

وزارت جهاد کشاورزی
شرکت شهرکهای کشاورزی

اسناد مناقصه

عملیات اجرایی احداث ساختمان ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب
شهرک گلخانه ای عمان رزن

دفترچه شماره ۳

فهرست بهاء و مقادیر کار

خلاصه مالی کل

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			سال	فهرست بهای رشته
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه		
۰/۰	۱,۰۴۳,۱۴۸,۸۹۴	۰	۱,۰۴۳,۱۴۸,۸۹۴	۱۳۹۷	ابنیه
۰/۰	۸۸,۲۷۲,۲۸۸	۰	۸۸,۲۷۲,۲۸۸	۱۳۹۷	تاسیسات مکانیکی
۵/۴	۳۲۱,۷۲۱,۹۳۶	۱۷,۲۲۵,۰۰۰	۳۰۴,۴۹۶,۹۳۶	۱۳۹۷	تاسیسات برقی
۰/۰	۱,۰۵۹,۴۰۰,۵۶۶	۰	۱,۰۵۹,۴۰۰,۵۶۶	۱۳۹۷	آبیاری و زهکشی
۰/۷	۲,۵۱۲,۵۴۳,۶۸۴	۱۷,۲۲۵,۰۰۰	۲,۴۹۵,۳۱۸,۶۸۴		جمع
	۱۰۰,۵۰۱,۷۴۷				تجهیز و برچیدن کلرگاه
	۲,۶۱۳,۰۴۵,۴۳۰	۱۷,۲۲۵,۰۰۰	۲,۴۹۵,۳۱۸,۶۸۳		مبلغ برآورد هزینه اجرای کار
	۲۳۵,۱۷۴,۰۸۹	۱,۵۵۰,۲۵۰	۲۲۴,۵۷۸,۶۸۱		مبلغ مالیات بر ارزش افزوده :
	۲,۸۴۸,۲۱۹,۵۱۹	۱۸,۷۷۵,۲۵۰	۲,۷۱۹,۸۹۷,۳۶۴		جمع کل با مالیات بر ارزش افزوده :

خلاصه مالی فهرست بهای رشته: ابنیه ۱۳۹۷

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۱۹۵,۲۹۵,۹۴۸	۰	۱۹۵,۲۹۵,۹۴۸	فصل دوم. عملیات خاکی بادست
۰/۰	۹,۸۸۱,۲۲۵	۰	۹,۸۸۱,۲۲۵	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین
۰/۰	۱۴۹,۷۴۱,۰۵۹	۰	۱۴۹,۷۴۱,۰۵۹	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ
۰/۰	۳۱,۲۶۶,۸۲۰	۰	۳۱,۲۶۶,۸۲۰	فصل ششم. قالب بندی فلزی
۰/۰	۹,۵۹۷,۳۵۷	۰	۹,۵۹۷,۳۵۷	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد
۰/۰	۷۰,۴۰۷,۱۱۹	۰	۷۰,۴۰۷,۱۱۹	فصل هشتم. بتن درجا
۰/۰	۲۲۴,۶۶۵,۱۲۴	۰	۲۲۴,۶۶۵,۱۲۴	فصل نهم. کارهای فولادی سنگین
۰/۰	۳۲,۶۴۸,۹۵۴	۰	۳۲,۶۴۸,۹۵۴	فصل دهم. سقف بتنی
۰/۰	۲۱۶,۴۴۷,۹۷۲	۰	۲۱۶,۴۴۷,۹۷۲	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی
۰/۰	۲۸,۶۱۲,۷۹۲	۰	۲۸,۶۱۲,۷۹۲	فصل چهاردهم. عایق کاری حرارتی
۰/۰	۵۱,۶۲۹,۸۰۲	۰	۵۱,۶۲۹,۸۰۲	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک
۰/۰	۱۹,۰۵۵,۶۷۳	۰	۱۹,۰۵۵,۶۷۳	فصل هیجدهم. اندود و بندکشی
۰/۰	۲,۲۲۸,۹۱۵	۰	۲,۲۲۸,۹۱۵	فصل بیست و چهارم. برش و نصب شیشه
۰/۰	۱,۶۷۰,۱۳۶	۰	۱,۶۷۰,۱۳۶	فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی
۰/۰	۱,۰۴۳,۱۴۸,۸۹۶	۰	۱,۰۴۳,۱۴۸,۸۹۶	جمع

کارفرما:
شرکت شهرکهای کشاورزی

مشاور:
مهندسین مشاور نتپا

پیمانکار:

خلاصه مالی فهرست بهای رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۳۹۷

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۶۵,۲۳۲,۶۴۸	۰	۶۵,۲۳۲,۶۴۸	فصل هفتم شیرها
۰/۰	۲۳,۰۳۹,۶۴۰	۰	۲۳,۰۳۹,۶۴۰	فصل بیست و چهارم الکتروپمپ
۰/۰	۸۸,۲۷۲,۲۸۸	۰	۸۸,۲۷۲,۲۸۸	جمع

خلاصه مالی فهرست بهای رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۷

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۱۱,۴۹۸,۰۳۲	۰	۱۱,۴۹۸,۰۳۲	فصل سوم. چراغهای صنعتی
۰/۰	۴,۵۵۸,۴۲۴	۰	۴,۵۵۸,۴۲۴	فصل پنجم. چراغهای مخصوص
۰/۰	۵,۰۴۶,۲۳۶	۰	۵,۰۴۶,۲۳۶	فصل ششم. سیمها
۰/۰	۶۳,۳۴۱,۱۴۸	۰	۶۳,۳۴۱,۱۴۸	فصل هفتم. کابلهای فشارضعیف
۰/۰	۷,۸۸۶,۲۹۴	۰	۷,۸۸۶,۲۹۴	فصل هشتم. کابلشوها
۶۰/۳	۱,۱۴۲,۵۰۰	۶۸۹,۰۰۰	۴۵۳,۵۰۰	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها
۰/۰	۱۳,۷۴۱,۴۱۶	۰	۱۳,۷۴۱,۴۱۶	فصل دوازدهم. لوله های فولادی
۰/۰	۱,۳۵۵,۹۵۲	۰	۱,۳۵۵,۹۵۲	فصل سیزدهم. لوله های پی.وی.سی
۵/۹	۱۴۰,۶۳۵,۳۷۳	۸,۲۶۸,۰۰۰	۱۳۲,۳۶۷,۳۷۳	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی
۳۴/۹	۲۳,۷۰۲,۲۸۹	۸,۲۶۸,۰۰۰	۱۵,۴۳۴,۲۸۹	فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری
۰/۰	۵,۸۵۰,۹۸۸	۰	۵,۸۵۰,۹۸۸	فصل هجدهم. خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم
۰/۰	۳۳,۲۸۱,۴۵۶	۰	۳۳,۲۸۱,۴۵۶	فصل بیستم. وسایل شبکه
۰/۰	۹,۶۸۱,۸۲۸	۰	۹,۶۸۱,۸۲۸	فصل بیست و نهم. سیستم شبکه های اطلاع رسانی
۵/۴	۳۲۱,۷۲۱,۹۳۶	۱۷,۲۲۵,۰۰۰	۳۰۴,۴۹۶,۹۳۶	جمع

خلاصه مالی فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی ۱۳۹۷

درصد ردیف های غیر پایه به جمع کل ردیف ها	جمع			فصل
	پایه و غیر پایه	غیر پایه	پایه	
۰/۰	۹,۱۰۰,۳۱۲	۰	۹,۱۰۰,۳۱۲	فصل دوم. عملیات خاکی بادست
۰/۰	۴۳۳,۸۲۸,۸۱۴	۰	۴۳۳,۸۲۸,۸۱۴	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین
۰/۰	۱۳۳,۹۸۳,۲۰۰	۰	۱۳۳,۹۸۳,۲۰۰	فصل نهم. بتن درجا
۰/۰	۴۸۲,۴۸۸,۲۴۰	۰	۴۸۲,۴۸۸,۲۴۰	ژئوسنتتیک ها
۰/۰	۱,۰۵۹,۴۰۰,۵۶۶	۰	۱,۰۵۹,۴۰۰,۵۶۶	جمع

فصل دوم. عملیات خاکی بادیست

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۱۰۳	خاک برداری، پی کنی، گودبرداری و کانال کنی در زمین های سخت، تا عمق ۲ متر و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط.	مترمکعب	۱۵۶,۰۰۰	۷/۷۵	۱,۲۰۹,۰۰۰
۰۲۰۳۰۱	حفر میله چاه به قطر تا ۱/۲ متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمین های نرم و سخت، تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری دهانه چاه.	مترمکعب	۷۳۹,۰۰۰	۱۶۴/۰۰	۱۲۱,۱۹۶,۰۰۰
۰۲۰۶۰۲	آب پاشی و کوبیدن خاک های پخش شده در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتی متر، با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد.	مترمکعب	۷۷,۹۰۰	۲۴۸/۰۰	۱۹,۳۱۹,۲۰۰
جمع فصل :					۱۴۱,۷۲۴,۲۰۰
با ضرایب		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۱۸۴,۲۴۱,۴۶۰	
		منطقه	۱/۰۶۰۰۰۰	۱۹۵,۲۹۵,۹۴۸	

فصل سوم. عملیات خاکی باماشین

فهرست بهای واحد پایه رشته : ابنیه ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۱۰۳	خاک برداری یا گودبرداری در زمین های نرم با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۷,۲۷۰	۵۲/۰۰	۳۷۸,۰۴۰
۰۳۰۱۰۴	خاک برداری یا گودبرداری در زمین های سخت با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۵,۰۰۰	۱۸۹/۰۰	۲,۸۳۵,۰۰۰
۰۳۰۷۰۱	بلرگیری 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	۱۵,۵۰۰	۱۸۹/۰۰	۲,۹۲۹,۵۰۰
۰۳۰۷۰۲	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	۱,۳۶۰	۷۵۶/۰۰	۱,۰۲۸,۱۶۰
جمع فصل :					۷,۱۷۰,۷۰۰
با ضرایب		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۹,۳۲۱,۹۱۰	
		منطقه	۱/۰۶۰۰۰۰	۹,۸۸۱,۲۲۵	

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۷

فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۴۰۱۰۱	سنگ چینی در کف ساختمان (بلوکاز) با سنگ قلوه.	مترمکعب	۳۴۶,۰۰۰	۱۶/۰۰	۵,۵۳۶,۰۰۰
۰۴۰۱۰۳	سنگ ریزی پشت دیوارها و پی ها (درناژ) با سنگ قلوه.	مترمکعب	۳۱۵,۰۰۰	۴۵/۰۰	۱۴,۱۹۷,۵۰۰
۰۴۰۵۰ ۱	تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و به کاربردن آن در زهکشی ها.	مترمکعب	۳۷۴,۰۰۰	۱۸۸/۰۰	۷۰,۳۱۲,۰۰۰
۰۴۰۵۰ ۵	تهیه، حمل و ریختن شن نقلی در معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پنخش و تسطیح آن ها در ضخامت های لازم.	مترمکعب	۳۸۰,۰۰۰	۴۹/۰۰	۱۸,۶۲۰,۰۰۰
جمع فصل:					۱۰۸,۶۶۵,۵۰۰
با ضرایب		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۱۴۱,۲۶۵,۱۵۰	
		منطقه	۱/۰۶۰۰۰۰	۱۴۹,۷۴۱,۰۵۹	

