

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱	ابنیه	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	۰۷۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۵,۶۷۱,۹۱۳,۰۳۲
۲	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله 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.	۴,۹۴۶,۴۷۰,۹۲۰
۳	ابنیه	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجرماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۲,۲۲۲,۲۱۲,۴۲۰
۴	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	۲,۱۱۲,۹۲۶,۸۶۲
۵	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله 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.	۱,۵۱۳,۵۱۶,۲۳۰
۶	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۱۰۶	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۳۰۰ میلیمتر (معادل ۱۲ اینچ)، به ضخامت جدار ۴/۵ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۷۵ متر.	۱,۴۷۴,۴۶۰,۰۰۰
۷	خطوط انتقال آب	فصل دوازدهم. کارهای فولادی	۱۲۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کلر گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۱,۱۵۱,۰۵۹,۳۸۵
۸	ابنیه	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۵۳۶	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیات مشکی الموت (قزوین) در سطوح افقی.	۱,۰۹۲,۳۱۵,۷۴۶
۹	خطوط انتقال آب	فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی	۱۳۰۳۰۱	تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بلز کردن قالب.	۱,۰۲۸,۰۳۸,۸۸۰
۱۰	خطوط انتقال آب	فصل نهم، احداث حوضچه های شیر	۰۹۰۱۰۵	احداث حوضچه شیر به هر عمق.	۹۷۱,۵۱۱,۲۰۰
۱۱	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فلزی	۰۶۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر ۳/۵ متر باشد.	۸۲۶,۲۶۵,۰۵۰
۱۲	خطوط انتقال آب	فصل یازدهم. 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.	۷۲۹,۵۴۱,۰۲۵
۱۳	خطوط انتقال آب	فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۸۰۷	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	۷۰۳,۳۷۵,۲۹۶

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۴	خطوط انتقال آب	فصل سیزدهم . کارهای بتنی و قالب بندی	۱۳۰۱۰۵	تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵ .	۶۴۹,۶۱۶,۷۶۰
۱۵	ابنیه	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۸۰۱	اضافه بهای نماسازی نسبت به ردیف های دیوارچینی با آجر فشاری، آجر ماسه آهکی و آجر ماشینی سوراخ دار.	۶۴۸,۱۸۵,۱۶۰
۱۶	خطوط انتقال آب	فصل یازدهم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۸۰۸	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	۵۷۶,۲۴۶,۵۲۸
۱۷	خطوط انتقال آب	فصل ششم، عملیات لوله گذاری با لوله های فایرگلاس (G.R.P)	۰۶۰۱۱۹	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سختی، به قطر ۱۱۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	۵۴۴,۶۵۴,۵۰۰
۱۸	ابنیه	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۴۲۳,۶۰۱,۷۹۴
۱۹	ابنیه	فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۱۰۴	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی، با سطح مقطع تا ۰/۰۶ مترمربع و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۳۹۱,۲۴۹,۷۱۹
۲۰	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فلزی	۰۶۰۴۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوه ها (دال ها) که ارتفاع بیش از ۳/۵ متر و حداکثر ۵/۵ متر باشد.	۳۵۷,۶۵۱,۵۸۸
۲۱	راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۴۰۲	خاکبرداری در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۳۴۳,۱۷۰,۸۲۸
۲۲	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۵۰۴	تهیه، حمل و ریختن شن طبیعی در داخل کانال ها، اطراف پی ها و لوله ها، کف ساختمان ها، معابر محوطه ها یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پنخش و تسطیح آن ها در ضخامت های لازم.	۳۳۷,۳۶۹,۵۳۶
۲۳	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	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.	۳۳۴,۱۰۹,۰۹۷
۲۴	راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۹۰۱	برگیری مواد حاصل از عملیات خاکی (خاک، سنگ و لجن و نظایر آن) و تخلیه	۳۲۹,۰۸۲,۱۳۸
۲۵	خطوط انتقال آب	فصل دوازدهم . کارهای فولادی	۱۲۰۲۰۵	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح، با سیم پیچی لازم.	۳۲۸,۸۱۲,۰۰۰

