

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱	ابنیه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۴'۹۵۵'۲۶۲'۰۰۰
۲	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۴۰۱	تهیه، ساخت و نصب قابهای فولادی که جان و بال آنها از ورق بریده و ساخته شده اند (با جان متغیر)، به همراه کفستون ها، انواع ورق های تقویتی و اتصالات مربوط برای دهانه تا ۳۰ متر.	۱'۹۲۲'۵۵۰'۵۲۵
۳	ابنیه	کارهای آلومینیومی	۱۷۰۱۱۳	تهیه، ساخت و نصب نرده و شبکه آلومینیومی و مانند آن از پروفیل های قوطی آلومینیومی با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.	۱'۵۶۷'۰۹۸'۰۰۰
۴	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	۱'۵۴۴'۷۶۴'۸۰۰
۵	ابنیه	کارهای آلومینیومی	۱۷۱۰۰۱	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتیمتر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت ۰.۷ میلی متر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد.	۱'۲۳۶'۱۲۹'۳۰۰
۶	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۵۰۴	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از چکش هیدرولیکی در زمین های سنگی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.	۱'۰۱۸'۳۳۰'۶۵۰
۷	تاسیسات برقی	لوله های فولادی	۱۲۰۳۰۲	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۳.۵ گالوانیزه عمقی داغ.	۹۹۶'۷۸۰'۰۰۰
۸	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۲۳۵	تهیه و نصب پرلین از ورق روی سطوح شیب دار اسکلت فولادی یا خرپا به همراه اتصالات مربوط.	۸۹۴'۸۷۰'۹۰۰
۹	خطوط انتقال آب	احداث حوضچه های شیر	۰۹۰۱۰۵	احداث حوضچه شیر به هر عمق.	۸۵۸'۰۸۸'۰۰۰
۱۰	تاسیسات برقی	وسایل شبکه	۲۰۰۸۰۳*	برج روشنایی گالوانیزه حداقل ۱۲ متر، ۸ وجهی با سبد و هد متحرک و وینچ برقی به منظور نصب پروژکتورها و چراغها و همچنین فونداسیون مورد نیاز آن به همراه کلیه تجهیزات و متعلقات مورد نیاز به طور کامل	۸۳۲'۵۰۰'۰۰۰
۱۱	ابنیه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجرماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۷۷۰'۶۷۳'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

تاریخ:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۲	تاسیسات برقی	چراغهای مخصوص	۰۵۲۸۲۳	نورافکن LED، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروژ با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۰۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵	۷۳۵'۹۵۷'۷۵۰
۱۳	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلیمتر مربع.	۷۰۵'۹۶۰'۰۰۰
۱۴	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۲۰۲	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه صنعتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	۷۰۳'۱۶۲'۸۰۰
۱۵	خطوط انتقال آب	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۰۶۰۲۱۲	لوله گذاری بالوله پلی اتیلن به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱،۷۵ متر.	۶۰۸'۶۸۵'۰۰۰
۱۶	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر ۳،۵ متر باشد.	۶۰۴'۸۹۴'۵۰۰
۱۷	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۴۲۱	تهیه و نصب سیم خاردار حلقوی سوزنی یا تبری به قطر ۶۰ سانتی متر از فولاد گالوانیزه با اتصالات لازم.	۵۱۷'۳۹۳'۲۰۰
۱۸	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۲۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۳،۵ متر و حداکثر ۵،۵ متر باشد.	۴۹۱'۳۴۱'۵۰۰
۱۹	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۳۰	گالوانیزه کردن قطعات فولادی به ضخامت تا ۶۰ میکرون.	۴۸۶'۰۱۶'۸۳۰
۲۰	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۸۰۱	تهیه و مصرف ژل میکروسیلیس برای آب بندی و ارتقای مشخصات پایایی بتن.	۴۶۵'۰۳۴'۵۰۰
۲۱	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۴۰۱	تهیه و نصب تورسیمی گالوانیزه حصار (فنس)، با لوازم اتصال.	۴۴۳'۸۲۲'۴۰۰
۲۲	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۱۱۱	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با یک مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باتری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار و قابلیت اضافه نمودن دتکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دتکتورها، قابلیت برقراری ارتباط با PLC/BMS، قابلیت بررسی وضعیت هر سنسور، د صفحه نمایش جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر ۱۲۸ تجهیز در هر حلقه.	۴۱۱'۱۴۸'۴۴۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۳	خطوط انتقال آب	کارهای فولادی	۱۲۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار، از نوع All، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۴۰۳'۷۲۷'۵۰۰
۲۴	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع	۳۹۲'۹۴۰'۰۰۰
۲۵	ابنیه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۵۰۴	تهیه، حمل و ریختن شن طبیعی در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمانها، معابر، محوطه ها یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامتهای لازم.	۳۸۰'۲۸۶'۰۰۰
۲۶	ابنیه	سقف تیرچه و بلوک	۱۰۰۳۰۶	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک پلی استایرن منبسط شده، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل. >>+ ردیف (های) << ۱۰۰'۰۳۰۶b (۱۰۰٪) ۱۰۰'۰۷۰۱ و	۳۴۹'۲۱۳'۷۷۰
۲۷	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	۳۳۷'۱۷۳'۶۰۰
۲۸	تاسیسات برقی	وسایل شبکه	۲۰۴۱۰۳	اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵×۷۰۰×۷۰۰ میلی متر، با پیچ و مهره و بست های لازم، ۶۰۰ کیلوگرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی به همراه دریچه بازدید پلی اتیلن چاه ارت بدون شینه مسی و مقره.	۳۰۱'۹۲۰'۰۰۰
۲۹	ابنیه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۱۰۱	سنگ چینی در کف با سنگ قلوه.	۳۰۱'۱۶۵'۲۰۰
۳۰	ابنیه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۲	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۲۹۴'۳۲۲'۰۵۰
۳۱	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۴۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوله ها (دال ها) که ارتفاع بیش از ۳،۵ متر و حداکثر ۵،۵ متر باشد.	۲۹۲'۱۷۴'۲۰۰
۳۲	ابنیه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۲۰۶	بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در دیوارها و سایر محل هایی که بالاتر از پی قرار دارند.	۲۸۷'۹۷۸'۴۰۰
۳۳	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۱۰۴	کندن زمین در زمین های سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط.	۲۸۴'۹۱۴'۸۰۰
۳۴	تاسیسات برقی	کابل های فشار ضعیف	۰۷۰۶۰۳	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۵×۴ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	۲۷۶'۸۳۴'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۳۵	ابنیه	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۲۰۳	عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سطوح حمامها، توالتها و روی پیها و مانند آن.	۲۶۹'۲۹۹'۸۷۵
۳۶	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۸۰۲	جوش کاری برای بعد موثر بیش از ۵ میلی متر تا ۷ میلی متر، همراه ساییدن.	۲۶۱'۷۸۲'۴۰۰
۳۷	تاسیسات برقی	لوله های فولادی	۱۲۰۳۰۳	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۶ گالوانیزه عمقی داغ.	۲۴۹'۱۹۵'۰۰۰
۳۸	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۳۰۷	تهیه، ساخت و نصب لوله ناودان و دودکش به هر قطر و ضخامت از ورق گالوانیزه، با اتصالات مربوط و تمام وسایل و لوازم نصب.	۲۴۲'۹۳۴'۶۰۰
۳۹	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۲۲	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از پروفیل های توخالی.	۲۳۰'۳۰۲'۸۰۰
۴۰	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود).	۲۲۳'۷۶۷'۱۲۰
۴۱	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۳۰۳	حفر کوره (انبار)، به صورت مخروطی شکل با ابعاد مورد نیاز در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.	۲۲۰'۱۹۶'۲۵۰
۴۲	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱.۵ میلی متر مربع	۲۱۰'۴۵۶'۰۰۰
۴۳	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای پی.	۲۰۶'۷۶۸'۰۲۵
۴۴	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم.	۲۰۱'۵۷۶'۰۰۰
۴۵	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۵۰۲	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف ها.	۱۹۴'۷۳۸'۴۰۰
۴۶	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۸۰۳	جوش کاری برای بعد موثر بیش از ۷ میلی متر تا ۱۰ میلی متر، همراه ساییدن.	۱۹۲'۴۲۹'۶۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

تاریخ:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۴۷	تاسیسات برقی	چراغهای صنعتی	۰۳۱۶۰۲	چراغ صنعتی گرد یا چهار گوش LED، با بدنه آلومینیومی دایکست یا اکستروژ، IP۶۵، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۱۰۰ لومن بر وات.	۱۷۳'۸۱۹'۳۴۰
۴۸	ابنیه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۱۶۴'۵۰۲'۰۰۰
۴۹	ابنیه	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۲۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۱۶۰'۳۹۵'۰۰۰
۵۰	تاسیسات برقی	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۰۳۰۲	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترمو پلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۲.۵ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه. >> (ردیف های) << (۰۷۰۳۰۲b/۱۰۰)	۱۶۰'۳۳۹'۵۰۰
۵۱	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۳	تهیه، برش کاری، جوش کاری، فرم دادن، ساییدن و نصب ورق های فولادی به منظور پوشش سطوح ستون ها، تیرها، کف پنجره ها و مانند آن.	۱۵۷'۰۷۶'۱۰۰
۵۲	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	۱۴۸'۷۹۲'۷۲۵
۵۳	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۶۰۳*	اضافه بها بابت تهیه، حمل و اجرای فوق روان کننده بتن	۱۴۷'۶۳۰'۰۰۰
۵۴	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۰۲	اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲،۵ سانتی متر، روی سطوح قائم.	۱۴۷'۴۸۵'۷۰۰
۵۵	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۱۴۱۶	دتکتور فرستنده گیرنده (Beam detector) به همراه رفلکتور مربوطه با قابلیت آدرس پذیری به صورت مستقیم یا از طریق ماژول اینترفیس و آدرس دهی به صورت نرم افزار.	۱۴۶'۹۵۸'۴۵۰
۵۶	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۰۹۱۴	تهیه و نصب نوار آب بند بدون حفره به عرض اسمی ۳۲ سانتی متر، از جنس P.V.C.	۱۴۲'۵۰۱'۸۰۰
۵۷	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۱	بارگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هرنوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	۱۴۲'۰۸۲'۲۲۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

تاریخ:

