

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۱

فصل اول. عملیات تخریب

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۱۰۱۰۱	ف کندن و خارج کردن بوته و ریشه‌های مربوط در زمین‌های پوشیده از آنها.	مترمربع	۴۳۰	(۵۶۱۵)	۲,۴۱۴,۴۵۰
جمع فصل :					
۲,۴۱۴,۴۵۰					
۳,۱۳۸,۷۸۵					
۱/۳۰۰۰۰۰					
بالاسری					
۳,۲۹۵,۷۲۴					
۱/۰۵۰۰۰۰					
منطقه ای ابنیه					

پیمانکار:
مشاور:
کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن
شرکت آب و فاضلاب استان
قزوین

فصل دوم. عملیات خاکی بادرست

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۱۰۲	ف	کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط .	مترمکعب	۲۲۴,۰۰۰	(۱۱۵/۸۱) ۲۵,۹۴۱,۴۴۰
۰۲۰۳۰۱	ف	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 .	مترمکعب	۱,۵۴۴,۰۰۰	(۹۳/۰۶) ۱۴۳,۶۸۴,۶۴۰
۰۲۰۴۰۱	ف	بلگیری 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 .	مترمکعب	۱۴۸,۵۰۰	(۱۳۵/۳) ۲۰,۰۹۲,۰۵۰
۰۲۰۵۰۱	ف	تسطیح و رگلاژ بستر خاکریزها یا بستر کنده شده، که با ماشین انجام شده باشد .	مترمربع	۸۸۴۰	(۶۱۲۷/۶۷) ۵۴,۱۶۸,۶۰۳
۰۲۰۵۰۵	ف	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 .	مترمکعب	۶۷,۵۰۰	(۴۳۵/۶۶) ۲۹,۴۰۷,۰۵۰
۰۲۰۶۰۱	ف	آب پاشی و کوبیدن سطوح کنده شده یا سطح زمین طبیعی، تا عمق ۱۵ سانتی متر با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد .	مترمربع	۱۴,۲۰۰	(۵۶۵۱/۵۲) ۸۰,۲۵۱,۵۸۴
جمع فصل :					۳۵۳,۵۴۵,۳۶۷
بالاسری					۴۵۹,۶۰۸,۹۷۷
منطقه ای ابنیه					۴۸۲,۵۸۹,۴۲۶

فصل سوم. عملیات خاکی باماشین

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۱۰۵	ف 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.	مترمکعب	۱۳۹,۰۰۰	(۲۴۲/۴۵)	۳۳,۷۰۰,۵۵۰
۰۳۰۵۰۱	ف 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.	مترمکعب	۴۶,۷۰۰	(۲۹۱۹/۳۶)	۱۳۶,۳۳۴,۱۱۲
۰۳۰۵۰۴	ف 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	۴۵۱,۵۰۰	(۷۰۴/۷۶)	۳۱۸,۱۹۹,۱۴۰
۰۳۰۶۰۱	ف اضافه بها به ردیف های ۰۳۰۵۰۱ تا ۰۳۰۵۰۴، هرگاه عمق کندن زمین تا ۲ متر باشد.	مترمکعب	۷,۶۰۰	(۱۳۱۶/۴)	۱۰,۰۰۴,۶۴۰
۰۳۰۶۰۳	ف 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.	مترمکعب	۵,۷۸۰	(۷۷۴)	۴,۴۷۳,۷۲۰
۰۳۰۷۰۱	ف بلگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۳۱,۲۰۰	(۳۲۰۰/۰۳)	۹۹,۸۴۰,۹۳۶
۰۳۰۷۰۲	ف 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).	مترمکعب	۱,۲۰۰	(۱۲۸۰۰/۱۲)	۱۵,۳۶۰,۱۴۴
۰۳۰۷۰۳	ف 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).	مترمکعب - کیلومتر	۶,۱۵۰	(۴۹۶۰/۶۱)	۳۰,۵۰۷,۷۲۱
۰۳۰۸۰۱	ف تسطیح بستر خاک ریزها یا سطوح کنده شده (به جز شیروانی ها) با گریدر یا سایر وسایل مکانیکی.	مترمربع	۸۴۰	(۶۱۳۱/۸)	۵,۱۵۰,۷۱۲

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹ فصل سوم. عملیات خاکی باماشین

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۸۰۲	ف 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.	مترمربع	۲،۵۴۰	(۷۷۴)	۱،۹۶۵،۹۶۰
۰۳۰۸۰۳	ف 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.	مترمربع	۳،۲۸۰	(۴/۷)	۱۵،۴۱۶
۰۳۰۹۰۲	ف پخش، آب پاشی، تسطیح، پروفیله کردن، رگلاژ و کوبیدن قشرهای خاک یا توونان ریخته شده، با ۹۰ درصد کوبیدگی به روش پروکتور اصلاحی، وقتی که ضخامت قشرهای خاک یا توونان ریخته شده پس از کوبیده شدن حداکثر ۱۵ سانتی متر باشد.	مترمکعب	۳۹،۴۰۰	(۱۰/۱۸)	۴۰۱،۰۹۲
۰۳۱۰۰۱	ف ریختن خاکها یا مصالح سنگی موجود کنار پیها، گودها، کانال ها و ترانشهها، به صورت لایه لایه به درون آنها با هر وسیله مکانیکی.	مترمکعب	۸،۰۸۰	(۲۱۵/۰۵)	۱،۷۳۷،۶۰۴
جمع فصل :					۶۵۷،۶۹۱،۷۴۷
بالاسری					۸۵۴،۹۹۹،۲۷۱
منطقه ای ابنیه					۸۹۷،۷۴۹،۲۳۵

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۱۰۱	سنگ چینی درکف با سنگ قلوه.	مترمکعب	۷۲۶,۰۰۰	(۱۳۱/۴)	۹۵,۳۹۶,۴۰۰
۰۴۰۱۰۲	سنگ چینی درکف با سنگ لاشه.	مترمکعب	۹۴۶,۸۰۰	(۲۷/۵۳)	۲۶,۰۶۵,۴۰۴
۰۴۰۵۰۱	تهیه، حمل و ریختن مصالح دانه‌ای زهکش طبق مشخصات به انضمام پخش و تسطیح آن‌ها.	مترمکعب	۵۶۸,۰۰۰	(۱۵۰)	۸۵,۲۰۰,۰۰۰
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 پخش و تسطیح آن ها در ضخامت های لازم.	مترمکعب	۶۴۸,۰۰۰	(۴۹۵/۸۴)	۳۲۱,۳۰۴,۳۲۰
جمع فصل:					۵۲۷,۹۶۶,۱۲۴
بالاسری					۶۸۶,۳۵۵,۹۶۱
منطقه ای ابنیه					۷۲۰,۶۷۳,۷۵۹

