



جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه
دفتر فنی

تاریخ: ۲۷/۷/۲۰۲۱
شماره: ۱۰۲۳۱/۵۴/۲۱۶۱
پیوست:

بسمه تعالی

بخشنامه به دستگاههای اجرایی، مهندسان مشاور و پیمانکاران

به استناد ماده ۲۳ قانون برنامه بودجه و مصوبه شماره ۶۱۵۰۰ مورخ ۱۳۶۳/۷/۲۱ هیات وزیران، و همچنین مصوبه شماره ۳۴/۱۰۵۳ مورخ ۱۳۷۱/۷/۵ شورای اقتصاد و پیرو بخشنامه شماره ۱/۱۹۴۶۸/۵۴/۴۱۰۰ مورخ ۱۳۷۰/۱۲/۲۱، به پیوست شاخص کلی و شاخصهای رسته‌های و گروهی فهرستهای بهای واحد پایه، مربوط به دوره‌های سه ماهه سوم و چهارم سال ۱۳۷۰ ابلاغ می‌شود، تا با رعایت شرایط زیر به مورد اجرا گذاشته شود.

- ۱- شاخصهای پیوست منحصراً " برای محاسبه و پرداخت تعدیل پیمانهای که در آنها پرداخت تعدیل پیش بینی شده و یکی از شرایط زیر را دارا هستند مورد استفاده قرار گیرد.
 - ۱-۱- قراردادهایی که درصد اضافه پیشنهادی پیمانکار کمتر از ده درصد است و به استثنای ارزش مربوط به ماده ۳۸ شرایط عمومی پیمان، هیچگونه پرداختی به صورت ارزش در قرارداد تعهد نشده است.
 - ۲-۱- قراردادهایی که درصد اضافه پیشنهادی پیمانکار ده درصد و بیشتر از ده درصد است و اضافه پیشنهادی پیمانکار بر حسب مورد به تصویب شورای عالی فنی یا شورای فنی استان رسیده است.
 - ۳-۱- سایر قراردادهایی که درصد اضافه پیشنهادی پیمانکار ده درصد و بیشتر از ده درصد است و به استثنای ارزش مربوط به ماده ۳۸ شرایط عمومی پیمان، هیچگونه پرداختی به صورت ارزش در قرارداد تعهد نشده است مشروط بر اینکه حائز یکی از شرایط زیر باشند.

الف: برای قراردادهای با فهرست پایه

$$\frac{\text{درصد اضافه پیشنهادی پیمانکار} + 1}{100} < 1/10$$

شاخص مبنای پیمان

شاخص دوره سه ماهه‌ای که فهرست بهای پایه مربوط بر اساس قیمت‌های آن دوره محاسبه شده است





جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه
فهرست

۱۳

تاریخ: ۰۱/۰۷/۱۳۹۷
شماره: ۴۱/۵۴/۲۱۶۱
پیوست:

(۲)

ب : برای قراردادهای با فهرستهای غیر پایه

درصد اضافه پیشنهادی پیمانکار

$$\frac{\text{شاخص مبنای پیمان} + 1}{100} < 1/10$$

شاخص دوره سه ماهه مربوط به تاریخ تهیه برآورد هزینه اجرای کار
که براساس آن برآورد کارارجاع شده است

تبصره: نوع شاخصهای مورد استفاده در روابط بالا شاخص رشتهای است، در قراردادهایی که از چند
فهرست بها استفاده شده است، میانگین وزنی شاخصهای رشتهای که به نسبت مبالغ
فهرستهای مربوط محاسبه می شود استفاده خواهد شد.

۵۲ چگونگی استفاده از شاخصهای پیوست برای قراردادهایی که هیچیک از شرایط سه گانه بند ۱ را ندارند در هر
مورد تابع دستورالعمل شورای عالی فنی خواهد بود. دستگاههای اجرایی باید در مورد هر قرارداد پیشنهاد
خود را همراه با مشخصات اصلی قرارداد به سازمان برنامه و بودجه - دبیرخانه شورای عالی فنی ارسال دارند.

۵۳ دوره سه ماهه ای که فهرستهای پایه هر سال بر مبنای قیمتتهای آن دوره محاسبه شده اند دوره سه ماهه
چهارم سال قبل همان سال می باشد.

۵۴ قراردادهایی که مبنای محاسبه تعدیل آحاد بهای آنها مفاد بخشنامه شماره ۱۰۳۰۶/۵۴/۲۹۹۹ - ۱
مورخ ۱۳۶۳/۸/۱۵ یا بخشنامه شماره ۱۰۳۱۰/۵۴/۳۰۰۰ - ۱ مورخ ۱۳۶۳/۸/۱۵ است، شاخص کلی آنها
مطابق شاخص رشتهای و شاخص فصلی آنها مطابق شاخص گروهی این بخشنامه خواهد بود.

مسعود روحینی زنجانی

معاون رئیس جمهور و رئیس سازمان برنامه و بودجه



omooopayman.ir

شماره تماس: ۰۲۱۶۱۰۳، فاکس: ۰۲۱۶۱۰۳، آدرس: تهران ۱۳۹۶۴

کد پستی: ۱۱۴۹۴، آدرس: تهران، تهران شماره

ساخته کلی و ساختارهای رسدای فهرستهای نهایی واحد پایه پیوست به شماره ۱۰۲۳۱/۵۴/۲۱۶۱-۱ مورخ ۱۳۷۱/۷/۲۷