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۲۶	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	۳۱۷,۵۲۰,۰۰۰
۲۷	ابنیه	فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۲۰۳	عایق کاری رطوبتی، با سه قشر اندود قیر و دو لایه گونی برای سطوح حمام ها، توالت ها و روی پی ها و مانند آن.	۳۱۱,۲۴۲,۶۸۰
۲۸	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فلزی	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای پی.	۳۰۹,۰۷۴,۱۷۳
۲۹	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	۳۰۶,۱۵۰,۰۷۵
۳۰	راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۴۰۳	خاکبرداری در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۲۹۰,۶۴۱,۹۶۱
۳۱	ابنیه	فصل هیجدهم. اندود و بندکشی	۱۸۰۷۰۱	تهیه مصالح و ساختن در پوش روی دیوار (یک طرفه یا دو طرفه)، کف پنجره (داخل یا خارج)، با تعیبه آب چکان، درز انبساط و قالب بندی، با ملات ماسه سیمان ۱:۶.	۲۸۲,۴۱۶,۲۷۷
۳۲	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۸	تهیه، ساخت و کلرگذاری پایه یا دستک فولادی از لوله گالوانیزه، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	۲۷۸,۳۸۱,۲۵۰
۳۳	ابنیه	فصل هشتم. 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.	۲۵۵,۹۵۷,۲۱۹
۳۴	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	۲۲۶,۸۴۲,۰۳۲
۳۵	ابنیه	فصل بیست و هشتم. حمل و نقل	۲۸۰۱۰۲	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کلرگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۱۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۲۲۰,۸۱۴,۲۱۴

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۳۶	راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۴۰۴	خاکبرداری در زمین نوع IV و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۲۰۸,۹۵۳,۶۶۶
۳۷	خطوط انتقال آب	فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۱۰۰۱	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه خاک مناسب (سرند شده یا نشده) از خارج کلرگاه، 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.	۱۹۹,۹۷۷,۰۷۷
۳۸	ابنیه	فصل بیست و هشتم. حمل و نقل	۲۸۰۱۰۱	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کلرگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۷۵ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۱۹۶,۵۵۸,۱۲۳
۳۹	راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۴۴۰۱	خاکبرداری در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	۱۹۳,۶۲۱,۶۳۶
۴۰	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب فولادی از ورق (با یا بدون کتیبه)، با شاخک های اتصالی مربوط و جاسازی ها و تقویت های لازم برای قفل و لولا.	۱۷۸,۴۱۶,۰۰۰
۴۱	ابنیه	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	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.	۱۷۰,۶۹۹,۷۶۰
۴۲	ابنیه	فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۳۰۴	عایق کاری رطوبتی، با عایق پیش ساخته درجه یک متشکل از قیر پلاستیکی، الیاف پلی استر نوع نبافته و تیشو به ضخامت ۳/۵ تا ۴ میلیمتر، به انضمام قشر آستر برای سایر سطوح.	۱۶۲,۷۶۲,۵۶۹
۴۳	ابنیه	فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی	۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	۱۵۲,۳۵۵,۸۴۰
۴۴	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادست	۰۲۰۳۰۱	حفر میله 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.	۱۵۰,۸۶۸,۸۷۲
۴۵	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فلزی	۰۶۰۳۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شنای های قائم با مقطع چهارضلعی که ارتفاع بیش از ۳/۵ متر و حداکثر ۵/۵ متر باشد.	۱۴۸,۵۶۶,۶۰۰

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۴۶	تاسیسات مکانیکی	فصل سی وسوم. مخازن و مبدلها	۳۳۰۲۰۱	مخزن تحت فشار، ساخته شده از ورق فولادی گالوانیزه، به ابعاد و ضخامت تعیین شده در نقشه ها و مشخصات، شامل بوشن و فلنج به تعداد کافی، همراه با پایه های مربوط.	۱۴۸،۵۵۴،۰۰۰
۴۷	ابنیه	فصل بیست وسوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۰۹۱۴	تهیه و نصب نوار آب بند بدون حفره به عرض اسمی ۳۲ سانتی متر، از جنس P.V.C.	۱۴۵،۷۶۱،۶۳۰
۴۸	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	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.	۱۴۳،۱۵۰،۸۲۰
۴۹	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فلزی	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.	۱۴۰،۱۸۳،۰۱۲
۵۰	ابنیه	فصل بیست وسوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۰۹۱۳	تهیه و نصب نوار آب بند بدون حفره به عرض اسمی ۲۴ سانتی متر، از جنس P.V.C.	۱۲۵،۴۱۹،۶۶۵
۵۱	خطوط انتقال آب	فصل یازدهم. 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 بادیست و حداکثر تا عمق ۲ متر انجام شود، بر حسب حجم محل حفاری.	۱۱۵،۴۰۷،۷۶۵
۵۲	خطوط انتقال آب	فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۶۰۶	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.	۱۱۰،۹۶۸،۴۸۵
۵۳	خطوط انتقال آب	فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۸۰۲	اضافه بها به ردیفهای فصلهای لوله گذاری، برای تهیه، حمل و پخش مصالح سنگی شکسته با دانه بندی تا ۱۹ میلیمتر به جای استفاده از خاک سرند شده محلی.	۱۰۷،۹۴۷،۰۰۰۸
۵۴	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۷۰۱	برگیری 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.	۱۰۴،۸۳۲،۹۸۴
۵۵	ابنیه	فصل بیست وهشتم. حمل و نقل	۲۸۰۱۰۳	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کلرگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۳۰۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۱۰۴،۸۱۹،۴۰۰

