

صفحه : 1/8	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه های شهرک مدرس و قاقازان	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1399 فصل دوم. عملیات خاکی بادیست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
020102	ف کندن زمین در زمین های خاکی و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط .	مترمکعب	224,000	89	19,936,000
جمع فصل :					19,936,000
با ضریب					25,916,800

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1399 فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
040208	ف سنگ لاشه غرقاب در ملات ماسه سیمان ۱:۵ .	مترمکعب	1,556,000	39	60,684,000
جمع فصل :					60,684,000
با ضریب					78,889,200

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1399 فصل هشتم. بتن درجا

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
080105	ف تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه 20 مگاپاسکال .	مترمکعب	2,186,100	16	34,977,600
جمع فصل :					34,977,600
با ضریب					45,470,880

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1399 فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
110505	* تهیه، حمل و چیدمان آجر فشاری به همراه نوار هشدار بر روی کابل	عدد	7,500	400	3,000,000
جمع فصل :					3,000,000

صفحه : 2/8	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه های شهرک مدرس و قاقازان	

فهرست بهای پایه رشته تجهیز و برچیدن کارگاه سال 1399 دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
420201	ف	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران.	مقطوع	10,000,000	1	10,000,000
420202	ف	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	10,000,000	1	10,000,000
420306	ف	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	16,000,000	1	16,000,000
جمع فصل:						36,000,000

3/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه های شهرک مدرس و قاقازان		

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 پایه های بتنی

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
010103	ف	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی ۶۰۰ کیلوگرم نیرو	اصله	11,200,000	2	22,400,000
010202	*	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	اصله	14,800,000	15	222,000,000
010203	ف	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۶۰۰ کیلوگرم نیرو	اصله	18,000,000	38	684,000,000
010204	ف	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو	اصله	20,700,000	27	558,900,000
جمع فصل:						1,487,300,000
با ضریب						1,695,522,000

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 پست های روغنی و ترانسفورماتورها

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
030504	ف	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۲۰۰۰۰/۴۰۰ ولت با قدرت ۱۰۰ کیلو ولت آمپر	دستگاه	310,178,000	1	310,178,000
030505	ف	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۲۰۰۰۰/۴۰۰ ولت با قدرت ۱۲۵ کیلو ولت آمپر	دستگاه	370,323,000	1	370,323,000
جمع فصل:						680,501,000
با ضریب						775,771,140

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
051901	ف	هادی روکش دار CC آلومینیوم تقویت شده با فولاد MINK با ولتاژ نامی ۲۰ کیلو ولت	متر	103,000	4,020	414,060,000
051909	*	سیم آلومینیومی روکشدار fox سایز 42 فشار متوسط	متر طول	86,000	6,457	555,302,000
جمع فصل:						969,362,000
با ضریب						1,105,072,680

صفحه: 4/8	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه های شهرک مدرس و قاقازان	

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 کابل های آلومینیوم فشار ضعیف

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
070907	* کابل آلومینیومی 1*70 پرتودور	متر طول	201,000	68	13,668,000
جمع فصل:					13,668,000
با ضریب					15,581,520

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 مقره ها

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
080202	ف مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی ۶۰۰ تا ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلو ولت	عدد	800,000	179	143,200,000
080208	ف مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بین ۶۰۰ تا ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلو ولت	عدد	800,000	188	150,400,000
جمع فصل:					293,600,000
با ضریب					334,704,000

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 سرکابل، مفصل، کاور و لوله ها

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
091608	ف کاوربوشینگ فشار متوسط ترانسفورماتور	عدد	200,000	9	1,800,000
جمع فصل:					1,800,000
با ضریب					2,052,000

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 یراق آلات و متعلقات شبکه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
140108	ف کراس آرم (کنسول افقی) ۲متری با نبشی ۷*۷۰*۷۰ گالوانیزه گرم	عدد	1,490,000	135	201,150,000
140112	ف کراس آرم (کنسول افقی) ۲/۴متری با نبشی ۷*۷۰*۷۰ گالوانیزه گرم	عدد	1,800,000	4	7,200,000
140158	ف سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره ۱۲ به طول ۲/۶ متر	عدد	7,030,000	4	28,120,000
140175	ف تسمه حایل کراس آرم ۴×۴۰×۷۰ گالوانیزه گرم	عدد	132,000	284	37,488,000
140311	* پلاک نبشی (نبشی پیلون)	عدد	205,000	18	3,690,000

5/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه های شهرک مدرس و قاقازان		

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 یراق آلات و متعلقات شبکه

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
141001	ف	پایه مقره راس تیری سرامیکی	عدد	450,000	101	45,450,000
141007	*	رکاب گیرنده مقره بشقابی	عدد	227,000	162	36,774,000
141172	ف	پیچ و مهره یک سر رزوه	کیلو گرم	184,500	190	35,055,000
141305	ف	تسمه ارت گالوانیزه گرم با حداقل سطح مقطع ۹۰ میلی متر مربع و حداقل ضخامت ۳ میلی متر	متر	150,000	15	2,250,000
141307	*	خاک بنتونیت اکتیو	کیلوگرم	12,000	180	2,160,000
141308	*	جوش آگزوترمیک با پودر احتراقی	عدد	950,000	4	3,800,000
141501	ف	لوله گالوانیزه ۱ اینچ	متر	207,000	9	1,863,000
141814	*	میله ارت استیل به طول 1.5 متر و قطر 16 میلی متر	عدد	4,410,000	4	17,640,000
14815	*	*کفی ترانس 75cm از ناودانی 12 گالوانیزه	عدد	3,000,000	8	24,000,000
14816	*	باندینگ جهت ارتباط هادی روکشدار به مقره سلیکونی رابر ثابت	عدد	180,000	175	31,500,000
14819	*	محافظ ضد سرقت ترانسفورماتور با ظرفیت 100 کاوا	عدد	75,000,000	1	75,000,000
14820	*	محافظ ضد سرقت ترانسفورماتور با ظرفیت 125 کاوا	عدد	75,000,000	1	75,000,000
628,140,000	جمع فصل:					
716,079,600	با ضریب بالاسری 1.14					

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 فصل بیستم فیوزها و کلید فیوزهای فشار ضعیف و متوسط

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
200204	ف	کات اوت فیوز سرامیکی ۲۰۰ آمپری جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت.	عدد	4,400,000	9	39,600,000
39,600,000	جمع فصل:					
45,144,000	با ضریب بالاسری 1.14					

6/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه های شهرک مدرس و قاقازان		

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 فصل بیست و یکم. برگیرها

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
210102	ف	برقگیر فشار متوسط هوایی با جریان تخلیه نامی ۵ یا ۱۰ کیلو آمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلو ولت.	عدد	7,100,000	6	42,600,000
جمع فصل:						42,600,000
با ضریب						48,564,000

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 فصل بیست و پنجم. تجهیزات مسی

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
250101	ف	هادی مسی بدون روکش فشار ضعیف با هر سطح مقطع.	کیلوگرم	900,000	18	16,200,000
جمع فصل:						16,200,000
با ضریب						18,468,000

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 فصل بیست و ششم. یراق آلات آلومینیومی

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
260301	ف	کنکتور ارت موقت (EPD) هادی روکش دار.	عدد	500,000	21	10,500,000
260302	ف	جرقه گیر هادی روکش دار مخصوص مقره سوزنی سرامیکی (PAD).	عدد	850,000	30	25,500,000
260306	ف	کانکتور ارتباط دو طرف دندانه دار جهت ارتباط هادی روکش دار آلومینیومی به آلومینیومی به همراه کاور.	عدد	261,000	6	1,566,000
260307	ف	کانکتور ارتباط یک طرف دندانه دار جهت ارتباط هادی روکش دار آلومینیومی به آلومینیومی به همراه کاور.	عدد	261,000	6	1,566,000
260308	*	رکاب خط گرم با یک عدد کنکتور دندانه دار جهت سیم روکش دار.	عدد	441,000	6	2,646,000
260310	ف	کلمپ انتهایی هادی روکش دار از نوع گوه ای جهت سطح مقطع ۳۵ تا ۷۰ میلی متر مربع.	عدد	1,350,000	153	206,550,000
260311	ف	کلمپ انتهایی هادی روکش دار از نوع گوه ای جهت سطح مقطع ۹۵ تا ۱۲۰ میلی متر مربع.	عدد	1,950,000	6	11,700,000
260601	ف	کابلشو آلومینیوم جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۰ تا ۷۰ میلی متر مربع.	عدد	17,200	43	739,600

7/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه های شهرک مدرس و قاقازان		

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 فصل بیست و ششم. یراق آلات آلومینیومی

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
260607	ف	کابلشو فول بی متال جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۰ تا ۷۰ میلی متر مربع.	عدد	74,000	6	444,000
260613	ف	موف (دوراهه) پرسی کابل خودنگهدار فشار ضعیف جهت رشته آلومینیومی با سطح مقطع ۱۶ تا ۷۰ میلی متر مربع.	عدد	33,000	4	132,000
جمع فصل:						261,343,600
با ضریب						297,931,704
بالاسری						1.14

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
420102	ف	نصب پایه بتنی برق تا ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی ۶۰۰ کیلوگرم نیرو و بیشتر.	اصله	2,367,000	2	4,734,000
420103	ف	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۹ متر تا ۱۲ متر و قدرت نامی با حداکثر ۶۰۰ کیلوگرم نیرو.	اصله	3,527,000	53	186,931,000
420104	ف	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از ۹ متر تا ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو و بیشتر.	اصله	3,827,000	7	26,789,000
420204	ف	نصب ترانسفورماتور روغنی سه فاز به صورت هوایی.	دستگاه	8,847,000	2	17,694,000
420706	ف	نصب هادی روکش دار CC در شبکه فشار متوسط هوایی.	متر	13,000	10,500	136,500,000
420901	ف	نصب کابل آلومینیومی تک رشته از نوع NAYY با سطح مقطع ۱۶ تا ۷۰ میلی متر مربع.	متر	16,400	68	1,115,200
421001	ف	نصب انواع مقره سوزنی یا بشقابی کامپوزیتی.	عدد	110,500	351	38,785,500
421011	ف	نصب لوله فلزی تا قطر ۷۵ میلی متر.	متر	97,900	12	1,174,800
421401	ف	نصب انواع کنسول افقی تا طول ۲/۵ متر.	عدد	239,500	80	19,160,000
421405	ف	نصب سکوی ترانسفورماتور با طول بیش از ۱/۸ متر.	عدد	1,788,000	4	7,152,000
421412	ف	نصب انواع تسمه حایل کراس آرم.	عدد	45,400	160	7,264,000
421607	ف	نصب انواع کانکتور هادی روکش دار.	عدد	66,900	12	802,800

8/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه های شهرک مدرس و قاقازان		

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 فصل چهل و دوم. نصب تجهیزات به صورت خط سرد

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
421608	ف	نصب جرقه گیر یا تک شاخک تخلیه قوس هادی روکش دار.	عدد	107,000	24	2,568,000
421610	ف	نصب رکاب هات لاین هادی روکش دار با دو عدد کانکتور.	عدد	99,300	6	595,800
421612	ف	نصب سیم گیر مارپیچی.	عدد	136,000	208	28,288,000
421701	ف	نصب انواع کات اوت فیوز و تیغه جد اکنده در شبکه فشار متوسط.	عدد	344,500	9	3,100,500
421801	ف	نصب برقگیر فشار متوسط هوایی.	عدد	253,500	6	1,521,000
422402	ف	نصب کابلشو با سطح مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلیمتر مربع	عدد	17,800	50	890,000
423107	ف	نصب میله ارت	عدد	182,000	6	1,092,000
423109	ف	نصب کلمپ ارت	عدد	19,600	6	117,600
423110	ف	نصب تسمه ارت	متر	43,800	15	657,000
42333	*	حفاری چاه ارت مکانیزه به همراه نصب تجهیز	عدد	12,000,000	4	48,000,000
جمع فصل:						534,932,200
با ضریب						695,411,860
بالاسری						1.30

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1399 فصل پنجاهم. حمل

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
500101	ف	بارگیری و حمل تجهیزات خط با هر وسیله تا ۳۰ کیلومتر از محل بارگیری در هر نوع جاده و تخلیه آنها با هر وسیله در محل های تعیین شده	تن	468,500	180	84,330,000
500201	ف	حمل تجهیزات با هر وسیله در جاده های آسفالت، مازاد بر ۳۰ کیلومتر	تن - کیلومتر	2,190	4,500	9,855,000
جمع فصل:						94,185,000
با ضریب						122,440,500
بالاسری						1.30