

صفحه : 1/8	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به مجتمع آبرسانی قاقازان	

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1401 فصل دوم. عملیات خاکی بادست

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	536,500	57	30,580,500
جمع فصل:					
با ضریب					
			بالاسری	1.30	39,754,650

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1401 فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
040208	ف سنگ لاشه غرقاب در ملات ماسه سیمان 1:5	مترمکعب	4,447,000	17	75,599,000
جمع فصل:					
با ضریب					
			بالاسری	1.30	98,278,700

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1401 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 ۲۰ مگاپاسکال	مترمکعب	6,439,000	7	45,073,000
جمع فصل:					
با ضریب					
			بالاسری	1.30	58,594,900

فهرست بهای پایه رشته ابنیه سال 1401 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:					
با ضریب					
			بالاسری	1.30	5,850,000

2/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به مجتمع آبرسانی قاقازان		

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 فصل اول پایه های بتنی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
010103	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع 9 متر و قدرت نامی 600 کیلوگرم نیرو.	اصله	36,400,000	3	109,200,000
010202	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع 12 متر و قدرت نامی 400 کیلوگرم نیرو.	اصله	43,900,000	6	263,400,000
010203	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع 12 متر و قدرت نامی 600 کیلوگرم نیرو.	اصله	55,000,000	12	660,000,000
010204	پایه بتنی چهار گوش مسلح به ارتفاع 12 متر و قدرت نامی 800 کیلوگرم نیرو.	اصله	62,900,000	5	314,500,000
جمع فصل:					1,347,100,000
با ضریب					1,535,694,000
بالاسری					1.14

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 فصل سوم پست های پدمانند و ترانسفورماتورها

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
030504	ترانسفورماتور روغنی سه فاز 20000/400 ولت با قدرت 100 کیلوولت آمپر.	دستگاه	752,000,000	2	1,504,000,000
030506	ترانسفورماتور روغنی سه فاز 20000/400 ولت با قدرت 160 کیلوولت آمپر.	دستگاه	1,080,200,000	1	1,080,200,000
جمع فصل:					2,584,200,000
با ضریب					2,945,988,000
بالاسری					1.14

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 فصل پنجم هادی ها و کابل های فشار متوسط آلومینیوم

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
051901	هادی روکش دار CC آلومینیوم تقویت شده با فولاد MINK با ولتاژ نامی 20 کیلوولت.	متر	229,000	4,100	938,900,000
جمع فصل:					938,900,000
با ضریب					1,070,346,000
بالاسری					1.14

3/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به مجتمع آبرسانی قاقازان		

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 فصل هفتم. 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 1401 فصل هشتم. مقره و اسپیسرهای کامپوزیتی

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
080202	ف	مقره سوزنی کامپوزیتی با فاصله خزشی 600 تا 740 میلی متر جهت رده ولتاژی 20 کیلو ولت.	عدد	2,000,000	87	174,000,000
080208	ف	مقره بشقابی کامپوزیتی با فاصله خزشی بین 600 تا 740 میلی متر جهت رده ولتاژی 20 کیلو ولت.	عدد	1,700,000	36	61,200,000
جمع فصل:						235,200,000
با ضریب						268,128,000

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 فصل نهم. سرکابل، مفصل، کاور و لوله ها

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
091608	ف	کاور پوشینگ فشار متوسط ترانسفورماتور.	عدد	400,000	9	3,600,000
جمع فصل:						3,600,000
با ضریب						4,104,000

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 فصل چهاردهم. یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
140108	ف	کراس آرم (کنسول افقی) 2 متری با نبشی 70×70×7 گالوانیزه گرم.	عدد	3,497,000	42	146,874,000
140112	ف	کراس آرم (کنسول افقی) 2/40 متری با نبشی 70×70×7 گالوانیزه گرم.	عدد	4,273,000	8	34,184,000
140158	ف	سکو ترانسفورماتور گالوانیزه گرم نمره 12 به طول 2/6 متر.	عدد	19,575,000	6	117,450,000
140175	ف	تسمه حایل کراس آرم 700×40×4 گالوانیزه گرم.	عدد	257,000	96	24,672,000
140311	*	پلاک نبشی (نبشی پیلون)	عدد	205,000	9	1,845,000

صفحه : 4/8	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به مجتمع آبرسانی قاقازان	

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 فصل چهاردهم. یراق آلات فولادی و متعلقات شبکه

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
141001	ف	پایه مقره راس تیری سرامیکی .	عدد	1,030,000	29	29,870,000
141007	*	رکاب گیرنده مقره بشقابی	عدد	952,000	36	34,272,000
141172	ف	پیچ و مهره یک سر رزوه .	کیلوگرم	486,000	85	41,310,000
141305	ف	تسمه ارت گالوانیزه گرم با حداقل سطح مقطع 90 میلی متر مربع و حداقل ضخامت 3 میلی متر .	متر	380,000	22.5	8,550,000
141312	*	خاک بتونیت برای تجهیز چاه ارت	کیلوگرم	12,000	270	3,240,000
141501	ف	لوله گالوانیزه 1 اینچ .	متر	467,000	12	5,604,000
141814	*	میله ارت استیل به طول 1.5متر و قطر 16میلیمتر	عدد	4,410,000	6	26,460,000
14815	*	*کفی ترانس 75cm از ناودانی 12 گالوانیزه	عدد	1,500,000	12	18,000,000
14816	*	باندینگ جهت ارتباط هادی روکشدار به مقره سلیکونی رابر ثابت	عدد	130,000	120	15,600,000
14819	*	محافظ ضد سرقت ترانسفورماتور با ظرفیت 100 کاوا	عدد	75,000,000	2	150,000,000
14820	*	محافظ ضد سرقت ترانسفورماتور ظرفیت 160کاوا	عدد	85,000,000	1	85,000,000
جمع فصل :						742,931,000
با ضریب						846,941,340
بالاسری 1.14						

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 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 تا ۲۰۰ آمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلوولت .	عدد	9,700,000	12	116,400,000
جمع فصل :						116,400,000
با ضریب						132,696,000
بالاسری 1.14						

5/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به مجتمع آبرسانی قاقازان		

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 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 5 یا 10 کیلو آمپر جهت رده ولتاژی ۲۰ کیلو ولت.	عدد	10,000,000	9	90,000,000
جمع فصل:						
با ضریب						
				بالاسری	1.14	102,600,000

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 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.	کیلو گرم	2,650,000	27	71,550,000
جمع فصل:						
با ضریب						
				بالاسری	1.14	81,567,000

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 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	1,185,000	12	14,220,000
260302	ف	جرقه گیر هادی روکش دار مخصوص مقره سوزنی سرامیکی (PAD).	عدد	2,200,000	18	39,600,000
260306	ف	کانکتور ارتباط دو طرف دندانه دار جهت ارتباط هادی روکش دار آلومینیومی به آلومینیومی به همراه کاور.	عدد	960,000	9	8,640,000
260307	ف	کانکتور ارتباط یک طرف دانه دار جهت ارتباط هادی روکش دار آلومینیومی به آلومینیومی به همراه کاور.	عدد	960,000	9	8,640,000
260310	ف	کلمپ انتهایی هادی روکش دار از نوع گوه ای جهت سطح مقطع ۳۵ تا ۷۰ میلی متر مربع.	عدد	2,950,000	33	97,350,000
260311	ف	کلمپ انتهایی هادی روکش دار از نوع گوه ای جهت سطح مقطع ۹۵ تا ۱۲۰ میلی متر مربع.	عدد	4,300,000	6	25,800,000
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
260601	ف	کابلشو آلومینیوم جهت سیم یا کابل با سطح مقطع 10 تا 70 میلی متر مربع.	عدد	38,000	40	1,520,000

6/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به مجتمع آبرسانی قاقازان		

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 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 10 تا 70 میلی متر مربع.	عدد	94,000	9	846,000
260613	ف	موف (دوراهه) پرسی کابل خودنگهدار فشار ضعیف جهت رشته آلومینیومی با سطح مقطع 16 تا 70 میلی متر مربع.	عدد	130,000	4	520,000
جمع فصل:						200,736,000
با ضریب						228,839,040
بالاسری 1.14						

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 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 9 متر و قدرت نامی 600کیلوگرم نیرو و بیشتر.	اصله	6,316,000	3	18,948,000
420103	ف	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از 9 متر تا 12 متر و قدرت نامی با حداکثر 600کیلوگرم نیرو.	اصله	9,501,000	18	171,018,000
420104	ف	نصب پایه بتنی برق با ارتفاع بیش از 9 متر تا 12 متر و قدرت نامی 800کیلوگرم نیرو و بیشتر.	اصله	10,330,000	5	51,650,000
420204	ف	نصب ترانسفورماتور روغنی سه فاز به صورت هوایی.	دستگاه	24,536,000	3	73,608,000
420706	ف	نصب هادی روکش دار CC در شبکه فشار متوسط هوایی.	متر	34,000	4,100	139,400,000
420901	ف	نصب کابل آلومینیومی تک رشته از نوع NAYY با سطح مقطع 16 تا 70 میلی متر مربع.	متر	42,500	95	4,037,500
421001	ف	نصب انواع مقره سوزنی یا بشقابی کامپوزیتی.	عدد	275,500	123	33,886,500
421011	ف	نصب لوله فلزی تا قطر 75 میلی متر.	متر	245,000	18	4,410,000
421401	ف	نصب انواع کنسول افقی تا طول 2/5 متر.	عدد	624,000	48	29,952,000
421405	ف	نصب سکوی ترانسفورماتور با طول بیش از 1/8 متر.	عدد	4,218,000	6	25,308,000
421412	ف	نصب انواع تسمه حایل کراس آرم.	عدد	113,000	96	10,848,000
421607	ف	نصب انواع کانکتور هادی روکش دار.	عدد	155,500	12	1,866,000

7/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به مجتمع آبرسانی قاقازان		

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 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	250,000	18	4,500,000
421610	ف	نصب رکاب هات لاین هادی روکش دار با دو عدد کانکتور.	عدد	228,000	9	2,052,000
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 جدا کننده در شبکه فشار متوسط.	عدد	872,500	12	10,470,000
421801	ف	نصب برقیگر فشار متوسط هوایی.	عدد	629,500	9	5,665,500
422402	ف	نصب کابلشو با سطح مقطع 50 تا 70 میلی متر مربع.	عدد	40,600	40	1,624,000
423107	ف	نصب میله ارت.	عدد	464,000	6	2,784,000
423109	ف	نصب کلمپ ارت.	عدد	46,500	9	418,500
423110	ف	نصب تسمه ارت.	متر	114,000	22.5	2,565,000
42333	*	حفاری چاه ارت مکانیزه به همراه نصب تجهیز	عدد	8,500,000	6	51,000,000
جمع فصل:						655,761,000
با ضریب						852,489,300
				بالاسری	1.30	

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 فصل پنجاهم. حمل

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
500201	ف	حمل تجهیزات با هر وسیله در جاده های آسفالت، مازاد بر 30 کیلومتر.	تن - کیلومتر	6,450	2,100	13,545,000
جمع فصل:						13,545,000
با ضریب						17,608,500
				بالاسری	1.30	

8/8	صفحه :	گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد شرکت آب و فاضلاب قزوین
پیمان: برق رسانی به مجتمع آبرسانی قاقازان		

فهرست بهای پایه رشته توزیع نیروی الکتریکی (برق) سال 1401 پیوست 3 دستورالعمل تجهیز و برچیدن کارگاه

شماره		شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
990201	ف	تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران	مقطوع	18,000,000	1	18,000,000
990202	ف	تامین لباس کار، کفش و کلاه حفاظتی کارگران	مقطوع	15,000,000	1	15,000,000
990306	ف	هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان.	مقطوع	15,000,000	1	15,000,000
جمع فصل:						48,000,000