| ۱۳۷۰ | | | | ۱۳۶۹ | | سال |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|---|---|-----------|--|
| چهارم | سوم | دوم | اول | چهارم | دوره سهاه | |
| دوم ۴۳۴/۷ چهارصد و سی و چهارهفت | ۴۰۵/۴ چهارصد و پنج و چهاردهم | ۳۶۷/۱ سیصد و شصت و هفت و یکدهم | ۳۳۸/۱ سیصد و سی و هشت و یکدهم | ۲۸۷/۵ دویست و هشتاد و هفت و پنج دهم | | ساخته کلی |
| دوم ۴۵۱/۶ چهارصد و پنجاه و یک و شش | ۴۱۹/۷ چهارصد و نورد و هفتدهم | ۳۷۹/۵ سیصد و هفتاد و نه و پنجدهم | ۳۴۸/۷ سیصد و چهل و هشت و هفت دهم | ۲۷۸/۲ دویست و هفتاد و هشت و دو دهم | | ساخته رسنه ابنیه |
| ۵۴۲/- پانصد و چهل و دو | ۵۲۲/۹ پانصد و بیست و دو و نهمدهم | ۴۸۰/۵ چهارصد و هشتاد و پنجدهم | ۴۵۲/۶ چهارصد و پنجاه و دو و شش دهم | ۴۰۱/۷ چهارصد و یک و هفتدهم | | ساخته رسنه تاسیسات برقی (با مصالح) |
| ۳۴۱/۷ سیصد و چهل و یک و هفتدهم | ۳۱۹/۲ سیصد و بیست و نه و دودهم | ۳۱۰/۶ سیصد و ده و ششدهم | ۲۸۵/۸ دویست و هشتاد و پنج و هشت دهم | ۲۴۸/۵ دویست و چهل و هشت و پنج دهم | | ساخته رسنه تاسیسات برقی (بدون مصالح) |
| دوم ۵۴۲/۸ پانصد و چهل و چهارهفت | ۵۲۸/- پانصد و بیست و هشت | ۴۷۰/۴ چهارصد و هفتاد و چهاردهم | ۴۲۹/۳ چهارصد و بیست و نه و سهدهم | ۴۰۴/۷ چهارصد و چهار و هفتدهم | | ساخته رسنه تاسیسات مکانیکی (با مصالح) |
| دوم ۳۷۶/۷ سیصد و هفتاد و شش و هفتدهم | ۳۶۳/- سیصد و شصت و سه | ۳۴۲/۵ سیصد و چهل و دو و پنجدهم | ۳۱۵/۱ سیصد و پانزده و یکدهم | ۲۷۲/- دویست و هفتاد و چهار | | ساخته رسنه تاسیسات مکانیکی (بدون مصالح) |
| ۳۵۶/۱ سیصد و پنجاه و شش و یکدهم | ۳۳۱/۳ سیصد و سی و یک و یکدهم | ۳۰۶/۳ سیصد و شش و سهدهم | ۲۸۲/۲ دویست و هشتاد و سه و سهدهم | ۲۴۴/۱ دویست و چهل و شش و یکدهم | | ساخته رسنه راه ، باد سردگاه ، و برسازی راه آهن |
| ۳۵۶/۲ سیصد و پنجاه و شش و سهدهم | ۳۲۲/۳ سیصد و بیست و دو و سهدهم | ۲۸۸/- دویست و هشتاد و هشت | ۲۶۳/۹ دویست و شصت و سه و نهدهم | ۲۲۰/۵ دویست و سی و پنجدهم | | ساخته رسنه خطوط انتقال آب |
| ۳۶۵/۴ سیصد و شصت و پنج و چهاردهم | ۳۳۳/۳ سیصد و سی و سه و سهدهم | ۳۰۴/۱ سیصد و دو و یکدهم | ۲۷۲/۹ دویست و هفتاد و چهار و نهدهم | ۲۲۸/۵ دویست و سی و هشت و پنج دهم | | ساخته رسنه شبکه توزیع آب |
| ۳۶۱/۲ سیصد و شصت و یک و دودهم | ۳۲۱/۸ سیصد و چهل و یک و هشتدهم | ۳۱۸/۶ سیصد و هیجده و ششدهم | ۳۰۶/۷ سیصد و شش و هفتدهم | ۲۷۲/۶ دویست و هفتاد و دو و ششدهم | | ساخته رسنه حفاری چاه های آب و فاضلاب |

فهرست بنای واحد کارهای ساختمانی (ابنیه) پیوست بخشنامه شماره ۱۰۲۳۱/۵۲/۲۱۶۱-۱ مورخ ۱۳۷۱/۲/۲۷ تاخصهای گروهی

| ۱۳۷۰ | | | | ۱۳۶۹ | | سال |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------------------|
| چهارم | سوم | دوم | اول | چهارم | دور سه ماهه | عنوان فصل |
| ۲۳۳/۹ سپرد وسی و سوهفت دهم | ۲۹۷/۳ دویست ونود وهفت وسهد دهم | ۲۷۰/۵ دویست وهفتاد وینچ دهم | ۲۵۰/۵ دویست وینجا هویچ دهم | ۲۱۶/۱ دویست و شانزده ویک دهم | | اول عملیات خاکی یادست |
| ۲۱۹/۹ سپرد ونوزده هونصد دهم | ۲۸۹/۴ دویست وهشتاد ونه وچهار دهم | ۲۶۸/۵ دویست وشتت وینچ دهم | ۲۵۰/۴ دویست وینجا هوجهار دهم | ۲۱۷/۶ دویست وهفده هوش دهم | | دوم عملیات تخریب |
| ۵۵۹/۲ پانصد وینجا هونصد و دهم | ۵۲۷/۹ پانصد و بیست وهفت ونصد دهم | ۴۷۸/- چهار صد وهفتاد وهشت | ۴۵۸/۵ چهار صد وینجا هوهشت وینچ دهم | ۲۶۶/۳ دویست وشتت و سوسهد دهم | | سوم عملیات سفت کاری |
| ۴۶۴/۴ چهار صد وشتت وچهار وچهار دهم | ۴۵۰/۴ چهار صد وینجا هوجهار دهم | ۵۰۱/۳ پانصد ویک وسهد دهم | ۴۷۰/۷ چهار صد وهفتاد وهفت دهم | ۳۲۹/۲ سپرد و بیست ونه وچهار دهم | | چهارم عایق کاری |
| ۵۱۹/۶ پانصد ونوزده هوش دهم | ۴۶۰/- چهار صد وشتت | ۳۹۱/۹ سپرد ونود ویک ونصد دهم | ۳۰۳/۷ سپرد وسه وهفت دهم | ۲۳۶/۲ دویست وسی و شش و دهم | | پنجم کارهای بتنی وبتانی با بلوک |
| ۳۸۵/۷ سپرد وهشتاد وینچ وهفت دهم | ۳۵۷/۳ سپرد وینجا هوهفت وسهد دهم | ۳۵۰/۶ سپرد وینجا هوش دهم | ۳۱۸/۵ سپرد وهیجده هویچ دهم | ۲۴۵/۲ دویست وچهل وینچ و دهم | | شم بنی پیش ساخته کارهای سقف سازی |
| ۵۰۴/۹ پانصد وچهار ونصد دهم | ۴۷۱/۳ چهار صد وهفتاد ویک وسهد دهم | ۳۵۰/۵ سپرد وینجا هویچ دهم | ۳۱۴/۶ سپرد وچهار د هوش دهم | ۲۶۲/- دویست وشتت و دو | | هفتم بتانی با سنگ |
| ۵۵۰/۲ پانصد وینجا هود و دهم | ۵۱۳/۹ پانصد و سیزده هونصد دهم | ۴۴۸/۳ چهار صد وچهل وهشت وسهد دهم | ۳۷۲/۵ سپرد وهفتاد و د وینچ دهم | ۳۲۲/۷ سپرد و بیست و د ووهفت دهم | | هشتم فرش کف ونما سازی با سنگ |
| ۲۰۵/۷ چهار صد وینچ وهفت دهم | ۳۶۴/۲ سپرد وشتت وچهار وچهار دهم | ۳۳۶/۱ سپرد وسی و شش ویک دهم | ۳۰۵/۸ سپرد وینچ وهشت دهم | ۲۲۷/۹ دویست و بیست وهفت ونصد دهم | | نهم نازک کاری وبتدکنی |
| ۴۲۰/۷ چهار صد و بیست وهفت دهم | ۴۰۲/۸ چهار صد و دو وهشت دهم | ۳۹۳/- سپرد ونود وسه | ۳۵۰/۷ سپرد وینجا هوهفت دهم | ۲۸۲/- دویست وهشتاد و دو | | دهم فرسینا |