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۵۸	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۳۰۲	تهیه وسایل و قالببندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۳,۵ متر و حداکثر ۵,۵ متر باشد.	۱۴۱'۲۴۷'۵۰۰
۵۹	تاسیسات برقی	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱۳۰۴۰۲	لوله کشی توکار، با لوله PVC ۱۳.۵ Pg.	۱۳۶'۵۳۰'۰۰۰
۶۰	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۱۵	سفیدکاری روی سطوح قائم و پرداخت آن با گچ کشته.	۱۳۶'۳۸۸'۴۷۵
۶۱	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۳۰۱	حفرمیله چاه به قطر تا ۱,۲ متر با مقاطع مورد نیاز در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.	۱۳۵'۴۲۰'۰۰۰
۶۲	ابنیه	آجر کاری و شفته ریزی	۱۱۰۸۰۱	اضافه بهای نماسازی نسبت به ردیف های دیوارچینی با آجر فشاری، آجر ماسه آهکی و آجر ماشینی سوراخ دار.	۱۳۴'۰۹۳'۵۵۰
۶۳	ابنیه	زیراساس و اساس	۲۶۰۱۰۲	تهیه مصالح زیراساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا ۳۸ میلی متر باشد.	۱۳۳'۴۵۵'۳۰۰
۶۴	تاسیسات مکانیکی	هواکش	۲۰۰۴۰۷	هواکش حلزونی با فن به قطر ۵۶۰ میلی متر با گذر متوسط هوا در حدود ۸۰۰۰ مترمکعب در ساعت در مقابل فشار استاتیک ۲۵۰ پاسکال.	۱۲۹'۷۷۱'۴۶۰
۶۵	خطوط انتقال آب	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۰۶۰۲۱۱	لوله گذاری بالوله پلی اتیلن به قطر خارجی ۱۶۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱,۵ متر.	۱۲۰'۸۴۸'۷۵۰
۶۶	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۷۷۰۳	چراغ LED روکار به ابعاد ۶۰x۶۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه دارای، شار نوری حداقل ۳۵۰۰ لومن و بهره نوری ۱۰۰ لومن بر وات.	۱۲۰'۶۳۴'۸۰۰
۶۷	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۴۰۳	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱ میلیمتر مربع.	۱۲۰'۲۱۳'۰۰۰
۶۸	خطوط انتقال آب	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۱۰۵	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۲۵۰ میلیمتر (معادل ۱۰ اینچ)، به ضخامت جدار ۴ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱,۷۵ متر. >> + ردیف (های) (۰۴۰۱۰۵n(/ ۱۰۰ <<	۱۱۸'۹۷۴'۲۴۰
۶۹	ابنیه	آجر کاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۳	دیوار نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۱۱۰'۶۰۸'۷۲۵

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

تاریخ:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۷۰	ابنیه	حمل و نقل	۲۸۰۱۰۲	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، 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.	۱۰۹'۲۲۲'۷۷۷
۷۱	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۸۰۱	جوش کاری با بعد موثر تا ۵ میلی متر، همراه ساییدن.	۱۰۳'۶۶۲'۹۰۰
۷۲	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۵۰۱	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمین های خاکی و ریختن خاک کنده شده در کنار محل های مربوط.	۱۰۲'۴۹۰'۱۸۵
۷۳	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۶۲۰۱	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، تا ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	۹۶'۲۷۵'۸۵۰
۷۴	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۱۰۵	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۰ مگاپاسکال.	۹۴'۴۸۳'۲۰۰
۷۵	ابنیه	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۳۰۳	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نیاخته و تیشو به ضخامت ۳،۵ تا ۴ میلی متر به انضمام قشر آستر برای سطوح حمام ها، توالت ها، روی پی ها و مانند آن.	۹۰'۵۸۴'۳۲۵
۷۶	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۵۰۳	تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و بکاربردن آن در زهکشیها.	۸۷'۷۸۵'۵۰۰
۷۷	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۶۰۲	آب پاشی و کوبیدن قشرهای خاکی ریزی، با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد، وقتی که ضخامت هریک از قشرهای خاکی ریزی پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد.	۸۳'۵۲۷'۵۰۰
۷۸	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۱۰۰۲	جمع آوری خاک و مواد زاید، بارگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.	۸۱'۳۰۳'۷۵۰
۷۹	ابنیه	زیراساس و اساس	۲۶۰۳۰۳	تهیه مصالح اساس، بارگیری، حمل و باراندازی در محل مصرف، وقتی که دانه بندی مصالح صفر تا ۲۵ میلی متر باشد و حداقل ۵۰ درصد مصالح مانده روی الک نمره ۴ در یک وجه شکسته شود.	۸۰'۴۷۹'۴۴۰
۸۰	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۱۳	تهیه و نصب لوله گالوانیزه به عنوان هواکش در سقف مخزن های بتنی.	۷۸'۸۴۶'۰۷۵
۸۱	ابنیه	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۲۱۰۵۱۱	فرش کف با موزاییک ماشینی پرسی دو لایه با سطح صاف با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۷۷'۱۲۲'۸۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۸۲	ابنیه	آسفالت	۲۷۰۵۰۱	تهیه و اجرای آسفالت بام به ضخامت ۱،۵ تا ۲ سانتی متر.	۷۵'۰۳۶'۰۰۰
۸۳	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۱۰۰۱	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرد شده یا نشده) از خارج کارگاه، حمل آن تا ۵۰۰ متری، باراندازی و ریشه کردن آن در مسیر ترانشه های سنگی و یا محل هاییکه خاک کنده شده برای استفاده مناسب نباشد.	۶۶'۷۵۳'۵۰۰
۸۴	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۸۰۷	اضافه بها به ردیف های قالب بندی دیوارها، تیرها، ستون ها یا دال ها (تاوه ها)، برای مواردی که قالب بندی برای بتن نمایان به کار می رود.	۶۶'۷۲۶'۵۴۰
۸۵	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۱۲۲	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح قائم با سطح بیش از ۱۶ تا ۲۵ دسی مترمربع.	۶۶'۶۶۶'۶۰۰
۸۶	تاسیسات برقی	کابل های فشار ضعیف	۰۷۰۵۰۵	کابل زمینی چهار سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۴×۱۰ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	۶۳'۲۱۴'۵۰۰
۸۷	ابنیه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۳۰۲	اضافه بها به ردیف های بنایی با سنگ قواره، در صورتی که سنگ قواره به صورت نما و به شکل موزاییکی اجرا شود.	۶۱'۷۷۱'۵۰۰
۸۸	تاسیسات مکانیکی	فن کویل، یونیت هیتر	۲۱۰۳۰۵	یونیت هیتر، نوع قائم، به ظرفیت بیش از ۱۰۰۵۰ تا ۱۵۱۰۰ کیلو کالری در ساعت.	۵۷'۷۸۰'۲۹۰
۸۹	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب حفاظ، نرده و نردبان و قاب سازی فولادی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	۵۷'۷۲۰'۰۰۰
۹۰	ابنیه	اندود کاری و بندکشی	۱۸۰۸۰۱	بندکشی توپر با ملات گچ و خاک روی نمای آجری.	۵۶'۷۰۰'۱۸۸
۹۱	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۳۳۴	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت لاشتر (اصفهان) در سطوح افقی.	۵۶'۱۱۰'۵۰۰
۹۲	ابنیه	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۱۰۱	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۰،۰۵ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۵۵'۸۷۱'۸۵۰
۹۳	ابنیه	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۳	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۲۰ تا ۴۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۵۳'۴۷۹'۸۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

کد و عنوان طرح:

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۹۴	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب ستون از یک تیرآهن به همراه ورقهای تقویتی.	۵۲'۷۴۷'۲۰۰
۹۵	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۱۰۳	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی به روش ماسه پاشی.	۵۰'۹۴۹'۰۰۰
۹۶	ابنیه	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۱۰۲	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۰.۰۵ تا ۰.۱۰ مترمربع با بتن به عبار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۴۹'۸۲۷'۹۰۰
۹۷	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۲۰۲	اضافه بها به ردیفهای ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، در صورتی که عملیات پایین تر از سطح آب زیرزمینی صورت گیرد و برای آبکشی حین انجام کار، به کار بردن تلمبه موتوری ضروری باشد.	۴۹'۷۶۶'۸۵۰
۹۸	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۳۰۸	لیسه های کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش.	۴۸'۸۶۲'۲۰۰
۹۹	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۹۰۳	پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده، با ۹۵ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد.	۴۸'۱۲۲'۹۴۰
۱۰۰	ابنیه	اندودکاری و بندکشی	۱۸۰۲۰۱	شمشه گیری سطوح قائم و سقفها، با ملات گچ و خاک یا گچ.	۴۸'۱۱۱'۸۴۰
۱۰۱	تاسیسات برقی	کابل های فشار ضعیف	۰۷۰۱۰۶	کابل زمینی تک سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۱۶×۱ میلی مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	۴۷'۴۵۲'۵۰۰
۱۰۲	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۴۰۲	تهیه، ساخت و نصب بادبند متشکل از یک یا چند پروفیل از نبشی، تیرآهن، ناودانی، سپری و مانند آن با تمام قطعات اتصال به ستون، تیر یا اعضای بادبند به یکدیگر.	۴۶'۴۳۱'۳۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

کد و عنوان طرح:

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۰۳	تاسیسات مکانیکی	لوازم آشپزخانه	۳۱۰۸۰۱	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.	۴۵'۱۴۰'۶۷۵
۱۰۴	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۶۰۳	دکتور دودی فتوالکتریک هوشمند به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دکتور.	۴۳'۴۸۳'۱۴۰
۱۰۵	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۰۰۲	سینی کابل به عرض ۲۰۰ میلی متر، پانچ شده متقاطع، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۱،۲۵ میلی متر، بایک لبه ۴ سانتی متری و یک لبه ۱ سانتی متری.	۴۳'۲۵۶'۷۰۰
۱۰۶	ابنیه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۵۰۱	تهیه، حمل و ریختن مصالح دانه ای زهکش طبق مشخصات به انضمام پخش و تسطیح آن ها.	۴۱'۷۶۳'۷۵۰
۱۰۷	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۷۳۰۳	چراغ سقفی روکار استوانه ای LED با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، به قطر ۲۰-۲۵ سانتی متر، دارای شار نوری ۲۵۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۹۰ لومن بر وات.	۴۱'۱۷۶'۵۶۰
۱۰۸	تاسیسات مکانیکی	هواکش	۲۰۰۳۰۱	هواکش سقفی، به ظرفیت تا ۱۶۵ لیتر در ثانیه، باموتور یک فاز یا سه فاز.	۴۰'۸۹۵'۸۳۰
۱۰۹	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	۳۹'۸۹۳'۴۰۰
۱۱۰	تاسیسات برقی	سیم ها	۰۶۰۵۰۴	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.	۳۸'۰۷۳'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۱۱	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۹۰۰۱	تابلوی برق دیواری فشار ضعیف روکار یا توکار 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 ۱٫۵ میلیمتر شامل قفل و لولا و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب نقشه، دستگیره و گوشواره ها با حداکثر ارتفاع ۱۲۰ سانتی متر و رنگ آمیزی با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت. >> + (ردیف های) << (۱۴۹۰۰۱a) و (۱۴۹۰۰۱b) <<	۳۶'۴۵۰'۱۸۰
۱۱۲	خطوط انتقال آب	حفاظت لوله ها	۱۰۱۰۰۴*	پوشش رنگ اپوکسی پلی آمید دو جزئی برای سطح داخلی لوله فولادی مناسب برای آب شرب	۳۶'۳۰۰'۰۰۰
۱۱۳	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۱۰۰۲	تهیه و نصب پیچ و مهره پرمقاومت.	۳۶'۱۱۳'۸۵۰
۱۱۴	تاسیسات مکانیکی	لوازم آشپزخانه	۳۱۰۸۰۲	کابینت دیواری، با بدنه ساخته شده از ورق آهن رنگ شده به ضخامت یک میلیمتر، با رویه، درهای دو جداره از فولاد کشیده شده زنگ ناپذیر ۱۸٫۸ به ضخامت یک میلیمتر، که به وسیله لولاهای فلزی به بدنه متصل است و دارای یک طبقه میانی قابل تنظیم از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸٫۸ به ضخامت ۱٫۲۵ میلیمتر است، کابینت به عمق ۳۰ و ارتفاع ۶۰ سانتیمتر است.	۳۵'۳۹۷'۲۵۰
۱۱۵	خطوط انتقال آب	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۰۶۰۲۰۰	لوله گذاری بالوله پلی اتیلن به قطر ۹۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱٫۵ متر.	۳۳'۹۴۰'۵۰۰
۱۱۶	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۲۰۳	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۲۵ میلیمتر.	۳۳'۵۶۱'۰۰۰
۱۱۷	ابنیه	شیشه و نصب آن	۲۴۰۱۰۵	تهیه و نصب شیشه ۸ میلی متری ساده.	۳۳'۳۰۰'۰۰۰
۱۱۸	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۱	تهیه، ساخت و نصب دریچه ها، درپوش ها به همراه قاب مربوط و کف سازی های فولادی با ورق ساده با آج دار، همراه با سپری، نبشی، تسمه و سایر پروفیل های لازم با جوش کاری و ساییدن.	۳۲'۸۳۳'۸۰۰
۱۱۹	تاسیسات برقی	وسایل شبکه	۲۰۳۲۰۳*	سیم لخت مسی به مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلیمتر مربع، برای سیم کشی هوایی.	۳۰'۵۲۵'۰۰۰
۱۲۰	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۴۰۱	بارگیری مواد حاصل از هر نوع عملیات خاکی، غیر لجنی و حمل با هر نوع وسیله دستی تا ۲۰ متر و تخلیه آن در مواردی که استفاده از ماشین برای حمل ممکن نباشد.	۲۸'۶۱۳'۰۲۵