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۵۶	خطوط انتقال آب	فصل یازدهم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۱۰۰۲	جمع آوری خاک و مواد زاید، بلرگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.	۱۰۳,۹۲۶,۹۷۹
۵۷	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۱۰۱	سنگ چینی درکف با سنگ قلوه.	۱۰۰,۱۶۶,۲۲۰
۵۸	ابنیه	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی باسنگ پلاک	۲۲۰۶۰۷	اضافه بها برای تیشه ای کردن یا کلنگی کردن سنگ های پلاک.	۹۹,۶۳۹,۷۰۳
۵۹	خطوط انتقال آب	فصل دوازدهم . کارهای فولادی	۱۲۰۴۰۱	برش، جوشکاری و ساخت متعلقات و اتصالیهای فولادی (مانند سه راه، زانو و تبدیل)، با استفاده از لوله فولادی، همراه با الگوسازی، سنگ زنی و سایر عملیات تکمیلی لازم.	۹۶,۸۳۱,۰۰۰
۶۰	ابنیه	فصل بیست و هشتم. حمل و نقل	۲۸۰۱۰۴	حمل سیمان پاکتی، مصالح سنگی، آهن آلات، آجر و بلوک، هرگاه فاصله محل تهیه تا محل کلرگاه، بیش از ۳۰ کیلومتر و تا ۴۵۰ کیلومتر باشد، برای تمام طول مسیر پس از کسر ۳۰ کیلومتر.	۹۴,۴۱۱,۸۰۰
۶۱	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۵۰۱	تهیه، حمل و ریختن مصالح دانه ای زهکش طبق مشخصات به انضمام پخش و تسطیح آن ها.	۸۹,۴۶۰,۰۰۰
۶۲	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۷	تهیه، ساخت و کلرگذاری پایه یا دستک فولادی از قوطی یا لوله سیاه، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	۸۸,۶۵۵,۷۸۴
۶۳	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فلزی	۰۶۰۸۰۱	اضافه بها برای قالب بندی جدار خارجی دیوارها، تیرها یا ستون ها، با استفاده از قالب فولادی.	۸۵,۰۵۳,۲۶۵
۶۴	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	۰۲۰۶۰۱	آب پاشی و کوبیدن سطوح کنده شده یا سطح زمین طبیعی، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد.	۸۴,۲۶۴,۱۶۳
۶۵	تاسیسات برقی	فصل اول. چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۴۰۰۴	چراغ فلورسنت توکار لوور آلومینیوم آنودایز شده، با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	۸۳,۶۸۹,۲۰۰
۶۶	خطوط انتقال آب	فصل دوازدهم . کارهای فولادی	۱۲۰۶۰۲	تهیه و نصب دریچه چدنی حوضچه شیر با قاب مربوط به طور کامل.	۸۳,۵۴۰,۷۲۰
۶۷	خطوط انتقال آب	فصل دوازدهم . کارهای فولادی	۱۲۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AII، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۸۲,۲۹۹,۶۷۲
۶۸	ابنیه	فصل دوازدهم. بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۲۰۱	تهیه و نصب دال بتنی پیش ساخته (مسلح)، با عیار ۳۰۰ کیلو سیمان در متر مکعب، برای دال روی کانال ها، نهرها و یا به عنوان پل روی جویها و موارد مشابه.	۸۱,۳۴۵,۶۰۰