ساختمانی گروهی فهرست بنای واحد کارهای ساختمانی (اینه) پیوست بحسامه شماره ۱۰۲۳۱/۵۴/۲۱۶۱-۱ مورخ ۱۳۷۱/۷/۲۷

| سال | | ۱۳۶۹ | | | ۱۳۷۰ | | |
|--------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| شماره فصل | عنوان فصل | چهارم | اول | دوم | سوم | چهارم | دوره ماهه |
| یاردهم | کف پوسینا و پوسین پلاستیک دیوارها | چهارصد و نصد و هفت و سه دهم ۴۶۷/۳ | چهارصد و پنجاه و دو و هفت دهم ۴۵۲/۷ | چهارصد و پنجاه و هفت و سه دهم ۴۵۷/۶ | پانصد و نصد و هشت ۵۶۸/- | پانصد و هفتاد و هفت و شش دهم ۵۷۷/۶ | |
| دوازدهم (۱) | کارهای فلزی (آلومینیوم و سایر فلزات) | پانصد و پنجاه و هشت ۵۵۸ | پانصد و هشتاد و سه و هفت دهم ۵۸۳/۷ | پانصد و نصد و هشت ۵۶۸/- | پانصد و هشتاد و سه و هشت دهم ۵۸۳/۸ | پانصد و هفتاد و یک دهم ۵۹۷/۱ | |
| دوازدهم (۲) | کارهای فلزی (انواع میلگرد) | سیصد و سی و شش و چهار دهم ۳۳۶/۲ | سیصد و چهل و هفت و پنج دهم ۳۴۷/۵ | سیصد و پنجاه و پنج و شش دهم ۳۵۵/۶ | سیصد و هفتاد و چهار دهم ۳۷۰/۴ | سیصد و هشتاد و پنج و دو دهم ۳۸۵/۲ | |
| دوازدهم (۳) | کارهای فلزی (درز، پیچ، مهره، چهارچوب، سایر و میل توخالی) | پانصد و پنجاه و چهار ۵۵۴/- | پانصد و هشتاد و شش و یک دهم ۵۸۶/۱ | پانصد و نود و هفت و دو دهم ۵۹۷/۲ | سیصد و بیست و هشت و سه دهم ۶۲۸/۹ | هفتصد و شانزده و سه دهم ۷۱۶/۹ | |
| دوازدهم (۴) | کارهای فلزی (انواع پرومیل آهن) | سیصد و بیست و یک و چهار دهم ۳۲۱/۴ | سیصد و سی و هشت و هفت دهم ۳۳۸/۷ | سیصد و چهل و نه و چهار دهم ۳۴۹/۴ | سیصد و پنجاه و چهار و هفت دهم ۳۵۴/۷ | سیصد و شصت و نه ۳۶۹/- | |
| دوازدهم مکرر | کارهای فلزی دستمردی | یکصد و نود و هشت و چهار دهم ۱۹۸/۴ | دویست و بیست و هشت و دو دهم ۲۲۸/۲ | دویست و چهل و هشت ۲۴۸/- | دویست و نصد و یک و سه دهم ۲۶۱/۳ | دویست و نود و سه و سه دهم ۲۹۲/۳ | |
| سیزدهم | کارهای جویی | دویست و هفتاد و یک و دو دهم ۲۷۱/۲ | دویست و نود و چهار دهم ۲۹۰/۴ | سیصد و دو و چهار دهم ۳۰۲/۴ | سیصد و پنجاه و سه و دو دهم ۳۵۳/۲ | سیصد و هفتاد و چهار ۳۷۴/- | |
| چهاردهم | سبه | سیصد و هفت و سه دهم ۳۰۷/۳ | چهارصد و هفتاد و شش و هفت دهم ۴۷۶/۷ | چهارصد و پنجاه و یک و سه دهم ۴۵۱/۳ | سیصد و چهل و دو و شش دهم ۴۴۲/۶ | سیصد و نصد و هشت و هشت دهم ۴۶۸/۸ | |
| پانزدهم | نقاسی | چهارصد و چهار دهم ۴۱۲/۸ | چهارصد و سیصد و هشتاد و پنج دهم ۴۱۳/۵ | چهارصد و هفتاد و چهار و سه دهم ۴۷۴/۳ | چهارصد و هشتاد و چهار و سه دهم ۴۸۴/۹ | پانصد و هفت و پنج دهم ۵۰۷/۵ | |
| شانزدهم (۱) | عملیات خاکریزی یا مانع (حمل) | دویست و هفتاد و یک و چهار دهم ۲۷۱/۴ | سیصد و بیست و هشت و سه دهم ۳۲۸/۹ | سیصد و نود و سه و دو دهم ۳۹۳/۲ | چهارصد و بیست و هفت دهم ۴۲۰/۷ | چهارصد و سی و یک و پنج دهم ۴۴۱/۵ | |

۱۳۱



ساختمانی گروهی فبریت بنای واحد کارهای ساختمانی (ابتداء) بیوست بختنامه شماره ۱۰۲۳۱/۵۴/۲۱۶۱-۱ مورخ ۱۳۷۱/۷/۲۲

| سال | | ۱۳۶۹ | | | ۱۳۷۰ | | |
|------------|------------------------------------|---------------------------------|-------|--------------------------------|-------|---------------------------------|---------------------------------|
| شماره فصل | عنوان فصل | دوره سه ماهه | چهارم | اول | دوم | سوم | چهارم |
| نوزدهم (۲) | عملیات حاکی با ماسیس (سایر ردیفها) | دو بست و چهل و چهار و دو دهم | ۲۴۴/۲ | دو بست و هشتاد و یک دهم | ۲۸۰/۱ | دو بست و بیست و چهار و هشت دهم | ۳۴۴/۸ |
| هفدهم | فهرهای اساسی و بر اساس | دو بست و پنجاه و چهار و سه دهم | ۲۵۴/۳ | سیصد و بیست و یک و هشت دهم | ۳۲۱/۸ | سیصد و هشتاد و هفت و دو دهم | ۲۸۷/۲ |
| هیجدهم | اسفالت | دو بست و چهل و هشت و هشت دهم | ۲۴۸/۸ | سیصد و سی و یک و هفت دهم | ۳۳۱/۷ | چهار صد و پنجاه و هشت و هشت دهم | ۴۵۶/۸ |
| سوزدهم (۱) | کارهای مترقعه (حمل و نقل مصالح) | چهار صد و هشتاد و دو و چهار دهم | ۴۷۲/۴ | چهار صد و نود و هفت و چهار دهم | ۴۹۷/۴ | پانصد و بیست و دو | ۵۲۲/- |
| نوزدهم (۲) | کارهای مترقعه (سایر ردیفها) | سیصد و هشتاد و هشت و هفت دهم | ۳۸۸/۷ | چهار صد و بیست و یک دهم | ۴۱۵/۹ | چهار صد و شصت و یک دهم | ۴۶۶/۵ |
| | | | | | | | چهار صد و هفتاد و هشت و پنج دهم |
| | | | | | | | ۲۷۸/۵ |
| | | | | | | | ۵۰۳/۸ |
| | | | | | | | ۴۱۲/۵ |
| | | | | | | | ۳۴۸/- |

دوازدهم (۱) - کلیه ردیفهای آلومینیومی - مسی - استنلس استیل - برنز و نظایر آن

دوازدهم (۲) - کلبه ردیفهای میل گرد

دوازدهم (۳) - ردیف مربوط به پروفیل نوحالی ردیف (۱۲۰۲۷ و ۱۲۰۲۸)

در صورتیکه پروفیل چنار خوب ساخته شده در کارخانه خریداری و مصرف گردد تعدیل آن از ساختمانی فصل دوازدهم (۳)

و چنانچه ورق به نرخ رسمی برای ساخت چنار خوب در اختیار پیمانکار قرار گیرد تعدیل آن از ساختمانی فصل دوازدهم (۴)

محاسبه و پرداخت خواهد شد. این روش از سه ماهه اول سال ۱۳۶۹ قابل اجرا می باشد.