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۲۱	ابنیه	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۱۰۱۰	تهیه فاصله نگهدار (Spacer) از جنس پلاستیک برای تامین پوشش بتن.	۲۸'۵۲۷'۰۰۰
۱۲۲	تاسیسات برقی	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۰۵۰۳	کابل زمینی چهار سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYF و به مقطع ۴×۴ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	۲۸'۴۷۱'۵۰۰
۱۲۳	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۶۹۰۱	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (I-AC ³ =۹A) و (I-AC ¹ =۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت	۲۷'۰۴۶'۲۶۰
۱۲۴	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳،۵ متر.	۲۶'۷۶۴'۸۷۵
۱۲۵	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۸۱۰	اضافه بها به ردیفهای ۰۶۰۲۰۱ تا ۰۶۰۲۰۴ در صورتی که به جای غلاف از فاصله نگهدارهای مخصوص آب بند پلاستیکی استفاده شود.	۲۶'۱۸۲'۱۲۵
۱۲۶	ابنیه	حمل و نقل	۲۸۰۱۰۳	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کارگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۲۵'۵۶۳'۵۳۹
۱۲۷	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۳۰۶	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۱۱۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	۲۵'۱۸۷'۷۰۰
۱۲۸	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاکهای کنده شده به کنار محل های مربوط.	۲۴'۴۰۸'۹۰۰
۱۲۹	تاسیسات برقی	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۷۷۰۱	چراغ LED روکار به ابعاد ۱۲۰×۳۰ سانتی متر با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۳۲۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۹۰ لومن بر وات.	۲۴'۲۶۲'۳۸۰
۱۳۰	خطوط انتقال آب	حفاظت لوله ها	۱۰۱۰۰۵*	پوشش سطح لوله فولادی جهت پوشش خارجی به صورت نوار پیچی	۲۳'۱۰۰'۰۰۰
۱۳۱	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر تا ۵۰۰ متر باشد، به ازای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول (کسر ۱۰۰ متر به تناسب محاسبه می شود).	۲۲'۱۷۷'۸۰۰
۱۳۲	تاسیسات برقی	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۰۶۰۳b	اضافه بها بابت روی سینی کابل یا درون لوله به آیتم ۰۷۰۶۰۳ به استناد بند ۶ مقدمه فصل ۷	۲۲'۱۴۶'۷۲۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

تاریخ:

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۳۳	ابنیه	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۲۰۰۳۲۲	تهیه و نصب کاشی های سرامیکی لعاب دار یا بدون لعاب روی سطوح افقی با سطح بیش از ۱۶ تا ۲۵ دسی مترمربع.	۲۱'۸۶۱'۴۵۰
۱۳۴	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۰۰۲a	اضافه بها بابت در پوش سینی گالوانیزه به آیتم ۲۸۲۰۰۲ به استناد بند ۴ مقدمه فصل ۲۸	۲۱'۶۲۸'۳۵۰
۱۳۵	تاسیسات مکانیکی	آب گرم کن	۱۶۰۴۰۱*	تهیه ، حمل و نصب و راه اندازی آبگرمکن برقی دیواری ۵۰ لیتری به ظرفیت ۱۲۰۰۰ کیلوکالری در ساعت	۲۱'۴۷۰'۰۰۰
۱۳۶	خطوط انتقال آب	نصب شیرها	۰۸۰۲۰۱	حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر. <> (ردیف(های) /۱۰۰) ۰۸۰۲۰۱a	۲۱'۱۶۰'۴۸۰
۱۳۷	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۴۰۶*	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های ۴۸ Pg	۲۱'۰۹۰'۰۰۰
۱۳۸	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۱۳۰۱	دتکتور هوشمند ترکیبی دودی اوبتیکال و حرارتی به همراه پایه با قابلیت ارتباط دو طرفه با مرکز کنترل و آدرس پذیری به صورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور مستقل و چراغ نشان دهنده عملکرد دتکتور.	۲۰'۰۲۶'۶۲۰
۱۳۹	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۳۰۶	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های ۴۸ Pg	۲۰'۰۰۲'۲۰۰
۱۴۰	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۵۰۳	آژیر مجهز به چراغ چشمک زن اعلام حریق با قابلیت آدرس پذیری بصورت نرم افزاری، دارای ایزولاتور.	۱۸'۳۵۹'۴۰۰
۱۴۱	خطوط انتقال آب	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۰۶۰۲۱۷*	اجرای زهکش های زیر زمینی با لوله پلی اتیلن خرطومی مشبک با قطر ۲۵۰ میلیمتر با ترانشه تا عرض ۷۰ سانتی متر و عمق تا ۲ متر با بیل مکانیکی یا وسایل و تجهیزات مشابه	۱۸'۰۸۴'۰۰۰
۱۴۲	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۴۰۱	اضافه بها به ردیف های فصل های لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای آن قسمت از عملیات که زیرتراز آب زیر زمینی انجام شود و شدت تراوش آبهای زیرزمینی، به حدی باشد که استفاده از تلمبه موتوری اجتناب ناپذیر باشد.	۱۷'۸۹۷'۰۰۰
۱۴۳	تاسیسات برقی	وسایل شبکه	۲۰۴۲۰۱	اتصال زمین بامیله مسی مغز فولادی (کاپرولد) ۱۵۰×۱۶ میلیمتر با بست مربوط، در هر نوع زمین جز زمین سنگی.	۱۷'۷۲۴'۴۸۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

کد و عنوان طرح:

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۴۴	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۱۰۲	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای سخت و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی بادست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	۱۷'۰۰۶'۰۰۰
۱۴۵	تاسیسات مکانیکی	لوازم آشپزخانه	۳۱۰۱۰۳	اجاق گاز زمینی چهار ردیفه، به ابعاد تقریبی ۱۰۰×۱۰۰×۵۵ سانتیمتر، با بدنه از فولاد زنگ ناپذیر، مجهز به صفحه و مشعل چدنی، شیرهای برنجی قطع و وصل گاز، با قدرت حرارتی ۵۴۴۰۰ کیلو کالری در ساعت.	۱۶'۷۸۸'۴۱۰
۱۴۶	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۱۴۰۱	آزمایش، ضد عفونی و شششوی سراسری خط لوله، طبق مشخصات فنی.	۱۶'۷۶۴'۰۰۰
۱۴۷	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۴۰۱	شیر پیسوار کرمه، به قطر ۱۲ میلیمتر، با مهره، پولک و لوله کرمه، به طول تقریبی ۳۰ سانتیمتر.	۱۶'۳۸۹'۵۲۰
۱۴۸	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۱۲۰۳	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، برای پخش و کوبیدن خاک داخل ترانشه یا گود، در قشرهای ۱۵ سانتیمتری، با تراکم ۹۵ درصد پروکتور استاندارد.	۱۶'۳۶۸'۰۰۰
۱۴۹	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۳۰۵	اضافه بها برای کرمبندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرمبندی انجام شده ملاک محاسبه است).	۱۶'۲۰۶'۰۰۰
۱۵۰	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیفهای بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	۱۵'۰۵۸'۲۶۰
۱۵۱	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۴۰۵*	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های ۴۲ Pg	۱۳'۹۸۶'۰۰۰
۱۵۲	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۳۰۵	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های ۴۲ Pg	۱۳'۸۶۳'۹۰۰
۱۵۳	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲،۵ میلیمتر مربع.	۱۳'۲۵۳'۴۰۰
۱۵۴	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۴۰۲	اضافه بها به ردیفهای ۰۲۰۱۰۱ و ۰۲۰۴۰۱، به ازای هر ۲۰ متر حمل اضافی با وسایل دستی و حداکثر تا ۱۰۰ متر (کسر ۲۰ متر به تناسب محاسبه می شود).	۱۳'۲۲۸'۴۲۵

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور



جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

کد و عنوان طرح :

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۵۵	خطوط انتقال آب	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۱۰۳	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۵۰ میلیمتر (معادل ۶ اینچ)، به ضخامت جدار ۳,۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱,۵ متر. >> + ردیف(های) << (۰۴۰۱۰۳n/۱۰۰)	۱۲'۸۱۳'۰۲۰
۱۵۶	ابنیه	کارهای چوبی	۱۹۱۱۰۹	تهیه و نصب قرنیز از جنس MDF به ضخامت حدود ۱۶ میلی متر با روکش PVC.	۱۲'۶۵۹'۵۵۰
۱۵۷	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۷۳۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو، با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	۱۲'۳۲۱'۰۰۰
۱۵۸	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۸۰۸	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	۱۱'۷۳۷'۰۰۰
۱۵۹	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۵۰۴	ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود در کنار پی ها، گودها، ترانشه ها و کانال ها، به درون آن ها به صورت لایه لایه و در هر عمق و پخش و تسطیح لازم.	۱۱'۳۲۲'۰۰۰
۱۶۰	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۲۲۰	شیر مخلوط دستشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رابط.	۱۱'۱۷۷'۹۶۰
۱۶۱	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۴۰۴*	گلند برنجی با یک عدد مهره برای لوله های ۳۶ Pg	۱۱'۱۰۰'۰۰۰
۱۶۲	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۳۶۰۲*	سایر تجهیزات برقی مانند تابلو، کابل، سیم ، لوله، تجهیزات ارتینگ ، روشنایی و غیره که به منظور اجرای عملیات موضوع پیمان لازم بوده و در فهرست بها و برآورد آورده نشده و به منظور اجرای کار و آماده بهره برداری بودن تجهیزات لازم می باشد	۱۱'۱۰۰'۰۰۰
۱۶۳	تاسیسات برقی	وسایل شبکه	۲۰۳۲۰۲*	سیم لخت مسی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلی مترمربع، برای سیم کشی هوایی.	۱۱'۱۰۰'۰۰۰
۱۶۴	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۷۲۰۴	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا ۱۱۰ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	۱۰'۶۴۲'۶۸۰
۱۶۵	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۱۲۰۲	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فازونول، برای نصب روکار با اتصال زمین (شوکو).	۱۰'۶۱۴'۳۷۵
۱۶۶	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی	۲۹۰۸۰۲	سینک ظرفشویی، به ابعاد تقریبی ۱۵۰×۵۰ سانتیمتر، از فولاد زنگ ناپذیر ۱۸,۸ به ضخامت حدود ۰,۷ میلیمتر، دارای دو لگن به عمق تقریبی ۱۶ سانتیمتر و یک سینی.	۱۰'۶۱۴'۰۹۰
۱۶۷	خطوط انتقال آب	کارهای فولادی	۱۲۰۶۰۴*	اجرای دریچه کامپوزیت حوضچه شیر به همراه کلیه متعلقات مربوطه	۱۰'۵۶۰'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ،بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