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۶۹	ابنیه	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۶۰۱	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک در سطوح افقی، در صورتی که سنگ های پلاک در سطوح قائم نصب شوند.	۷۹,۶۲۹,۰۷۴
۷۰	ابنیه	فصل دوازدهم. 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 سیمن در مترمکعب و ملات ماسه سیمن ۱:۵.	۷۴,۳۵۲,۶۰۰
۷۱	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۱۰۲	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۱۰۰ میلیمتر (معادل ۴ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	۷۲,۵۸۳,۵۰۰
۷۲	خطوط انتقال آب	فصل چهاردهم، حمل و نقل	۱۴۰۱۰۲	حمل آهن آلات و سیمن پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	۶۴,۰۷۸,۵۹۰
۷۳	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۴۲۱	تهیه و نصب سیم خاردار حلقوی سوزنی یا تبری به قطر ۶۰ سانتی متر از فولاد گالوانیزه با اتصالات لازم.	۵۹,۷۵۷,۶۰۰
۷۴	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فلزی	۰۶۰۵۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تیرهای بتنی که ارتفاع بیش از ۳/۵ متر و حداکثر ۵/۵ متر باشد.	۵۹,۵۹۰,۱۵۷
۷۵	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	۰۲۰۵۰۱	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بسترکنده شده، که با ماشین انجام شده باشد.	۵۶,۸۷۷,۰۳۳
۷۶	خطوط انتقال آب	فصل چهاردهم، حمل و نقل	۱۴۰۱۰۱	حمل آهن آلات و سیمن پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	۵۶,۷۶۴,۹۰۸
۷۷	ابنیه	فصل نهم. 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 نشی، سپری، ورق، تسمه، میلگرد، لوله و مانند آن، با شاخک های لازم.	۵۴,۶۷۳,۵۰۰
۷۸	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۰۱	تهیه، ساخت و نصب دریچه ها، درپوش ها به همراه قاب مربوط و کف سازی های فولادی با ورق ساده یا آجدار، همراه با سپری، نشی، تسمه و سایر پروفیل های لازم با جوش کاری و ساییدن.	۵۲,۲۹۰,۰۰۰
۷۹	تاسیسات برقی	فصل اول. چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی	۰۱۳۵۰۶	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	۵۰,۲۵۳,۰۰۰
۸۰	خطوط انتقال آب	فصل هشتم، نصب شیرها	۰۸۰۲۰۱	حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.	۵۰,۰۶۵,۹۲۰

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۸۱	ابنیه	فصل دهم.سقف بتنی	۱۰۰۲۰۳	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۳۰ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	۴۹,۷۸۷,۶۴۰
۸۲	ابنیه	فصل هیجدهم. اندود و بندکشی	۱۸۰۳۰۴	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	۴۹,۰۰۳,۵۰۰
۸۳	خطوط انتقال آب	فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۶۰۴	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	۴۸,۹۱۹,۰۰۰
۸۴	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۳۰۸	لیسه ای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش.	۴۷,۲۳۶,۲۴۰
۸۵	خطوط انتقال آب	فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی	۱۳۰۱۰۴	تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰.	۴۳,۲۴۶,۴۱۰
۸۶	ابنیه	فصل شانزدهم. 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 توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	۴۱,۵۶۹,۵۰۰
۸۷	ابنیه	فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی	۱۷۰۱۱۱	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آلومینیومی از پروفیل آلومینیومی دارای خاصیت شکست حرارتی، با پوشش آنادایز غیررنگی به ضخامت ۱۰ میکرون به همراه مواد عایق کننده.	۳۵,۸۵۴,۸۷۵
۸۸	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۱۰۵	کندن زمین در زمین های سنگی با بولدوزر یا وسیله مشابه و حمل مواد حاصل تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	۳۵,۳۸۵,۵۷۹
۸۹	ابنیه	فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۱۰۰۱	تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی از جنس U.P.V.C در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.	۳۳,۰۷۵,۰۰۰
۹۰	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۷۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های 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).	۳۲,۰۳۳,۱۰۸
۹۱	ابنیه	فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی	۲۵۰۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف ها.	۳۱,۱۸۵,۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برجیدن کلرگاه می باشد.