دوازدهم (۴) - سایر ردیفهای فولادی و عضوهای سازه و پوششهای گالوانیزه و نظایر آن

شانزدهم (۱) - ردیفهای ۱۶۰۲۷ و ۱۶۰۲۸

سازدهم (۲) - سایر ردیفها

نوزدهم (۱) - ردیفهای مربوط به حمل و نقل ۱۹۰۰۱ و ۱۹۰۰۲ و ۱۹۰۲۹



ساختمانی گروهی فبرست سبای واحد کارهای تأسیسات برقی پیوست بخشنامه شماره ۱۰۲۳۱/۵۲/۲۱۶۱ مورخ ۱۳۷۱/۷/۲۲

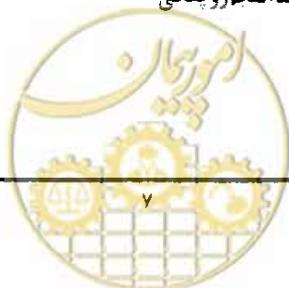
| سال | | ۱۳۶۹ | | | ۱۳۷۰ | | |
|-------------|----------------------------|-------------|--|---------------------------------------|--|--|--|
| شماره فصل | عنوان فصل | دوره ماهانه | چهارم | اول | دوم | سوم | چهارم |
| یازدهم | کلیدها و بریزها | | ۲۰۳/۱ دویست و سه و یک دهم | ۲۲۸/۱ دویست و بیست و هشت و یک دهم | ۲۶۴/۹ دویست و شصت و چهار و نه دهم | ۲۷۲/۵ دویست و هفتاد و دو و پنج دهم | ۲۹۲/۱ دویست و نود و دو و یک دهم |
| دوازدهم (۱) | لوله‌کشی‌ها (پی - وی - سی) | | ۲۴۶/۷ دویست و چهل و شش و هفت دهم | ۲۶۳/۳ دویست و شصت و سه و سه دهم | ۲۷۴/۱ دویست و هفتاد و چهار و یک دهم | ۳۱۴/۶ سیصد و چهارده و شش دهم | ۳۲۷/۲ سیصد و سی و هفت و دو دهم |
| دوازدهم (۲) | لوله‌کشی‌ها (فولادی) | | ۲۸۶/۱ چهارصد و هشتاد و شش و یک دهم | ۴۲۴/۹ چهارصد و سی و چهار و نه دهم | ۴۸۱/۱ چهارصد و هشتاد و یک و یک دهم | ۵۵۱/۱ پانصد و پنجاه و یک و یک دهم | ۵۹۵/۹ پانصد و نود و پنج و نه دهم |
| سیزدهم | وسایل فشار ضعیف سابلوثی | | ۵۶۶/۸ پانصد و شصت و شش و هشت دهم | ۶۳۰/۶ ششصد و سی و شش دهم | ۶۲۳/۳ ششصد و چهل و سه و سه دهم | ۷۰۳/۲ هفتصد و سه و دو دهم | ۷۱۸/۱ هفتصد و هیجده و یک دهم |
| چهاردهم | وسایل اندازه گیری | | ۲۲۲/۲ دویست و بیست و دو و دو چهار دهم | ۲۲۸/۵ دویست و بیست و هشت و پنج دهم | ۲۲۲/۴ دویست و سی و دو و دو چهار دهم | ۲۵۴/۳ دویست و پنجاه و چهار و سه دهم | ۲۵۷/۸ دویست و پنجاه و هفت و هشت دهم |
| پانزدهم | وسایل فشار قوی | | ۶۹۸/- ششصد و نود و هشت | ۸۴۹/۸ هشتصد و چهل و نه و هشت دهم | ۸۶۶/۸ هشتصد و شصت و شش و هشت دهم | ۹۹۱/۸ نهصد و نود و یک و هشت دهم | ۹۹۸/۱ نهصد و نود و هشت و یک دهم |
| شانزدهم | مولدهای برق | | ۵۰۴/- پانصد و چهار | ۶۸۲/۷ ششصد و هشتاد و دو و هفت دهم | ۶۹۳/- ششصد و نود و سه | ۷۷۵/۳ هفتصد و هفتاد و پنج و سه دهم | ۷۷۶/۷ هفتصد و هفتاد و شش و هفت دهم |
| هفدهم | خازنهای صنعتی و یکسازها | | ۲۳۳/۷ دویست و سی و سه و هفت دهم | ۲۳۷/۲ دویست و سی و هفت و دو دهم | ۲۳۹/۶ دویست و سی و نه و شش دهم | ۳۰۶/۳ سیصد و شش و سه دهم | ۳۰۷/۸ سیصد و هفت و هشت دهم |
| هیجدهم | ترانسفورماتورهای قدرت | | ۱۹۳/۸ یکصد و نود و سه و هشت دهم | ۱۶۸/۲ یکصد و نود و هشت و دو دهم | ۲۰۱/۱ دویست و یک و یک دهم | ۳۱۹/۴ سیصد و نوزده و چهار دهم | ۳۲۰/۳ سیصد و بیست و سه دهم |
| نوزدهم | وسایل شبکه | | ۲۸۵/۲ دویست و هشتاد و پنج و دو دهم | ۳۲۷/۲ سیصد و بیست و هفت و دو دهم | ۳۳۳/۸ سیصد و سی و سه و سه دهم | ۳۸۴/۷ سیصد و هشتاد و چهار و هفت دهم | ۳۹۸/- سیصد و نود و هشت |

ساخته‌های گروهی فهرست بهای واحد کارهای تاسیسات برقی پیوست بخشنامه شماره ۱۰۲۳۱/۵۴/۲۱۶-۱ مورخ ۱۳۷۱/۷/۲۷

| شماره فصل | عنوان فصل | سال | | | |
|--------------|--|---------------------------------------|--|---|--|
| | | ۱۳۶۹ | ۱۳۷۰ | اول | دوم |
| بیست و یکم | کابلهای تلفن | سیصد و پانزده ۳۱۵/- | سیصد و هفتاد و یک دهم ۳۷۰/۱ | سیصد و هفتاد و نه و چهار دهم ۳۷۹/۴ | چهار صد و پانزده و یک دهم ۴۱۵/۱ |
| بیست و یکم | وسایل ارتباطی | سیصد و هشتاد و هفت و دو دهم ۳۸۷/۲ | چهار صد و شصت و سه و پنج دهم ۴۶۳/۵ | چهار صد و هشتاد و دو و هشت دهم ۴۷۲/۸ | پانصد و بیست و هشت و سه دهم ۵۲۸/۳ |
| بیست و دوم | سیستم احضار و در بازکن | سیصد و چهل و یک و چهار دهم ۳۴۱/۴ | سیصد و نود و چهار و پنج دهم ۳۹۴/۵ | چهار صد و دو و چهار دهم ۴۰۲/۴ | چهار صد و سیصد و هفت دهم ۴۱۳/۷ |
| بیست و سوم | سیستم آنتن تلویزیون و تلویزیون مدار بسته | سیصد و چهل و هشت و چهار دهم ۳۴۸/۴ | چهار صد و شصت و سه و پنج دهم ۴۶۳/۵ | چهار صد و هفتاد و سه و دو دهم ۴۷۳/۳ | پانصد و هشتاد و سه و دو دهم ۵۱۸/۲ |
| بیست و چهارم | سیستم مادر ساعت | سیصد و بیست و پنج و سه دهم ۳۲۵/۳ | سیصد و هشتاد و چهار و سه دهم ۳۸۲/۳ | سیصد و نود و دو و شش دهم ۳۹۲/۶ | چهار صد و سی و یک و پنج دهم ۴۳۱/۵ |
| بیست و پنجم | سیستم اعلام و اطفاء حریق | دویست و هشتاد و سه و پنج دهم ۲۸۳/۵ | سیصد و سی و یک و سه دهم ۳۳۱/۳ | سیصد و سی و هشت و شش دهم ۳۳۸/۶ | سیصد و پنجاه و پنج و چهار دهم ۳۵۵/۴ |
| بیست و ششم | وسایل صوتی | دویست و بیست و شش و چهار دهم ۲۲۶/۴ | دویست و چهل و چهار و چهار دهم ۲۴۴/۴ | دویست و چهل و سه و سه دهم ۲۴۹/۳ | دویست و شصت و سه و چهار دهم ۲۶۳/۴ |