فصل ششم. قالب بندی فلزی

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در پی ها و شناژهای پی.	مترمربع	۴۳۱,۵۰۰	(۶۸۲/۱۷)	۲۹۴,۳۵۶,۳۵۵
۰۶۰۲۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی، در دیوارهای بتنی که ارتفاع دیوار حداکثر ۳/۵ متر باشد.	مترمربع	۶۱۶,۵۰۰	(۱۲۷۶/۴۳)	۷۸۶,۹۱۹,۰۹۵
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	۶۷۱,۵۰۰	(۱۹۸/۸۲)	۱۳۳,۵۰۷,۶۳۰
۰۶۰۳۰۲	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در ستون ها و شناژهای قائم با مقطع چهارضلعی که ارتفاع بیش از ۳/۵ متر و حداکثر ۵/۵ متر باشد.	مترمربع	۶۰۰,۰۰۰	(۲۳۵/۸۲)	۱۴۱,۴۹۲,۰۰۰
۰۶۰۴۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فولادی در تاوه ها (دال ها) تا ارتفاع حداکثر ۳/۵ متر.	مترمربع	۶۸۵,۵۰۰	(۲۸)	۱۹,۱۹۴,۰۰۰
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.	مترمربع	۷۵۹,۵۰۰	(۴۴۸/۴۸)	۳۴۰,۶۲۰,۵۶۰
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.	مترمربع	۷۸۱,۵۰۰	(۷۲/۶۲)	۵۶,۷۵۲,۵۳۰
۰۶۰۸۰۱	اضافه بها برای قالب بندی جدار خارجی دیوارها، تیرها یا ستون ها، با استفاده از قالب فولادی.	مترمربع	۱۳۸,۵۰۰	(۵۸۴/۸۶)	۸۱,۰۰۳,۱۱۰
جمع فصل:					۱,۸۵۳,۸۴۵,۲۸۰
بالاسری					۲,۴۰۹,۹۹۸,۸۶۴
منطقه ای ابنیه					۲,۵۳۰,۴۹۸,۸۰۷

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۷

فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آج دار به قطر تا ۱۰ میلی متر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۷۵،۷۰۰	(۵۳۲۹/۳۳)	۴۰۳،۴۳۰،۲۸۱
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.	کیلوگرم	۶۸،۶۰۰	(۷۸۷۴۳/۷۶)	۵،۴۰۱،۸۲۱،۹۳۶
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.	کیلوگرم	۶۶،۰۰۰	(۲۴۶۳/۲)	۱۶۲،۵۷۱،۲۰۰
جمع فصل:					۵،۹۶۷،۸۲۳،۴۱۷
بالاسری					
				۱/۳۰۰۰۰۰	۷،۷۵۸،۱۷۰،۴۴۲
منطقه ای ابنیه				۱/۰۵۰۰۰۰	۸،۱۴۶،۰۷۸،۹۶۴

مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

فصل هشتم بتن درجا

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱,۷۷۸,۴۰۰	(۱۲۱/۴۸)	۲۱۶,۰۴۰,۰۳۲
۰۸۰۱۰۴	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۱۶ مگاپاسکال.	مترمکعب	۲,۰۱۵,۱۰۰	(۷/۳)	۱۴,۷۱۰,۲۳۰
۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۲,۲۶۵,۳۰۰	(۸۸۸/۳۲)	۲,۰۱۲,۳۱۱,۲۹۶
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.	مترمکعب	۴۰۲,۰۰۰	(۶۰۶/۳۹)	۲۴۳,۷۶۸,۷۸۰
۰۸۰۳۰۲	اضافه بها برای بتن ریزی سقف ها، ستون ها، دیوارها، شناژها و تیرهایی که همراه سقف بتن ریزی شوند.	مترمکعب	۲۸۴,۰۰۰	(۷/۵۲)	۲,۱۳۵,۶۸۰
۰۸۰۳۰۵	اضافه بها برای کرم بندی به منظور هدایت آب (حجم کل بتن که برای آن کرم بندی انجام شده ملاک محاسبه است).	مترمکعب	۴۶,۶۰۰	(۲۶۰/۸۳)	۱۲,۱۵۴,۶۷۸
۰۸۰۳۰۸	لیسه ای کردن سطح بتن تازه ریخته شده به هر روش.	مترمربع	۷۸,۲۰۰	(۵۷۵/۲۸)	۴۴,۹۸۶,۸۹۶
۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۲۲,۴۰۰	(۹۲۲/۸۴)	۲۰,۶۷۱,۶۱۶
جمع فصل:					۲,۵۶۶,۷۷۹,۲۰۸
بالاسری					۳,۳۳۶,۸۱۲,۹۷۰
منطقه ای ابنیه					۳,۵۰۳,۶۵۳,۶۱۹

فصل نهم. کارهای فولادی سنگین

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
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	۱۲۷,۰۰۰	(۴۱۰)	۵۲,۰۷۰,۰۰۰
جمع فصل:					۵۲,۰۷۰,۰۰۰
بالاسری					۶۷,۶۹۱,۰۰۰
منطقه ای ابنیه					۷۱,۰۷۵,۵۵۰

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۱۰

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹

فصل دهم. سقف بتنی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۰۲۰۲	ف 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.	مترمربع	۱,۰۷۲,۰۰۰	(۱۳/۵)	۱۴,۴۷۲,۰۰۰
۱۰۰۲۰۳	ف 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.	مترمربع	۱,۱۰۴,۰۰۰	(۴۲/۹۵)	۴۷,۴۱۶,۸۰۰
جمع فصل:					۶۱,۸۸۸,۸۰۰
بالاسری					۸۰,۴۵۵,۴۴۰
منطقه ای ابنیه					۸۴,۴۷۸,۲۱۲

مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۲۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۳,۲۲۲,۰۰۰	(۵/۷۸)	۱۸,۶۲۳,۱۶۰
۱۱۰۵۰۱	آجرکاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۳,۵۳۹,۰۰۰	(۵۹۸/۰۲)	۲,۱۱۶,۳۹۲,۷۸۰
۱۱۰۵۰۲	دیوار یک آجره با آجر ماشینی سوراخدار به ابعاد آجر فشاری، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۸۲۸,۰۰۰	(۲۴/۱۳)	۱۹,۹۷۹,۶۴۰
۱۱۰۶۰۱	نماچینی نیم آجره با آجر ماشینی سوراخدار مخصوص نما به ابعاد آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۹۴۴,۰۰۰	(۴/۱)	۳,۸۷۰,۴۰۰
۱۱۰۸۰۱	اضافه بهای نماسازی نسبت به ردیفهای دیوارچینی با آجر فشاری، آجر ماسه آهکی و آجر ماشینی سوراخدار.	مترمربع	۱۹۷,۰۰۰	(۳۱۳۳/۶)	۶۱۷,۳۱۹,۲۰۰
جمع فصل:					۲,۷۷۶,۱۸۵,۱۸۰
بالاسری					۳,۶۰۹,۰۴۰,۷۳۴
منطقه ای ابنیه					۳,۷۸۹,۴۹۲,۷۷۱