کد و عنوان طرح :

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۶۸	تاسیسات برقی	سیستم احضار و در بازکن	۲۳۰۸۰۵	پنل درب ورودی سیستم درب بازکن تصویری رنگی با شستی تا چهار واحد، مجهز به دوربین، همراه با میکروفون و بلندگو با قابلیت دید در شب.	۱۰'۲۹۸'۵۸۰
۱۶۹	تاسیسات برقی	سیستم احضار و در بازکن	۲۳۰۸۱۲	گوشی داخل واحد با صفحه نمایش تصویری رنگی تا ۴،۳ اینچ.	۱۰'۰۴۷'۷۲۰
۱۷۰	تاسیسات برقی	وسایل شبکه	۲۰۳۲۰۱*	سیم لخت مسی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلی مترمربع، برای سیم کشی هوایی.	۹'۹۹۰'۰۰۰
۱۷۱	تاسیسات مکانیکی	شیرها	۰۷۰۲۰۶	شیرفلکه کف فلزی دنده ای، به قطر نامی ۵۰ (دو اینچ).	۹'۷۰۱'۰۵۰
۱۷۲	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۸۰۷	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه ، به منظور پی سازی.	۹'۶۱۹'۵۰۰
۱۷۳	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۳۰۵	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۹۰ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	۹'۵۰۸'۹۵۰
۱۷۴	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۶۰۳	اضافه بها به ردیفهای ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۳ متر باشد، برای حجم خاک واقع شده در عمق ۳ تا ۴ متر یک بار، ۴ تا ۵ متر دوبار، ۵ تا ۶ متر ۳ بار و به همین ترتیب برای عمق های بیشتر.	۹'۰۹۰'۹۰۰
۱۷۵	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۱۰۴	مهره برنجی برای لوله های فولادی ۳۶ Pg.	۸'۶۵۸'۰۰۰
۱۷۶	تاسیسات برقی	لوله های فولادی	۱۲۰۹۰۵	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار ۲۹ Pg.	۸'۴۹۱'۵۰۰
۱۷۷	خطوط انتقال آب	کارهای فولادی	۱۲۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع All، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۸'۳۹۰'۲۵۰
۱۷۸	تاسیسات مکانیکی	لوله های پلی اتیلن	۰۴۰۲۰۱	لوله پلی اتیلن مشبک پنج لایه به قطر خارجی ۱۶ میلیمتر.	۸'۱۶۹'۹۰۰
۱۷۹	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۲۲۴	شیر مخلوط اهرمی کرمه دوش، با علم، سردوش، بست کرمه و یک عدد دوش کمر تلفنی با سه راه تبدیل مربوطه.	۸'۱۴۳'۹۱۰
۱۸۰	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۲۴۰۲	نگهدارنده (سپورت) افقی پرسی زیر سینی، ساخته شده از ورق گالوانیزه به ضخامت ۲،۵ میلیمتر برای سینی به عرض ۲۰۰ میلیمتر.	۸'۰۵۸'۶۰۰
۱۸۱	ابنیه	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۵۰۸	اضافه بها به ردیفهای ۰۴۰۵۰۱ تا ۰۴۰۵۰۷، در صورت کوبیدن مصالح ریخته شده در ضخامت های لازم.	۸'۰۳۳'۶۲۵

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

تاریخ:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۸۲	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۵۰۳	لجن برداری در صورت لزوم استفاده از بیل هیدرولیکی یا وسیله مشابه در زمینهای لجنی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.	۷'۹۰۵'۹۷۵
۱۸۳	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۶۰۲	اضافه بها به ردیفهای کندن زمین(به جز زمین لجنی)، هرگاه عملیات کندن زمین زیر تراز آب زیرزمینی انجام شود و آبکشی با تلمبه موتوری الزامی باشد.	۷'۸۹۲'۱۰۰
۱۸۴	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۸۰۵	آب پاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاکریزها یا سطوح کنده شده و مانند آنها، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۱۰۰ درصد به روش پروکتور اصلاحی.	۷'۸۳۸'۸۲۰
۱۸۵	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۷۵۰۲*	جعبه پلاستیکی روکار، با دو عدد دکمه فشاری برای به کار انداختن موتور یا کنتاکتورهای روشنایی، در صورتی که جعبه دارای چراغ سیگنال باشد.	۷'۷۷۰'۰۰۰
۱۸۶	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۰۳۰۱*	فیوز شیشه ای ۲ تا ۱۰ آمپر مخصوص حفاظت تجهیزات تابلویی.	۷'۶۵۹'۰۰۰
۱۸۷	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۴۰۱*	گلدن برنجی با یک عدد مهره برای لوله های ۱۳.۵ pg و ۱۱ pg.	۷'۳۲۶'۰۰۰
۱۸۸	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۱۱۰۱	حمل خاک مناسب یا خاک و مواد زاید در هر نوع راه، چنانچه فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر (موضوع ردیفهای ۱۱۱۰۰۱ تا ۱۱۱۰۰۳) تا ۱۰ کیلومتر باشد، به ازای هر یک کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر. کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	۷'۲۶۰'۰۰۰
۱۸۹	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۲۰۱	اضافه بها به ردیفهای ۰۲۰۱۰۲ و ۰۲۰۱۰۴، هرگاه عمق کندن زمین بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر، یک بار و برای حجم واقع بین ۴ تا ۶ متر، دو بار و به همین ترتیب برای عمقهای بیشتر تا ۱۰ متر.	۷'۱۹۲'۸۰۰
۱۹۰	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۳۰۴	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های ۳۶ Pg	۷'۱۱۵'۱۰۰
۱۹۱	خطوط انتقال آب	کارهای فولادی	۱۲۰۷۰۳	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر.	۷'۱۱۱'۵۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

کد و عنوان طرح:

کد پروژه:

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۱۹۲	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۱۰۴	اضافه بها به ردیفهای ۱۱۰۱۰۱ تا ۱۱۰۱۰۳، هرگاه عمق ترانشه یا گود بیش از ۲ متر باشد، برای حجم واقع بین ۲ تا ۴ متر یک بار و برای حجم واقع بین ۴ تا ۶ متر دو بار و به همین ترتیب، برای عمقهای بیشتر.	۶'۹۹۶'۰۰۰
۱۹۳	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۳۰۱	اضافه بها برای بتن ریزی ستون ها، دیوارها، شناژها، تیرها و همچنین کلاف های بتنی واحدهای بنایی (غیر از فونداسیون)، که جدا از سقف بتن ریزی شوند.	۶'۸۴۳'۱۵۰
۱۹۴	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۶۰۱	اضافه بها به ردیفهای ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هرگاه عمق کندن زمین تا ۲ متر باشد.	۶'۸۳۷'۶۰۰
۱۹۵	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۳۰۱	براس بوش با یک عدد بوشن فلزی برای لوله های pg۱۳.۵ و pg۱۶.	۶'۷۲۶'۶۰۰
۱۹۶	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۰۸۰۴	قوطی تقسیم گالوانیزه چهار گوش دردار، به ابعاد تقریبی ۲۰۰×۲۰۰ میلیمتر.	۶'۴۸۲'۴۰۰
۱۹۷	خطوط انتقال آب	نصب شیرها	۰۸۰۲۰۲	حمل و نصب شیر پروانه ای، به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.	۶'۴۱۰'۸۰۰
۱۹۸	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۳۰۴	اضافه بهایه ردیفهای بتن ریزی، هرگاه ضخامت، بتن برابر ۱۵ سانتیمتر یا کمتر باشد.	۶'۳۶۸'۶۲۵
۱۹۹	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۶۰۸	اضافه بها به ردیفهای تهیه و نصب ستون، تیر، خرپا و بادبند، در صورتی که به جای پروفیل از قوطی یا لوله درزدار استفاده شود.	۵'۹۸۶'۵۰۸
۲۰۰	تاسیسات مکانیکی	هواکش	۲۰۰۱۰۲	هواکش پنجره ای، به قطر ۲۰ سانتیمتر و ظرفیت تخلیه بیش از ۹۵ تا ۱۹۰ لیتر در ثانیه.	۵'۹۲۵'۷۲۰
۲۰۱	ابنیه	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد.	۵'۹۱۴'۰۸۰
۲۰۲	تاسیسات برقی	لوله های فولادی	۱۲۰۹۰۲	لوله کشی روکار یا توکار، بالوله فولادی گالوانیزه قابل انعطاف شیلددار Pg۱۳.۵.	۵'۷۲۷'۶۰۰
۲۰۳	تاسیسات مکانیکی	صافی	۱۱۰۱۰۴	صافی دنده ای، به قطر نامی ۳۲ (یک و یک چهارم اینچ).	۵'۴۷۱'۴۶۰
۲۰۴	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۰۱۰۸	دست شویی از چینی، به ابعاد تقریبی ۴۹×۶۵ سانتیمتر، با پایه.	۵'۳۳۶'۹۹۰
۲۰۵	تاسیسات برقی	کابل های تلفن	۲۱۰۴۰۳	کابل تلفن هوایی با روکش PVC از نوع JY(st)Y قطر ۰,۶ میلی متر، چهار زوجی با یک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب روی دیوار یا داخل لوله و یا روی سینی کابل.	۵'۲۲۲'۵۵۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه :

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

کد و عنوان طرح :

تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۰۶	تاسیسات برقی	کابلشوها	۰۸۰۱۰۱	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲,۵ میلیمتر مربع.	۵'۱۷۲'۶۰۰
۲۰۷	ابنیه	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۳۰۵	تهیه و نصب کف خواب سر ناودان، کاسه ناودان، کلاhek دودکش و مانند آن با ورق گالوانیزه، لحیم کاری، پرچ و سایر کارهای لازم روی آن.	۵'۰۸۳'۸۰۰
۲۰۸	تاسیسات برقی	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۰۵۰۵b	اضافه بها بابت روی سینی کابل یا درون لوله به آیتم ۰۷۰۵۰۵ به استناد بند ۶ مقدمه فصل ۷	۵'۰۵۷'۱۶۰
۲۰۹	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۲۲۱	شیر مخلوط ظرفشویی کرمه، توکاسه، اهرمی با شلنگ های رابط.	۵'۰۵۲'۲۳۰
۲۱۰	تاسیسات برقی	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۲۰۱	شستی اعلام حریق متعارف باقابلیت کاردر شرایط سخت ومقاوم دربرابرآتش، به رنگ قرمز، دارای مجموعه کنتاکتهایی که بتوانددرسیستمهای مداربازوسیستمهای مداربسته مورداستفاده قرارگیردودر داخل محفظه روی آن، یک شستی آزمایش قرارداشته باشد، تابتوان هرلحظه بدون به صادرآوردن آژیراعلام حریق، صحت کارمداررابررسی نمود.	۵'۰۰۶'۱۰۰
۲۱۱	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۱۰۳	کفشوی از جنس مواد پلیمری، با شبکه کرمه گرد یا چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۰×۱۰ سانتی متر.	۴'۸۵۲'۷۸۵
۲۱۲	ابنیه	کارهای فولادی سنگین	۰۹۱۰۱۰	اضافه بها به ردیف های ۰۹۱۰۰۳ تا ۰۹۱۰۰۱ برای استفاده از پیچ و مهره با پوشش گالوانیزه گرم.	۴'۵۸۸'۷۴۰
۲۱۳	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۰۹۰۱	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.	۴'۳۴۹'۳۷۰
۲۱۴	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۲۹۱۲۲۲	شیر مخلوط شلنگ دار کرمه، اهرمی با پولک کرمه، افشانک، قلاب و شلنگ خرطومی کرمه به طول تقریبی ۱۲۰ سانتی متر.	۴'۲۹۹'۶۵۰
۲۱۵	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۱۰۳	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که حفاری در زمینهای سنگی، با هر وسیله و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود.	۴'۲۸۷'۲۵۰
۲۱۶	ابنیه	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۰۱	اضافه بها نسبت به ردیفهای تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگهای پلاک در سطوح قائم نصب شوند.	۴'۱۰۷'۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه ، محوطه و دیوار پیرامونی ، مخزن و سوله ..

نام مهندس مشاور : شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

نام دستگاه اجرایی : شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۱۷	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۳۰۳	لوله پی.وی.سی سخت، به قطر خارجی ۶۳ میلیمتر و فشار کار ۶ بار.	۴'۰۲۲'۸۰۰
۲۱۸	تاسیسات برقی	کابلشوها	۰۸۰۵۰۱	سر سیم مسی به مقطع ۱.۵ تا ۲.۵ میلی متر مربع در انواع مختلف.	۳'۹۵۱'۶۰۰
۲۱۹	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۱۲۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	۳'۹۴۶'۰۵۰
۲۲۰	تاسیسات مکانیکی	لوازم بهداشتی ، شیرهای بهداشتی	۲۹۰۲۰۱	توالت شرقی از چینی، جا پادار، به ابعاد تقریبی ۵۶×۴۵ سانتیمتر.	۳'۸۶۹'۱۲۰
۲۲۱	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۳۰۳	جعبه تقسیم کائوچویی چهارگوش به ابعاد تقریبی ۱۵۰×۱۵۰ میلیمتر بارانی.	۳'۸۴۰'۶۰۰
۲۲۲	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۲۲۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تندکار یا کندکار ۲ تا ۶ آمپر.	۳'۸۲۶'۷۲۵
۲۲۳	تاسیسات برقی	کابلشوها	۰۸۰۱۰۲	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	۳'۷۷۹'۵۵۰
۲۲۴	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۱۱۰۱	مهره برنجی برای لوله های فولادی ۱۱ pg و ۱۳.۵ pg و ۱۶ pg.	۳'۶۲۹'۷۰۰
۲۲۵	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۱۵۰۱*	پریز ۳۲ آمپر ۴۰۰ ولت سه فاز برای نصب روکار با اتصال زمین	۳'۳۳۰'۰۰۰
۲۲۶	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۳۲۰۶	بست فلزی (اسپیت) برای لوله ۴۸ Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	۳'۲۷۶'۷۲۰
۲۲۷	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۳۲۰۵	بست فلزی (اسپیت) برای لوله ۴۲ Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	۳'۰۰۰'۳۳۰
۲۲۸	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۰۲۰۲	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دو پل، یک راه، برای نصب روکار.	۲'۸۶۷'۱۳۰
۲۲۹	تاسیسات برقی	کابلشوها	۰۸۰۵۰۲	سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع در انواع مختلف.	۲'۶۰۸'۵۰۰
۲۳۰	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۳۰۱	چوب بست لازم برای دیواره ترانشه ها و گودها، به منظور تامین شرایط ایمنی کار در محلهایی که چوب بست لازم باشد (اندازه گیری بر حسب سطح حفاظت شده).	۲'۵۵۷'۵۰۰
۲۳۱	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۵۰۲	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۵۰ میلی متر.	۲'۴۸۰'۳۵۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

کد و عنوان طرح :

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۳۲	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۹۰۴	پخش، آبپاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده، با ۱۰۰ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت خاک یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد.	۲'۳۹۷'۶۰۰
۲۳۳	خطوط انتقال آب	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۰۶۰۲۰۰f	اضافه بها بابت هر قطعه از متعلقات به آیتم ۰۶۰۲۰۰	۲'۲۹۰'۹۸۷
۲۳۴	تاسیسات برقی	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۰۵۰۳b	اضافه بها بابت روی سینی کابل یا درون لوله به آیتم ۰۷۰۵۰۳ به استناد بند ۶ مقدمه فصل ۷	۲'۲۷۷'۷۲۰
۲۳۵	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۳۲۰۴	بست فلزی (اسپیت) برای لوله ۳۶ Pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	۲'۲۶۱'۰۷۰
۲۳۶	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۳۳۰۱*	کلیدکولر، با قوطی کلید مربوط، و راه اندازی الکتریکی.	۲'۲۲۰'۰۰۰
۲۳۷	تاسیسات مکانیکی	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۰۳۰۵۰۱	لوله پلی پروپیلن، به قطر خارجی ۴۰ میلی متر.	۱'۹۹۷'۲۷۵
۲۳۸	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۳	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلیمتر مربع.	۱'۹۶۴'۷۰۰
۲۳۹	ابنیه	رنگ آمیزی	۲۵۰۱۰۱	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی با سمباده یا برس سیمی.	۱'۹۵۹'۱۵۰
۲۴۰	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۰۱۰۲	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه برای نصب روکار.	۱'۹۲۵'۸۵۰
۲۴۱	خطوط انتقال آب	نصب شیرها	۰۸۰۶۰۱*	حمل و نصب فلومتر الکترومغناطیسی به قطر ۲۰۰ میلیمتر.	۱'۹۰۱'۹۰۰
۲۴۲	تاسیسات برقی	وسایل متفرقه	۲۸۳۲۰۱	بست فلزی (اسپیت) برای لوله های ۱۱ pg و ۱۳.۵ pg و ۱۶ pg با پیچ و رول پلاگ مربوط.	۱'۷۵۸'۲۴۰
۲۴۳	خطوط انتقال آب	نصب شیرها	۰۸۰۱۰۲	حمل و نصب شیرکشویی، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.	۱'۷۴۱'۳۰۰
۲۴۴	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۰۱۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه برای نصب توکار.	۱'۷۱۴'۹۵۰
۲۴۵	تاسیسات برقی	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۹۳۰۶*	روشنایی تابلویی	۱'۵۵۴'۰۰۰
۲۴۶	خطوط انتقال آب	حفاظت لوله ها	۱۰۱۰۰۳*	زنگ زدایی سطح داخلی لوله فولادی به قطر ۵۰۰ کمتر از میلیمتر ، به روش ماسه زنی.	۱'۳۵۳'۰۰۰
۲۴۷	ابنیه	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۸۰۱	تسطیح بستر خاک ریزها یا سطوح کنده شده (به جز شيروانی ها) با گریدر یا سایر وسایل مکانیکی.	۱'۳۵۰'۴۲۶

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

کد و عنوان طرح :

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۴۸	خطوط انتقال آب	نصب شیرها	۰۸۰۱۰۱	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.	۱'۳۰۰'۲۰۰
۲۴۹	ابنیه	قالب بندی فولادی	۰۶۰۸۰۱	اضافه بها برای قالب بندی جدار خارجی دیوارها، تیرها یا ستون ها، با استفاده از قالب فولادی.	۱'۲۴۸'۷۵۰
۲۵۰	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلیمتر مربع.	۱'۱۸۱'۰۴۰
۲۵۱	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۸۰۱	کانال پلاستیکی تا عرض ۴ سانتی متر با سطح مقطع ۵۰۰ الی ۱۶۰۰ میلی مترمربع.	۱'۱۷۵'۴۹۰
۲۵۲	تاسیسات برقی	کابلشوها	۰۸۰۱۰۳	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۰ میلیمتر مربع.	۹۷۲'۳۶۰
۲۵۳	تاسیسات برقی	کلیدها و پریزها	۱۱۰۴۰۲	کلیدتبدیل ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، دوره و یک خانه، برای نصب روکار.	۸۳۱'۳۹۰
۲۵۴	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۲۰۱	خاکبرداری اضافی در زمینهای ریزشی با وسیله مکانیکی، به منظور ایجاد شیب یا عمق مناسب.	۷۷۳'۳۰۰
۲۵۵	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۱۰۱	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری و احداث حوضچه ها، در صورتی که برای حفر ترانشه و گودبرداری در زمینهای نرم و خاکریزی، استفاده از وسایل مکانیکی به علت موقعیت مکانی مقدور نباشد و عملیات خاکی با دست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	۷۴۵'۲۵۰
۲۵۶	تاسیسات برقی	وسایل ارتباطی	۲۲۰۱۰۱*	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۶ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب روکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	۵۵۵'۰۰۰
۲۵۷	ابنیه	بتن درجا	۰۸۰۵۰۱	تهیه و اجرای گروت سیمانی برای زیر بیس پلیت و محل های لازم.	۵۰۶'۱۶۰
۲۵۸	تاسیسات برقی	کابلهای تلفن	۲۱۰۴۰۳b	اضافه بها بابت روی سینی کابل یا درون لوله به آیتم ۲۱۰۴۰۳	۴۱۷'۸۰۴
۲۵۹	ابنیه	عملیات تخریب و برچیدن	۰۱۰۱۰۱	کندن و خارج کردن بوته و ریشه های مربوط در زمین های پوشیده از آن ها.	۳۸۱'۴۵۲
۲۶۰	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۲۵۰۱*	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	۳۵۰'۷۶۰
۲۶۱	تاسیسات برقی	وسایل ارتباطی	۲۲۰۷۰۱	فرم بندی، سربندی، لحیم کاری و تست هرزوج از مدارهای ورودی یا خروجی در جعبه تقسیم شانه ای.	۲۸۹'۰۴۴
۲۶۲	تاسیسات برقی	وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۱۰۱	بست فلزی برای نگهداری ترمینالهاروی ریل.	۲۰۱'۱۳۲