دوازدهم (۱) کلیه ردیفهای نوله کشی پی - وی - سی ، جعبه تقسیم های پلاستیکی و ردیف کنده کاری و سایر درآوردن (۲۱۲۱۷۵)

دوازدهم (۲) کلیه ردیفهای نوله کشی فولادی ، برگمن ، زالو ، جعبه تقسیم های ضد انفجار و جلدنی



ناحصهای گروهی فهرست بهای واحد کارهای تاسیسات مکانیکی پیوست بخشنامه شما ۱۰۲۳۱/۵۴/۲۱۰۱ مورخ ۱۳۷۱/۷/۲۷

| شماره فصل | عنوان فصل | سال | | | |
|-----------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | | چهارم | اول | دوم | سوم |
| اول | لوله های فولادی | پانصد و هونصد هم ۵۱۰/۹ | پانصد و پنجاه و هشت دهم ۵۵۰/۸ | پانصد و پنجاه و هشت ۵۵۸/- | پانصد و نود و نه و چهار دهم ۵۹۹/۴ |
| دوم | لوله های چدنی | سیصد و پنجاه و دو و یک دهم ۳۵۲/۱ | سیصد و هشتاد و یک ۳۸۱/- | پانصد و نود و سه و چهار دهم ۵۹۳/۴ | شصد و شصت و هشت و هشت دهم ۶۶۸/۸ |
| سوم | لوله های بی - وی - سی | پانصد و هفتاد و نه دهم ۵۷۰/۹ | چهار صد و چهل و چهار و نه دهم ۴۲۲/۹ | چهار صد و پنجاه ۴۵۰ /- | شصد و پنجاه و یک و پنج دهم ۶۵۱/۵ |
| چهارم | لوله های آریست سیمان | سیصد و هشتاد و چهار ۴۸۴/- | چهار صد و چهل و پنج دهم ۴۴۰/۵ | چهار صد و چهل و سه و نه دهم ۴۴۳/۹ | چهار صد و پنجاه و یک و چهار دهم ۴۵۱/۴ |
| پنجم | لوله های مسی | شصد و ده ۶۱۰/- | چهار صد و چهل و پنج و هشت دهم ۴۴۵/۸ | چهار صد و پنجاه و سه و دو دهم ۴۵۳/۲ | هفتصد و هفت و پنج دهم ۷۰۷/۵ |
| ششم | شیرآلات | شصد و پنجاه و چهار ۶۵۴ /- | هفتصد و نود و نه و پنج دهم ۷۹۹/۵ | هشتصد و چهار و شش دهم ۸۰۴/۶ | هشتصد و پنجاه و پنج و سه دهم ۸۵۵/۳ |
| هفتم | اتصالات قابل انعطاف | دویست و چهل و هفت ۲۴۷/- | دویست و هفتاد و پنج و چهار دهم ۲۷۵/۴ | دویست و هشتاد و هفت ۲۸۷/- | دویست و نود و یک و هشت دهم ۲۹۱/۸ |
| هشتم | صافی | هشتصد و نصد و دو و یک دهم ۸۶۲/۱ | نصد و نود و سه ۹۹۳/- | نصد و نود و شش ۹۹۶/- | یک هزار و بیست و هشت و شش دهم ۱۰۲۸/۶ |
| نهم | دیگ حرارتی - کوره هوای گرم | سیصد و نه ۳۰۹/- | سیصد و هشتاد و شش و چهار دهم ۳۸۶/۴ | سیصد و نود و دو و نه دهم ۳۹۳/۹ | چهار صد و نود و چهار و نه دهم ۴۹۴/۹ |
| دهم | مشعل | پانصد و سی و یک ۵۳۱/- | هشتصد و هفتاد و پنج و هشت دهم ۸۷۵/۸ | هشتصد و هفتاد و هفت و یک دهم ۸۷۷/۱ | نصد و شصت و نه و شش دهم ۹۶۹/۶ |

۱۳۱

ساخته‌های گروهی فهرست بهای واحد کارهای تاسیسات مکانیکی پیوست به شماره ۱۰۲۳۱/۵۲/۲۱۶۱-۱ مورخ ۱۳۷۱/۷/۲۷

| سال | | ۱۳۶۹ | | | ۱۳۷۰ | | |
|---------|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--|---------------------------------------|--|
| سماه | عنوان فصل | چهارم | اول | دوم | سوم | چهارم | |
| یازدهم | دستگاههای کنترل و اندازه گیری | پانصد و یک ۵۰۱/- | پانصد و شصت و پنج دهم ۵۶۰/۵ | پانصد و شصت و یک ۵۶۱/- | پانصد و شصت و هفت ۵۶۷/- | پانصد و هشتاد و دو و هشت دهم ۵۷۲/۸ | |
| دوازدهم | سویاب گاز و تیل - آب گرم کن - آب سرد کن - رادیا توری کانال هوا - تله بخار | سیصد و سی و شش ۳۳۶/- | سیصد و پنجاه و شش و دو دهم ۳۵۶/۲ | سیصد و شصت و دو و هشت دهم ۳۶۲/۸ | سیصد و هشتاد و یک و هفت دهم ۳۷۱/۷ | سیصد و هشتاد و یک و چهار دهم ۳۸۱/۴ | |
| سیزدهم | فن کویل | چهارصد و شصت و چهار ۴۶۴/- | چهارصد و شصت و شش و پنج دهم ۴۶۶/۵ | چهارصد و شصت و دو و دو دهم ۴۶۸/۲ | چهارصد و هشتاد و یک و هشت دهم ۴۸۱/۸ | چهارصد و نود و چهار دهم ۴۹۰/۴ | |
| چهاردهم | کولر | پانصد و سی و دو و هشت دهم ۵۳۲/۸ | هفتصد و نود و نه دهم ۷۰۹/۹ | هفتصد و یازد و نه دهم ۷۱۱/۹ | هفتصد و بیست و شش و پنج دهم ۷۲۶/۵ | هفتصد و سی و پنج دهم ۷۳۰/۵ | |
| پانزدهم | الکترو پمپ | سیصد و هیجده و نه دهم ۳۱۸/۹ | سیصد و بیست و هشت و دو دهم ۳۲۸/۲ | سیصد و بیست و نه و نه دهم ۳۲۹/۹ | سیصد و چهل و هفت دهم ۳۴۰/۷ | سیصد و چهل و سه و یک دهم ۳۴۳/۱ | |
| شانزدهم | یونیت هیتر | دویست و بیست و دو و چهار دهم ۲۲۲/۲ | دویست و بیست و نه و پنج دهم ۲۲۹/۵ | دویست و بیست و نه و نه دهم ۲۲۹/۹ | دویست و سی و نه دهم ۲۳۰/۹ | دویست و سی و یک و هفت دهم ۲۳۱/۷ | |
| هفدهم | هواکش | شصت و پنجاه و هشت و یک دهم ۶۵۸/۱ | شصت و پنجاه و نه و هشت دهم ۶۵۹/۸ | هشتصد و دو و سه دهم ۸۰۲/۲ | هشتصد و هشتاد و هشت و سه دهم ۸۸۸/۳ | هشتصد و هشتاد و نه و یک دهم ۸۸۹/۱ | |
| هیجدهم | دریچه هوا | چهارصد و سی ۴۳۰/- | چهارصد و چهل و سه ۴۴۳/- | چهارصد و هشتاد و سه و چهار دهم ۴۸۳/۴ | پانصد و بیست و نه و سه دهم ۵۲۹/۳ | پانصد و سی و هفت و نه دهم ۵۳۷/۹ | |
| نوزدهم | عایق | سیصد و سی و دو و یک دهم ۳۳۲/۱ | سیصد و هشتاد و سه و چهار دهم ۳۷۳/۴ | سیصد و نود و چهار و دو دهم ۳۹۴/۲ | سیصد و نود و هفت و سه دهم ۳۹۷/۳ | پانصد و هشتاد و دو و هشت دهم ۵۸۲/۸ | |
| بیستم | دستگاههای سرد | چهارصد و شصت و سه دهم ۴۶۰/۳ | چهارصد و شصت و چهار دهم ۴۶۰/۴ | چهارصد و هشتاد و دو و چهار دهم ۴۷۲/۴ | پانصد و هفت و پنج دهم ۵۱۷/۵ | پانصد و بیست و پنج و دو دهم ۵۲۵/۲ | |