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۷

فصل ششم. قالب بندی فلزی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در پی ها و شناژهای پی.	مترمربع	۲۵۳,۰۰۰	۳۰/۰۰	۷,۵۹۰,۰۰۰
۰۶۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در ستونها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳/۵ متر.	مترمربع	۳۳۲,۵۰۰	۴/۰۰	۱,۳۳۰,۰۰۰
۰۶۰۳۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در ستونها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۵/۵ متر و حداکثر ۷/۵ متر باشد.	مترمربع	۴۰۵,۰۰۰	۳۴/۰۰	۱۳,۷۷۰,۰۰۰
جمع فصل:					۲۲,۶۹۰,۰۰۰
با ضرایب		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۲۹,۴۹۷,۰۰۰	
		منطقه	۱/۰۶۰۰۰۰	۳۱,۲۶۶,۸۲۰	

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۷

فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۲۰۶	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میلگرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	کیلوگرم	۲۵,۷۰۰	۲۷۱/۰۰	۶,۹۶۴,۷۰۰
جمع فصل:					۶,۹۶۴,۷۰۰
با ضرایب		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۹,۰۵۴,۱۱۰	
		منطقه	۱/۰۶۰۰۰۰	۹,۵۹۷,۳۵۷	

پیمانکار:

مشاور:

کارفرما:

مهندسین مشاور نتیا

شرکت شهرکهای کشاورزی

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۷

فصل هشتم بتن درجا

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	۱,۰۱۳,۰۰۰	۶/۰۰	۶,۰۷۸,۰۰۰
۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۱,۲۸۲,۰۰۰	۲۷/۰۰	۳۴,۶۱۴,۰۰۰
۰۸۰۲۰۱	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	مترمکعب	۱,۰۵۵,۰۰۰	۵/۰۰	۵,۲۷۵,۰۰۰
۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	مترمکعب	۳۶,۱۰۰	۲۷/۰۰	۹۷۴,۷۰۰
۰۸۰۵۰۱	تهیه و اجرای گروت برای زیر بیس پلیت و محل های لازم.	دسیمتر مکعب	۳۴,۶۰۰	۱۲۰/۰۰	۴,۱۵۲,۰۰۰
جمع فصل:					۵۱,۰۹۳,۷۰۰
با ضرایب		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۶۶,۴۲۱,۸۱۰	
		منطقه	۱/۰۶۰۰۰۰	۷۰,۴۰۷,۱۱۹	

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۷

فصل نهم کارهای فولادی سنگین

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۲۰۲	تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر، ساده (تیرریزی ساده) از دو یا چند تیر آهن با اتصالات مربوط و یا به طریق جوشکاری مستقیم به یکدیگر.	کیلوگرم	۳۶,۳۰۰	۱۸۷/۰۰	۶,۷۸۸,۱۰۰
۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات آهنی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نیشی، سپری، ورق، تسمه، میل گرد، لوله و مانند آن، با شاخکهای لازم، جوشکاری، برشکاری، سوراخکاری و ساییدن، به طور کامل.	کیلوگرم	۴۸,۶۰۰	۳,۲۱۵/۰۰	۱۵۶,۲۴۹,۰۰۰
جمع فصل:					۱۶۳,۰۳۷,۱۰۰
با ضرایب		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۲۱۱,۹۴۸,۲۳۰	
		منطقه	۱/۰۶۰۰۰۰	۲۲۴,۶۶۵,۱۲۴	

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۷

فصل دهم سقف بتنی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۰۰۲۰۳	اجرای سقف بتنی به ضخامت ۳۰ سانتیمتر با تیرچه و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میل گرد، و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.	مترمربع	۵۵۱,۰۰۰	۴۳/۰۰	۲۳,۶۹۳,۰۰۰

مشاور: مهندسین مشاور نپیا
کارفرما: شرکت شهرکهای کشاورزی

پروژه: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

صفحه ۴

۲۳,۶۹۳,۰۰۰	جمع فصل:		
۳۰,۸۰۰,۹۰۰	۱/۳۰۰۰۰۰	بالاسری	با ضرایب
۳۲,۶۴۸,۹۵۴	۱/۰۶۰۰۰۰	منطقه	

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۷ فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۰۲۰۸	دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۲۲۶,۰۰۰	۱۰۰/۰۰	۲۲,۶۰۰,۰۰۰
۱۱۰۵۰۱	آجرکاری با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۱,۸۹۴,۰۰۰	۷۱/۰۰	۱۳۴,۴۷۴,۰۰۰
جمع فصل:					
۱۵۷,۰۷۴,۰۰۰					
۲۰۴,۱۹۶,۲۰۰					
۲۱۶,۴۴۷,۹۷۲					

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۷ فصل چهاردهم. عایق کاری حرارتی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۳۰	عایق کاری حرارتی با عایق پشم شیشه به صورت پانل و بدون روکش، به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن مخصوص ۳۶ کیلوگرم در متر مکعب.	مترمربع	۱۱۶,۰۰۰	۱۷۹/۰۰	۲۰,۷۶۴,۰۰۰
جمع فصل:					
۲۰,۷۶۴,۰۰۰					
۲۶,۹۹۳,۲۰۰					
۲۸,۶۱۲,۷۹۲					

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۷ فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۶۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آهنی از نبشی، سپری، ناودانی، میل گرد ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۳۹,۴۰۰	۱۵۶/۰۰	۶,۱۴۶,۴۰۰
۱۶۰۱۰	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره آهنی از پروفیلهای تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۵۳,۳۰۰	۱۸۹/۰۰	۱۰,۰۷۳,۷۰۰
۱۶۰۱۰	تهیه، ساخت و نصب حفاظ نرده و نرده بان و قابسازی فلزی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیلهای تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	کیلوگرم	۴۷,۱۰۰	۳۲۵/۰۰	۱۵,۳۰۷,۵۰۰
۱۶۰۴۱	تهیه و نصب رابیتس برای قطع بتن در محل درز اجرایی.	مترمربع	۴۷,۹۰۰	۱۲۴/۰۰	۵,۹۳۹,۶۰۰

کارفرما:
شرکت شهرکهای کشاورزی

مشاور:
مهندسین مشاور نپیا

پیمانکار:

مشاور: مهندسین مشاور نتپا
کارفرما: شرکت شهرکهای کشاورزی

پروژه: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

صفحه ۵

۳۷,۴۶۷,۲۰۰	جمع فصل:		
۴۸,۷۰۷,۳۶۰	۱/۳۰۰۰۰۰	بالاسری	با ضرایب
۵۱,۶۲۹,۸۰۲	۱/۰۶۰۰۰۰	منطقه	

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۷ فصل هیجدهم اندود و بندکشی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۳۰۷	ف اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ به ضخامت حدود یک سانتیمتر، روی سطوح افقی.	مترمربع	۶۲,۳۰۰	۴۵/۰۰	۲,۸۰۳,۵۰۰
۱۸۰۳۱۲	ف اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ به ضخامت حدود ۲ سانتیمتر، برای زیر سقف.	مترمربع	۱۴۴,۵۰۰	۴۵/۰۰	۶,۵۰۲,۵۰۰
۱۸۰۴۰۲	ف اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۵/۰ سانتیمتر، زیر سقفها با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	مترمربع	۱۰۰,۵۰۰	۴۵/۰۰	۴,۵۲۲,۵۰۰
جمع فصل:					
۱۳,۸۲۸,۵۰۰					
با ضرایب بالاسری					
۱۷,۹۷۷,۰۵۰					
منطقه					
۱۹,۰۵۵,۶۷۳					

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۷ فصل بیست و چهارم برش و نصب شیشه

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۴۰۱۰	ف تهیه و نصب شیشه ۶ میلیمتری ساده با چسب سیلیکون.	مترمربع	۳۲۳,۵۰۰	۵/۰۰	۱,۶۱۷,۵۰۰
جمع فصل:					
۱,۶۱۷,۵۰۰					
با ضرایب بالاسری					
۲,۱۰۲,۷۵۰					
منطقه					
۲,۲۲۸,۹۱۵					

فهرست بهای واحد پایه رشته: ابنیه ۱۳۹۷ فصل بیست و پنجم رنگ آمیزی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۵۰۳۰	ف تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	مترمربع	۱۵۱,۵۰۰	۸/۰۰	۱,۲۱۲,۰۰۰
جمع فصل:					
۱,۲۱۲,۰۰۰					
با ضرایب بالاسری					
۱,۵۷۵,۶۰۰					
منطقه					
۱,۶۷۰,۱۳۶					

کارفرما:
شرکت شهرکهای کشاورزی

مشاور:
مهندسین مشاور نتپا

پیمانکار:

پروژه: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن
مشاور: مهندسین مشاور نتپا
کارفرما: شرکت شهرکهای کشاورزی

صفحه ۶

فصل هفتم شیرها

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۵۰۷	شیرفلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۰۰ (هشت اینچ).	عدد	۱۲,۶۵۱,۰۰۰	۱/۰۰	۱۲,۶۵۱,۰۰۰
۰۷۰۶۰ ۶	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).	عدد	۱۲,۶۴۶,۰۰۰	۲/۰۰	۲۵,۲۹۲,۰۰۰
۰۷۰۷۰۶	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).	عدد	۸,۵۱۹,۰۰۰	۱/۰۰	۸,۵۱۹,۰۰۰
جمع فصل:					۴۶,۴۶۲,۰۰۰
با ضرایب		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۶۰,۴۰۰,۶۰۰	
		منطقه	۱/۰۸۰۰۰۰	۶۵,۲۳۲,۶۴۸	

فصل بیست و چهارم الکتروپمپ

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۴۰۲۰ ۶	پمپ در اندازه ۲۰۰-۴۰.	دستگاه	۸,۲۰۵,۰۰۰	۲/۰۰	۱۶,۴۱۰,۰۰۰
جمع فصل:					۱۶,۴۱۰,۰۰۰
با ضرایب		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۲۱,۳۳۳,۰۰۰	
		منطقه	۱/۰۸۰۰۰۰	۲۳,۰۳۹,۶۴۰	

کارفرما:
شرکت شهرکهای کشاورزی

مشاور:
مهندسین مشاور نتپا

پیمانکار:

فصل سوم چراغهای صنعتی

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۱۲۰۱	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه آلومینیومی اکستروود شده و با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	عدد	۲,۰۸۶,۰۰۰	۴/۰۰	۸,۳۴۴,۰۰۰
جمع فصل:					
	با ضرایب	بالاسری		۱/۳۰۰۰۰۰	۱۰,۸۴۷,۲۰۰
	منطقه			۱/۰۶۰۰۰۰	۱۱,۴۹۸,۰۳۲

