

| | |
|---|----------------------------------|
| صفحه: 1/4 تاریخ گزارش: 1401/03/22 | گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد |
| پیمان: نگهداری و تعمیرات تاسیسات برقی و تله متری تاسیسات شهری | |

فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب سال 1401 فصل دوم. نگهداشت برنامه ای

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|------|------------------|-------|----------------|
| 020101 | نگهداری و سرویس ترانسفورماتورهای قدرت تا قدرت 250KVA | مورد | 678,850 | 1,500 | 1,018,275,000 |
| 020301 | نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) (راه انداز ستاره – مثلث تا قدرت 75 کیلووات. | مورد | 2,514,000 | 552 | 1,387,728,000 |
| 020302 | نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) (راه انداز ستاره – مثلث از قدرت 76 کیلووات تا 250 کیلووات. | مورد | 3,330,000 | 462 | 1,538,460,000 |
| 020308 | نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) (راه انداز مستقیم | عدد | 2,262,600 | 72 | 162,907,200 |
| 020309 | نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) (راه انداز نرم تا قدرت 75 کیلووات. | عدد | 2,765,400 | 420 | 1,161,468,000 |
| 020310 | نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) (راه انداز نرم تا قدرت 76 تا 250 کیلووات. | عدد | 3,663,000 | 540 | 1,978,020,000 |
| 020311 | نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) (راه انداز نرم بیشتر از 250 | عدد | 3,814,800 | 30 | 114,444,000 |
| 020312 | نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) (اینورتر تا قدرت 75 کیلووات. | عدد | 3,016,800 | 150 | 452,520,000 |
| 020313 | نگهداری و سرویس تابلوی برق فشار ضعیف (LV) (اینورتر تا قدرت 76 تا 250 کیلووات. | عدد | 3,996,000 | 6 | 23,976,000 |
| 020402 | نگهداری و سرویس دیزل ژنراتور بیش از 50 تا KVA 500. | مورد | 6,059,500 | 120 | 727,140,000 |
| 020403 | نگهداری و سرویس دیزل ژنراتور با توان بیش از KVA 500. | مورد | 8,273,000 | 54 | 446,742,000 |
| 020410 | نگهداری و سرویس منبع تغذیه بدون وقفه (UPS) تا توان KVA 5. | مورد | 454,500 | 150 | 68,175,000 |

| | |
|---|----------------------------------|
| صفحه: 2/4 تاریخ گزارش: 1401/03/22 | گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد |
| پیمان: نگهداری و تعمیرات تاسیسات برقی و تله متری تاسیسات شهری | |

فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب سال 1401 فصل دوم. نگهداشت برنامه ای

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|-----------------|---|-----------|------------------|-------|----------------|
| 020501 | نگهداری و سرویس سیستم اتصال زمین | مورد | 940,100 | 1,500 | 1,410,150,000 |
| 020701 | نگهداری و سرویس یک تابلو کنترل نوع PLC/RTU و HMI به همراه نمایشگر، رکورد، برد پوزیشنر، ترانسمیتور و سنسور انواع ابزار دقیق کمی و کیفی تا حداکثر 6 تجهیز. | مورد | 2,357,000 | 1,440 | 3,394,080,000 |
| 020710 | نگهداشت برنامه ای آنتن های YAGI, OMNI, FLAT, DISH تا 23dbi تا ارتفاع 4 متر (ارتفاع دکل مخابراتی یا میله نگهدارنده آنتن). | مورد | 564,500 | 1,440 | 812,880,000 |
| 020713 | نگهداری از دکل های مخابراتی. | مورد | 1,572,000 | 1,440 | 2,263,680,000 |
| 020714 | اضافه بها 2% بابت هر سنسور اضافه برای ردیف بها 20704 | عدد | 47,140 | 750 | 35,355,000 |
| 020715 | * پشتیبانی از تمامی سامانه های تله متری و نرم افزارهای مرتبط با سامانه و اضافه نمودن نقاط کنترلی پیش بین شده در نرم افزار بصورت مراجعه حضوری و راه دور و انجام تمامی درخواست های کارفرما بمنظور تغییرات جزئی در مانیتورینگ، انجام کلیه ارتباط های کارشناسی با کارشناسان کارفرما، نصب کلاینت های جدید و سایر خدمات ارائه شده در قابلیت های نرم افزار های فعلی بصورت 24 ساعته در شرکت آبفای قزوین | باب - ماه | 40,000,000 | 24 | 960,000,000 |
| 021001 | نگهداری و سرویس واحد نیروگاه خورشیدی تا 20KW | مورد | 2,152,000 | 18 | 38,736,000 |
| جمع فصل: | | | | | 17,994,736,200 |
| با ضریب بالاسری | | | | | 25,372,578,042 |

فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب سال 1401 فصل سوم. تعمیر و تعویض

| شماره | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|--|------|------------------|-------|----------------|
| 030370 | تعویض تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپاکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها، راه اندازهای نرم و دور متغیر تا 250 آمپر. | عدد | 2,224,000 | 230 | 511,520,000 |

| | |
|---|----------------------------------|
| صفحه: 3/4 تاریخ گزارش: 1401/03/22 | گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد |
| پیمان: نگهداری و تعمیرات تاسیسات برقی و تله متری تاسیسات شهری | |

فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب سال 1401 فصل سوم- تعمیر و تعویض

| شماره | | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|--------|---|---|---------|------------------|-------|----------------|
| 030371 | ف | تعویض تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها، راه اندازهای نرم و دور متغیر بیش از 250 آمپر تا 800 آمپر. | عدد | 5,170,000 | 200 | 1,034,000,000 |
| 030373 | ف | تعویض تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها، راه اندازهای نرم و دور متغیر تا 250 آمپر برای بیشتر از یک تجهیز | عدد | 1,334,400 | 360 | 480,384,000 |
| 030374 | ف | تعویض تجهیزات تابلویی فشار ضعیف شامل: کلید اتوماتیک کمپکت، عملگر موتوری کلیدهای اتوماتیک، کنتاکتورها، راه اندازهای نرم و دور متغیر بیش از 250 آمپر تا 800 آمپر. | عدد | 3,102,000 | 220 | 682,440,000 |
| 030701 | ف | تعویض تجهیزات کنترل، تله متری و ابزار دقیق گروه 1. | عدد | 1,154,000 | 100 | 115,400,000 |
| 030702 | ف | تعویض تجهیزات کنترل، تله متری و ابزار دقیق گروه 2. | عدد | 1,530,000 | 100 | 153,000,000 |
| 030704 | * | تعویض تجهیزات کنترل، تله متری و ابزار دقیق گروه 2 برای بیش از یک تجهیز | عدد | 765,000 | 200 | 153,000,000 |
| 030705 | ف | تعویض تجهیزات کنترل، تله متری و ابزار دقیق گروه 1 برای بیش از یک تجهیز | عدد | 577,000 | 50 | 28,850,000 |
| 031002 | * | کابل گذاری زمینی فشار ضعیف در زمین خاکی برای یک کابل 3 فاز سایز 50 و بیشتر بصورت استاندارد (ماسه، آجر فشاری، نوار هشدار) | متر طول | 1,000,000 | 1,200 | 1,200,000,000 |
| 031003 | * | آپارات کابل یک کابل 3 فاز (3 رشته یا 4 رشته) سایز 25 به بالا بصورت استاندارد | عدد | 6,500,000 | 50 | 325,000,000 |
| 031005 | * | اجرت حمل، نصب و راه اندازی انواع تابلو فشار ضعیف با هر توان | عدد | 15,000,000 | 50 | 750,000,000 |
| 031006 | * | اجرت حمل، نصب و راه اندازی انواع تابلوهای تله متری، ابزار دقیق، کنترلی | عدد | 10,000,000 | 60 | 600,000,000 |
| 031007 | * | حفاری و تجهیز کامل چاه ارت مکانیزه با دستگاه و عمق حداقل 5 متری | عدد | 35,000,000 | 30 | 1,050,000,000 |

| | |
|---|--------------------------------------|
| گزارش دفترچه فهرست مقادیر برآورد | صفحه: 4/4 تاریخ گزارش: 1401/03/22 |
| پیمان: نگهداری و تعمیرات تاسیسات برقی و تله متری تاسیسات شهری | |

فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب سال 1401 فصل سوم- تعمیر و تعویض

| شماره | | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|----------|---|---|------|------------------|-------|----------------|
| 031008 | * | حفاری دستی و تجهیز کامل چاه ارت با صفحه مسی 50*50 در عمق مناسب | عدد | 60,000,000 | 30 | 1,800,000,000 |
| 031009 | * | آپارات کابل 3 فاز (3 رشته یا 4 رشته) سایز 25 به بالا برای بیشتر از یک آپارات در محل | عدد | 4,000,000 | 50 | 200,000,000 |
| جمع فصل: | | | | | | 9,083,594,000 |
| با ضریب | | | | | | 12,807,867,540 |
| بالاسری | | | | | | 1.41 |

فهرست بهای پایه رشته بهره برداری و نگهداشت تجهیزات برقی، کنترلی و ابزار دقیق تاسیسات آب و فاضلاب سال 1401 تجهیز و تحویل کار

| شماره | | شرح | واحد | بهای واحد (ریال) | مقدار | بهای کل (ریال) |
|----------|---|--|-------|------------------|-------|----------------|
| 420103 | ف | تامین و تجهیز ساختمان های اداری و دفاتر کار پیمانکار. | مقطوع | 52,000,000 | 1 | 52,000,000 |
| 420201 | ف | تامین کمک هزینه یا تسهیلات لازم برای تهیه غذای کارگران. | مقطوع | 250,000,000 | 1 | 250,000,000 |
| 420303 | ف | تامین غذای کارمندان کارفرما | مقطوع | 80,000,000 | 1 | 80,000,000 |
| 420306 | ف | هزینه برقراری نظام ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE) و حفاظت کار، براساس دستورالعمل های مندرج در اسناد پیمان | مقطوع | 240,000,000 | 1 | 240,000,000 |
| 420506 | ف | تامین ابزار آلات مورد نیاز پیمانکار مطابق با بند 5 در متن پیوست. | مقطوع | 250,000,000 | 1 | 250,000,000 |
| 420801 | ف | تحویل کار | مقطوع | 30,000,000 | 1 | 30,000,000 |
| جمع فصل: | | | | | | 902,000,000 |