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۱. ردیفهای مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیفها

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

تاریخ:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته...	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح مختصر ردیف	بهای کل ردیف
۲۶۳	خطوط انتقال آب	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۲۰۲	خاکریزی در زمینهای ریزشی و در محل هایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است، همراه با سرند خاک در صورت لزوم.	۱۷۸'۲۰۰

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه :

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

کد و عنوان طرح :

تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	% بهای ردیف نسبت به برآورد کل
-------	-----------	-----------	------------	----------	------	-----------	-------	--------------	-------------------------------

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه

۱	۲	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۱۰۴	کندن زمین در زمینهای سنگی و ریختن مواد کنده شده به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۴'۷۴۸'۵۸۰	۶۰/۰۰	۲۸۴'۹۱۴'۸۰۰	۰/۷۷
۲	۲	عملیات خاکی با دست	۰۲۰۳۰۳	حفر کوره (انبار)، به صورت مخروطی شکل با ابعاد مورد نیاز در زمین های خاکی و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری از دهانه چاه.	مترمکعب	۱'۷۶۱'۵۷۰	۱۲۵/۰۰	۲۲۰'۱۹۶'۲۵۰	۰/۶۰
۳	۳	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۵۰۴	کندن زمین در صورت لزوم استفاده از چکش هیدرولیکی در زمین های سنگی و حمل و تخلیه مواد کنده شده تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت.	مترمکعب	۹۱۷'۴۱۵	۱'۱۱۰/۰۰	۱۰'۱۸'۳۳۰'۶۵۰	۲/۷۷
۴	۳	عملیات خاکی با ماشین	۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر مازاد بر ۵۰۰ متر اول، برای راه های آسفالتی (کسر کیلومتر به نسبت قیمت یک کیلومتر محاسبه می شود).	مترمکعب - کیلومتر	۱۲'۵۴۳	۱۷'۸۴۰/۰۰	۲۲۳'۷۶۷'۱۲۰	۰/۶۱
۵	۴	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۱۰۱	سنگ چینی در کف با سنگ قلوه.	مترمکعب	۱'۷۷۱'۵۶۰	۱۷۰/۰۰	۳۰۱'۱۶۵'۲۰۰	۰/۸۲
۶	۴	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۲۰۶	بنایی با سنگ قواره و ملات ماسه سیمان ۱:۵ در دیوارها و سایر محل هایی که بالاتر از پی قرار دارند.	مترمکعب	۴'۷۹۹'۶۴۰	۶۰/۰۰	۲۸۷'۹۷۸'۴۰۰	۰/۷۸
۷	۴	عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۵۰۴	تهیه، حمل و ریختن شن طبیعی در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمانها، معابر، محوطه ها یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آنها در ضخامتهای لازم.	مترمکعب	۱'۹۰۱'۴۳۰	۲۰۰/۰۰	۳۸۰'۲۸۶'۰۰۰	۱/۰۳
۸	۶	قالب بندی فولادی	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای پی.	مترمربع	۸۱۰'۸۵۵	۲۵۵/۰۰	۲۰۶'۷۶۸'۰۲۵	۰/۵۶
۹	۶	قالب بندی فولادی	۰۶۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر ۳،۵ متر باشد.	مترمربع	۱'۱۵۲'۱۸۰	۵۲۵/۰۰	۶۰۴'۸۹۴'۵۰۰	۱/۶۴
۱۰	۶	قالب بندی فولادی	۰۶۰۲۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار بیش از ۳،۵ متر و حداکثر ۵،۵ متر باشد.	مترمربع	۱'۲۵۹'۸۵۰	۳۹۰/۰۰	۴۹۱'۳۴۱'۵۰۰	۱/۳۳

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه :

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

کد و عنوان طرح :

تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	% بهای ردیف نسبت به برآورد کل
۱۱	۶	قالب بندی فولادی	۰۶۰۴۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاولها (دالها) که ارتفاع بیش از ۳,۵ متر و حداکثر ۵,۵ متر باشد.	مترمربع	۱'۴۲۵'۲۴۰	۲۰۵/۰۰	۲۹۲'۱۷۴'۲۰۰	۰/۷۹
۱۲	۷	کارهای فولادی با میلگرد	۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۱۵۰'۹۶۰	۳۲'۸۲۵/۰۰	۴'۹۵۵'۲۶۲'۰۰۰	۱۳/۴۶
۱۳	۸	بتن درجا	۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلو گرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۴'۲۱۴'۶۷۰	۸۰/۰۰	۳۳۷'۱۷۳'۶۰۰	۰/۹۲
۱۴	۸	بتن درجا	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۴'۸۲۷'۳۹۰	۳۲۰/۰۰	۱'۵۴۴'۷۶۴'۸۰۰	۴/۲۰
۱۵	۸	بتن درجا	۰۸۰۲۰۲	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه صنعتی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۵'۸۵۹'۶۹۰	۱۲۰/۰۰	۷۰۳'۱۶۲'۸۰۰	۱/۹۱
۱۶	۸	بتن درجا	۰۸۰۸۰۱	تهیه و مصرف ژل میکروسیلیس برای آب بندی و ارتقای مشخصات پایایی بتن.	کیلوگرم	۹۹'۹۰۰	۴'۶۵۵/۰۰	۴۶۵'۰۳۴'۵۰۰	۱/۲۶
۱۷	۹	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۲۳۵	تهیه و نصب پرلین از ورق روی سطوح شیب دار اسکلت فولادی یا خرپا به همراه اتصالات مربوط.	کیلوگرم	۲۵۶'۴۱۰	۳'۴۹۰/۰۰	۸۹۴'۸۷۰'۹۰۰	۲/۴۳
۱۸	۹	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۴۰۱	تهیه، ساخت و نصب قاب های فولادی که جان و بال آن ها از ورق بریده و ساخته شده اند (با جان متغیر)، به همراه کفستون ها، انواع ورق های تقویتی و اتصالات مربوط برای دهانه تا ۳۰ متر.	کیلوگرم	۲۴۴'۷۵۵	۷'۸۵۵/۰۰	۱'۹۲۳'۵۵۰'۵۲۵	۵/۲۲
۱۹	۹	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات فولادی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی، قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم.	کیلوگرم	۲۵۱'۹۷۰	۸۰۰/۰۰	۲۰۱'۵۷۶'۰۰۰	۰/۵۵
۲۰	۹	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۸۰۲	جوش کاری برای بعد موثر بیش از ۵ میلی متر تا ۷ میلی متر، همراه ساییدن.	مترطول	۵۹۴'۹۶۰	۴۴۰/۰۰	۲۶۱'۷۸۲'۴۰۰	۰/۷۱
۲۱	۹	کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۸۰۳	جوش کاری برای بعد موثر بیش از ۷ میلی متر تا ۱۰ میلی متر، همراه ساییدن.	مترطول	۸۷۴'۶۸۰	۲۲۰/۰۰	۱۹۲'۴۲۹'۶۰۰	۰/۵۲

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	% بهای ردیف نسبت به برآورد کل
۲۲	۱۰	سقف تیرچه و بلوک	۱۰۰۳۰۶	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک پلی استایرن منبسط شده، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل. >> + ردیف(های) << (۱۰۰٪) ۱۰۰۷۰۱ و (۱۰۰۳۰۶b) (۱۰۰٪)	مترمربع	۳'۴۹۲'۱۳۸	۱۰۰/۰۰	۳۴۹'۲۱۳'۷۷۰	۰/۹۵
۲۳	۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۷'۷۰۶'۷۳۰	۱۰۰/۰۰	۷۷۰'۶۷۳'۰۰۰	۲/۰۹
۲۴	۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۲	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۱'۷۸۳'۷۷۰	۱۶۵/۰۰	۲۹۴'۳۲۲'۰۵۰	۰/۸۰
۲۵	۱۳	عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۲۰۳	عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سطوح حمامها، توالت ها و روی پی ها و مانند آن.	مترمربع	۸۲۸'۶۱۵	۳۲۵/۰۰	۲۶۹'۲۹۹'۸۷۵	۰/۷۳
۲۶	۱۶	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۲۲	تهیه، ساخت و اجرای نگهدارنده دیوارهای بنایی به اجزای سازه ای به صورت افقی یا قائم، از پروفیل های توخالی.	کیلوگرم	۲۹۵'۲۶۰	۷۸۰/۰۰	۲۳۰'۳۰۲'۸۰۰	۰/۶۳
۲۷	۱۶	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۳۰	گالوانیزه کردن قطعات فولادی به ضخامت تا ۶۰ میکرون.	کیلوگرم	۳۶'۲۹۷	۱۳'۳۹۰/۰۰	۴۸۶'۰۱۶'۸۳۰	۱/۳۲
۲۸	۱۶	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۳۰۷	تهیه، ساخت و نصب لوله ناودان و دودکش به هر قطر و ضخامت از ورق گالوانیزه، با اتصالات مربوط و تمام وسایل و لوازم نصب.	کیلوگرم	۳۹۱'۸۳۰	۶۲۰/۰۰	۲۴۲'۹۳۴'۶۰۰	۰/۶۶
۲۹	۱۶	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۴۰۱	تهیه و نصب تورسیمی گالوانیزه حصاری (فنس)، با لوازم اتصال.	کیلوگرم	۲۶۴'۱۸۰	۱'۶۸۰/۰۰	۴۴۳'۸۲۲'۴۰۰	۱/۲۱
۳۰	۱۶	کارهای فولادی سبک	۱۶۰۴۲۱	تهیه و نصب سیم خاردار حلقوی سوزنی یا تبری به قطر ۶۰ سانتی متر از فولاد گالوانیزه با اتصالات لازم.	کیلوگرم	۳۰۰'۸۱۰	۱'۷۲۰/۰۰	۵۱۷'۳۹۳'۲۰۰	۱/۴۱
۳۱	۱۷	کارهای آلومینیومی	۱۷۰۱۱۳	تهیه، ساخت و نصب نرده و شبکه آلومینیومی و مانند آن از پروفیل های قوطی آلومینیومی با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون.	کیلوگرم	۶۰۲'۷۳۰	۲'۶۰۰/۰۰	۱'۵۶۷'۰۹۸'۰۰۰	۴/۲۶
۳۲	۱۷	کارهای آلومینیومی	۱۷۱۰۰۱	تهیه مصالح و نصب پانل ساندویچی سقفی به ضخامت ۴ سانتی متر شامل دو رو ورق آلومینیوم رنگی به ضخامت ۰,۷ میلیمتر که بین آنها فوم پلی یورتان پر شده باشد.	مترمربع	۵'۸۸۶'۳۳۰	۲۱۰/۰۰	۱'۲۳۶'۱۲۹'۳۰۰	۳/۳۶

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه :

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

کد و عنوان طرح :

تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	% بهای ردیف نسبت به برآورد کل
۳۳	۲۵	رنگ آمیزی	۲۵۰۵۰۲	تهیه مصالح و اجرای رنگ پلاستیک روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقفها.	مترمربع	۳۰۱'۹۲۰	۶۴۵/۰۰	۱۹۴'۷۳۸'۴۰۰	۰/۵۳