فصل پنجم چراغهای مخصوص

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۵۲۳۰	چراغ راهنما (خروج) روکار LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق آکرلیک یا پلی کربنات.	عدد	۱,۶۵۴,۰۰۰	۲/۰۰	۳,۳۰۸,۰۰۰
جمع فصل:					
	با ضرایب	بالاسری		۱/۳۰۰۰۰۰	۴,۳۰۰,۴۰۰
	منطقه			۱/۰۶۰۰۰۰	۴,۵۵۸,۴۲۴

فصل ششم سیمها

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۶۰۱۰	سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYA به مقطع ۱/۵ میلی مترمربع.	مترطول	۱۰,۷۰۰	۱۰۰/۰۰	۱,۰۷۰,۰۰۰
۰۶۰۱۰	سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYA به مقطع ۲/۵ میلی مترمربع.	مترطول	۱۴,۶۰۰	۱۰۰/۰۰	۱,۴۶۰,۰۰۰
۰۶۰۱۰	سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYA به مقطع ۴ میلی مترمربع.	مترطول	۲۰,۴۰۰	۳۰/۰۰	۶۱۲,۰۰۰
۰۶۰۱۰۷	سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYA به مقطع ۶ میلی مترمربع.	مترطول	۲۶,۰۰۰	۲۰/۰۰	۵۲۰,۰۰۰
جمع فصل:					
	با ضرایب	بالاسری		۱/۳۰۰۰۰۰	۴,۷۶۰,۶۰۰
	منطقه			۱/۰۶۰۰۰۰	۵,۰۴۶,۲۳۶

فصل هفتم کابلهای فشارضعیف

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۳۰۱	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYA و به مقطع ۳×۱/۵ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۳۵,۹۰۰	۱۰۰/۰۰	۳,۵۹۰,۰۰۰

فصل هفتم. کابلهای فشارضعیف

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۷۰۴۰۲	کابل زمینی سه ونیم سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۳۵+۱۶ میلی مترمربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴۴۰,۵۰۰	۸۰/۰۰	۳۵,۲۴۰,۰۰۰
۰۷۰۵۰	کابل زمینی چهار سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۴×۶ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۱۰۶,۵۰۰	۶۰/۰۰	۶,۳۹۰,۰۰۰
۰۷۰۶۰۳	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۵×۴ میلی مترمربع، برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۷۴,۶۰۰	۱۰/۰۰	۷۴۶,۰۰۰
جمع فصل :					۴۵,۹۶۶,۰۰۰
با ضرایب		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۵۹,۷۵۵,۸۰۰	
		منطقه	۱/۰۶۰۰۰۰	۶۳,۳۴۱,۱۴۸	

فصل هشتم. کابلشوها

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۸۰۱۰۱	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	عدد	۱۶,۸۰۰	۳۰/۰۰	۵۰۴,۰۰۰
۰۸۰۱۰۲	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	عدد	۲۳,۴۰۰	۲۴/۰۰	۵۶۱,۶۰۰
۰۸۰۱۰۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلی متر مربع.	عدد	۴۵,۳۰۰	۲/۰۰	۹۰,۶۰۰
۰۸۰۱۰۵	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۲۵ میلی متر مربع.	عدد	۴۷,۸۰۰	۶/۰۰	۲۸۶,۸۰۰
۰۸۰۵۰۱	سر سیم مسی به مقطع ۱/۵ تا ۲/۵ میلی متر مربع در انواع مختلف.	عدد	۱۳,۱۰۰	۲۰۰/۰۰	۲,۶۲۰,۰۰۰
۰۸۰۵۰۲	سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع در انواع مختلف.	عدد	۱۶,۶۰۰	۱۰۰/۰۰	۱,۶۶۰,۰۰۰
جمع فصل :					۵,۷۲۳,۰۰۰
با ضرایب		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۷,۴۳۹,۹۰۰	
		منطقه	۱/۰۶۰۰۰۰	۷,۸۸۶,۲۹۴	

فصل یازدهم. کلیدها و پریزها

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۵۰	پریز ۲۵ آمپر ۳۸۰ ولت یک فاز و نول	عدد	۵۰۰,۰۰۰	۱/۰۰	۵۰۰,۰۰۰
۱۱۰۱۰۲	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب روکار.	عدد	۱۱۳,۰۰۰	۱/۰۰	۱۱۳,۰۰۰

فصل یازدهم. کلیدها و پریزها

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۱۱۱۰۱	ف پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار.	عدد	۹۱،۱۰۰	۱/۰۰	۹۱،۱۰۰
۱۱۳۴۰۲	ف بیزر ۲۲۰ ولت، برای نصب روکار.	عدد	۱۲۵،۰۰۰	۱/۰۰	۱۲۵،۰۰۰
جمع فصل:					
	با ضرایب	بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۱،۰۷۷،۸۳۰	
	منطقه		۱/۰۶۰۰۰۰	۱،۱۴۲،۵۰۰	

فصل دوازدهم. لوله های فولادی

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۲۰۳۰۳	ف لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۶ گالوانیزه عمقی داغ.	متر طول	۱۰۳،۵۰۰	۷۲/۰۰	۷،۴۵۲،۰۰۰
۱۲۰۳۰۵	ف لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۲۹ گالوانیزه عمقی داغ.	متر طول	۱۲۶،۰۰۰	۲۰/۰۰	۲،۵۲۰،۰۰۰
جمع فصل:					
	با ضرایب	بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۱۲،۹۶۳،۶۰۰	
	منطقه		۱/۰۶۰۰۰۰	۱۳،۷۴۱،۴۱۶	

فصل سیزدهم. لوله های پی وی سی

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۳۰۱۰۴	ف لوله کشی روکار، با لوله پی.وی.سی سخت سنگین (Rigid Heavy), pg۲۱.	متر طول	۸۲،۰۰۰	۱۲/۰۰	۹۸۴،۰۰۰
جمع فصل:					
	با ضرایب	بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۱،۲۷۹،۲۰۰	
	منطقه		۱/۰۶۰۰۰۰	۱،۳۵۵،۹۵۲	

فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۰۱۰۳	ف فیوز فشنگی نوع صنعتی کدکار یا تدکار ۳۵ تا ۶۳ آمپر اندازه E۳۳, DIII.	عدد	۲۶۴،۵۰۰	۶/۰۰	۱،۵۸۷،۰۰۰
۱۴۲۲۰۱	ف کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تدکار یا کدکار ۲ تا ۶ آمپر.	عدد	۲۱۰،۵۰۰	۱/۰۰	۲۱۰،۵۰۰
۱۴۲۲۰۲	ف کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تدکار یا کدکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۲۰۲،۵۰۰	۹/۰۰	۱،۸۲۲،۵۰۰
۱۴۲۴۰	ف کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تدکار یا کدکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	عدد	۵۹۲،۵۰۰	۲/۰۰	۱،۱۸۵،۰۰۰
۱۴۲۵۰	ف ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	متر طول	۳۷،۶۰۰	۲/۰۰	۷۵،۲۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۷ فصل چهاردهم وسایل فشار ضعیف تابلویی

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۲۸۰۱	کلید حفاظت نشت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	عدد	۸۲۵,۵۰۰	۱/۰۰	۸۲۵,۵۰۰
۱۴۲۸۰۳	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	عدد	۱,۱۸۸,۰۰۰	۱/۰۰	۱,۱۸۸,۰۰۰
۱۴۴۳۰	۱) کلید گردان تابلویی تک پل، از نوع سه حالت (۱-۰-۲) ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۲۴۰ ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	عدد	۳۳۸,۵۰۰	۴/۰۰	۱,۳۵۴,۰۰۰
۱۴۶۰۰	۷) کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت تا جریان ۳۲ آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	عدد	۶۶۰,۵۰۰	۱/۰۰	۶۶۰,۵۰۰
۱۴۶۲۰	۱) کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، تا ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	عدد	۳,۵۸۱,۰۰۰	۳/۰۰	۱۰,۷۴۳,۰۰۰
۱۴۶۹۰	۱) کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (I-AC۳=۹A) و (I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۶۴۷,۰۰۰	۱/۰۰	۶۴۷,۰۰۰
۱۴۶۹۰	۲) کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵/۵ کیلووات (I-AC۳=۱۲A) و (I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۶۵۷,۵۰۰	۲/۰۰	۱,۳۱۵,۰۰۰
۱۴۶۹۰	۳) کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷/۵ کیلووات (I-AC۳=۱۷A) و (I-AC۱=۲۵A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	عدد	۷۳۲,۵۰۰	۶/۰۰	۴,۳۹۵,۰۰۰
۱۴۷۰۰۳	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی مثال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۳۲ و ۳۸ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۱ تا ۴۵ آمپر در ۱۷ محدوده تنظیم.	عدد	۶۸۰,۵۰۰	۲/۰۰	۱,۳۶۱,۰۰۰
۱۴۷۲۰	۴) چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا ۱۱۰ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	عدد	۱۷۰,۰۰۰	۱۱/۰۰	۱,۸۷۰,۰۰۰
۱۴۷۳۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو، با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	عدد	۱۷۷,۵۰۰	۸/۰۰	۱,۴۲۰,۰۰۰
۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	عدد	۷۰,۲۰۰	۵۰/۰۰	۳,۵۱۰,۰۰۰
۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	عدد	۹۵,۳۰۰	۳۰/۰۰	۲,۸۵۹,۰۰۰

پیمانکار: مشاور: کارفرما: شرکت شهرکهای کشاورزی مهندسین مشاور نپا

فصل چهاردهم وسایل فشار ضعیف تابلویی

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۴۸۱۰۱	ف بست فلزی برای نگهداری ترمینال ها روی ریل .	عدد	۱۶۸۰۰	۲۰/۰۰	۳۳۶,۰۰۰
۱۴۸۲۰۱	ف ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی .	متر طول	۴۷۸۰۰	۳/۰۰	۱۴۳,۴۰۰
۱۴۸۶۰ ۲	ف شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشدار دهنده چاپی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط های نمکی، با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنی و واشر مخصوص سنجش گشتاور و بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و افت مصالح مربوط .	کیلوگرم	۳۸۹,۰۰۰	۵۰/۰۰	۱۹,۴۵۰,۰۰۰
۱۴۸۷۰۲	ف مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های از ۵۰۰ آمپر تا ۱۰۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر .	عدد	۲۰۰,۰۰۰	۱۵/۰۰	۳,۰۰۰,۰۰۰
۱۴۸۹۰۱	ف تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ و ۲/۵ میلی متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب برای نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی متر، رنگ آمیزی شده با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت .	کیلوگرم	۱۸۰,۵۰۰	۲۰۰/۰۰	۳۶,۱۰۰,۰۰۰
۷۰۳۰*	کنترل فاز جهت کنترل موتور به همراه راه انداز ستاره مثلث برای موتور ۱۵ کیلو وات	عدد	۳,۰۰۰,۰۰۰	۲/۰۰	۶,۰۰۰,۰۰۰
جمع فصل :					۱۰۲,۰۵۷,۶۰۰
بلا سرب		۱/۳۰۰۰۰۰	۱۳۲,۶۷۴,۸۸۰		
منطقه		۱/۰۶۰۰۰۰	۱۴۰,۶۳۵,۳۷۳		