۱۳۵



ساختمای گروهی فهرست بنای واحد کارهای ناسیات مکانیکی پیوست بخشنامه شماره ۱۰۲۳۱/۵۴/۲۱۶۱-۱ مورخ ۱۳۷۱/۷/۲۷

| سال | | | | | عنوان فصل | شماره فصل |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|--------------|
| ۱۳۷۰ | | | ۱۳۶۹ | | | |
| چهارم | سوم | دوم | اول | چهارم | دوره سه ماهه | |
| ۴۲۱/۸ | ۴۰۴/۳ | ۴۰۲/- | ۲۶۵/۹ | ۲۳۵/- | کتورآب - کفشو - لوازم بهداشتی - شیرآلات بهداشتی | بیست و یکم |
| چهارصد و بیست و یک و هشت دهم | چهارصد و چهار و سصد هم | چهارصد و دو | سیصد و نصد و پنج و نه دهم | سیصد و سی و پنج | | |
| ۶۵۳/۹ | ۶۵۱/۶ | ۶۴۸/۵ | ۶۲۷/۵ | ۴۷۹/۲ | وسایل آتش نشانی | بیست و دوم |
| ششصد و پنجاه و سه و نه دهم | ششصد و پنجاه و یک و شش دهم | ششصد و چهل و هشت و پنج دهم | ششصد و چهل و هفت و پنج دهم | چهارصد و هفتاد و نه و چهار دهم | | |
| ۷۲۳/۴ | ۷۲۱/۶ | ۶۳۹/۳ | ۶۱۰/- | ۵۹۷/۲ | لوازم آسیرخانه | بیست و سوم |
| هفتصد و بیست و سه و چهار دهم | هفتصد و بیست و یک و شش دهم | شصد و سی و سه و سصد هم | ششصد و ده | پانصد و نود و هفت و چهار دهم | | |
| ۴۰۹/۸ | ۴۰۹/۲ | ۳۷۶/۸ | ۳۷۶/۳ | ۲۸۲/۶ | دستگاههای تصفیه آب | بیست و چهارم |
| چهارصد و نه و هشت دهم | چهارصد و نه و دو دهم | سیصد و هفتاد و شش و هشت دهم | سیصد و هفتاد و شش و سصد دهم | دویست و هشتاد و دو و شش دهم | | |
| ۳۱۱/۱ | ۲۹۱/۹ | ۲۸۰/۸ | ۲۶۹/۴ | ۲۴۹/۱ | منقره | بیست و پنجم |
| سیصد و یازده و یک دهم | دویست و نود و یک و نه دهم | دویست و هشتاد و هشت دهم | دویست و نصد و چهار دهم | دویست و چهل و نه و یک دهم | | |
| ۵۵۵/۱ | ۵۵۳/۸ | ۲۵۱/۵ | ۲۵۰/۹ | ۲۴۹/۷ | دیگهای بخار | بیست و ششم |
| پانصد و پنجاه و پنج و یک دهم | پانصد و پنجاه و سه و هشت دهم | دویست و پنجاه و یک و پنج دهم | دویست و پنجاه و نه دهم | دویست و چهل و نه و هفت دهم | | |
| ۷۶۷/۹ | ۷۵۳/۵ | ۶۸۰/- | ۶۷۵/۱ | ۶۶۳ | منابع و میدلیها | بیست و هفتم |
| هفتصد و شصت و هفت و نه دهم | هفتصد و پنجاه و سه و پنج دهم | ششصد و هشتاد | ششصد و هفتاد و پنج و یک دهم | ششصد و نصد و دو | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



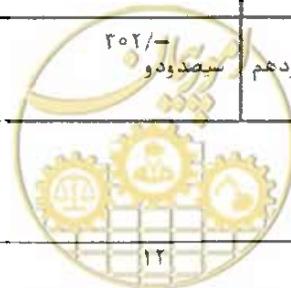
ساحصنای گروه حفیرست بهای واحد عملیات ساختمان راه، باند فرودگاه وزیرسازی راه آهن پیوست بخشنامه شماره ۱۰۲۳۱/۵۴/۲۱۶۱-۱ مورخ ۱۳۷۱/۲/۲۲