فصل دوازدهم بتن پیش ساخته و بلوک چینی

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۱۰۱	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع تا ۵۰٪ مترمربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۵,۹۰۱,۰۰۰	(۱۲)	۷۰,۸۱۲,۰۰۰
۱۲۰۱۰۳	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته با سطح مقطع بیش از ۱/۰ متر مربع با بتن به عیار ۲۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۴,۵۸۹,۰۰۰	(۱/۲۹)	۵,۹۱۹,۸۱۰
۱۲۰۱۰۴	تهیه و نصب جدول های بتنی پیش ساخته پرسی، با سطح مقطع تا ۶۰٪ مترمربع و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۶,۲۲۹,۰۰۰	(۵۹/۸۲)	۳۷۲,۶۱۸,۷۸۰
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.	مترمکعب	۶,۴۵۶,۰۰۰	(۱۲)	۷۷,۴۷۲,۰۰۰
جمع فصل:					۵۲۶,۸۲۲,۵۹۰
بالاسری					۶۸۴,۸۶۹,۳۶۷
منطقه ای ابنیه					۷۱۹,۱۱۲,۸۳۵

فصل سیزدهم. عایق کاری رطوبتی

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
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.	مترمربع	۴۵۲,۰۰۰	(۶۵۵/۸)	۲۹۶,۴۲۱,۶۰۰
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.	مترمربع	۲۶۱,۵۰۰	(۵۹۲/۷۸)	۱۵۵,۰۱۱,۹۷۰
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.	مترمربع	۷,۳۵۰	(۳۱/۵)	۲۳۱,۵۲۵
جمع فصل :					۴۵۱,۶۶۵,۰۹۵
بالاسری					۵۸۷,۱۶۴,۶۲۴
منطقه ای ابنیه					۶۱۶,۵۲۲,۸۵۵

فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۱۰۱	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب فولادی از ورق (با یا بدون کتیبه)، با شاخکهای اتصالی مربوط و جاسازیها و تقویتهای لازم برای قفل و لولا.	کیلوگرم	۱۱۸،۰۰۰	(۱۴۴۰)	۱۶۹،۹۲۰،۰۰۰
۱۶۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره فولادی از نبشی، سپری، ناودانی، میلگرد، ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراقآلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۱۰۸،۰۰۰	(۲۸۰۰)	۳۰۲،۴۰۰،۰۰۰
۱۶۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره فولادی از پروفیل های توخالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراقآلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۱۲۳،۰۰۰	(۲۳۷۰/۵)	۲۹۱،۵۷۱،۵۰۰
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 یراقآلات همراه با جوش کاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۱۰۷،۰۰۰	(۳۷۰)	۳۹،۵۹۰،۰۰۰
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، نبشی، تسمه و سایر پروفیل های لازم با جوش کاری و ساییدن.	کیلوگرم	۱۲۴،۵۰۰	(۴۰۰)	۴۹،۸۰۰،۰۰۰
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.	کیلوگرم	۱۲۴،۰۰۰	(۶۸۰/۹۲)	۸۴،۴۳۴،۰۸۰
۱۶۰۲۰۸	تهیه، ساخت و کلرگذاری پایه یا دستک فولادی از لوله گالوانیزه، برای نصب سیم خاردار یا تور سیمی و سایر کارهای مشابه آن.	کیلوگرم	۱۷۵،۰۰۰	(۱۵۱۵)	۲۶۵،۱۲۵،۰۰۰
۱۶۰۲۱۳	تهیه و نصب لوله گالوانیزه به عنوان هواکش در سقف مخزن های بتنی.	کیلوگرم	۲۰۵،۵۰۰	(۴۰)	۸،۲۲۰،۰۰۰
۱۶۰۴۲۱	تهیه و نصب سیم خاردار حلقوی سوزنی یا تبری به قطر ۶۰ سانتی متر از فولاد گالوانیزه با اتصالات لازم.	کیلوگرم	۱۶۰،۰۰۰	(۳۵۵/۷)	۵۶،۹۱۲،۰۰۰
جمع فصل:					۱،۲۶۷،۹۷۲،۵۸۰
بالاسری					۱،۶۴۸،۳۶۴،۳۵۴
منطقه ای ابنیه					۱،۷۳۰،۷۸۲،۵۷۲

فصل هفدهم. کارهای آلومینیومی

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
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.	کیلوگرم	۴۷۱,۰۰۰	(۷۲/۵)	۳۴,۱۴۷,۵۰۰
جمع فصل :					۳۴,۱۴۷,۵۰۰
بالاسری					۴۴,۳۹۱,۷۵۰
منطقه ای ابنیه					۴۶,۶۱۱,۳۳۸

فصل هیجدهم. اندود و بندکشی

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۲۰۱	شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات گچ و خاک یا گچ.	مترمربع	۴۲,۹۰۰	(۲/۶۵)	۱۱۳,۶۸۵
۱۸۰۲۰۲	اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲/۵ سانتیمتر، روی سطوح قائم.	مترمربع	۱۲۸,۰۰۰	(۲/۰۰۰۰۰) * (۲۸)	۷,۱۶۸,۰۰۰
۱۸۰۲۰۳	اندود گچ و خاک به ضخامت تا ۲/۵ سانتیمتر، برای زیر سقفها.	مترمربع	۱۵۵,۰۰۰	(۲۳)	۳,۵۶۵,۰۰۰
۱۸۰۲۱۵	سفیدکاری روی سطوح قائم و پرداخت آن با گچ کشته.	مترمربع	۱۲۳,۵۰۰	(۲۳)	۲,۸۴۰,۵۰۰
۱۸۰۲۱۶	سفیدکاری زیر سقفها و پرداخت آن با گچ کشته.	مترمربع	۱۵۳,۰۰۰	(۲۳)	۳,۵۱۹,۰۰۰
۱۸۰۳۰۲	شمشه گیری سطوح قائم و سقف ها، با ملات ماسه سیمان.	مترمربع	۳۹,۵۰۰	(۲/۶)	۱۰۲,۷۰۰
۱۸۰۳۰۴	اندود سیمانی به ضخامت تا ۲ سانتی متر، روی سطوح قائم، با ملات ماسه سیمان ۱:۴.	مترمربع	۱۷۹,۵۰۰	(۲۶۰)	۴۶,۶۷۰,۰۰۰
۱۸۰۷۰۱	تهیه مصالح و ساختن در پوش روی دیوار (یک طرفه یا دو طرفه)، کف پنجره (داخل یا خارج)، با تعبیه آب چکان، درز انبساط و قالب بندی، با ملات ماسه سیمان ۱:۶.	مترمکعب	۱۰,۵۲۳,۰۰۰	(۲۵/۵۶)	۲۶۸,۹۶۷,۸۸۰
۱۸۰۸۰۳	بندکشی توپر با ملات ماسه بادی و سیمان ۱:۴ روی نمای آجری.	مترطول	۴۸۷۰	(۳۶۳۳)	۱۷,۶۹۲,۷۱۰
جمع فصل:					۳۵۰,۶۳۹,۴۷۵
بالاسری					۴۵۵,۸۳۱,۳۱۸
منطقه ای ابنیه					۴۷۸,۶۲۲,۸۸۳

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۱۷

فصل بیستم. کاشی و سرامیک کاری

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۰۱۰۴	تهیه و نصب کاشی لعاب دار با سطح ۴ تا ۶ دسیمتر مربع.	متر مربع	۳۲۷,۰۰۰	(۲۷/۴)	۸,۹۵۹,۸۰۰
۲۰۰۳۰۳	تهیه و نصب سرامیک لعابدار با سطح ۴ تا ۹ دسیمتر مربع.	متر مربع	۳۳۵,۰۰۰	(۱۵)	۵,۰۲۵,۰۰۰
جمع فصل :					۱۳,۹۸۴,۸۰۰
بالاسری					۱۸,۱۸۰,۲۴۰
منطقه ای ابنیه					۱۹,۰۸۹,۲۵۲

مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۱۸

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۱۰۲۰۳	فرش کف با موزاییک ایرانی به ابعاد ۳۰*۳۰ سانتیمتر.	متر مربع	۲۲۲,۰۰۰	(۵۶/۰۲)	۱۲,۴۳۶,۴۴۰
جمع فصل :					
	بالاسری		۱/۳۰۰۰۰۰		۱۶,۱۶۷,۳۷۲
	منطقه ای ابنیه		۱/۰۵۰۰۰۰		۱۶,۹۷۵,۷۴۱

پیمانکار:
مشاور:
کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن
شرکت آب و فاضلاب استان
قزوین

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹ فصل بیست و دوم. کارهای سنگی باسنگ پلاک

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۳۳۳	تهیه و نصب سنگ پلاک مرمریت مشکی یا مشکی طلایی (گلدن بلک) کاشان (اصفهان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱,۲۴۸,۰۰۰	(۲/۰۴)	۲,۵۴۵,۹۲۰
۲۲۰۵۳۰	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیات کرم، صورتی یا هلویی زنجان (زنجان) در سطوح افقی.	مترمربع	۱,۰۰۶,۰۰۰	(۱۰/۳)	۱۰,۳۶۱,۸۰۰
۲۲۰۵۳۶	تهیه و نصب سنگ پلاک گرانیات مشکی الموت (قزوین) در سطوح افقی.	مترمربع	۱,۳۲۱,۰۰۰	(۷۸۷/۵۱)	۱,۰۴۰,۳۰۰,۷۱۰
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.	مترمربع	۹۶,۳۰۰	(۷۸۷/۵۱)	۷۵,۸۳۷,۲۱۳
۲۲۰۶۰۷	اضافه بها برای تیشه ای کردن یا کلنگی کردن سنگ های پلاک.	مترمربع	۱۲۰,۵۰۰	(۷۸۷/۵۱)	۹۴,۸۹۴,۹۵۵
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.	مترطول	۲۳,۱۰۰	(۷۹۷/۸۱)	۱۸,۴۲۹,۴۱۱
جمع فصل:					۱,۲۴۲,۳۷۰,۰۰۹
بالاسری					۱,۶۱۵,۰۸۱,۰۱۲
منطقه ای ابنیه					۱,۶۹۵,۸۳۵,۰۶۲

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۲۰

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹ فصل بیست و سوم. کارهای پلاستیکی و پلیمری

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۳۰۹۱۳	تهیه و نصب نوار آببند بدون حفره به عرض اسمی ۲۴ سانتی متر، از جنس P.V.C.	مترطول	۴۶۵,۵۰۰	(۲۵۶/۶)	۱۱۹,۴۴۷,۳۰۰
۲۳۰۹۱۴	تهیه و نصب نوار آببند بدون حفره به عرض اسمی ۳۲ سانتی متر، از جنس P.V.C.	مترطول	۵۴۱,۰۰۰	(۲۵۶/۶)	۱۳۸,۸۲۰,۶۰۰
۲۳۰۹۳۰	تهیه و اجرای ماستیک آببند پلی یورتان برای مصرف در درزها با پرداخت سطح به طور کامل.	دسی متر مکعب	۱,۴۱۸,۰۰۰	(۱۶)	۲۲,۶۸۸,۰۰۰
۲۳۱۰۰۱	تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی از جنس U.P.V.C در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف.	کیلوگرم	۴۵۰,۰۰۰	(۷۰)	۳۱,۵۰۰,۰۰۰
جمع فصل:					۳۱۲,۴۵۵,۹۰۰
بالاسری					۴۰۶,۱۹۲,۶۷۰
منطقه ای ابنیه					۴۲۶,۵۰۲,۳۰۴

مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۲۱

فصل بیست و چهارم: برش و نصب شیشه

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۴۰۱۰۲	تهیه و نصب شیشه ۴ میلیمتری ساده.	مترمربع	۳۷۷,۰۰۰	(۱۴/۰۴)	۵,۲۹۳,۰۸۰
۲۴۰۲۰۱	تهیه و نصب شیشه ۴ میلیمتری مشجر.	مترمربع	۴۲۳,۰۰۰	* (۰/۴۵) (۲/۰۰۰۰۰)	۳۸۰,۷۰۰
جمع فصل:					
		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰		۷,۳۷۵,۹۱۴
		منطقه ای ابنیه	۱/۰۵۰۰۰۰		۷,۷۴۴,۷۱۰

مشاور: کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن شرکت آب و فاضلاب استان
قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۲۲

فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۵۰۱۰۱	آماده سازی یا زنگ زدایی اسکلت های فولادی با سمباده یا برس سیمی.	مترمربع	۴۵,۳۰۰	(۲۹۵)	۱۳,۳۶۳,۵۰۰
۲۵۰۳۰۱	تهیه مصالح و اجرای یک دست رنگ ضد رنگ روی اسکلت فلزی.	کیلوگرم	۱,۳۷۰	(۱۰)	۱۳,۷۰۰
۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۲۷۲,۵۰۰	(۵۳۲/۴۸)	۱۴۵,۱۰۰,۸۰۰
۲۵۰۵۰۱	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی روی سطوح گچی یا صفحات گچی دیوارها و سقف ها.	مترمربع	۱۹۸,۰۰۰	(۳/۰۰۰۰) * (۵۰)	۲۹,۷۰۰,۰۰۰
جمع فصل :					۱۸۸,۱۷۸,۰۰۰
بالاسری					۲۴۴,۶۳۱,۴۰۰
منطقه ای ابنیه					۲۵۶,۸۶۲,۹۷۰

مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۲۳

فصل بیست و هفتم. آسفالت

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۷۰۵۰۳	تهیه مصالح و پرکردن درزها با ماسه آسفالت .	دسیمتر مکعب	۲۷،۹۰۰	(۳۶۵)	۱۰،۱۸۳،۵۰۰
جمع فصل :					
	بالاسری			۱/۳۰۰۰۰۰	۱۳،۲۳۸،۵۵۰
	منطقه ای ابنیه			۱/۰۵۰۰۰۰	۱۳،۹۰۰،۴۷۸

مشاور: کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن شرکت آب و فاضلاب استان
قزوین

پیمانکار:

فصل بیست و هشتم. حمل و نقل

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۱۰۱	ف 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.	تن - کیلومتر	۲,۹۷۰	(۶۳۰۲۹/۷)	۱۸۷,۱۹۸,۲۱۰
۲۸۰۱۰۲	ف 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.	تن - کیلومتر	۲,۰۵۰	(۱۰۲۵۸۵)	۲۱۰,۲۹۹,۲۵۰
۲۸۰۱۰۳	ف 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.	تن - کیلومتر	۱,۴۱۰	(۷۰۸۰۰)	۹۹,۸۲۸,۰۰۰
۲۸۰۱۰۴	ف 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.	تن - کیلومتر	۱,۲۷۰	(۷۰۸۰۰)	۸۹,۹۱۶,۰۰۰
جمع فصل :					۵۸۷,۲۴۱,۴۶۰
بالاسری					۷۶۳,۴۱۳,۸۹۸
منطقه ای ابنیه					۸۰۱,۵۸۴,۵۹۳