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۹۲	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	۰۲۰۵۰۵	پخش و تسطیح خاک های ریخته شده در خاکریزها به صورت لایه لایه، در هر عمق و ارتفاع به غیر از پی ها، گودها، ترانشه ها و کانال ها.	۳۰,۸۷۷,۴۰۳
۹۳	خطوط انتقال آب	فصل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۱۰۱	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۸۰ میلیمتر (معادل ۳ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۲ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	۲۸,۲۷۰,۲۰۰
۹۴	خطوط انتقال آب	فصل هشتم، نصب شیرها	۰۸۰۱۰۱	حمل و نصب شیرکشویی، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.	۲۸,۱۱۵,۴۴۰
۹۵	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی با سنگ	۰۴۰۱۰۲	سنگ چینی در کف با سنگ لاشه.	۲۷,۳۶۸,۶۷۴
۹۶	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	۰۲۰۱۰۲	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط.	۲۷,۲۳۸,۵۱۲
۹۷	خطوط انتقال آب	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۰۲۰۱۲۴	اضافه بها ۱۷۵ درصدی به اجرای هر قطعه متعلقات چدنی مربوط به آیتم شماره ۳۱۰۲۰۱۰۲ مطابق بند ۲ تبصره فصل دو فهرست بها خطوط انتقال و توزیع آب	۲۵,۸۲۷,۱۶۵
۹۸	ابنیه	فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری	۲۳۰۹۳۰	تهیه و اجرای ماستیک آب بند پلی یورتان برای مصرف در درزها با پرداخت سطح به طور کامل.	۲۳,۸۲۲,۴۰۰
۹۹	خطوط انتقال آب	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۰۲۰۱۲۳	اضافه بها ۱۱۵ درصدی به اجرای هر عدد متعلقات چدنی به ایتام شماره ۳۱۰۲۰۱۰۵ مطابق بند ۲ تبصره ۱-۲ فصل دو فهرست بها خطوط انتقال و توزیع آب	۲۳,۴۸۲,۸۱۶
۱۰۰	خطوط انتقال آب	فصل هشتم، نصب شیرها	۰۸۰۳۰۱	حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۵۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.	۲۳,۴۴۱,۳۷۰
۱۰۱	تاسیسات برقی	فصل چهارم. چراغهای فضای آزاد	۰۴۱۱۰۲	چراغ خیابانی با بدنه و درب آلومینومی ریخته شده تحت فشار (دایکاست) و رفلکتور آبکاری شده با حباب شیشه ای سکوریت با یک عدد لامپ ۲۵۰ وات بخار جیوه	۲۲,۸۳۷,۵۰۰
۱۰۲	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	۲۱,۷۰۵,۱۹۶
۱۰۳	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	۰۲۰۴۰۱	برگیری 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.	۲۱,۰۹۶,۶۵۳

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۰۴	تاسیسات برقی	فصل دوم. چراغ های رشته ای و کم مصرف	۰۲۲۲۰۱	چراغ های سقفی روکار، با پایه چینی، حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماوراء بنفش، کروی به قطر حدود ۱۸ سانتیمتر	۲۱,۰۲۱,۰۰۰
۱۰۵	ابنیه	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۲	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۲۰,۹۷۸,۶۲۲
۱۰۶	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فلزی	۰۶۰۴۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوله ها (دال ها) تا ارتفاع حداکثر ۳/۵ متر.	۲۰,۱۵۳,۷۰۰
۱۰۷	ابنیه	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۲۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۱۹,۵۵۴,۳۱۸
۱۰۸	ابنیه	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۷۱۰	اضافه بها نسبت به ردیف های تهیه و نصب سنگ پلاک، در صورتی که سنگ پلاک، به عنوان قرنیز یا ازاره مورد استفاده قرار گیرد.	۱۹,۳۵۰,۸۸۲
۱۰۹	خطوط انتقال آب	فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۰۲۰۱۲۱	اضافه بها ۱۱۵ درصدی به اجرای هر قطعه متعلقات چدنی مربوط به ایتیم شماره ۳۱۰۲۰۱۰۲ مطابق بند ۲ تبصره ۲-۱ فصل دو فهرست بها خطوط انتقال و توزیع آب	۱۹,۱۳۱,۷۲۸
۱۱۰	ابنیه	فصل هیجدهم. اندود و بندکشی	۱۸۰۸۰۳	بندکشی توپر با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.	۱۸,۵۷۷,۳۴۶
۱۱۱	تاسیسات برقی	فصل دوم. چراغ های رشته ای و کم مصرف	۰۲۲۳۰۱	چراغهای دیواری روکار با پایه چینی، حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماوراء بنفش، کروی به قطر حدود ۱۸ سانتیمتر	۱۸,۲۷۰,۰۰۰
۱۱۲	خطوط انتقال آب	فصل دوازدهم. کارهای فولادی	۱۲۰۷۰۳	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر.	۱۶,۵۱۴,۸۰۰
۱۱۳	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۷۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های 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).	۱۶,۱۲۸,۱۵۰
۱۱۴	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.	۱۵,۴۴۵,۷۴۲
۱۱۵	ابنیه	فصل دهم. سقف بتنی	۱۰۰۲۰۲	اجرای سقف تیرچه و بلوک به ضخامت ۲۵ سانتی متر با تیرچه پاشنه بتنی و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میلگرد، و تهیه تجهیزات لازم به طور کامل.	۱۵,۱۹۵,۶۰۰