فصل پانزدهم وسایل اندازه گیری

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
-------	-----	------	------------------	-------	----------------

کارفرما:
شرکت شهرکهای کشاورزی

مشاور:
مهندسین مشاور نپیا

پیمانکار:

فصل پانزدهم وسایل اندازه گیری

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۵۰۵۰	ف کنتور سه فاز الکترونیکی مستقیم ۱۲۰-۵ آمپر، ۴۰۰ / ۳×۲۳۰ ولت.	عدد	۲,۴۸۶,۰۰۰	۱/۰۰	۲,۴۸۶,۰۰۰
۱۵۱۰۰۱	ف فتوسل ۲۲۰ ولتی ۵۰ هرتز، برای مدارهای فرمان و روشنایی ساخت داخل.	عدد	۳۸۸,۰۰۰	۱/۰۰	۳۸۸,۰۰۰
۱۵۱۶۰	* ۲ آمپر متر آنالوگ جریان متناوب ۱۵ تا ۶۵ هرتز، برای اتصال مستقیم و به ابعاد ۱۴۴×۱۴۴ میلی متر، برای نصب در تابلو با حداکثر جریان اسمی ۱۰۰ آمپر.	عدد	۵۰۰,۰۰۰	۹/۰۰	۴,۵۰۰,۰۰۰
۱۵۲۳۰۲	* کسینوس فی متر آنالوگ سه فاز ۴۵ تا ۶۵ هرتز، به ابعاد ۹۶×۹۶ میلی متر، برای نصب در تابلو و اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱ آمپر و اتصال به ترانس ولتاژ (۱۰۰ ولت) یا اتصال مستقیم (۳۸۰ ولت) با نشاندهنده (پس فاز ۰/۵-۱-۰/۵-۰/۵ پیش فاز).	عدد	۵۰۰,۰۰۰	۳/۰۰	۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۵۳۱۰۱	ف ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۲۰۰/۵، ۱۵۰/۵، ۱۰۰/۵، ۷۵/۵.	عدد	۸۶۶,۰۰۰	۹/۰۰	۷,۷۹۴,۰۰۰
۱۵۳۲۰۲	ف کلید تبدیل ولت متر هفت حالتی تابلویی ۳۸۰ ولت.	عدد	۵۳۲,۰۰۰	۱/۰۰	۵۳۲,۰۰۰
جمع فصل :					۱۷,۲۰۰,۵۰۰
با ضرایب		بالاسری	۲۲,۳۶۰,۶۵۰		
		منطقه	۲۳,۷۰۲,۲۸۹		

فصل هجدهم خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۸۰۱۰۲	ف خازن صنعتی سه فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۷/۵ کیلووار.	دستگاه	۲,۱۲۳,۰۰۰	۲/۰۰	۴,۲۴۶,۰۰۰
جمع فصل :					۴,۲۴۶,۰۰۰
با ضرایب		بالاسری	۵,۵۱۹,۸۰۰		
		منطقه	۵,۸۵۰,۹۸۸		

فصل بیستم وسایل شبکه

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۳۲۰۱	ف سیم لخت مسی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلی مترمربع، برای سیم کشی هوایی.	کیلوگرم	۳۹۰,۵۰۰	۵/۰۰	۱,۹۵۲,۵۰۰
۲۰۳۲۰۲	ف سیم لخت مسی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلی مترمربع، برای سیم کشی هوایی.	کیلوگرم	۳۹۰,۵۰۰	۵/۰۰	۱,۹۵۲,۵۰۰

مشاور: مهندسین مشاور نتپا
کارفرما: شرکت شهرکهای کشاورزی

پروژه: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

صفحه ۱۳

فصل بیستم وسایل شبکه

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۰۴۱۰۲	اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵۰۰×۵۰۰×۵ میلی متر، با پیچ و مهره و بست های لازم، ۱۵ کیلوگرم نمک و ۲۵ کیلوگرم ذغال با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی.	دستگاه	۲۰،۲۴۷،۰۰۰	۱/۰۰	۲۰،۲۴۷،۰۰۰
جمع فصل :					۲۴،۱۵۲،۰۰۰
	با ضرایب	بالاسری		۱/۳۰۰۰۰۰	۳۱،۳۹۷،۶۰۰
		منطقه		۱/۰۶۰۰۰۰	۳۳،۲۸۱،۴۵۶

فصل بیست و نهم . سیستم شبکه های اطلاع رسانی

فهرست بهای واحد پایه رشته : تاسیسات برقی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۲۹۰۲۲۰	ترموستات قابل تنظیم از ۵ درجه تا ۶۰ درجه سانتیگراد.	عدد	۲،۳۴۲،۰۰۰	۳/۰۰	۷،۰۲۶،۰۰۰
جمع فصل :					۷،۰۲۶،۰۰۰
	با ضرایب	بالاسری		۱/۳۰۰۰۰۰	۹،۱۳۳،۸۰۰
		منطقه		۱/۰۶۰۰۰۰	۹،۶۸۱،۸۲۸

پیمانکار:

مشاور:

کارفرما:

مهندسین مشاور نتپا

شرکت شهرکهای کشاورزی

فهرست بهای واحد پایه رشته: آبیاری و زهکشی ۱۳۹۷

فصل دوم. عملیات خاکی بادست

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۲۰۷۰۱	تسطیح و رگلاژ سطوح خاکبرداری شده با ماشین در محل پی ها و ابنیه فنی هیدرولیکی.	مترمربع	۵,۳۰۰	۱,۲۷۰/۰۰	۶,۷۳۱,۰۰۰
جمع فصل:					
	با ضرایب	بالاسری		۱/۳۰۰۰۰۰	۸,۷۵۰,۳۰۰
		منطقه		۱/۰۴۰۰۰۰	۹,۱۰۰,۳۱۲

فصل سوم. عملیات خاکی باماشین

فهرست بهای واحد پایه رشته: آبیاری و زهکشی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۰۱۰۴	خاک برداری در زمین های خاکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۲,۷۰۰	۲,۶۲۵/۰۰	۳۳,۳۳۷,۵۰۰
۰۳۰۶۰۱	کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱/۲ متر با وسیله مکانیکی در زمین های خاکی تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۳۸,۵۰۰	۵۰/۰۰	۱,۹۲۵,۰۰۰
۰۳۱۱۰۴	اضافه بها به ردیف های خاکبرداری و کانال کنی، هرگاه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر ۵۰ متر باشد.	مترمکعب	۳,۸۸۰	۲,۶۲۵/۰۰	۱۰,۱۸۵,۰۰۰
۰۳۱۳۰۱	بلگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۱۴,۱۰۰	۲,۶۷۵/۰۰	۳۷,۷۱۷,۵۰۰
۰۳۱۳۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر و حداکثر تا ۵۰۰ متر باشد، برای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول. کسر صد متر به تناسب محاسبه میشود.	مترمکعب	۱,۲۴۰	۱۰,۷۰۰/۰۰	۱۳,۲۶۸,۰۰۰
۰۳۱۳۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده در راه های آسفالتی، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر اول، کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب - کیلومتر	۲,۸۲۰	۲۵,۴۱۲/۵۰	۷۱,۶۶۳,۲۵۰
۰۳۱۳۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده در راه های آسفالتی، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر ۱۰ کیلومتر، کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب - کیلومتر	۲,۳۸۰	۵۳,۵۰۰/۰۰	۱۲۷,۳۳۰,۰۰۰

فهرست بهای واحد پایه رشته: آبیاری و زهکشی ۱۳۹۷

فصل سوم. عملیات خاکی باماشین

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۳۱۳۱۰	ف حمل آب در صورتی که فاصله حمل بیش از یک کیلومتر باشد، برای هر یک کیلومتر اضافه بر یک کیلومتر اول (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه میشود).	مترمکعب - کیلومتر	۵,۳۱۰	۱۵۵/۰۰	۸۲۳,۰۵۰
۰۳۱۶۰	ف آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و ماند آنها با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد، تا عمق ۱۵ سانتیمتر.	مترمربع	۱,۳۲۰	۴۰۰/۰۰	۵۲۸,۰۰۰
۰۳۱۸۰۴	ف پخش مصالح حاصل از خاکبرداری که در محل های تعیین شده دپو شده باشند، با هر ضخامت.	مترمکعب	۲,۳۶۰	۲,۶۲۵/۰۰	۶,۱۹۵,۰۰۰
۰۳۲۰۰۲	ف رگلاژ کف و شیروانی داخلی زهکشهای روباز یا سایر کانالها و یا شیب زنی و رگلاژ بدنه خارجی خاکریزها.	مترمربع	۱۴,۱۰۰	۱,۲۷۰/۰۰	۱۷,۹۰۷,۰۰۰
جمع فصل:					۳۲۰,۸۷۹,۳۰۰
با ضرایب		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۴۱۷,۱۴۳,۰۹۰	
		منطقه	۱/۰۴۰۰۰۰	۴۳۳,۸۲۸,۸۱۴	

فهرست بهای واحد پایه رشته: آبیاری و زهکشی ۱۳۹۷

فصل نهم بتن درجا

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۰۹۰۱۰۲	ف تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۹۹۱,۰۰۰	۱۰۰/۰۰	۹۹,۱۰۰,۰۰۰
جمع فصل:					۹۹,۱۰۰,۰۰۰
با ضرایب		بالاسری	۱/۳۰۰۰۰۰	۱۲۸,۸۳۰,۰۰۰	
		منطقه	۱/۰۴۰۰۰۰	۱۳۳,۹۸۳,۲۰۰	

فهرست بهای واحد پایه رشته: آبیاری و زهکشی ۱۳۹۷

ژئوسنتتیک ها

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۷۰۱۰۱	ف تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید تک سویه مسلح کننده خاک دارای مقاومت نهایی ۱۲۰ ساله (LTDS) در محیط خاکی (با PH بیشتر از ۴ و کمتر از ۹) به میزان ۲۰kN/m جهت ساخت دیوارهای حایل خاک مسلح و تسلیح شیب ها.	مترمربع	۹۵,۰۰۰	۱,۲۷۰/۰۰	۱۲۰,۶۵۰,۰۰۰
۱۷۰۱۰۲	ف اضافه بها به ردیف ۱۷۰۱۰۱ به ازای هر ۵kN/m افزایش در مقاومت کشش نهایی ۱۲۰ ساله (LTDS) در جهت طولی (افزایش کمتر از ۵ کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	مترمربع	۵,۰۰۰	۱,۲۷۰/۰۰	۶,۳۵۰,۰۰۰

پیمانکار:

مشاور:

کارفرما:

مهندسین مشاور نپیا

شرکت شهرکهای کشاورزی

پروژه: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن
 مشاور: مهندسین مشاور نتپا
 کارفرما: شرکت شهرکهای کشاورزی