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۲۵

فصل سی وسوم. مخازن و مبدلها

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات مکانیکی ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
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 .	کیلوگرم	۱۹۶،۵۰۰	(۷۰۰)	۱۳۷،۵۵۰،۰۰۰
جمع فصل :					۱۳۷،۵۵۰،۰۰۰
بالاسری					۱۷۸،۸۱۵،۰۰۰
منطقه ای تاسیسات مکانیکی					۱۹۳،۱۲۰،۲۰۰

مشاور: کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۲۶

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۹ فصل اول: چراغهای فضای داخلی - غیر صنعتی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۵۰۶	چراغ فلورسنت روکار لوور آلومینیوم آنودایز شده با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۴,۷۸۶,۰۰۰	(۱۰)	۴۷,۸۶۰,۰۰۰
۱۴۰۰۴	چراغ فلورسنت توکار لوور آلومینیوم آنودایز شده، با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۴,۴۲۸,۰۰۰	(۱۸)	۷۹,۷۰۴,۰۰۰
جمع فصل:					۱۲۷,۵۶۴,۰۰۰
بالاسری					۱۶۵,۸۳۳,۲۰۰
منطقه ای تاسیسات برقی					۱۷۴,۱۲۴,۸۶۰

مشاور: کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن شرکت آب و فاضلاب استان
قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۲۷

فصل دوم. چراغ های رشته ای و کم مصرف

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۲۲۰۱	چراغ های سقفی روکار، با پایه چینی، حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماورا بنفش، کروی به قطر حدود ۱۸ سانتیمتر	عدد	۹۱۰،۰۰۰	(۲۲)	۲۰،۰۲۰،۰۰۰
۰۲۲۳۰۱	چراغهای دیواری روکار با پایه چینی، حباب شیشه ای یا پلی کربنات مقاوم در مقابل اشعه ماورا بنفش، کروی به قطر حدود ۱۸ سانتیمتر	عدد	۸۷۰،۰۰۰	(۲۰)	۱۷،۴۰۰،۰۰۰
۰۲۳۱۰۲	لامپ کم مصرف پیچی ، با کلاهدک ۱۸ E۲۷ وات	عدد	۱۶۰،۰۰۰	(۱۸)	۲،۸۸۰،۰۰۰
جمع فصل :					۴۰،۳۰۰،۰۰۰
بالاسری					۵۲،۳۹۰،۰۰۰
منطقه ای تاسیسات برقی					۵۵،۰۰۹،۵۰۰

مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۲۸

فصل چهارم. چراغهای فضای آزاد

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۱۱۰۲	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	عدد	۴,۳۵۰,۰۰۰	(۵)	۲۱,۷۵۰,۰۰۰
جمع فصل:					۲۱,۷۵۰,۰۰۰
بالاسری					۲۸,۲۷۵,۰۰۰
منطقه ای تاسیسات برقی					۲۹,۶۸۸,۷۵۰

مشاور: کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۲۹

فصل پنجم. چراغهای مخصوص

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۵۲۸۰	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	عدد	۲,۸۵۸,۰۰۰	(۵)	۱۴,۲۹۰,۰۰۰
جمع فصل :					۱۴,۲۹۰,۰۰۰
بالاسری					
منطقه ای تاسیسات برقی					
				۱/۳۰۰۰۰۰	۱۸,۵۷۷,۰۰۰
				۱/۰۵۰۰۰۰	۱۹,۵۰۵,۸۵۰

مشاور: کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

فصل ششم سیمها

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۴۰۴	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۱/۵ میلی مترمربع.	مترطول	۲۱،۸۰۰	(۱۴۰)	۳،۰۵۲،۰۰۰
۰۶۰۴۰۵	سیم مسی قابل انعطاف (افشان)، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYAF به مقطع ۲/۵ میلی مترمربع.	مترطول	۳۱،۱۰۰	(۱۰۰)	۳،۱۱۰،۰۰۰
جمع فصل:					۶،۱۶۲،۰۰۰
بالاسری					۸،۰۱۰،۶۰۰
منطقه ای تاسیسات برقی					۸،۴۱۱،۱۳۰

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۳۱

فصل هشتم. کابلشوها

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۰۱	ف کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲/۵ میلی متر مربع .	عدد	۲۸,۳۰۰	(۲۰۰)	۵,۶۶۰,۰۰۰
۰۸۰۱۰۲	ف کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع .	عدد	۴۰,۰۰۰	(۱۸۰)	۷,۲۰۰,۰۰۰
جمع فصل :					۱۲,۸۶۰,۰۰۰
بالاسری					۱۶,۷۱۸,۰۰۰
منطقه ای تاسیسات برقی					۱۷,۵۵۳,۹۰۰

مشاور: کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۳۲

فصل یازدهم. کلیدها و پریزها

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۱۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب توکار.	عدد	۱۷۵,۰۰۰	(۱۰)	۱,۷۵۰,۰۰۰
۱۱۰۲۰۱	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت دوپل، یک راه، برای نصب توکار.	عدد	۱۷۲,۰۰۰	(۱۴)	۲,۴۰۸,۰۰۰
۱۱۱۱۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار.	عدد	۱۶۴,۵۰۰	(۲)	۳۲۹,۰۰۰
۱۱۱۲۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار با اتصال زمین (شوکو).	عدد	۱۷۴,۵۰۰	(۴۵)	۷,۸۵۲,۵۰۰
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.	عدد	۲۹۱,۵۰۰	(۳)	۸۷۴,۵۰۰
۱۱۲۸۰۱	پریز آنتن رادیو و تلویزیون، برای نصب توکار.	عدد	۱۶۹,۵۰۰	(۲)	۳۳۹,۰۰۰
جمع فصل:					۱۳,۵۵۳,۰۰۰
بالاسری					۱۷,۶۱۸,۹۰۰
منطقه ای تاسیسات برقی					۱۸,۴۹۹,۸۴۵

مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۳۳

فصل دوازدهم.لوله های فولادی

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۲۰۱	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۱۱ .	مترطول	۱۲۰,۰۰۰	(۱۲۰)	۱۴,۴۰۰,۰۰۰
۱۲۰۲۰۲	لوله کشی توکار، بالوله فولادی Pg۱۳/۵ .	مترطول	۱۳۵,۵۰۰	(۱۰۰)	۱۳,۵۵۰,۰۰۰
جمع فصل :					۲۷,۹۵۰,۰۰۰
بالاسری					۳۶,۳۳۵,۰۰۰
منطقه ای تاسیسات برقی					۳۸,۱۵۱,۷۵۰

مشاور: کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن شرکت آب و فاضلاب استان
قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۳۴