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۱۶	تاسیسات برقی	فصل دوازدهم.لوله های فولادی	۱۲۰۲۰۱	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۱۱.	۱۵,۱۲۰,۰۰۰
۱۱۷	تاسیسات برقی	فصل پنجم.چراغهای مخصوص	۰۵۲۸۰	نورافکن با بدنه آلومینومی ریخته شده تحت فشار (دایکاست) و رفلکتور آلومینیوم انودایز شده، شیشه ای سکوریت با ایگناتور سه سیمه و یک عدد لامپ ۲۵۰ وات بخار سدیم و با درجه حفاظت IP ۵۴	۱۵,۰۰۴,۵۰۰
۱۱۸	خطوط انتقال آب	فصل سیزدهم. کارهای بتنی و قالب بندی	۱۳۰۴۰۱	تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.	۱۴,۳۹۷,۹۸۰
۱۱۹	تاسیسات برقی	فصل دوازدهم.لوله های فولادی	۱۲۰۲۰۲	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۱۳/۵.	۱۴,۲۲۷,۵۰۰
۱۲۰	ابنیه	فصل بیست و پنجم.رنگ آمیزی	۲۵۰۱۰۱	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی با سمباده یا برس سیمی.	۱۴,۰۳۱,۶۷۵
۱۲۱	ابنیه	فصل بیست و یکم.فرش کف باموزاییک	۲۱۰۲۰۳	فرش کف با موزاییک ایرانی به ابعاد ۳۰*۳۰ سانتیمتر.	۱۳,۰۵۸,۲۶۲
۱۲۲	خطوط انتقال آب	فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۱۴۰۱	آزمایش، ضد عفونی و شستشوی سراسری خط لوله، طبق مشخصات فنی.	۱۲,۹۸۵,۰۰۰
۱۲۳	ابنیه	فصل هشتم.بتن درجا	۰۸۰۳۰۵	اضافه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است).	۱۲,۷۶۲,۴۱۳
۱۲۴	خطوط انتقال آب	فصل هشتم،نصب شیرها	۰۸۰۲۰۲	حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.	۱۱,۵۷۳,۵۰۴
۱۲۵	خطوط انتقال آب	فصل چهارم،عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی	۰۴۰۱۰۴	لوله گذاری با لوله فولادی اتصال جوشی، به قطر ۲۰۰ میلیمتر (معادل ۸ اینچ)، به ضخامت جدار ۳/۶ میلیمتر، و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	۱۱,۳۸۴,۴۰۰
۱۲۶	خطوط انتقال آب	فصل دوم،عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)	۰۲۰۱۲۲	اضافه بها ۱۱۵ درصدی به اجرای هر عدد متعلقات چدنی به ایتام شماره ۳۱۰۲۰۱۰۳ مطابق بند ۲ تبصره ۲-۱ فصل دو فهرست بها خطوط انتقال و توزیع آب	۱۰,۹۲۲,۲۴۰
۱۲۷	ابنیه	فصل بیست و دوم.کارهای سنگی باسنگ پلاک	۲۲۰۵۳۰	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیات کرم، صورتی یا هلوئی زنجان (زنجان) در سطوح افقی.	۱۰,۸۷۹,۸۹۰
۱۲۸	ابنیه	فصل بیست و هفتم.آسفالت	۲۷۰۵۰۳	تهیه مصالح و پرکردن درزها با ماسه آسفالت.	۱۰,۶۹۲,۶۷۵
۱۲۹	ابنیه	فصل سوم.عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۶۰۱	اضافه بها به ردیف های ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هرگاه عمق کندن زمین تا ۲ متر باشد.	۱۰,۵۰۴,۸۷۲
۱۳۰	ابنیه	فصل بیستم.کاشی و سرامیک کاری	۲۰۰۱۰۴	تهیه و نصب کاشی لعاب دار با سطح ۴ تا ۶ دسیمتر مربع.	۹,۴۰۷,۷۹۰