| سال | | ۱۳۶۹ | | | ۱۳۷۰ | | |
|-----------|--------------------------------------|------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| شماره فصل | عنوان فصل | چهارم | اول | دوم | سوم | چهارم | |
| اول | عملیات گودبرداری و بی کنی بادست | دویست و یازده هشت دهم ۲۱۱/۸ | دویست و چهل و پنج و یک دهم ۲۲۵/۱ | دویست و شصت و سه و چهار دهم ۲۴۳/۴ | دویست و هشتاد و یک و هفت دهم ۲۸۱/۷ | سیصد و شانزده و هشت دهم ۳۱۴/۶ | |
| دوم | عملیات تخریب | دویست و یازده و سه دهم ۲۱۱/۳ | دویست و چهل و دو و چهار دهم ۲۴۲/۴ | دویست و پنجاه و هشت و سه دهم ۲۵۸/۳ | دویست و هشتاد و سه و پنج دهم ۲۸۳/۵ | سیصد و چهارده و هشت دهم ۳۱۴/۸ | |
| سوم | عملیات بناشی باسنگ | دویست و هفتاد و شش و هفت دهم ۲۷۶/۷ | سیصد و هجده و شش دهم ۳۱۸/۶ | سیصد و سی و نه و سه دهم ۳۵۹/۳ | سیصد و هفتاد و شش و دو دهم ۳۷۶/۲ | چهارصد و بیست و هشت و نه دهم ۴۲۸/۹ | |
| چهارم | عملیات بتن و سیمان مسلح | یکصد و نود و نه ۱۹۹/- | دویست و سی و یک و نه دهم ۲۳۱/۹ | دویست و نود و سه و پنج دهم ۲۹۳/۵ | سیصد و شصت و هشت و سه دهم ۳۶۸/۳ | چهارصد و نه و پنج دهم ۴۰۹/۵ | |
| پنجم (۱) | عملیات خاکی با ماشین (حمل) | دویست و هشتاد و هفت و سه دهم ۲۸۷/۳ | سیصد و سی و هفت و نه دهم ۳۳۷/۹ | سیصد و هشتاد و شصت و یک دهم ۳۸۸/۱ | چهارصد و سی و سه و هفت دهم ۴۱۳/۷ | چهارصد و بیست و شش و نه دهم ۴۲۶/۹ | |
| پنجم (۲) | عملیات خاکی با ماشین (سایر ردیفها) | دویست و چهل و پنج و یک دهم ۲۴۵/۱ | دویست و هشتاد و پنج و پنج دهم ۲۸۵/۵ | دویست و نود و پنج و سه دهم ۲۹۵/۳ | سیصد و بیست و پنج و سه دهم ۳۲۵/۳ | سیصد و چهل و سه و یک دهم ۳۴۳/۱ | |
| ششم | تشریح ریز اساس و اساس | دویست و بیست و هفت ۲۲۷ /- | دویست و شصت و سه و هشت دهم ۲۶۳/۸ | دویست و هفتاد و چهار و یک دهم ۲۷۴/۱ | دویست و نود و هشت و هفت دهم ۲۹۸/۷ | سیصد و نوزده و چهار دهم ۳۱۹/۴ | |
| هفتم | انفالت | دویست و دو و چهار دهم ۲۰۲/۴ | دویست و بیست و شش ۲۲۶ | دویست و سی و شش و یک دهم ۲۳۶/۱ | دویست و شصت و سه و پنج دهم ۲۶۳/۵ | دویست و هشتاد و شش و شش دهم ۲۸۶/۶ | |
| هشتم | ساختمان تونل | دویست و بیست و هفت و نه دهم ۲۲۷/۹ | دویست و پنجاه و سه و شش و شش دهم ۲۵۶/۷ | دویست و هفتاد و یک دهم ۲۷۰/۱ | دویست و نود و پنج و پنج دهم ۲۹۵/۵ | سیصد و بیست و دو دهم ۳۲۰/۲ | |
| نهم | فالب بندی و جویست | دویست و سی و سه ۲۳۳ | دویست و پنجاه و دو و شش دهم ۲۵۲/۶ | دویست و شصت و سه و یک دهم ۲۶۳/۱ | دویست و هشتاد و چهار ۲۸۴/- | سیصد و پنج و هشت دهم ۳۰۵/۷ | |



ساخته‌های گروهی: فهرست بنیادی واحد عملیات ساختمان راه، باند فرودگاه و زیرسازهای راه آهن پیوست بحسابنامه شماره ۱۰۳۳۱/۵۴/۲۱۶۱-۱ مورخ ۱۳۷۱/۲/۲۷

| سال | | ۱۳۷۰ | | | ۱۳۶۹ | | |
|-------------|---------------------------------|------------------------------|-------|---------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
| شماره فصل | عنوان فصل | دوره سماجه | چهارم | اول | دوم | سوم | چهارم |
| دهم | کارهای فیزی | دوستان و ست و سه و یک دهم | ۲۶۳/۱ | دوستان و هشتاد و پنج و چهار دهم | ۲۷۵/۴ | دوستان و هشتاد و سه و پنج دهم | ۲۸۳/۵ |
| نهم مکرر | کارهای فیزی دستوری | یکصد و نود و هفت و سه دهم | ۱۹۷/۹ | دوستان و بیست و هفت و شش دهم | ۲۲۷/۶ | دوستان و چهل و هفت و چهار دهم | ۲۴۷/۲ |
| یازدهم | حفری مع کوبی و سپر کوبی | دوستان و چهل و سه و دو دهم | ۲۴۹/۲ | دوستان و هشتاد و سه و سه دهم | ۲۸۳/۳ | دوستان و نود و شش و هشت دهم | ۲۹۴/۸ |
| دوازدهم | تنش پیش‌تنیده | دوستان و سی و دو دهم | ۲۳۰/۲ | دوستان و پنجاه و هفت و هفت دهم | ۲۵۷/۷ | دوستان و شصت و هشت و پنج دهم | ۲۶۸/۵ |
| سیزدهم | تنش بسن ساخته | یکصد و نود و سه دهم | ۱۹۹/- | دوستان و سی و یک و سه دهم | ۲۳۱/۶ | دوستان و نود و سه و پنج دهم | ۲۹۴/۵ |
| چهاردهم | قناتها | دوستان و چهار دهم | ۲۱۴/- | دوستان و سی و هفت و هفت دهم | ۲۳۷/۷ | دوستان و پنجاه و هشت و چهار دهم | ۲۵۸/۴ |
| پانزدهم | اندود و بندگی | دوستان و نوزده دهم | ۲۱۹/- | دوستان و چهل و پنج و سه دهم | ۲۴۵/۳ | دوستان و هشتاد و سه دهم | ۲۸۰/۳ |
| شانزدهم (۱) | کارهای منقره (حمل و نقل) | چهار صد و هشتاد و پنج دهم | ۴۷۸/۵ | پانصد و دو و چهار دهم | ۵۰۲/۴ | پانصد و بیست و شش و چهار دهم | ۵۲۶/۴ |
| شانزدهم (۲) | کارهای منقره (سایر ردیفها) | دوستان و هشتاد و شش و دو دهم | ۲۷۶/۲ | سیصد و دو دهم | ۳۰۲/- | سیصد و بیست و هشت و سه دهم | ۳۲۸/۹ |
| پنجم (۱) | ردیفهای ۵۵۲۵ و ۵۵۲۶ | | | | | | |
| پنجم (۲) | سایر ردیفها | | | | | | |
| شانزدهم (۱) | ردیفهای (۱) ردیفهای ۱۶۰۱ و ۱۶۰۲ | | | | | | |
| شانزدهم (۲) | سایر ردیفها | | | | | | |