صفحه ۱۶

ژئوستتیک ها

فهرست بهای واحد پایه رشته: آبیاری و زهکشی ۱۳۹۷

شماره	شرح	واحد	بهای واحد (ریال)	مقدار	بهای کل (ریال)
۱۷۰۷۰۲	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن سنگین (HDPE) به ضخامت ۱/۵ میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف مانند مخازن آب، سدها، حوضچه - های فاضلاب، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	مترمربع	۱۸۱,۰۰۰	۱,۲۷۰/۰۰	۲۲۹,۸۷۰,۰۰۰
جمع فصل:					۳۵۶,۸۷۰,۰۰۰
	با ضرایب	بالاسری		۱/۳۰۰۰۰۰	۴۶۳,۹۳۱,۰۰۰
		منطقه		۱/۰۴۰۰۰۰	۴۸۲,۴۸۸,۲۴۰

کارفرما:
 شرکت شهرکهای کشاورزی

مشاور:
 مهندسین مشاور نتپا

پیمانکار:

پروژه: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

مشاور: مهندسین مشاور نتپا

کارفرما: شرکت شهرکهای کشاورزی

فهرست بهای واحد پایه : ۱۳۹۷

صفحه ۱

خلاصه مالی کلی بخش ها		
ردیف	بخش	مبلغ برآورد هزینه اجرای کار
۱		۲,۵۱۲,۵۴۳,۶۸۳
	جمع	۲,۵۱۲,۵۴۳,۶۸۳

پیمانکار:

مشاور:

کارفرما:

مهندسین مشاور نتپا

شرکت شهرکهای کشاورزی

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱	آبیاری و زهکشی	ژئوسنتتیک ها	۱۷۰۷۰۲	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن سنگین (HDPE) به ضخامت ۱/۵ میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف مانند مخازن آب، سدها، حوضچه - های فاضلاب، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	۲۳۹,۰۶۴,۸۰۰
۲	ابنیه	فصل نهم. کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات آهنی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میل گرد، لوله و مانند آن، با شاخکهای لازم، جوشکاری، برشکاری، سوراخکاری و ساییدن، به طور کامل.	۱۶۵,۶۲۳,۹۴۰
۳	ابنیه	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۱	آجرکاری با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	۱۴۲,۵۴۲,۴۴۰
۴	آبیاری و زهکشی	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۱۳۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده در راه های آسفالتی، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر ۱۰ کیلومتر، کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود.	۱۳۲,۴۲۳,۲۰۰
۵	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادست	۰۲۰۳۰۱	حفرمیله چاه به قطر تا ۱/۲ متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمین های نرم و سخت، تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری دهانه چاه.	۱۲۸,۴۶۷,۷۶۰
۶	آبیاری و زهکشی	ژئوسنتتیک ها	۱۷۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید تک سویه مسلح کننده خاک دارای مقاومت نهایی ۱۲۰ ساله (LTDS) در محیط خاکی (با PH بیشتر از ۴ و کمتر از ۹) به میزان ۲۰ kN/m جهت ساخت دیوارهای حایل خاک مسلح و تسلیح شیب ها.	۱۲۵,۴۷۶,۰۰۰
۷	آبیاری و زهکشی	فصل نهم. بتن درجا	۰۹۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	۱۰۳,۰۶۴,۰۰۰
۸	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۵۰۱	تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و به کاربردن آن در زهکشی ها.	۷۴,۵۳۰,۷۲۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نتپا

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۹	آبیاری و زهکشی	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۱۳۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده در راه های آسفالتی، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر اول، کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	۷۴،۵۲۹،۷۸۰
۱۰	آبیاری و زهکشی	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۱۳۰۱	بلرگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	۳۹،۲۲۶،۲۰۰
۱۱	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۹۰۱	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی، مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ و ۲/۵ میلی متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب برای نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی متر، رنگ آمیزی شده با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	۳۸،۲۶۶،۰۰۰
۱۲	تاسیسات برقی	فصل هفتم. کابل های فشار ضعیف	۰۷۰۴۰۲	کابل زمینی سه ونیم سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYY و به مقطع ۳×۳۵+۱۶ میلی متر مربع برای نصب در داخل ترانشه.	۳۷،۳۵۴،۴۰۰
۱۳	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	۳۶،۶۹۰،۸۴۰
۱۴	آبیاری و زهکشی	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۱۰۴	خاک برداری در زمین های خاکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	۳۴،۶۷۱،۰۰۰
۱۵	تاسیسات مکانیکی	فصل هفتم. شیرها	۰۷۰۶۰۶	شیر فلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).	۲۷،۳۱۵،۳۶۰
۱۶	ابنیه	فصل دهم. سقف بتنی	۱۰۰۲۰۳	اجرای سقف بتنی به ضخامت ۳۰ سانتیمتر با تیرچه و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میل گرد، و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.	۲۵،۱۱۴،۵۸۰
۱۷	ابنیه	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۲۰۸	دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۰.۵.	۲۳،۹۵۶،۰۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نپا

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۸	ابنیه	فصل چهاردهم. عایق کاری حرارتی	۱۴۰۳۰۴	عایق کاری حرارتی با عایق پشم شیشه به صورت پانل و بدون روکش، به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن مخصوص ۳۶ کیلوگرم در متر مکعب.	۲۲,۰۰۹,۸۴۰
۱۹	تاسیسات برقی	فصل بیستم. وسایل شبکه	۲۰۴۱۰۲	اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵×۵۰۰×۵۰۰ میلی متر، با پیچ و مهره و بست های لازم، ۱۵ کیلوگرم نمک و ۲۵ کیلوگرم ذغال با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی.	۲۱,۴۶۱,۸۲۰
۲۰	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۶۰۲	شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشداردهنده چاپی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط های نمکی، با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فتری و واشر مخصوص سنجش گشتاور و بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و افت مصالح مربوط.	۲۰,۶۱۷,۰۰۰
۲۱	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادست	۰۲۰۶۰۲	آب پاشی و کوبیدن خاک های پخش شده در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتی متر، با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد.	۲۰,۴۷۸,۳۵۲
۲۲	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۵۰۵	تهیه، حمل و ریختن شن نقلی در معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آن ها در ضخامت های لازم.	۱۹,۷۳۷,۲۰۰
۲۳	آبیاری و زهکشی	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۲۰۰۲	رگلاژ کف و شیروانی داخلی زهکشهای روباز یا سایر کانالها و یا شیب زنی و رگلاژ بدنه خارجی خاکریزها.	۱۸,۶۲۳,۲۸۰
۲۴	تاسیسات مکانیکی	فصل بیست و چهارم. الکتروپمپ	۲۴۰۲۰۶	پمپ در اندازه ۲۰۰-۴۰.	۱۷,۷۲۲,۸۰۰
۲۵	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۵	تهیه، ساخت و نصب حفاظ نرده و نرده بان و قابسازی فلزی کف پله ها از لوله سیاه و پروفیل های تو خالی، باجا سازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	۱۶,۲۲۵,۹۵۰
۲۶	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۱۰۳	سنگ ریزی پشت دیوارها و پی ها (درناژ) با سنگ قلوه.	۱۵,۰۴۹,۳۵۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نتپا

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۲۷	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فلزی	۰۶۰۳۰۳	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در ستونها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی که ارتفاع بیش از ۵/۵ متر و حداکثر ۷/۵ متر باشد.	۱۴,۵۹۶,۲۰۰
۲۸	آبیاری و زهکشی	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۱۳۰۲	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده، وقتی که فاصله حمل بیش از ۱۰۰ متر و حداکثر تا ۵۰۰ متر باشد، برای هر ۱۰۰ متر مازاد بر ۱۰۰ متر اول. کسر صد متر به تناسب محاسبه میشود.	۱۳,۷۹۸,۷۲۰
۲۹	تاسیسات مکانیکی	فصل هفتم. شیرها	۰۷۰۵۰۷	شیر فلکه کشویی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۲۰۰ (هشت اینچ).	۱۳,۶۶۳,۰۸۰
۳۰	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۶۲۰۱	کلید اتوماتیک کامپکت قابل تنظیم ثابت سه پل، قابل قطع زیر بار، تا ۱۰۰ آمپر و با قدرت قطع ۱۴ کیلو آمپر در ۳۸۰ ولت.	۱۱,۳۸۷,۵۸۰
۳۱	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۴	تهیه، ساخت و نصب چهارچوب، در و پنجره آهنی از پروفیلهای تو خالی، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و سایدن لازم.	۱۰,۶۷۸,۱۲۲
۳۲	آبیاری و زهکشی	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۱۱۰۴	اضافه بها به ردیف های خاکبرداری و کانال کنی، هرگاه فاصله حمل بیش از ۲۰ متر و حداکثر ۵۰ متر باشد.	۱۰,۵۹۲,۴۰۰
۳۳	تاسیسات مکانیکی	فصل هفتم. شیرها	۰۷۰۷۰۶	شیر یکطرفه چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).	۹,۲۰۰,۵۲۰
۳۴	تاسیسات برقی	فصل سوم. چراغهای صنعتی	۰۳۱۲۰۱	چراغ فلورسنت سقفی روکار، با IP۵۴، حباب پلی کربنات یا آکرلیک، بدنه آلومینیومی اکستروژن شده و با دو عدد لامپ فلورسنت ۳۶ وات T۸	۸,۸۴۴,۶۴۰
۳۵	تاسیسات برقی	فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری	۱۵۳۱۰۱	ترانس جریان از نوع عبوری، با نسبت تبدیل ۲۰۰/۵، ۱۰۰/۵، ۷۵/۵ و ۱۵۰/۵.	۸,۲۶۱,۶۴۰
۳۶	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فلزی	۰۶۰۱۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در پی ها و شناژهای پی.	۸,۰۴۵,۴۰۰
۳۷	تاسیسات برقی	فصل دوازدهم. لوله های فولادی	۱۲۰۳۰۳	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۱۶ گالوانیزه عمقی داغ.	۷,۸۹۹,۱۲۰
۳۸	تاسیسات برقی	فصل بیست و نهم. سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۲۹۰۲۲۰	ترموستات قابل تنظیم از ۵ درجه تا ۶۰ درجه سانتیگراد.	۷,۴۴۷,۵۶۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نپا