فصل بیست و یکم. کابل‌های تلفن

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
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.	مترطول	۲۷,۴۰۰	(۵۰)	۱,۳۷۰,۰۰۰
۲۱۱۲۰۱	سیم تلفن تابیده دو لا به قطر ۶/۰ میلی متر با روکش پلاستیکی.	مترطول	۱۱,۱۰۰	(۵۰)	۵۵۵,۰۰۰
جمع فصل :					۱,۹۲۵,۰۰۰
بالاسری					۲,۵۰۲,۵۰۰
منطقه ای تاسیسات برقی					۲,۶۲۷,۶۲۵

مشاور: کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۳۵

فصل بیست و دوم. وسایل ارتباطی

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۲۰۲۰۱	ف	جعبه تقسیم شانه ای تلفن ۶ زوجی، بدون شانه های مربوط، برای نصب توکار، از نوع فلزی ساخت داخل.	عدد	۲۷۷,۵۰۰	(۲) ۵۵۵,۰۰۰
۲۲۰۶۰۱	ف	شانه ۶ زوجی تلفن بایچ وقلاب به طور کامل.	عدد	۸۰,۰۰۰	(۲) ۱۶۰,۰۰۰
جمع فصل:					۷۱۵,۰۰۰
بالاسری					۹۲۹,۵۰۰
منطقه ای تاسیسات برقی					۹۷۵,۹۷۵

مشاور: کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۳۶

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۸۰۱۰۱	دستمزد ماسه ریزی در کانال با هر چند رشته کابل تا عرض ۵۰ سانتی متر و تا عمق ۱۰۰ سانتی متر.	متر طول	۱۶۸۰۰	(۵۰۰)	۸,۴۰۰,۰۰۰
جمع فصل :					۸,۴۰۰,۰۰۰
	بالاسری		۱/۳۰۰۰۰۰		۱۰,۹۲۰,۰۰۰
	منطقه ای تاسیسات برقی		۱/۰۵۰۰۰۰		۱۱,۴۶۶,۰۰۰

پیمانکار:
مشاور:
کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن
شرکت آب و فاضلاب استان
قزوین

فهرست بهای واحد پایه رشته : راه، باند فرودگاه و زیر سازی راه آهن ۱۳۹۹ فصل سوم. عملیات خاکی باماشین

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۴۴۰۱	ف خاکبرداری در زمین نوع I و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۲۹,۹۰۰	(۶۰۵۲)	۱۸۰,۹۵۴,۸۰۰
۰۳۴۴۰۲	ف خاکبرداری در زمین نوع II و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۵۷,۲۰۰	(۵۶۰۷)	۳۲۰,۷۲۰,۴۰۰
۰۳۴۴۰۳	ف خاکبرداری در زمین نوع III و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۷۶,۳۰۰	(۳۵۶۰)	۲۷۱,۶۲۸,۰۰۰
۰۳۴۴۰۴	ف خاکبرداری در زمین نوع IV و حمل مواد حاصله از آن تا فاصله ۵۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن.	مترمکعب	۹۵,۴۰۰	(۲۰۴۷)	۱۹۵,۲۸۳,۸۰۰
۰۳۴۹۰۱	ف بلگیری مواد حاصل از عملیات خاکی (خاک، سنگ و لجن و نظایر آن) و تخلیه	مترمکعب	۳۱,۷۰۰	(۹۷۰۲)	۳۰۷,۵۵۳,۴۰۰
جمع فصل :					
۱,۲۷۶,۱۴۰,۴۰۰					
۱,۶۵۸,۹۸۲,۵۲۰					
۱,۷۷۵,۱۱۱,۲۹۶					
بالاسری					
منطقه ای راه و باند					

فهرست بهای واحد پایه رشته : خطوط انتقال آب ۱۳۹۹ فصل دوم، عملیات لوله گذاری بالوله های چدنی نشکن (داکتیل)

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۱۲۱	افزافه بها ۱۱۵ درصدی به اجرای هر قطعه متعلقات چدنی مربوط به ایتام شماره ۳۱۰۲۰۱۰۲ مطابق بند ۲ تبصره ۱-۲ فصل دو فهرست بها خطوط انتقال و توزیع آب	عدد	۲۹۳,۰۰۰	(۶۱/۶)	۱۸,۰۴۸,۸۰۰
۰۲۰۱۲۲	افزافه بها ۱۱۵ درصدی به اجرای هر عدد متعلقات چدنی به ایتام شماره ۳۱۰۲۰۱۰۳ مطابق بند ۲ تبصره ۱-۲ فصل دو فهرست بها خطوط انتقال و توزیع آب	عدد	۳۲۰,۰۰۰	(۱/۱۵۰۰) * (۲۸)	۱۰,۳۰۴,۰۰۰
۰۲۰۱۲۳	افزافه 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	عدد	۴۴۸,۰۰۰	(۱/۱۵۰۰) * (۴۳)	۲۲,۱۵۳,۶۰۰
۰۲۰۱۲۴	افزافه بها ۱۷۵ درصدی به اجرای هر قطعه متعلقات چدنی مربوط به ایتام شماره ۳۱۰۲۰۱۰۲ مطابق بند ۲ تبصره فصل دو فهرست بها خطوط انتقال و توزیع آب	عدد	۵۳۵,۵۰۰	(۴۵/۵)	۲۴,۳۶۵,۲۵۰
جمع فصل :					۷۴,۸۷۱,۶۵۰
بالاسری					۹۷,۳۳۳,۱۴۵
منطقه ای خطوط انتقال آب					۱۰۳,۱۷۳,۱۳۴

فهرست بهای واحد پایه رشته: خطوط انتقال آب ۱۳۹۹
صل چهارم، عملیات لوله گذاری بالوله های فولادی اتصال جوشی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
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.	مترطول	۴۴۴،۵۰۰	(۶۰)	۲۶،۶۷۰،۰۰۰
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.	مترطول	۴۵۶،۵۰۰	(۱۵۰)	۶۸،۴۷۵،۰۰۰
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.	مترطول	۴۹۰،۵۰۰	(۲۹۱۱)	۱،۴۲۷،۸۴۵،۵۰۰
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.	مترطول	۵۳۷،۰۰۰	(۲۰)	۱۰،۷۴۰،۰۰۰
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.	مترطول	۵۸۹،۵۰۰	(۷۹۱۶)	۴،۶۶۶،۴۸۲،۰۰۰
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.	مترطول	۶۹۵،۵۰۰	(۲۰۰۰)	۱،۳۹۱،۰۰۰،۰۰۰
جمع فصل:					۷،۵۹۱،۲۱۲،۵۰۰
بالاسری					۹،۸۶۸،۵۷۶،۲۵۰
منطقه ای خطوط انتقال آب					۱۰،۴۶۰،۶۹۰،۸۲۵

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۴۰

فهرست بهای واحد پایه رشته : خطوط انتقال آب ۱۳۹۹ فصل ششم، عملیات لوله گذاری با لوله های فایبرگلاس (G.R.P)