جمع رشته بریال : ۲۲'۳۹۲'۳۶۷'۹۹۵

۶۰/۸۲

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی

۳۴	۳	چراغهای صنعتی	۰۳۱۶۰۲	چراغ صنعتی گرد یا چهار گوش LED، با بدنه آلومینیومی دایکست یا اکستروود، IP۶۵، با ماژول یکپارچه (Integrated) و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰۰ لومن و بهره نوری حداقل ۱۰۰ لومن بر وات.	عدد	۲۸'۹۶۹'۸۹۰	۶/۰۰	۱۷۳'۸۱۹'۳۴۰	۰/۴۷
۳۵	۵	چراغهای مخصوص	۰۵۲۸۲۳	نورافکن LED، با بدنه آلومینیوم دایکست یا اکستروود، با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه، دارای شار نوری حداقل ۲۰۰۰۰ لومن و بهره نوری ۱۰۰ لومن بر وات و با درجه حفاظت IP۶۵	عدد	۲۹'۴۳۸'۳۱۰	۲۵/۰۰	۷۳۵'۹۵۷'۷۵۰	۲/۰۰
۳۶	۶	سیم ها	۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱.۵ میلیمتر مربع.	مترطول	۵۲'۶۱۴	۴۰۰۰/۰۰	۲۱۰'۴۵۶'۰۰۰	۰/۵۷
۳۷	۶	سیم ها	۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲.۵ میلیمتر مربع.	مترطول	۷۸'۵۸۸	۵۰۰۰/۰۰	۳۹۲'۹۴۰'۰۰۰	۱/۰۷
۳۸	۶	سیم ها	۰۶۰۴۰۶	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترمو پلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۴ میلیمتر مربع.	مترطول	۱۱۷'۶۶۰	۶۰۰۰/۰۰	۷۰۵'۹۶۰'۰۰۰	۱/۹۲
۳۹	۷	کابلهای فشار ضعیف	۰۷۰۶۰۳	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF و به مقطع ۵×۴ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۶۹۲'۰۸۵	۴۰۰/۰۰	۲۷۶'۸۳۴'۰۰۰	۰/۷۵
۴۰	۱۲	لوله های فولادی	۱۲۰۳۰۲	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۳.۵ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۴۹۸'۳۹۰	۲۰۰۰/۰۰	۹۹۶'۷۸۰'۰۰۰	۲/۷۱
۴۱	۱۲	لوله های فولادی	۱۲۰۳۰۳	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۶ گالوانیزه عمقی داغ.	مترطول	۴۹۸'۳۹۰	۵۰۰/۰۰	۲۴۹'۱۹۵'۰۰۰	۰/۶۸

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه :

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

کد و عنوان طرح :

تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	% بهای ردیف نسبت به برآورد کل
۴۲	۲۰	وسایل شبکه	۲۰۰۸۰۲*	برج روشنایی گالوانیزه حداقل ۱۲ متر ، ۸ وجهی با سبد و هد متحرک و وینچ برقی به منظور نصب پروژکتورها و چراغها و همچنین فونداسیون مورد نیاز آن به همراه کلیه تجهیزات و متعلقات مورد نیاز به طور کامل	مجموعه	۲۷۷'۵۰۰'۰۰۰	۳/۰۰	۸۳۲'۵۰۰'۰۰۰	۲/۲۶
۴۳	۲۰	وسایل شبکه	۲۰۴۱۰۳	اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵×۷۰۰×۷۰۰ میلی متر، با پیچ و مهره و بست های لازم، ۶۰۰ کیلوگرم پودر کاهنده مقاومت خاک با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی به همراه دریچه بازدید پلی اتیلن چاه ارت بدون شینه مسی و مقره.	دستگاه	۳۷'۷۴۰'۰۰۰	۸/۰۰	۳۰۱'۹۲۰'۰۰۰	۰/۸۲
۴۴	۲۶	وسایل اعلام حریق	۲۶۰۱۱۱	مرکز کنترل اعلام حریق اتوماتیک هوشمند با قابلیت آدرس دهی با یک مدار حلقوی شامل منبع تغذیه، باطری و کارت حلقه با قابلیت آدرس دهی بصورت نرم افزار و قابلیت اضافه نمودن دتکتور در هر نقطه از مدار حلقوی بدون ایجاد تغییر و یا جابجایی در آدرس های سایر دتکتورها، قابلیت برقراری ارتباط با PLC/BMS، قابلیت بررسی وضو هر سنسور، دارای صفحه نمایش جهت دریافت اطلاعات، با قابلیت دسته بندی و زون بندی برای هر پنل و قابلیت نصب حداکثر ۱۲۸ تجهیز در هر حلقه.	دستگاه	۴۱۱'۱۴۸'۴۴۰	۱/۰۰	۴۱۱'۱۴۸'۴۴۰	۱/۱۲

جمع رشته بریال : ۵'۲۸۷'۵۱۰'۵۳۰ ۱۴/۳۶

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب

۴۵	۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۰۶۰۲۱۲	لوله گذاری بالوله پلی اتیلن به قطر ۲۵۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱،۷۵ متر.	متر طول	۶۰۸'۶۸۵	۱'۰۰۰/۰۰	۶۰۸'۶۸۵'۰۰۰	۱/۶۵
۴۶	۹	احداث حوضچه های شیر	۰۹۰۱۰۵	احداث حوضچه شیر به هر عمق.	مترمکعب بتن	۲۱'۴۵۲'۲۰۰	۴۰/۰۰	۸۵۸'۰۸۸'۰۰۰	۲/۳۳
۴۷	۱۲	کارهای فولادی	۱۲۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار، از نوع All ، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۱۵۲'۳۵۰	۲'۶۵۰/۰۰	۴۰۳'۷۲۷'۵۰۰	۱/۱۰

جمع رشته بریال : ۱'۸۷۰'۵۰۰'۵۰۰ ۵/۰۸

توضیح : بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۲. ردیفهایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه :

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

کد و عنوان طرح :

تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	% بهای ردیف نسبت به برآورد کل
جمع کل بریال : ۲۹'۵۵۰'۳۷۹'۰۲۵									
۸۰/۲۸									

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه میباشد

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۰

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

تاریخ:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه					تخفیف	اضافه
۱	۱	عملیات تخریب و برچیدن	۳۸۱'۴۵۲		۳۸۱'۴۵۲	۰/۰۰	۱				
۲	۲	عملیات خاکی با دست	۸۶۴'۵۰۴'۶۳۰		۸۶۴'۵۰۴'۶۳۰	۳/۲۴	۱۱	۲			
۳	۳	عملیات خاکی با ماشین	۱'۶۰۰'۲۸۴'۳۳۶		۱'۶۰۰'۲۸۴'۳۳۶	۶/۰۰	۱۳	۲			
۴	۴	عملیات بنایی با سنگ	۱'۰۸۰'۹۹۸'۴۷۵		۱'۰۸۰'۹۹۸'۴۷۵	۴/۰۵	۶	۳			
۵	۶	قالب بندی فولادی	۱'۸۵۷'۳۴۸'۰۱۵		۱'۸۵۷'۳۴۸'۰۱۵	۶/۹۶	۹	۴			
۶	۷	کارهای فولادی با میلگرد	۵'۱۷۳'۲۴۳'۸۰۰		۵'۱۷۳'۲۴۳'۸۰۰	۱۹/۳۹	۳	۱			
۷	۸	بتن درجا	۳'۲۳۸'۴۶۳'۲۹۵	۱۴۷'۶۳۰'۰۰۰	۳'۳۸۶'۰۹۳'۲۹۵	۱۲/۶۹	۱۲	۴			
۸	۹	کارهای فولادی سنگین	۳'۷۲۲'۷۳۹'۹۲۳		۳'۷۲۲'۷۳۹'۹۲۳	۱۳/۹۵	۱۱	۵			
۹	۱۰	سقف تیرچه و بلوک	۳۴۹'۲۱۳'۷۷۰		۳۴۹'۲۱۳'۷۷۰	۱/۳۱	۳	۱			
۱۰	۱۱	آجرکاری و شفته ریزی	۱'۴۷۰'۰۹۲'۳۲۵		۱'۴۷۰'۰۹۲'۳۲۵	۵/۵۱	۵	۲			
۱۱	۱۲	بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۰۵'۶۹۹'۷۵۰		۱۰۵'۶۹۹'۷۵۰	۰/۴۰	۲				
۱۲	۱۳	عایق کاری رطوبتی	۳۵۹'۸۸۴'۲۰۰		۳۵۹'۸۸۴'۲۰۰	۱/۳۵	۲	۱			
۱۳	۱۶	کارهای فولادی سبک	۲'۲۵۲'۰۲۹'۶۰۵		۲'۲۵۲'۰۲۹'۶۰۵	۸/۴۴	۱۰	۵			
۱۴	۱۷	کارهای آلومینیومی	۲'۸۰۳'۲۲۷'۳۰۰		۲'۸۰۳'۲۲۷'۳۰۰	۱۰/۵۱	۲	۲			
۱۵	۱۸	اندودکاری و بندکشی	۳۸۸'۶۸۶'۲۰۳		۳۸۸'۶۸۶'۲۰۳	۱/۴۶	۴				
۱۶	۱۹	کارهای چوبی	۱۲'۶۵۹'۵۵۰		۱۲'۶۵۹'۵۵۰	۰/۰۵	۱				
۱۷	۲۰	کاشی کاری با کاشی های سرامیکی	۸۸'۵۲۸'۰۵۰		۸۸'۵۲۸'۰۵۰	۰/۳۳	۲				
۱۸	۲۱	فرش موزاییک و کفپوش بتنی	۷۷'۱۲۲'۸۰۰		۷۷'۱۲۲'۸۰۰	۰/۲۹	۱				
۱۹	۲۲	کارهای سنگی با سنگ پلاک	۶۰'۲۱۷'۵۰۰		۶۰'۲۱۷'۵۰۰	۰/۲۳	۲				
۲۰	۲۳	کارهای پلاستیکی و پلیمری	۱۷۱'۰۲۸'۸۰۰		۱۷۱'۰۲۸'۸۰۰	۰/۶۴	۲				
۲۱	۲۴	شیشه و نصب آن	۳۳'۳۰۰'۰۰۰		۳۳'۳۰۰'۰۰۰	۰/۱۲	۱				

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها ،بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته ابنیه سال ۱۴۰۰

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین مشاور تهران سحاب

کد و عنوان طرح :

تاریخ:

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار		درصد پیشنهادی پیمانکار
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه				اضافه	تخفیف	
۲۲	۲۵	رنگ آمیزی	۳۹۶'۴۳۹'۲۷۵		۳۹۶'۴۳۹'۲۷۵	۱/۴۹	۴	۱			
۲۳	۲۶	زیراساس و اساس	۲۱۳'۹۳۴'۷۴۰		۲۱۳'۹۳۴'۷۴۰	۰/۸۰	۲				
۲۴	۲۷	آسفالت	۷۵'۰۳۶'۰۰۰		۷۵'۰۳۶'۰۰۰	۰/۲۸	۱				
۲۵	۲۸	حمل و نقل	۱۳۴'۷۸۶'۳۱۶		۱۳۴'۷۸۶'۳۱۶	۰/۵۱	۲				
جمع کل:			۲۶'۵۲۹'۸۵۰'۱۱۰	۱۴۷'۶۳۰'۰۰۰	۲۶'۶۷۷'۴۸۰'۱۱۰	۱۰۰/۰۰	۱۱۲	۳۳			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات مکانیکی سال ۱۴۰۰