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۳۹	ابنیه	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	۰۷۰۲۰۶	تهیه، بریدن، خم کردن و کار گذاشتن میل گرد آجدار از نوع AIII به قطر ۲۰ و بیش از ۲۰ میلیمتر، برای بتن مسلح با سیم پیچی لازم.	۷,۳۸۲,۵۸۲
۴۰	ابنیه	فصل نهم. کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۲۰۲	تهیه، ساخت و کار گذاشتن تیر، ساده (تیرریزی ساده) از دو یا چند تیر آهن با اتصالاتی مربوط و یا به طریق جوشکاری مستقیم به یکدیگر.	۷,۱۹۵,۳۸۶
۴۱	آبیاری و زهکشی	فصل دوم. عملیات خاکی بادست	۰۲۰۷۰۱	تسطیح و رگلاژ سطوح خاکبرداری شده با ماشین در محل پی ها و ابنیه فنی هیدرولیکی.	۷,۰۰۰,۲۴۰
۴۲	ابنیه	فصل هیجدهم. اندود و بندکشی	۱۸۰۳۱۲	اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ به ضخامت حدود ۲ سانتیمتر، برای زیر سقف.	۶,۸۹۲,۶۵۰
۴۳	تاسیسات برقی	فصل هفتم. کابلهای فشار ضعیف	۰۷۰۵۰۴	کابل زمینی چهار سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYF و به مقطع ۴×۶ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	۶,۷۷۳,۴۰۰
۴۴	آبیاری و زهکشی	ژئوسنتتیک ها	۱۷۰۱۰۲	اضافه بها به ردیف ۱۷۰۱۰۱ به ازای هر ۵kN/m افزایش در مقاومت کشش نهایی ۱۲۰ ساله (LTDS) در جهت طولی (افزایش کمتر از ۵ کیلونیوتن به تناسب محاسبه می شود).	۶,۶۰۴,۰۰۰
۴۵	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۱۰۲	تهیه، ساخت و نصب در و پنجره آهنی از نشی، سپری، ناودانی، میل گرد ورق و مانند آن، با جاسازی و دستمزد نصب یراق آلات همراه با جوشکاری و ساییدن لازم.	۶,۵۱۵,۱۸۴
۴۶	آبیاری و زهکشی	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۱۸۰۴	پنخش مصالح حاصل از خاکبرداری که در محل های تعیین شده دپو شده باشند، با هر ضخامت.	۶,۴۴۲,۸۰۰
۴۷	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	۶,۴۴۲,۶۸۰
۴۸	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی	۷۰۳۰	کنترل فاز جهت کنترل موتور به همراه راه انداز ستاره مثلث برای موتور ۱۵ کیلو وات	۶,۳۶۰,۰۰۰
۴۹	ابنیه	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۱۶۰۴۱۲	تهیه و نصب رابیتس برای قطع بتن در محل درز اجرایی.	۶,۲۹۵,۹۷۶
۵۰	ابنیه	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۱۰۱	سنگ چینی در کف ساختمان (بلوکاژ) با سنگ قلوه.	۵,۸۶۸,۱۶۰
۵۱	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۲۰۱	تهیه و اجرای بتن سبک با پوکه معدنی و ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در متر مکعب بتن.	۵,۵۹۱,۵۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نتپا

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۵۲	ابنیه	فصل هجدهم. اندود و بندکشی	۱۸۰۴۰۲	اندود تخته ماله ای (قشر رویه) در یک دست، به ضخامت حدود ۵/۵ سانتیمتر، زیر سقفها با ملات سیمان، پودر و خاک سنگ ۱:۱:۳.	۴,۷۹۳,۸۵۰
۵۳	تاسیسات برقی	فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری	۱۵۱۶۰۲	آمپر متر آنالوگ جریان متناوب ۱۵ تا ۶۵ هرتز، برای اتصال مستقیم و به ابعاد ۱۴۴×۱۴۴ میلی متر، برای نصب در تابلو با حداکثر جریان اسمی ۱۰۰ آمپر.	۴,۷۷۰,۰۰۰
۵۴	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۶۹۰۳	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۷/۵ کیلووات (I-AC۳=۱۷A) و (I-AC۱=۲۵A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	۴,۶۵۸,۷۰۰
۵۵	تاسیسات برقی	فصل هجدهم. خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۱۸۰۱۰۲	خازن صنعتی سه فاز از نوع خشک ۴۰۰ ولت، ۵۰ هرتز، با اتصال دلتا، مجهز به مقاومت تخلیه بار و به قدرت ۷/۵ کیلووات.	۴,۵۰۰,۷۶۰
۵۶	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۵۰۱	تهیه و اجرای گروت برای زیر بیس پلیت و محل های لازم.	۴,۴۰۱,۱۲۰
۵۷	تاسیسات برقی	فصل هفتم. کابل های فشار ضعیف	۰۷۰۳۰۱	کابل زمینی سه سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYNY و به مقطع ۳×۱/۵ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	۳,۸۰۵,۴۰۰
۵۸	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۱	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترموپلاستیک برای هادی هایی تا مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	۳,۷۲۰,۶۰۰
۵۹	تاسیسات برقی	فصل پنجم. چراغ های مخصوص	۰۵۲۳۰۴	چراغ راهنما (خروج) روکار LED با ماژول یکپارچه و درایور مربوطه با بدنه فلزی یا پلی کربنات و صفحه روی چراغ از ورق اکریلیک یا پلی کربنات.	۳,۵۰۶,۴۸۰
۶۰	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۴۸۷۰۲	مقره تابلویی اتکایی (ایزولاتور) فشار ضعیف، به شکل سیلندری یا مخروطی و یا چند ضلعی از جنس صمغ مصنوعی یا اپوکسی رزین جهت فازها و نول، با صاعقه گیرهای استاندارد برای نصب روی شینه های مسی یا آلومینیومی با کلیه لوازم نصب مورد نیاز و با ولتاژ نامی ۱۰۰۰ ولت برای شینه های از ۵۰۰ آمپر تا ۱۰۰۰ آمپر و با قدرت اتصال کوتاه ۳۰ تا ۵۰ کیلو آمپر.	۳,۱۸۰,۰۰۰
۶۱	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۷۰۱	برگیری 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.	۳,۱۰۵,۲۷۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نپا

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۶۲	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم، وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۷۸۰۲	ترمینال پیچی با بدنه ای از جنس ترمو پلاستیک برای هادی هایی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	۳,۰۳۰,۵۴۰
۶۳	ابنیه	فصل سوم، عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۱۰۴	خاک برداری یا گودبرداری در زمین های سخت با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	۳,۰۰۵,۱۰۰
۶۴	ابنیه	فصل هیجدهم، اندود و بندکشی	۱۸۰۳۰۷	اندود سیمانی با ملات ماسه سیمان ۱:۴ به ضخامت حدود یک سانتیمتر، روی سطوح افقی.	۲,۹۷۱,۷۱۰
۶۵	تاسیسات برقی	فصل هشتم، کابلشوها	۰۸۰۵۰۱	سر سیم مسی به مقطع ۱/۵ تا ۲/۵ میلی متر مربع در انواع مختلف.	۲,۷۷۷,۲۰۰
۶۶	تاسیسات برقی	فصل دوازدهم، لوله های فولادی	۱۲۰۳۰۵	لوله کشی روکار، بالوله فولادی Pg۲۹ گالوانیزه عمقی داغ.	۲,۶۷۱,۲۰۰
۶۷	تاسیسات برقی	فصل پانزدهم، وسایل اندازه گیری	۱۵۰۵۰۱	کتور سه فاز الکترونیکی مستقیم ۱۲۰-۵ آمپر، ۴۰۰ / ۳×۲۳۰ ولت.	۲,۶۳۵,۱۶۰
۶۸	تاسیسات برقی	فصل بیستم، وسایل شبکه	۲۰۳۲۰۱	سیم لخت مسی به مقطع ۱۰ تا ۱۶ میلی متر مربع، برای سیم کشی هوایی.	۲,۰۶۹,۶۵۰
۶۹	تاسیسات برقی	فصل بیستم، وسایل شبکه	۲۰۳۲۰۲	سیم لخت مسی به مقطع ۲۵ تا ۳۵ میلی متر مربع، برای سیم کشی هوایی.	۲,۰۶۹,۶۵۰
۷۰	آبیاری و زهکشی	فصل سوم، عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۶۰۱	کانال کنی به اشکال مختلف با عرض کف تا ۱/۲ متر با وسیله مکانیکی در زمین های خاکی تا عمق ۲ متر و حمل خاک تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	۲,۰۰۲,۰۰۰
۷۱	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم، وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۷۲۰۴	چراغ سیگنال LED برای نصب روی تابلو، به رنگ های مختلف، به قدرت ۲ تا ۶ وات، ۲۲۰ یا ۱۱۰ یا ۲۴ و یا ۶ ولت.	۱,۹۸۲,۲۰۰
۷۲	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم، وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۲۲۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تددکار یا کددکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	۱,۹۳۱,۸۵۰
۷۳	تاسیسات برقی	فصل هشتم، کابلشوها	۰۸۰۵۰۲	سر سیم مسی به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع در انواع مختلف.	۱,۷۵۹,۶۰۰
۷۴	ابنیه	فصل بیست و چهارم، برش و نصب شیشه	۲۴۰۱۰۴	تهیه و نصب شیشه ۶ میلیمتری ساده با چسب سیلیکون.	۱,۷۱۴,۵۵۰
۷۵	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم، وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۰۱۰۳	فیوز فشنگی نوع صنعتی کددکار یا تددکار ۳۵ تا ۶۳ آمپر اندازه E۳۳, DIII.	۱,۶۸۲,۲۲۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نتپا

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۷۶	تاسیسات برقی	فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری	۱۵۲۳۰۲	کسینوس فی متر آنالوگ سه فاز ۴۵ تا ۶۵ هرتز، به ابعاد ۹۶×۹۶ میلی متر، برای نصب در تابلو و اتصال به ترانس جریان XXX/۵ یا XXX/۱ آمپر و اتصال به ترانس ولتاژ (۱۰۰ ولت) یا اتصال مستقیم (۳۸۰ ولت) با نشاندهنده (پس فاز ۰/۵-۱-۰/۵-پیش فاز).	۱,۵۹۰,۰۰۰
۷۷	تاسیسات برقی	فصل ششم. سیمها	۰۶۰۱۰۵	سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYA به مقطع ۲/۵ میلی مترمربع.	۱,۵۴۷,۶۰۰
۷۸	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۷۳۰۱	دکمه فشاری برای نصب روی تابلو، با یک کنتاکت باز و یک بسته، به رنگهای مختلف.	۱,۵۰۵,۲۰۰
۷۹	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۷۰۰۳	رله اضافه بار سه فاز، از نوع حرارتی (بی مثال) قابل نصب روی کنتاکتورهای خشک بوبینی ۳۸۰ ولت ۳۲ و ۳۸ آمپر، با قابلیت تنظیم در محدوده ۱ تا ۴۵ آمپر در ۱۷ محدوده تنظیم.	۱,۴۴۲,۶۶۰
۸۰	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۴۳۰۱	کلید گردان تابلویی تک پل، از نوع سه حالت (۱-۰-۲) ۱۶ آمپر با ولتاژ حداکثر ۲۴۰ ولت، قابل قطع زیر بار، بطور کامل.	۱,۴۳۵,۲۴۰
۸۱	ابنیه	فصل ششم. قالب بندی فلزی	۰۶۰۳۰۱	تهیه وسایل و قالب بندی با استفاده از قالب فلزی در ستونها و شناژهای قائم با مقطع چهار ضلعی تا ارتفاع حداکثر ۳/۵ متر.	۱,۴۰۹,۸۰۰
۸۲	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۶۹۰۲	کنتاکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۵/۵ کیلووات (I-AC۳=۱۲A) و (I-AC۱=۲۰A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	۱,۳۹۳,۹۰۰
۸۳	ابنیه	فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی	۲۵۰۳۰۴	تهیه مصالح و اجرای رنگ روغنی کامل روی کارهای فلزی.	۱,۲۸۴,۷۲۰
۸۴	ابنیه	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	۰۲۰۱۰۳	خاک برداری، پی کنی، گودبرداری و کانال کنی در زمین های سخت، تا عمق ۲ متر و ریختن خاک های کنده شده به کنار محل های مربوط.	۱,۲۸۱,۵۴۰
۸۵	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۲۸۰۳	کلید حفاظت نشت جریان زمین چهار پل، با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	۱,۲۵۹,۲۸۰
۸۶	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۲۴۰۲	کلید اتوماتیک مینیاتوری سه پل، از نوع تک کار یا کدکار ۱۰ تا ۳۲ آمپر.	۱,۲۵۶,۱۰۰
۸۷	تاسیسات برقی	فصل ششم. سیمها	۰۶۰۱۰۴	سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYA به مقطع ۱/۵ میلی مترمربع.	۱,۱۳۴,۲۰۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نپا

