳۰۰ ۴۳‘۲۰۰/۰ = ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ * ۴۳‘۲۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۲ ـ تهیه لوله های چدنی نشکن (داکتیل)، اتصالی ها و متعلقات **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۲۰۱۰۲

واحـد : کیلوگرم	**مقدار :** ۱/۰۰	لوله چدنی نشکن از قطر ۲۵۰ تا ۶۰۰ میلی متر.

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۲۰۳۰۵	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۲۵۰میلیمتربا فشارکار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۸۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۷۱۴/۳
۲	۳۲۰۲۰۳۰۶	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۳۰۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۸۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۷۱۴/۳
۳	۳۲۰۲۰۳۰۷	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۳۵۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۸۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۷۱۴/۳
۴	۳۲۰۲۰۳۰۸	لوله چدنی داکتیل به قطرنامی۴۰۰ میلیمتربا فشارکار۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۸۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۷۱۴/۳
۵	۳۲۰۲۰۳۰۹	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۴۵۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلو گرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۸۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۷۱۴/۳
۶	۳۲۰۲۰۳۱۰	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۵۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۸۸۰٬۰۰۰/۰		۱۲۵٬۷۱۴/۳
۷	۳۲۰۲۰۳۱۱	لوله چدنی داکتیل به قطر نامی ۶۰۰ میلیمتر با فشار کار ۱۶ اتمسفر	کیلوگرم	۱/۰۰۰۰	۰/۱۴۲۸۵۷۱۴۳	۹۲۰٬۰۰۰/۰		۱۳۱٬۴۲۸/۶

٪وزنی : ٪۱۰۰.۰۰ جمع مصالح ۸۸۵٬۷۱۴/۴

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۴۸۷٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۸۱.۸۷

بهای واحد نزولی: ۴۸۷٬۰۰۰ = ۸۸۵٬۷۱۴/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸۸۵٬۷۱۴/۴

بهای کل نزولی: ۴۸۷٬۰۰۰ = ۸۸۵٬۷۱۴/۴ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۸۸۵٬۷۱۴

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۱۰۸

واحـد : مترطول **مقدار :** ۱/۰۰ لوله فایبر گلاس با فشار کار ۱۰ PN و سختی ۲۵۰۰ SN به قطر ۵۰۰ میلی متر.

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۳۲۲۰۸	لوله فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۵۰۰ و سخ SN۲۵۰۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۸۸۰۰۰۰۰۰	۴۶٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۵۰٬۰۴۸٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع مصالح ۵۰٬۰۴۸٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد + / نسبت به برآورد (درصد) − ۶۹.۷۲

بهای واحد نزولی: ۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰ = ۵۰٬۰۴۸٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵۰٬۰۴۸٬۰۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۲۹٬۴۸۹٬۰۰۰ = ۵۰٬۰۴۸٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۵۰٬۰۴۸٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۳ ـ تهیه لوله های فایبر گلاس (G.R.P)، اتصالی ها و متعلقات **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۳۰۲۰۴

واحـد : مترطول | **مقدار :** ۱/۰۰ | لوله فایبر گلاس با فشار کار PN۱۰ و سختی SN۵۰۰۰ یا SN۱۰۰۰۰ به قطر ۲۵۰ میلی متر.

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـــد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـــل * k
۱	۳۲۰۳۲۲۲۴	لوله فایبرگلاس (G.R.P) مخصوص آبرسانی با فشار کار PN۱۰ و قطر DN۲۵۰ و سخ SN۵۰۰۰ یا SN۱۰۰۰۰	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۱۲۰۰۰۰۰۰۰	۱۵٬۹۰۰٬۰۰۰/۰		۱۷٬۸۰۸٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع مصالح ۱۷٬۸۰۸٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۱۰٬۵۸۲٬۰۰۰ | مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + − ۶۸.۲۹

بهای واحد نزولی: ۱۰٬۵۸۲٬۰۰۰ = ۱۷٬۸۰۸٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۷٬۸۰۸٬۰۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۱۰٬۵۸۲٬۰۰۰ = ۱۷٬۸۰۸٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۷٬۸۰۸٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C) ، اتصالی ها و متعلقات **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۳۱۶

واحـد : مترطول **مقدار :** ۱/۰۰ لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰PN به قطر ۴۰۰ میلی‌متر

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۳۲۰۵۱	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۴۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۴۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰		۴۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ٪۱۰۰.۰۰ جمع مصالح ۴۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۲۴٬۳۳۶٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۸۲.۸۶

بهای واحد نزولی: ۲۴٬۳۳۶٬۰۰۰ = ۴۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۲۴٬۳۳۶٬۰۰۰ = ۴۴٬۵۰۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۴۴٬۵۰۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار

فصل ۱۴ ـ تهیه لوله های پلی اتیلن و پی وی سی سخت (U.P.V.C) ، اتصالی ها و متعلقات **فهرست بهای شبکه توزیع آب سال ۱۴۰۴**

نام پروژه : بررسی و تهیه مستندات شاخص های تعدیل سه ماهه چهارم فهارس **نام دستگاه اجرایی :** کانون سراسری پیمانکاران عمرانی **کد پروژه :**

کد و عنوان طرح : **نام مهندس مشاور :** کارگروه بررسی شاخص های سه ماهه اول ۱۴۰۵ **تاریـخ :** ۱۴۰۵/۰۵/۲۶

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز : ۱۴۰۳۱۰

واحـد : مترطول **مقدار :** ۱/۰۰ لوله پلی اتیلن با فشار ۱۰PN به قطر ۲۰۰ میلی‌متر

ردیف	کدعامل	مصالح	واحـد	مقیاس	مقدار / مقیاس	بهای واحـد	k	بهـای کـل * k
۱	۳۲۰۳۲۰۴۵	لوله پلی اتیلن ۸۰ PE با فشار کار ۱۰ PN به قطر ۲۰۰ میلیمتر	مترطول	۱/۰۰۰۰	۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰	۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰		۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

٪وزنی : ۱۰۰.۰۰٪ جمع مصالح ۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل : ۶٬۱۰۹٬۰۰۰

مقایسه پیشنهاد نسبت به برآورد (درصد) + / − : ۸۰.۰۶

بهای واحد نزولی: ۶٬۱۰۹٬۰۰۰ = ۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰

بهای کل نزولی: ۶٬۱۰۹٬۰۰۰ = ۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰/۰ * ۱/۰۰۰۰۰۰۰۰۰ = ۱۱٬۰۰۰٬۰۰۰

۱ توضیح مقیاس: حجم عملیات در نظر گرفته شده برای کارسنجی کار و ردیف ها

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته شده برای کارکرد ماشین آلات، در حالت متوقف تا رسیدن نوبت کار یک سوم (۱/۳) زمان کارکرد لحاظ شود.

مهر و امضای پیمانکار