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگارمیهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۳۱	تاسیسات برقی	فصل بیست و هشتم، وسایل متفرقه	۲۸۰۱۰۱	دستمزد ماسه ریزی در کانال با هر چند رشته کابل تا عرض ۵۰ سانتی متر و تا عمق ۱۰۰ سانتی متر.	۸,۸۲۰,۰۰۰
۱۳۲	ابنیه	فصل شانزدهم، کارهای فولادی سبک	۱۶۰۲۱۳	تهیه و نصب لوله گالوانیزه به عنوان هواکش در سقف مخزن های بتنی.	۸,۶۳۱,۰۰۰
۱۳۳	تاسیسات برقی	فصل یازدهم، کلیدها و پریزها	۱۱۱۲۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	۸,۲۴۵,۱۲۵
۱۳۴	تاسیسات برقی	فصل هشتم، کابلشوها	۰۸۰۱۰۲	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	۷,۵۶۰,۰۰۰
۱۳۵	ابنیه	فصل هیجدهم، اندود و بندکشی	۱۸۰۲۰۲	اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲/۵ سانتیمتر، روی سطوح قائم.	۷,۵۲۶,۴۰۰
۱۳۶	ابنیه	فصل دوازدهم، بتن پیش ساخته و بلوک چینی	۱۲۰۱۰۳	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۱/۰ متر مربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمن در متر مکعب و ملات ماسه سیمن ۱:۵.	۶,۲۱۵,۸۰۱
۱۳۷	تاسیسات برقی	فصل هشتم، کابلشوها	۰۸۰۱۰۱	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	۵,۹۴۳,۰۰۰
۱۳۸	ابنیه	فصل بیست و چهارم، برش و نصب شیشه	۲۴۰۱۰۲	تهیه و نصب شیشه ۴ میلیمتری ساده.	۵,۵۵۷,۷۳۴
۱۳۹	ابنیه	فصل سوم، عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۸۰۱	تسطیح بستر خاک ریزها یا سطوح کنده شده (به جز شيروانی ها) با گریدر یا سایر وسایل مکانیکی.	۵,۴۰۸,۲۴۸
۱۴۰	ابنیه	فصل بیستم، کاشی و سرامیک کاری	۲۰۰۳۰۳	تهیه و نصب سرامیک لعابدار با سطح ۴ تا ۹ دسیمتر مربع.	۵,۲۷۶,۲۵۰
۱۴۱	ابنیه	فصل سوم، عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۶۰۳	اضافه بها به ردیف های 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.	۴,۶۹۷,۴۰۶
۱۴۲	ابنیه	فصل یازدهم، آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۶۰۱	نماچینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخ دار مخصوص نما به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمن ۱:۵.	۴,۰۶۳,۹۲۰
۱۴۳	ابنیه	فصل هیجدهم، اندود و بندکشی	۱۸۰۲۰۳	اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲/۵ سانتیمتر، برای زیر سقفها.	۳,۷۴۳,۲۵۰
۱۴۴	ابنیه	فصل هیجدهم، اندود و بندکشی	۱۸۰۲۱۶	سفیدکاری زیر سقفها و پرداخت آن با گچ کشته.	۳,۶۹۴,۹۵۰

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۴۵	تاسیسات برقی	فصل ششم. سیمها	۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	۳,۲۶۵,۵۰۰
۱۴۶	تاسیسات برقی	فصل ششم. سیمها	۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱/۵ میلی متر مربع.	۳,۲۰۴,۶۰۰
۱۴۷	تاسیسات برقی	فصل دوم. چراغ های رشته ای و کم مصرف	۰۲۳۱۰۲	لامپ کم مصرف پیچی، با کلاhek ۱۸ E۲۷ وات	۳,۰۲۴,۰۰۰
۱۴۸	ابنیه	فصل هیجدهم. اندودوبندکشی	۱۸۰۲۱۵	سفیدکاری روی سطوح قائم و پرداخت آن با گچ کشته.	۲,۹۸۲,۵۲۵
۱۴۹	ابنیه	فصل بیست و دوم. کارهای سنگی با سنگ پلاک	۲۲۰۳۳۳	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت مشکی یا مشکی طلایی (گلدن بلک) کاشان (اصفهان) در سطوح افقی.	۲,۶۷۳,۲۱۶
۱۵۰	ابنیه	فصل اول. عملیات تخریب	۰۱۰۱۰۱	کندن و خارج کردن بوته و ریشه های مربوط در زمین های پوشیده از آنها.	۲,۵۳۵,۱۷۴
۱۵۱	تاسیسات برقی	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دوپل، یک راه، برای نصب توکار.	۲,۵۲۸,۴۰۰
۱۵۲	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۳۰۲	اضافه بها برای بتن ریزی سقف ها، ستون ها، دیوارها، شناژها و تیرهایی که همراه سقف بتن ریزی شوند.	۲,۲۴۲,۴۶۴
۱۵۳	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۸۰۲	آب پاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاک ریزها یا سطوح کنده شده و مانند آنها، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۸۵ درصد به روش پروکتور اصلاحی.	۲,۰۶۴,۲۵۸
۱۵۴	خطوط انتقال آب	فصل هشتم. نصب شیرها	۰۸۰۱۰۱-۵	حمل و نصب فشار سنج به قطر ۳/۴ اینچ با فشار کاری ۲۵ بار	۱,۹۰۸,۰۰۰
۱۵۵	تاسیسات برقی	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۱۱۰۱۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب توکار.	۱,۸۳۷,۵۰۰
۱۵۶	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۱۰۰۱	ریختن خاک ها یا مصالح سنگی موجود کنار پی ها، گودها، کانال ها و ترانشه ها، به صورت لایه لایه به درون آنها با هر وسیله مکانیکی.	۱,۸۲۴,۴۸۳
۱۵۷	تاسیسات برقی	فصل بیست و یکم. کابل های تلفن	۲۱۰۲۰۲	کابل تلفن زمینی باروکش پلی اتیلن از نوع A۲Y(st)۲Y به قطر ۶/۰ میلی متر، دوزوجی بایک سیم اتصال زمین همراه، برای نصب درون ترانشه.	۱,۴۳۸,۵۰۰

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۵۸	خطوط انتقال آب	فصل هشتم، نصب شیرها	۰۸۰۵۰۲	حمل و نصب شیر فشار شکن به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	۱,۱۲۹,۹۶۰
۱۵۹	خطوط انتقال آب	فصل هشتم، نصب شیرها	۰۸۰۱۰۲	حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.	۹۸۸,۹۸۰
۱۶۰	تاسیسات برقی	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۱۱۱۲۰۵	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، نوع بارانی، با درجه حفاظت IP۴۴ و از جنس پلاستیک ریختگی، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو) و درپوش لولادار.	۹۱۸,۲۲۵
۱۶۱	خطوط انتقال آب	فصل یازدهم. عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری	۱۱۰۲۰۲	خاکریزی در زمینهای ریزی و در محل هایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است، همراه با سرند خاک در صورت لزوم.	۸۰۰,۹۸۹
۱۶۲	تاسیسات برقی	فصل بیست و دوم. وسایل ارتباطی	۲۲۰۲۰۱	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۶ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	۵۸۲,۷۵۰
۱۶۳	تاسیسات برقی	فصل بیست و یکم. کابل های تلفن	۲۱۱۲۰۱	سیم تلفن تابیده دو لا به قطر ۰/۶ میلی متر با روکش پلاستیکی.	۵۸۲,۷۵۰
۱۶۴	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۹۰۲	پنخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا تونان ریخته شده، با ۹۰ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا تونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد.	۴۲۱,۱۴۷
۱۶۵	ابنیه	فصل بیست و چهارم. برش و نصب شیشه	۲۴۰۲۰۱	تهیه و نصب شیشه ۴ میلیمتری مشجر.	۳۹۹,۷۳۵
۱۶۶	تاسیسات برقی	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۱۱۲۸۰۱	پریز آنتن رادیو و تلویزیون، برای نصب توکار.	۳۵۵,۹۵۰
۱۶۷	تاسیسات برقی	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۱۱۱۱۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار.	۳۴۵,۴۵۰
۱۶۸	ابنیه	فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی	۱۳۰۴۰۱	تهیه و ریختن قشر رویه محافظ عایق پیش ساخته، با مایع مخصوص به رنگهای مختلف، برای سطوح بامها و محلهایی که روی عایق، آسفالت یا سایر پوششها انجام نمی شود.	۲۴۳,۱۰۱
۱۶۹	تاسیسات برقی	فصل بیست و دوم. وسایل ارتباطی	۲۲۰۶۰۱	شانه ۶ زوجی تلفن بایچ و قلاب به طور کامل.	۱۶۸,۰۰۰
۱۷۰	ابنیه	فصل هیجدهم. اندود و بندکشی	۱۸۰۲۰۱	شمه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات گچ و خاک یا گچ.	۱۱۹,۳۶۹

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین

نام دستگاه اجرایی: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۷۱	ابنیه	فصل هیجدهم . اندودوبندکشی	۱۸۰۳۰۲	شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات ماسه سیمان .	۱۰۷,۸۳۵
۱۷۲	ابنیه	فصل سوم . عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۸۰۳	آب پاشی و کوبیدن زمین طبیعی یا بستر خاک ریزها یا سطوح کنده شده و مانند آنها ، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۰ درصد به روش پروکتور اصلاحی .	۱۶,۱۸۷
۱۷۳	ابنیه	فصل بیست و پنجم .رنگ آمیزی	۲۵۰۳۰۱	تهیه مصالح و اجرای یک دست رنگ ضد رنگ روی اسکلت فلزی .	۱۴,۳۸۵

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

پیمانکار:

مشاور:

مهندسین مشاور آبنگار میهن