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۸۸	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۷۰۲	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.	۱,۰۸۹,۸۵۰
۸۹	تاسیسات برقی	فصل سیزدهم. لوله های پی. وی سی	۱۳۰۱۰۴	لوله کشی روکار، با لوله پی. وی سی سخت سنگین (Rigid Heavy), pg۲۱.	۱,۰۴۳,۰۴۰
۹۰	ابنیه	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۳۱۰	اضافه بها به ردیف های بتن ریزی، در صورت مصرف بتن در بتن مسلح.	۱,۰۳۳,۱۸۲
۹۱	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۲۸۰۱	کلید حفاظت نشت جریان زمین دو پل، با ولتاژ نامی ۲۵۰ ولت و با حساسیت ۳۰ میلی آمپر و جریان نامی ۲۵ تا ۴۰ آمپر.	۸۷۵,۰۳۰
۹۲	آبیاری و زهکشی	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۱۳۱۰	حمل آب در صورتی که فاصله حمل بیش از یک کیلومتر باشد، برای هر یک کیلومتر اضافه بر یک کیلومتر اول (کسر کیلومتر به تناسب محاسبه میشود).	۸۵۵,۹۷۲
۹۳	تاسیسات برقی	فصل هفتم. کابل های فشارضعیف	۰۷۰۶۰۳	کابل زمینی پنج سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYN و به مقطع ۵×۴ میلی متر مربع، برای نصب در داخل ترانشه.	۷۹۰,۷۶۰
۹۴	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۶۰۰۷	کلید فیوز نوع مینیاتوری (فیوز کریر) سه پل با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت تا جریان ۳۲ آمپر با فیوز مربوط به طور کامل.	۷۰۰,۱۳۰
۹۵	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۶۹۰۱	کتکتور سه پل خشک ۴۰۰ ولت و ۴ کیلووات (I-AC ³ =9A) و (I-AC ¹ =20A) با بوبین ۲۲۰ ولت.	۶۸۵,۸۲۰
۹۶	تاسیسات برقی	فصل ششم. سیمها	۰۶۰۱۰۶	سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYA به مقطع ۴ میلی متر مربع.	۶۴۸,۷۲۰
۹۷	تاسیسات برقی	فصل هشتم. کابلشوها	۰۸۰۱۰۲	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۴ تا ۶ میلی متر مربع.	۵۹۵,۲۹۶
۹۸	تاسیسات برقی	فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری	۱۵۳۲۰۲	کلید تبدیل ولت متر هفت حالتی تابلویی ۳۸۰ ولت.	۵۶۴,۴۵۰
۹۹	تاسیسات برقی	فصل ششم. سیمها	۰۶۰۱۰۷	سیم مسی تک لا، با روکش ترموپلاستیک از نوع NYA به مقطع ۶ میلی متر مربع.	۵۵۱,۲۰۰
۱۰۰	آبیاری و زهکشی	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۱۶۰۴	آب پاشی و کوبیدن بستر خاکریزها یا کف ترانشه ها و مانند آنها با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد، تا عمق ۱۵ سانتیمتر.	۵۴۹,۱۲۰

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نپا

جدول ۱. ردیف های مورد استفاده در فهرست یا فهرست های مورد عمل به ترتیب نزولی بهای کل ردیف ها

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فهرست بهای رشته	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	بهای کل ردیف
۱۰۱	تاسیسات برقی	فصل هشتم. کابلشوها	۰۸۰۱۰۱	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل تا مقطع ۲/۵ میلی متر مربع.	۵۳۴,۲۴۰
۱۰۲	تاسیسات برقی	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۱۲۵۰	پریز ۲۵ آمپر ۳۸۰ ولت یک فاز و نول	۵۳۰,۰۰۰
۱۰۳	تاسیسات برقی	فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری	۱۵۱۰۰۱	فتوسل ۲۲۰ ولتی ۵۰ هرتز، برای مدارهای فرمان و روشنایی ساخت داخل.	۴۱۱,۲۸۰
۱۰۴	ابنیه	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۱۰۳	خاک برداری یا گودبرداری در زمین های نرم با هر وسیله مکانیکی، حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	۴۰۰,۷۲۲
۱۰۵	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۱۰۱	بست فلزی برای نگهداری ترمینال ها روی ریل.	۳۵۶,۱۶۰
۱۰۶	تاسیسات برقی	فصل هشتم. کابلشوها	۰۸۰۱۰۵	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۲۵ میلی متر مربع.	۳۰۴,۰۰۸
۱۰۷	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۲۲۰۱	کلید اتوماتیک مینیاتوری یک پل، از نوع تداکار یا کدکار ۲ تا ۶ آمپر.	۲۲۳,۱۳۰
۱۰۸	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۲۰۱	ریل فلزی برای نصب ترمینال پیچی.	۱۵۲,۰۰۴
۱۰۹	تاسیسات برقی	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۱۱۳۴۰۲	بیزر ۲۲۰ ولت، برای نصب روکار.	۱۳۲,۵۰۰
۱۱۰	تاسیسات برقی	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۱۱۰۱۰۲	کلید ۱۰ آمپر ۲۵۰ ولت یک پل، یک راه و یک خانه، برای نصب روکار.	۱۱۹,۷۸۰
۱۱۱	تاسیسات برقی	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۱۱۱۱۰۱	پریز ۱۶ آمپر ۲۵۰ ولت یک فاز و نول، برای نصب توکار.	۹۶,۵۶۶
۱۱۲	تاسیسات برقی	فصل هشتم. کابلشوها	۰۸۰۱۰۴	کابلشو از نوع پرسی مسی و برای سیم یا کابل به مقطع ۱۶ میلی متر مربع.	۹۶,۰۳۶
۱۱۳	تاسیسات برقی	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۲۵۰۱	ریل فلزی با آبکاری مقاوم و با کلیه لوازم نصب از قبیل پیچ، مهره و پرچ و بست های مخصوص برای نصب کلید اتوماتیک مینیاتوری.	۷۹,۷۱۲

توضیح: بهای واحد ردیف ها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نپا

جدول ۲. ردیف هایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰/۱۰۰ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند بر حسب فهرست بهای رشته ابنیه ۱۳۹۷

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای کل ردیف نسبت به برآورد کل
۱	۲	فصل دوم. عملیات خاکی بادست	۰۲۰۳۰۱	حفر میله چاه به قطر تا ۱/۲ متر و کوره و مخزن با مقاطع مورد نیاز در زمین های نرم و سخت، تا عمق ۲۰ متر از دهانه چاه و حمل خاک های حاصله تا فاصله ۱۰ متری دهانه چاه.	مترمکعب	۷۸۳،۳۴۰	۱۶۴/۰۰	۱۲۸،۴۶۷،۷۶۰	۶/۶۵
۲	۲	فصل دوم. عملیات خاکی بادست	۰۲۰۶۰۲	آب پاشی و کوبیدن خاک های پخش شده در قشرهای حداکثر ۱۵ سانتی متر، با تراکم ۹۵ درصد به روش پروکتور استاندارد.	مترمکعب	۸۲،۵۷۴	۲۴۸/۰۰	۲۰،۴۷۸،۳۵۲	۱/۰۶
۳	۴	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۵۰۱	تهیه مصالح زهکشی طبق مشخصات و به کاربردن آن در زهکشی ها.	مترمکعب	۳۹۶،۴۴۰	۱۸۸/۰۰	۷۴،۵۳۰،۷۲۰	۳/۸۶
۴	۴	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۰۴۰۵۰۵	تهیه، حمل و ریختن شن نقلی در معابر، محوطه ها و یا هر محل دیگری که لازم باشد، به انضمام پخش و تسطیح آن ها در ضخامت های لازم.	مترمکعب	۴۰۲،۸۰۰	۴۹/۰۰	۱۹،۷۳۷،۲۰۰	۱/۰۲
۵	۸	فصل هشتم. بتن درجا	۰۸۰۱۰۶	تهیه و اجرای بتن با شن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته با مقاومت فشاری مشخصه ۲۵ مگاپاسکال.	مترمکعب	۱،۳۵۸،۹۲۰	۲۷/۰۰	۳۶،۶۹۰،۸۴۰	۱/۹۰
۶	۹	فصل نهم. کارهای فولادی سنگین	۰۹۰۷۰۱	تهیه و ساخت قطعات آهنی اتصالی و نصب در داخل کارهای بتنی یا بنایی قبل از اجرای کارهای یاد شده، از نبشی، سپری، ورق، تسمه، میل گرد، لوله و مانند آن، با شاخکهای لازم، جوشکاری، برشکاری، سوراخکاری و ساییدن، به طور کامل.	کیلوگرم	۵۱،۵۱۶	۳،۲۱۵/۰۰	۱۶۵،۶۲۳،۹۴۰	۸/۵۷

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

کارفرما:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مشاور:

مهندسین مشاور نتپا

پیمانکار:

جدول ۲. ردیف هایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰/۱۰۰ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند بر حسب فهرست بهای رشته ابنیه ۱۳۹۷

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای کل ردیف نسبت به برآورد کل
۷	۱۰	فصل دهم.سقف بتنی	۱۰۰۲۰۳	اجرای سقف بتنی به ضخامت ۳۰ سانتیمتر با تیرچه و بلوک توخالی سفالی، شامل تهیه تمام مصالح به استثنای میل گرد، و همچنین تهیه تجهیزات مورد لزوم به طور کامل.	مترمربع	۵۸۴،۰۶۰	۴۳/۰۰	۲۵،۱۱۴،۵۸۰	۱/۳۰
۸	۱۱	فصل یازدهم.آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۲۰۸	دیوار نیم آجره با آجر فشاری و ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمربع	۲۳۹،۵۶۰	۱۰۰/۰۰	۲۳،۹۵۶،۰۰۰	۱/۲۴
۹	۱۱	فصل یازدهم.آجرکاری و شفته ریزی	۱۱۰۵۰۱	آجر کاری با آجر ماشینی سوراخ دار به ابعاد آجر فشاری به ضخامت یک و نیم آجر و بیشتر، با ملات ماسه سیمان ۱:۵.	مترمکعب	۲،۰۰۷،۶۴۰	۷۱/۰۰	۱۴۲،۵۴۲،۴۴۰	۷/۳۸
۱۰	۱۴	فصل چهاردهم.عایق کاری حرارتی	۱۴۰۳۰۴	عایق کاری حرارتی با عایق پشم شیشه به صورت پانل و بدون روکش، به ضخامت ۵۰ میلیمتر و به وزن مخصوص ۳۶ کیلوگرم در متر مکعب.	مترمربع	۱۲۲،۹۶۰	۱۷۹/۰۰	۲۲،۰۰۹،۸۴۰	۱/۱۴
		جمع						۶۵۹،۱۵۱،۶۷۲	۳۴/۱۲