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۱۱۹	لوله گذاری با لوله پلی اتیلن یا پی وی سی سختریا، به قطر ۱۱۰ میلیمتر و عمق ترانشه تا ۱/۵ متر.	مترطول	۲۳۲،۵۰۰	* (۲۶۰۰) (۰/۸۵۰۰)	۵۱۳،۸۲۵،۰۰۰
جمع فصل :					۵۱۳،۸۲۵،۰۰۰
بالاسری					۶۶۷،۹۷۲،۵۰۰
منطقه ای خطوط انتقال آب					۷۰۸،۰۵۰،۸۵۰

مشاور: کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن شرکت آب و فاضلاب استان
قزوین

پیمانکار:

فهرست بهای واحد پایه رشته : خطوط انتقال آب ۱۳۹۹

فصل هشتم، نصب شیرها

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۰۱	ف حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۸۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.	عدد	۶۹۸،۰۰۰	(۳۸)	۲۶،۵۲۴،۰۰۰
۰۸۰۱۰۱-۵	* حمل و نصب فشار سنج به قطر ۳/۴ اینچ با فشار کاری ۲۵ بار	عدد	۱،۸۰۰،۰۰۰	(۱)	۱،۸۰۰،۰۰۰
۰۸۰۱۰۲	ف حمل و نصب شیر کشویی، به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.	عدد	۹۳۳،۰۰۰	(۱)	۹۳۳،۰۰۰
۰۸۰۲۰۱	ف حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر.	عدد	۱،۲۸۰،۰۰۰	(۳۶/۹)	۴۷،۲۳۲،۰۰۰
۰۸۰۲۰۲	ف حمل و نصب شیر پروانه ای به قطر ۳۰۰ تا ۴۰۰ میلیمتر.	عدد	۱،۷۰۶،۰۰۰	(۶/۴)	۱۰،۹۱۸،۴۰۰
۰۸۰۳۰۱	ف حمل و نصب شیر هوا، به قطر ۵۰ تا ۱۰۰ میلیمتر.	عدد	۹۶۱،۵۰۰	(۲۳)	۲۲،۱۱۴،۵۰۰
۰۸۰۵۰۲	ف حمل و نصب شیر فشار شکن به قطر ۱۵۰ تا ۲۵۰ میلیمتر، همراه با مانومترها و سایر اجزای لازم.	عدد	۱،۰۶۶،۰۰۰	(۱)	۱،۰۶۶،۰۰۰
جمع فصل :					۱۱۰،۵۸۷،۹۰۰
بالاسری					۱۴۳،۷۶۴،۲۷۰
منطقه ای خطوط انتقال آب					۱۵۲،۳۹۰،۱۲۶

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین

مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن

کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۴۲

فهرست بهای واحد پایه رشته : خطوط انتقال آب ۱۳۹۹

فصل نهم، احداث حوضچه های شیر

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۱۰۵	ف	احداث حوضچه شیر به هر عمق .	مترمکعب بتن	۱۰،۴۱۵،۰۰۰	(۸۸) ۹۱۶،۵۲۰،۰۰۰
جمع فصل :					۹۱۶،۵۲۰،۰۰۰
بالاسری					۱،۱۹۱،۴۷۶،۰۰۰
منطقه ای خطوط انتقال آب					۱،۲۶۲،۹۶۴،۵۶۰

پیمانکار:

مشاور:

کارفرما:

مهندسین مشاور آبنگارمیهن شرکت آب و فاضلاب استان

قزوین

فهرست بهای واحد پایه رشته : خطوط انتقال آب ۱۳۹۹ فصل یازدهم . عملیات خاکی و مرمت نوار حفاری

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۱۰۲	افزافه 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.	مترمکعب	۲۳۸،۵۰۰	(۴۵۶/۵)	۱۰۸،۸۷۵،۲۵۰
۱۱۰۱۰۳	افزافه 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.	مترمکعب	۴۲۵،۵۰۰	(۱۶۱۷/۵)	۶۸۸،۲۴۶،۲۵۰
۱۱۰۲۰۲	خاکریزی در زمینهای ریزشی و در محل هایی که خاکبرداری اضافی انجام شده است، همراه با سرند خاک در صورت لزوم.	مترمکعب	۸۸۹۰	(۸۵)	۷۵۵،۶۵۰
۱۱۰۶۰۴	برش آسفالت با کاتر به عمق تا ۷ سانتیمتر (اندازه گیری بر حسب طول هر خط برش).	مترطول	۱۴،۲۰۰	(۳۲۵۰)	۴۶،۱۵۰،۰۰۰
۱۱۰۶۰۶	تخریب پوشش آسفالتی بین دو خط برش داده شده با کاتر در مسیر لوله.	مترمکعب	۷۲۷،۵۰۰	(۱۴۳/۹)	۱۰۴،۶۸۷،۲۵۰
۱۱۰۸۰۲	افزافه 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.	مترمکعب	۴۰۸،۰۰۰	(۲۴۹/۶)	۱۰۱،۸۳۶،۸۰۰
۱۱۰۸۰۷	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ قلوه رودخانه ای در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	مترمکعب	۸۱۸،۰۰۰	(۸۱۱/۲)	۶۶۳،۵۶۱،۶۰۰
۱۱۰۸۰۸	تهیه مصالح و خشکه چینی با سنگ لاشه در کف ترانشه، به منظور پی سازی.	مترمکعب	۱،۰۵۶،۰۰۰	(۵۱۴/۸)	۵۴۳،۶۲۸،۸۰۰
۱۱۱۰۰۱	افزافه 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.	مترمکعب	۶۲،۶۰۰	(۳۰۱۳/۷)	۱۸۸،۶۵۷،۶۲۰
۱۱۱۰۰۲	جمع آوری خاک و مواد زاید، بلرگیری، حمل تا فاصله ۵۰۰ متری و باراندازی آن.	مترمکعب	۵۹،۹۰۰	(۱۶۳۶/۸)	۹۸،۰۴۴،۳۲۰
۱۱۱۴۰۱	آزمایش، ضد عفونی و شستشوی سراسری خط لوله، طبق مشخصات فنی.	مترمکعب	۱۲۲،۵۰۰	(۱۰۰)	۱۲،۲۵۰،۰۰۰

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۴۴

۲,۵۵۶,۶۹۳,۵۴۰	جمع فصل :
۳,۳۲۳,۷۰۱,۶۰۲	بالاسری ۱/۳۰۰۰۰۰
۳,۵۲۳,۱۲۳,۶۹۸	منطقه ای خطوط انتقال آب ۱/۰۶۰۰۰۰

مشاور: کارفرما:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن شرکت آب و فاضلاب استان
قزوین

پیمانکار:

فصل دوازدهم . کارهای فولادی

فهرست بهای واحد پایه رشته : خطوط انتقال آب ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۲۰۱	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII، به قطر تا ۱۰ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۷۹،۰۰۰	(۹۸۲/۸)	۷۷،۶۴۱،۲۰۰
۱۲۰۲۰۲	تهیه، بریدن، خم کردن و کلر گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AII، به قطر ۱۲ تا ۱۸ میلیمتر برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۷۰،۱۰۰	(۱۵۴۹۰/۸)	۱،۰۸۵،۹۰۵،۰۸۰
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.	کیلوگرم	۷۰،۵۰۰	(۴۴۰۰)	۳۱۰،۲۰۰،۰۰۰
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.	کیلوگرم	۸۷،۰۰۰	(۱۰۵۰)	۹۱،۳۵۰،۰۰۰
۱۲۰۶۰۲	تهیه و نصب دریچه چدنی حوضچه شیر با قاب مربوط به طور کامل.	کیلوگرم	۶۴،۶۰۰	(۱۲۲۰)	۷۸،۸۱۲،۰۰۰
۱۲۰۷۰۳	تهیه و نصب پله فولادی با روکش پلی پروپیلن در دیوار حوضچه های شیر.	عدد	۳۸۰،۰۰۰	(۴۱)	۱۵،۵۸۰،۰۰۰
جمع فصل :					۱،۶۵۹،۴۸۸،۲۸۰
بالاسری					۲،۱۵۷،۳۳۴،۷۶۴
منطقه ای خطوط انتقال آب					۲،۲۸۶،۷۷۴،۸۵۰

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاءآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۴۶

فهرست بهای واحد پایه رشته : خطوط انتقال آب ۱۳۹۹ فصل سیزدهم . کارهای بتنی و قالب بندی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۱۰۴	تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۰ .	مترمکعب	۲,۷۶۶,۰۰۰	(۱۴/۷۵)	۴۰,۷۹۸,۵۰۰
۱۳۰۱۰۵	تهیه مصالح، ساخت و ریختن بتن از نوع C۲۵ .	مترمکعب	۲,۹۱۰,۰۰۰	(۲۱۰/۶)	۶۱۲,۸۴۶,۰۰۰
۱۳۰۳۰۱	تهیه مصالح و قالب بندی در هر عمق و ارتفاع، برای کارهای بتنی، همراه با بلز کردن قالب .	مترمربع	۵۶۶,۵۰۰	(۱۷۱۲)	۹۶۹,۸۴۸,۰۰۰
۱۳۰۴۰۱	تهیه و جاگذاری غلاف پلاستیکی در بتن برای عبور لوله و سایر مصارف .	کیلوگرم	۵۷۸,۰۰۰	(۲۳/۵)	۱۳,۵۸۳,۰۰۰
جمع فصل :					۱,۶۳۷,۰۷۵,۵۰۰
بالاسری					۲,۱۲۸,۱۹۸,۱۵۰
منطقه ای خطوط انتقال آب					۲,۲۵۵,۸۹۰,۰۳۹

مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۴۷

فصل چهاردهم، حمل و نقل

فهرست بهای واحد پایه رشته : خطوط انتقال آب ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۱۰۱	ف حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۳۰ کیلومتر، تا فاصله ۷۵ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۲۸۲۰	(۱۸۹۹۰)	۵۳،۵۵۱،۸۰۰
۱۴۰۱۰۲	ف حمل آهن آلات و سیمان پاکتی، نسبت به مازاد بر ۷۵ کیلومتر، تا فاصله ۱۵۰ کیلومتر.	تن - کیلومتر	۱،۹۱۰	(۳۱۶۵۰)	۶۰،۴۵۱،۵۰۰
جمع فصل :					۱۱۴،۰۰۳،۳۰۰
بالاسری					۱۴۸،۲۰۴،۲۹۰
منطقه ای خطوط انتقال آب					۱۵۷،۰۹۶،۵۴۷

مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پیمانکار:

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاء آباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگار میهن **کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین**

صفحه ۴۸

دستورالعمل تجهیز و برچیدن کلرگاه

فهرست بهای واحد پایه رشته: تجهیز و برچیدن کلرگاه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
* ۴۲۰۱۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کارمندان و افراد متخصص پیمانکار.	مقطوع	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۱۰۲	تامین و تجهیز محل سکونت کلرگران پیمانکار.	مقطوع	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۱۰۳	تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار پیمانکار.	مقطوع	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۲۰۱	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کلرگران.	مقطوع	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۲۰۲	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کلرگران.	مقطوع	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۳۰۱	تامین و تجهیز محل سکونت کلرکنان کارفرما مهندس مشاور و آزمایشگاه (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۱۸۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۳۰۲	تامین و تجهیز ساختمانهای اداری و دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۱۵۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۳۰۳	تامین غذای کارمندان مهندس مشاور. کارفرما و آزمایشگاه. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۳۰۴	تجهیز دفاتر کارفرما، مهندس مشاور و آزمایشگاه به اینترنت پر سرعت. (با رعایت بند ۴-۴)	مقطوع	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۴۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۳۰۶	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۱۴۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۶۰۱	تامین آب کلرگاه و شبکه آب رسانی داخل کلرگاه.	مقطوع	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۶۰۲	تامین برق کلرگاه و شبکه برق رسانی داخل کلرگاه.	مقطوع	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۶۰۳	تامین سیستم های مخابراتی داخل کلرگاه.	مقطوع	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۶۰۴	تامین سیستم گازرسانی در داخل کلرگاه.	مقطوع	۵,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۵,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۶۰۵	تامین سیستم سوخت رسانی کلرگاه.	مقطوع	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۱۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۸۰۱	تامین ایاب و ذهاب کلرگاه.	مقطوع	۱۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱۲)	۱۲۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۰۹۰۳	بلگیری، حمل و بار اندازی ماشین آلات و تجهیزات به کلرگاه و برعکس.	مقطوع	۳۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۳۰,۰۰۰,۰۰۰
* ۴۲۱۱۰۱	تامین علایم و وسایل ایمنی برای اطراف ترانشه ها و میله چاه ها و گودهایی که در مسیر عبور عابرین و یا وسایط نقلیه قرار دارد، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۶۰,۰۰۰,۰۰۰

پیمانکار: مشاور: کارفرما:
 مهندسین مشاور آبنگار میهن شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

پروژه: برآورد تجمیعی کل مجتمع آبرسانی ضیاآباد استان قزوین
مشاور: مهندسین مشاور آبنگارمیهن
کارفرما: شرکت آب و فاضلاب استان قزوین

صفحه ۴۹

دستورالعمل تجهیز و برچیدن کلرگاه

فهرست بهای واحد پایه رشته : تجهیز و برچیدن کلرگاه ۱۳۹۹

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۴۲۱۱۰۲ *	تامین وسایل لازم و برقراری تردد عابرین پیاده و وسایط نقلیه از روی ترانше ها و گودها در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۱۱۰۳ *	تامین مسیر مناسب برای تردد عابرین پیاده و وسایط نقلیه در محل هایی که به علت انجام عملیات، عبور از مسیر موجود قطع می شود، در کارهای رشته شبکه توزیع آب، شبکه جمع آوری فاضلاب و آبرسانی روستایی.	مقطوع	۶۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۶۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۱۳۰۱ *	بیمه تجهیز کلرگاه.	مقطوع	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۲۱۳۰۲ *	برچیدن کلرگاه.	مقطوع	۵۰,۰۰۰,۰۰۰	(۱)	۵۰,۰۰۰,۰۰۰
	جمع فصل :				۲,۵۱۰,۰۰۰,۰۰۰

پیمانکار:
مهندسین مشاور آبنگارمیهن
شرکت آب و فاضلاب استان قزوین
مشاور:
کارفرما: