

صفحه : 1/8	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه آب شرب مجتمع 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	57	12,768,000
جمع فصل :					12,768,000
با ضریب					16,598,400
بالاسری					1.30

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	17	26,452,000
جمع فصل :					26,452,000
با ضریب					34,387,600
بالاسری					1.30

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	7	15,302,700
جمع فصل :					15,302,700
با ضریب					19,893,510
بالاسری					1.30

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	600	4,500,000
جمع فصل :					4,500,000
با ضریب					5,850,000
بالاسری					1.30

2/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه آب شرب مجتمع 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	5,000,000	1	5,000,000
420202	ف	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران.	مقطوع	5,000,000	1	5,000,000
420306	ف	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	8,000,000	1	8,000,000
جمع فصل:						18,000,000

3/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه آب شرب مجتمع 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 چهارگوش مسلح به ارتفاع ۹ متر و قدرت نامی ۶۰۰ کیلوگرم نیرو	اصله	11,200,000	3	33,600,000
010202	*	پایه بتنی چهارگوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۴۰۰ کیلوگرم نیرو	اصله	14,800,000	6	88,800,000
010203	ف	پایه بتنی چهارگوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۶۰۰ کیلوگرم نیرو	اصله	18,000,000	12	216,000,000
010204	ف	پایه بتنی چهارگوش مسلح به ارتفاع ۱۲ متر و قدرت نامی ۸۰۰ کیلوگرم نیرو	اصله	20,700,000	5	103,500,000
جمع فصل:						441,900,000
با ضریب						503,766,000
بالاسری						1.14

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	2	620,356,000
030506	ف	ترانسفورماتور روغنی سه فاز ۲۰۰۰۰/۴۰۰ ولت با قدرت ۱۶۰ کیلو ولت آمپر	دستگاه	410,101,000	1	410,101,000
جمع فصل:						1,030,457,000
با ضریب						1,174,720,980
بالاسری						1.14

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	4,100	422,300,000
جمع فصل:						422,300,000
با ضریب						481,422,000
بالاسری						1.14

صفحه: 4/8	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه آب شرب مجتمع 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	95	19,095,000
جمع فصل:					19,095,000
با ضریب					21,768,300

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	87	69,600,000
080208	ف مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بین ۶۰۰ تا ۷۴۰ میلیمتر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلو ولت	عدد	800,000	36	28,800,000
جمع فصل:					98,400,000
با ضریب					112,176,000

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	42	62,580,000
140112	ف کراس آرم (کنسول افقی) ۲/۴متری با نبشی ۷*۷۰*۷۰ گالوانیزه گرم	عدد	1,800,000	8	14,400,000
140158	ف سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره ۱۲ به طول ۲/۶ متر	عدد	7,030,000	6	42,180,000
140175	ف تسمه حایل کراس آرم ۴×۴۰×۷۰ گالوانیزه گرم	عدد	132,000	96	12,672,000
140311	* پلاک نبشی (نبشی پیلون)	عدد	205,000	9	1,845,000

5/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه آب شرب مجتمع 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	29	13,050,000
141007	*	رکاب گیرنده مقره بشقابی	عدد	227,000	36	8,172,000
141172	ف	پیچ و مهره یک سر رزوه	کیلو گرم	184,500	85	15,682,500
141305	ف	تسمه ارت گالوانیزه گرم با حداقل سطح مقطع ۹۰ میلی متر مربع و حداقل ضخامت ۳ میلی متر	متر	150,000	22.5	3,375,000
141307	*	خاک بنتونیت اکتیو	کیلوگرم	12,000	270	3,240,000
141308	*	جوش آگزوترمیک با پودر احتراقی	عدد	950,000	6	5,700,000
141501	ف	لوله گالوانیزه ۱ اینچ	متر	207,000	12	2,484,000
141814	*	میله ارت استیل به طول 1.5 متر و قطر 16 میلیمتر	عدد	4,410,000	6	26,460,000
14815	*	*کفی ترانس 75cm از ناودانی 12 گالوانیزه	عدد	3,000,000	12	36,000,000
14816	*	باندینگ جهت ارتباط هادی روکشدار به مقره سیلیکونی رابر ثابت	عدد	180,000	120	21,600,000
14819	*	محافظ ضد سرقت ترانسفورماتور با ظرفیت 100 کاوا	عدد	75,000,000	2	150,000,000
419,440,500	جمع فصل:					
478,162,170	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 آب شرب مجتمع 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	9	63,900,000
جمع فصل:						63,900,000
با ضریب						72,846,000

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	27	24,300,000
جمع فصل:						24,300,000
با ضریب						27,702,000

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	12	6,000,000
260302	ف	جرقه گیر هادی روکش دار مخصوص مقره سوزنی سرامیکی (PAD).	عدد	850,000	18	15,300,000
260306	ف	کانکتور ارتباط دو طرف دندانه دار جهت ارتباط هادی روکش دار آلومینیومی به آلومینیومی به همراه کاور.	عدد	261,000	9	2,349,000
260307	ف	کانکتور ارتباط یک طرف دندانه دار جهت ارتباط هادی روکش دار آلومینیومی به آلومینیومی به همراه کاور.	عدد	261,000	9	2,349,000
260308	*	رکاب خط گرم با یک عدد کنکتور دندانه دار جهت سیم روکش دار.	عدد	441,000	3	1,323,000
260310	ف	کلمپ انتهایی هادی روکش دار از نوع گوه ای جهت سطح مقطع ۳۵ تا ۷۰ میلی متر مربع.	عدد	1,350,000	33	44,550,000
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
260350	*	موف (دوراهه) یک طرف مس یک طرف آلومینیوم پرسی جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۰ تا ۷۰ میلیمتر مربع.	عدد	600,000	6	3,600,000

7/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه آب شرب مجتمع 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)
260601	ف	کابلشو آلومینیوم جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۰ تا ۷۰ میلی متر مربع.	عدد	17,200	40	688,000
260607	ف	کابلشو فول بی متال جهت سیم یا کابل با سطح مقطع ۱۰ تا ۷۰ میلی متر مربع.	عدد	74,000	9	666,000
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:						88,657,000
با ضریب						101,068,980
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	3	7,101,000
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	18	63,486,000
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	5	19,135,000
420204	ف	نصب ترانسفورماتور روغنی سه فاز به صورت هوایی.	دستگاه	8,847,000	3	26,541,000
420706	ف	نصب هادی روکش دار CC در شبکه فشار متوسط هوایی.	متر	13,000	4,100	53,300,000
420901	ف	نصب کابل آلومینیومی تک رشته از نوع NAYY با سطح مقطع ۱۶ تا ۷۰ میلی متر مربع.	متر	16,400	95	1,558,000
421001	ف	نصب انواع مقره سوزنی یا بشقابی کامپوزیتی.	عدد	110,500	123	13,591,500
421011	ف	نصب لوله فلزی تا قطر ۷۵ میلی متر.	متر	97,900	18	1,762,200
421401	ف	نصب انواع کنسول افقی تا طول ۲/۵ متر.	عدد	239,500	48	11,496,000
421405	ف	نصب سکوی ترانسفورماتور با طول بیش از ۱/۸ متر.	عدد	1,788,000	6	10,728,000
421412	ف	نصب انواع تسمه حایل کراس آرم.	عدد	45,400	96	4,358,400

8/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به چاه آب شرب مجتمع 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)
421607	ف	نصب انواع کانکتور هادی روکش دار.	عدد	66,900	12	802,800
421608	ف	نصب جرقه گیر یا تک شاخک تخلیه قوس هادی روکش دار.	عدد	107,000	18	1,926,000
421610	ف	نصب رکاب هات لاین هادی روکش دار با دو عدد کانکتور.	عدد	99,300	9	893,700
421644	*	نصب محافظ ضد سرقت ترانسفورماتور	عدد	1,250,000	3	3,750,000
421645	*	نصب باندینگ جهت ارتباط مقره و سیم روکشدار هوایی	عدد	50,000	120	6,000,000
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	9	2,281,500
422402	ف	نصب کابلشو با سطح مقطع ۵۰ تا ۷۰ میلیمتر مربع	عدد	17,800	40	712,000
423107	ف	نصب میله ارت	عدد	182,000	6	1,092,000
423109	ف	نصب کلمپ ارت	عدد	19,600	9	176,400
423110	ف	نصب تسمه ارت	متر	43,800	22.5	985,500
42333	*	حفاری چاه ارت مکانیزه به همراه نصب تجهیز	عدد	8,500,000	6	51,000,000
جمع فصل:						285,777,500
با ضریب						371,510,750
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	90	42,165,000
جمع فصل:						42,165,000
با ضریب						54,814,500
بالاسری						1.30