| سال | | ۱۳۶۹ | | | ۱۳۷۰ | | |
|--------|---|-------------|------------------------------|-------|-------------------------------|-------|--------------------------------|
| سازمان | عنوان فصل | دوره ه ماهه | چهارم | اول | دوم | سوم | چهارم |
| اول | عملیات لوله گذاری آریست و سیمان | ۲۲۹/۵ | دویست و بیست و نه و پنج دهم | ۲۶۲/۵ | دویست و هفتاد و هفت و پنج دهم | ۲۷۷/۵ | سیصد و هشتاد و دو دهم |
| دوم | عملیات لوله گذاری حدنی | ۲۲۳/۹ | دویست و بیست و سه و نه دهم | ۲۵۵/۲ | دویست و پنجاه و پنج و هفت دهم | ۲۶۹/۶ | سیصد و هفتاد و دو دهم |
| سوم | عملیات لوله گذاری جدی سکنی | ۲۲۳/۹ | دویست و بیست و سه و نه دهم | ۲۵۵/۲ | دویست و پنجاه و پنج و هفت دهم | ۲۶۹/۶ | سیصد و پنجاه و دو دهم |
| چهارم | عملیات لوله گذاری فولادی با اتصال مکانیکی | ۲۲۰/۲ | دویست و بیست و دو دهم | ۲۵۱/۲ | دویست و پنجاه و یک و دو دهم | ۲۶۵/۶ | سیصد و بیست و چهار و هشت دهم |
| پنجم | عملیات لوله گذاری فولادی با اتصال جونی | ۲۲۵/۵ | دویست و بیست و پنج و پنج دهم | ۲۵۷/۷ | دویست و پنجاه و هفت و هفت دهم | ۲۷۱/۵ | سیصد و سه و شش دهم |
| ششم | عملیات لوله گذاری بتن مسلح پیش فشرده | ۲۱۹/۲ | دویست و نوزده و چهار دهم | ۲۵۰/۳ | دویست و پنجاه و سه دهم | ۲۶۴/۴ | سیصد و بیست و چهار و چهار دهم |
| هفتم | نصب شیرها | ۲۳۸/۱ | دویست و سی و هشت و یک دهم | ۲۸۴/۳ | دویست و هشتاد و چهار و سه دهم | ۳۱۵/- | سیصد و بیستاد و یک دهم |
| هشتم | احداث حوضچهها | ۲۴۴/۵ | دویست و چهل و چهار و پنج دهم | ۲۷۲/۹ | دویست و هفتاد و دو و نه دهم | ۳۲۰/۲ | چهارصد و شصت و چهار و شش دهم |
| نهم | متفرقه | ۲۸۲/۹ | دویست و هشتاد و دو و نه دهم | ۳۲۲/۱ | سیصد و بیست و چهار و یک دهم | ۳۷۲/۲ | چهارصد و چهل و چهار و چهار دهم |
| دهم | پوشش حفاظتی لولهها | ۱۱۳/۲ | دویست و سیزده و دو دهم | ۲۴۳/- | دویست و چهل و سه دهم | ۲۵۶/۵ | سیصد و شانزده و چهار دهم |

۱۳۱



ساحصهای گروهی فهرست بنیای و احداثیهای شبکه توزیع آب پیوست بخشنامه شماره ۱۰۲۳۱/۵۴/۲۱۶۱-۱ مورخ ۱۳۷۱/۷/۲۷

| سال | | ۱۳۶۹ | | | ۱۳۷۰ | | |
|-----------|---------------------------------|---------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------|
| شماره فصل | عنوان فصل | چهارم | اول | دوم | سوم | چهارم | دوره سه ماهه |
| اول | عملیات لوله گذاری آریست و سیمان | ۲۳۲/۸ دویست و سی و دو و هشت دهم | ۲۶۶/۳ دویست و شصت و شش و سه دهم | ۲۸۱/۴ دویست و هشتاد و یک و چهار دهم | ۳۱۰/۳ سیصد و ده و سه دهم | ۳۳۸/۲ سیصد و سی و هشت و دو دهم | |
| دوم | عملیات لوله گذاری جدنی | ۲۲۹/۶ دویست و بیست و نه و شش دهم | ۲۶۲/۲ دویست و شصت و دو و دو دهم | ۲۷۶/۴ دویست و هفتاد و شش و چهار دهم | ۳۰۶ سیصد و شش | ۳۳۳/۸ سیصد و سی و سه و هشت دهم | |
| سوم | عملیات لوله گذاری جدنی بتنی | ۲۲۹/۶ دویست و بیست و نه و شش دهم | ۲۶۲/۲ دویست و شصت و دو و دو دهم | ۲۷۶/۲ دویست و هفتاد و شش و چهار دهم | ۳۰۶/- سیصد و شش | ۳۳۳/۸ سیصد و سی و سه و هشت دهم | |
| چهارم | نصب تیرها | ۲۳۸/۱ دویست و سی و هشت و یک دهم | ۲۸۴/۳ دویست و هشتاد و چهار و سه دهم | ۳۱۵/- سیصد و پانزده | ۳۵۱/۴ سیصد و پنجاه و یک و چهار دهم | ۳۸۰/۹ سیصد و هشتاد و نه دهم | |
| پنجم | احداث حوضچه ها و سکوهای بتنی | ۲۴۴/۵ دویست و چهل و چهار و پنج دهم | ۲۷۲/۹ دویست و هفتاد و دو و نود دهم | ۳۴۰/۳ سیصد و چهل و سه دهم | ۴۰۳/۲ چهارصد و سه و دو دهم | ۴۶۱/۶ چهارصد و شصت و یک و شش دهم | |
| ششم | نصب استنابان | ۲۳۱/۴ دویست و سی و یک و چهار دهم | ۲۷۶/۳ دویست و هفتاد و شش و سه دهم | ۳۰۶/۱ سیصد و شش و یک دهم | ۳۱۱/- سیصد و یازده | ۳۳۷/۸ سیصد و سی و هفت و هشت دهم | |
| هفتم | منعرقه | ۲۸۲/۹ دویست و هشتاد و دو و نود دهم | ۳۲۴/۱ سیصد و بیست و چهار و یک دهم | ۳۷۲/۴ سیصد و هفتاد و دو و چهار دهم | ۴۰۶/۸ چهارصد و شش و هشت دهم | ۴۴۵/۵ چهارصد و چهل و پنج و پنج دهم | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

۵۸۱



ناقصهای گروهی فهرست بهای واحدهای حفاری جاهای آب و قناتها پیوست بخسنامه شماره ۱۰۲۳۱/۵۴/۲۱۶۱-۱ مورخ ۱۳۷۱/۷/۲۷

| سال | | ۱۳۷۰ | | | ۱۳۶۹ | |
|-----------|---------------------------------|------------------------------|-------|---|--|---------------------------------------|
| شماره فصل | عنوان فصل | دوره ماهه | چهارم | اول | دوم | سوم |
| اول | حفاری به روش ضربه‌ای | دویست و سی و چهار و یک دهم | ۲۲۲/۱ | دویست و شصت و شش و هشت دهم ۲۶۶/۸ | دویست و هفتاد و شش و سه دهم ۲۷۶/۳ | دویست و نود و سه و شش دهم ۲۹۲/۶ |
| دوم | حفاری به روش دورانی | دویست و سی و نه و یک دهم | ۲۲۹/۱ | دویست و هفتاد و دو و پنج دهم ۲۷۲/۵ | دویست و هشتاد و دو و دو دهم ۲۸۲/۲ | دویست و نود و هشت و نه دهم ۲۹۸/۹ |
| سوم | تهیه ، نصب ، متبک کردن لوله | چهار صد و بیست و نه و دو دهم | ۴۲۹/۲ | چهار صد و شصت و دو و هفت دهم ۴۶۲/۷ | چهار صد و شصت و هشت و هشت دهم ۴۶۸/۸ | پانصد و سه و یک دهم ۵۰۳/۱ |
| چهارم | آرامش و عملیات صحرائی | دویست و بیست و شش و یک دهم | ۲۲۶/۱ | دویست و پنجاه و هشت و چهار دهم ۲۵۸/۴ | دویست و هفتاد و یک و پنج دهم ۲۷۱/۵ | دویست و هشتاد و هشت ۲۸۸/- |
| پنجم | تجهیز کارگاه ، حمل و نصب دستگاه | دویست و نود و هفت و هشت دهم | ۲۹۷/۸ | سیصد و سی و نه و پنج دهم ۳۲۹/۵ | سیصد و پنجاه و یک و چهار دهم ۳۵۱/۴ | سیصد و هفتاد و دو و دو دهم ۳۷۲/۲ |
| ششم | حفاری دستی جاه آب و قنات | دویست و نه و یک دهم | ۲۰۹/۱ | دویست و چهل و پنج دهم ۲۴۰/۵ | دویست و شصت و یک و چهار دهم ۲۶۱/۴ | دویست و هفتاد و هشت و یک دهم ۲۷۸/۱ |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