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

تاریخ:

کد و عنوان طرح :

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه					تخفیف	اضافه
۲۶	۳	لوله های پی.وی.سی و پلی پروپیلن	۴۳'۱۹۷'۰۷۵		۴۳'۱۹۷'۰۷۵	۸/۱۹	۵				
۲۷	۴	لوله های پلی اتیلن	۴۱'۷۳۰'۹۰۰		۴۱'۷۳۰'۹۰۰	۷/۹۱	۲				
۲۸	۷	شیرها	۹'۷۰۱'۰۵۰		۹'۷۰۱'۰۵۰	۱/۸۴	۱				
۲۹	۱۱	صافی	۵'۴۷۱'۴۶۰		۵'۴۷۱'۴۶۰	۱/۰۴	۱				
۳۰	۱۶	آب گرم کن	۲۱'۴۷۰'۰۰۰	۲۱'۴۷۰'۰۰۰	۲۱'۴۷۰'۰۰۰	۴/۰۷	۱				
۳۱	۲۰	هواکش	۱۷۶'۵۹۳'۰۱۰		۱۷۶'۵۹۳'۰۱۰	۳۳/۴۹	۳				
۳۲	۲۱	فن کویل، یونیت هیتر	۵۷'۷۸۰'۲۹۰		۵۷'۷۸۰'۲۹۰	۱۰/۹۶	۱				
۳۳	۲۹	لوازم بهداشتی، شیرهای بهداشتی	۷۴'۰۸۵'۶۲۵		۷۴'۰۸۵'۶۲۵	۱۴/۰۵	۱۰				
۳۴	۳۱	لوازم آشپزخانه	۹۷'۳۲۶'۳۳۵		۹۷'۳۲۶'۳۳۵	۱۸/۴۶	۳				
جمع کل:			۵۰۵'۸۸۵'۷۴۵	۲۱'۴۷۰'۰۰۰	۵۲۷'۳۵۵'۷۴۵	۱۰۰/۰۰	۲۷				

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته تاسیسات برقی سال ۱۴۰۰

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسين مشاور تهران سحاب

تاریخ:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه					تخفیف	اضافه
۳۵	۱	چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۱۸۶'۰۷۳'۷۴۰		۱۸۶'۰۷۳'۷۴۰	۲/۶۷	۳				
۳۶	۳	چراغهای صنعتی	۱۷۳'۸۱۹'۳۴۰		۱۷۳'۸۱۹'۳۴۰	۲/۵۰	۱	۱			
۳۷	۵	چراغهای مخصوص	۷۳۵'۹۵۷'۷۵۰		۷۳۵'۹۵۷'۷۵۰	۱۰/۵۷	۱	۱			
۳۸	۶	سیم ها	۱'۴۶۷'۶۴۲'۰۰۰		۱'۴۶۷'۶۴۲'۰۰۰	۲۱/۰۷	۵	۳			
۳۹	۷	کابلهای فشار ضعیف	۶۰۵'۷۹۳'۶۰۰		۶۰۵'۷۹۳'۶۰۰	۸/۷۰	۹	۱			
۴۰	۸	کابلشوها	۱۶'۴۸۴'۶۱۰		۱۶'۴۸۴'۶۱۰	۰/۲۴	۵				
۴۱	۱۱	کلیدها و پریزها	۲۱'۸۹۹'۷۴۵	۵'۵۵۰'۰۰۰	۲۷'۴۴۹'۷۴۵	۰/۳۹	۸				
۴۲	۱۲	لوله های فولادی	۱'۲۶۰'۱۹۴'۱۰۰		۱'۲۶۰'۱۹۴'۱۰۰	۱۸/۰۹	۴	۲			
۴۳	۱۳	لوله های پلی وینیل کلراید (PVC)	۱۳۶'۵۳۰'۰۰۰		۱۳۶'۵۳۰'۰۰۰	۱/۹۶	۱				
۴۴	۱۴	وسایل فشار ضعیف تابلویی	۲۴۴'۲۳۱'۸۵۷	۱۷'۳۳۳'۷۶۰	۲۶۱'۵۶۵'۶۱۷	۳/۷۶	۱۸				
۴۵	۲۰	وسایل شبکه	۳۱۹'۶۴۴'۴۸۰	۸۸۴'۱۱۵'۰۰۰	۱'۲۰۳'۷۵۹'۴۸۰	۱۷/۲۸	۶	۲			
۴۶	۲۱	کابلهای تلفن	۵'۶۴۰'۳۵۴		۵'۶۴۰'۳۵۴	۰/۰۸	۲				
۴۷	۲۲	وسایل ارتباطی	۲۸۹'۰۴۴	۵۵۵'۰۰۰	۸۴۴'۰۴۴	۰/۰۱	۲				
۴۸	۲۳	سیستم احضار و در بازکن	۲۰'۳۴۶'۳۰۰		۲۰'۳۴۶'۳۰۰	۰/۲۹	۲				
۴۹	۲۶	وسایل اعلام حریق	۶۴۴'۹۸۲'۱۵۰		۶۴۴'۹۸۲'۱۵۰	۹/۲۶	۶	۱			
۵۰	۲۸	وسایل متفرقه	۱۵۳'۵۵۸'۵۱۰	۶۴'۶۰۲'۰۰۰	۲۱۸'۱۶۰'۵۱۰	۳/۱۳	۲۰				
جمع کل:			۵'۹۹۳'۰۸۷'۵۸۰	۹۷۲'۱۵۵'۷۶۰	۶'۹۶۵'۲۴۳'۳۴۰	۱۰۰/۰۰	۹۳	۱۱			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول شماره ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای واحد پایه رشته خطوط انتقال آب سال ۱۴۰۰

موضوع کار : عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل ، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین مشاور تهران سحاب

تاریخ:

کد و عنوان طرح:

مبالغ به ریال

ردیف	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیفها	تعداد ردیفهایی که تجزیه بها لازم دارند	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیفهای پایه	ردیفهای غیرپایه	جمع پایه و غیرپایه					تخفیف	اضافه
۵۱	۴	عملیات لوله گذاری با لوله های فولادی اتصال جوشی	۱۳۱'۷۸۷'۲۶۰		۱۳۱'۷۸۷'۲۶۰	۴/۹۸	۴				
۵۲	۶	عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)	۷۶۵'۷۶۵'۲۳۷	۱۸'۰۸۴'۰۰۰	۷۸۳'۸۴۹'۲۳۷	۲۹/۶۴	۵	۱			
۵۳	۸	نصب شیرها	۳۰'۶۱۲'۷۸۰	۱'۹۰۱'۹۰۰	۳۲'۵۱۴'۶۸۰	۱/۲۳	۶				
۵۴	۹	احداث حوضچه های شیر	۸۵۸'۰۸۸'۰۰۰		۸۵۸'۰۸۸'۰۰۰	۳۲/۴۴	۱	۱			
۵۵	۱۰	حفاظت لوله ها	۶۰'۷۵۳'۰۰۰	۶۰'۷۵۳'۰۰۰	۶۰'۷۵۳'۰۰۰	۲/۳۰	۴				
۵۶	۱۱	عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۳۴۸'۰۳۱'۷۵۰		۳۴۸'۰۳۱'۷۵۰	۱۳/۱۶	۱۶				
۵۷	۱۲	کارهای فولادی	۴۱۹'۲۲۹'۲۵۰	۱۰'۵۶۰'۰۰۰	۴۲۹'۷۸۹'۲۵۰	۱۶/۲۵	۴	۱			
جمع کل:			۲'۵۵۳'۵۱۴'۲۷۷	۹۱'۲۹۸'۹۰۰	۲'۶۴۴'۸۱۳'۱۷۷	۱۰۰/۰۰	۴۰	۳			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور

جدول ۴. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد
 بر حسب هر رشته و کل کار

موضوع کار: عملیات اجرایی آبرسانی به مجتمع الموت شرقی - سیویل، آبگیری تا تصفیه خانه، محوطه و دیوار پیرامونی، مخزن و سوله..

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

کد پروژه:

نام مهندس مشاور: شرکت مهندسین مشاور تهران سحاب

کد و عنوان طرح:

تاریخ:

مبالغ به ریال

شماره	رشته	جمع فصلها	درصد نسبت به برآورد کل	درصد پیشنهادی پیمانکار	
				اضافه	تخفیف
۸	ابنیه	برآورد	۲۶'۶۷۷'۴۸۰'۱۱۰	۵۳/۶۰	
		پیشنهادی			
۹	تاسیسات مکانیکی	برآورد	۵۲۷'۳۵۵'۷۴۵	۱/۰۶	
		پیشنهادی			
۱۰	خطوط انتقال آب	برآورد	۲'۶۴۴'۸۱۳'۱۷۷	۵/۳۱	
		پیشنهادی			
۱۱	تاسیسات برقی	برآورد	۶'۹۶۵'۲۴۳'۳۴۰	۱۳/۹۹	
		پیشنهادی			
	هزینه بالاسری	برآورد	۱۱'۰۴۴'۴۶۷'۷۱۱	۲۲/۱۹	
		پیشنهادی			
	هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه	برآورد	۱'۹۱۴'۳۷۴'۴۰۳	۳/۸۵	
		پیشنهادی			
	جمع (برآورد کل)	برآورد	۴۹'۷۷۳'۷۳۴'۴۸۶	۱۰۰	
		پیشنهادی			

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مهر و امضای پیمانکار

مهر و امضای مهندس مشاور



« جدول ۵ . تجزیه بهای اقلام کار »

نام پروژه :

نام دستگاه اجرایی :

کد پروژه :

کد و عنوان طرح :

نام مهندس مشاور :

تاریخ :

مبالغ به ریال

شماره ردیف آنالیز :									
واحد :					مقدار :				
ردیف	کد عامل	واحد	مقیاس	مقدار مقیاس	بهای واحد	بهای کل	k	بهای کل * k	
/وزنی :									
جمع بهای واحد ردیف یا ردیفهای معادل :									
<div> <div>+</div> <div>مقایسه پیشنهاد</div> <div>-</div> <div>نسبت به برآورد (درصد)</div> </div>									
بهای واحد نزولی:									
بهای کل نزولی:									

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

۲ توضیح ماشین آلات: مدت زمان در نظر گرفته 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 ۶ - تجزیه بهای هزینہ بالاسری»

نام پروژه :

نام پیمانکار :

نام دستگاه اجرایی :

نام مهندس مشاور :

کد پروژه :

تاریخ :

ردیف	بخش های مختلف هزینه بالاسری	درصد
P0	جمع	

ضریب بالاسری = $100 / (100 - P_0)$

مهر و امضای پیمانکار

صفحه : ۱