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

مشاور:

مهندسین مشاور نتپا

کارفرما:

شرکت شهرکهای کشاورزی

پیمانکار:

جدول ۲. ردیف هایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰٪ در صد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند بر حسب فهرست بهای رشته تاسیسات مکانیکی ۱۳۹۷

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای کل ردیف نسبت به برآورد کل
۱	۷	فصل هفتم. شیرها	۰۷۰۶۰۶	شیرفلکه کف فلزی چدنی فلنج دار، به قطر نامی ۱۵۰ (شش اینچ).	عدد	۱۳،۶۵۷،۶۸۰	۲/۰۰	۲۷،۳۱۵،۳۶۰	۱/۴۱
		جمع						۲۷،۳۱۵،۳۶۰	۱/۴۱

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

مشاور:

کارفرما:

مهندسین مشاور نپا

شرکت شهرکهای کشاورزی

پیمانکار:

جدول ۲. ردیف هایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰/۱۰۰ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند بر حسب فهرست بهای رشته تاسیسات برقی ۱۳۹۷

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای کل ردیف نسبت به برآورد کل
۱	۷	فصل هفتم. کابلهای فشارضعیف	۰۷۰۴۰۲	کابل زمینی سه ونیم سیمه با عایق و روکش ترموپلاستیک از نوع NYN و به مقطع ۱۶+۳×۳۵ میلی مترمربع برای نصب در داخل ترانشه.	مترطول	۴۶۶،۹۳۰	۸۰/۱۰۰	۳۷،۳۵۴،۴۰۰	۱/۹۳
۲	۱۴	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۶۰۲	شمش مسی با رنگ حرارتی برای فازها و نول و ارت با علایم هشداردهنده چاپی مقاوم در مقابل حرارت و رطوبت و محیط های نمکی، با مقاطع مختلف برای شینه کشی داخلی تابلوهای نوع ثابت فشار ضعیف یا فشار متوسط، با کلیه اتصالات مورد نیاز از قبیل پیچ و مهره ها، واشرهای تخت و فنری و واشر مخصوص سنجش گشتاور و بست های مخصوص، بدون ایزولاتورها و افت مصالح مربوط.	کیلوگرم	۴۱۲،۳۴۰	۵۰/۱۰۰	۲۰،۶۱۷،۰۰۰	۱/۰۷
۳	۱۴	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۴۸۹۰۱	تابلوی برق ایستاده فشار ضعیف با کلیه قطعات فلزی مناسب برای نصب و مونتاژ قطعات و ادوات برقی مکانیکی و پنوماتیکی طبق نقشه و مشخصات، تهیه شده از ورق فولادی روغنی (Cold Rolled) با ضخامت ۲ و ۲/۵ میلی متر شامل قفل و لولا و قلاب و دستگیره و استوپر درب ها و صفحه مطالعه نقشه و جیب برای نقشه با حداکثر ارتفاع ۲۲۰ سانتی متر، رنگ آمیزی شده با رنگ مایع کوره ای (پخته) با ولتاژ نامی ۵۰۰ ولت.	کیلوگرم	۱۹۱،۳۳۰	۲۰۰/۱۰۰	۳۸،۲۶۶،۰۰۰	۱/۹۸

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

کارفرما:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مشاور:

مهندسین مشاور نپا

پیمانکار:

جدول ۲. ردیف هایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰/۱۰۰ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند بر حسب فهرست بهای رشته تاسیسات برقی ۱۳۹۷

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای کل ردیف نسبت به برآورد کل
۴	۲۰	فصل بیستم. وسایل شبکه	۲۰۴۱۰۲	اتصال زمین، شامل یک عدد صفحه مسی به ابعاد ۵۰۰×۵۰۰×۵ میلی متر، با پیچ و مهره و بست های لازم، ۱۵ کیلو گرم نمک و ۲۵ کیلو گرم ذغال با چاه کنی تا عمق ۱۵ متر در هر نوع زمین جز زمین سنگی.	دستگاه	۲۱.۴۶۱.۸۲۰	۱/۱۰۰	۲۱.۴۶۱.۸۲۰	۱/۱۱
		جمع						۱۱۷.۶۹۹.۲۲۰	۶/۰۹

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

کارفرما:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مشاور:

مهندسین مشاور نیا

پیمانکار:

جدول ۲. ردیف هایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰/۱۰۰ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند بر حسب فهرست بهای رشته آبیاری و زهکشی ۱۳۹۷

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای کل ردیف نسبت به برآورد کل
۱	۳	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۰۱۰۴	خاک برداری در زمین های خاکی حمل مواد حاصل از خاک برداری تا فاصله ۲۰ متر از مرکز ثقل برداشت و توده کردن آن.	مترمکعب	۱۳,۲۰۸	۲,۶۲۵/۰۰	۳۴,۶۷۱,۰۰۰	۱/۷۹
۲	۳	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۱۳۰۱	بلگیری مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاکهای توده شده و حمل آن با کامیون یا هر نوع وسیله مکانیکی دیگر تا فاصله ۱۰۰ متری مرکز ثقل برداشت و تخلیه آن.	مترمکعب	۱۴,۶۶۴	۲,۶۷۵/۰۰	۳۹,۲۲۶,۲۰۰	۲/۰۳
۳	۳	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۱۳۰۳	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده در راه های آسفالتی، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۵۰۰ متر تا ۱۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر ۵۰۰ متر اول، کسر کیلومتر، به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب - کیلومتر	۲,۹۳۲/۸۰	۲۵,۴۱۲/۵۰	۷۴,۵۲۹,۷۸۰	۳/۸۶
۴	۳	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۰۳۱۳۰۴	حمل مواد حاصل از عملیات خاکی یا خاک های توده شده در راه های آسفالتی، در صورتی که فاصله حمل بیش از ۱۰ کیلومتر تا ۳۰ کیلومتر باشد، برای هر کیلومتر اضافه بر ۱۰ کیلومتر، کسر کیلومتر به تناسب محاسبه می شود.	مترمکعب - کیلومتر	۲,۴۷۵/۲۰	۵۳,۵۰۰/۰۰	۱۳۲,۴۲۳,۲۰۰	۶/۸۵
۵	۹	فصل نهم. بتن درجا	۰۹۰۱۰۲	تهیه و اجرای بتن باشن و ماسه شسته طبیعی یا شکسته، از مصالح رودخانه ای، با ۱۵۰ کیلوگرم سیمان در مترمکعب بتن.	مترمکعب	۱,۰۳۰,۶۴۰	۱۰۰/۰۰	۱۰۳,۰۶۴,۰۰۰	۵/۳۳

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

کارفرما:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مشاور:

مهندسین مشاور نتپا

پیمانکار:

جدول ۲. ردیف هایی که در مجموع حایز حداقل ۸۰/۱۰۰ درصد مبلغ برآورد هزینه کل کار هستند بر حسب فهرست بهای رشته آبیاری و زهکشی ۱۳۹۷

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	فصل	عنوان فصل	شماره ردیف	شرح ردیف	واحد	بهای واحد	مقدار	بهای کل ردیف	درصد بهای کل ردیف نسبت به برآورد کل
۶	۱۷	ژئوسنتتیک ها	۱۷۰۱۰۱	تهیه مصالح و اجرای ژئوگرید تک سویه مسلح کننده خاک دارای مقاومت نهایی ۱۲۰ساله (LTDS) در محیط خاکی (با PH بیشتر از ۴ و کمتر از ۹) به میزان ۲۰kN/m جهت ساخت دیوارهای حایل خاک مسلح و تسلیح شیب ها.	مترمربع	۹۸۸۰۰	۱،۲۷۰/۰۰	۱۲۵،۴۷۶،۰۰۰	۶/۴۹
۷	۱۷	ژئوسنتتیک ها	۱۷۰۷۰۲	تهیه مصالح و اجرای ژئوممبرین (زمین غشا) از جنس پلی اتیلن سنگین (HDPE) به ضخامت ۱/۵ میلی متر برای عایق بندی سطوح و سازه های مختلف مانند مخازن آب، سدها، حوضچه - های فاضلاب، کانال های انتقال آب، استخرهای کشاورزی و غیره.	مترمربع	۱۸۸،۲۴۰	۱،۲۷۰/۰۰	۲۳۹،۰۶۴،۸۰۰	۱۲/۳۷
		جمع						۷۴۸،۴۵۴،۹۸۰	۳۸/۷۲

توضیح: بهای واحد ردیفها با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

کارفرما:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مشاور:

مهندسین مشاور نتپا

پیمانکار:

جدول ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

فهرست بهای رشته: ابنیه ۱۳۹۷

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیف ها	تعداد ردیف های که تجزیه بها لازم دارد	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیف های پایه	ردیف های غیر پایه	جمع (پایه و غیر پایه)				مبلغ پیشنهادی پیمانکار	تخفیف اضافه
۱	۲	فصل دوم. عملیات خاکی بادست	۱۵۰,۲۲۷,۶۵۲	۰	۱۵۰,۲۲۷,۶۵۲	۱۸/۷	۳	۲		
۲	۳	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۷,۶۰۰,۹۴۲	۰	۷,۶۰۰,۹۴۲	۰/۹	۴			
۳	۴	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۱۱۵,۱۸۵,۴۳۰	۰	۱۱۵,۱۸۵,۴۳۰	۱۴/۴	۴	۲		
۴	۶	فصل ششم. قالب بندی فلزی	۲۴,۰۵۱,۴۰۰	۰	۲۴,۰۵۱,۴۰۰	۳/۰	۳			
۵	۷	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	۷,۳۸۲,۵۸۲	۰	۷,۳۸۲,۵۸۲	۰/۹	۱			
۶	۸	فصل هشتم. بتن درجا	۵۴,۱۵۹,۳۲۲	۰	۵۴,۱۵۹,۳۲۲	۶/۷	۵	۱		
۷	۹	فصل نهم. کارهای فولادی سنگین	۱۷۲,۸۱۹,۳۲۶	۰	۱۷۲,۸۱۹,۳۲۶	۲۱/۵	۲	۱		
۸	۱۰	فصل دهم. سقف بتنی	۲۵,۱۱۴,۵۸۰	۰	۲۵,۱۱۴,۵۸۰	۳/۱	۱	۱		
۹	۱۱	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۱۶۶,۴۹۸,۴۴۰	۰	۱۶۶,۴۹۸,۴۴۰	۲۰/۷	۲	۲		
۱۰	۱۴	فصل چهاردهم. عایق کاری حرارتی	۲۲,۰۰۹,۸۴۰	۰	۲۲,۰۰۹,۸۴۰	۲/۷	۱	۱		
۱۱	۱۶	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۳۹,۷۱۵,۲۳۲	۰	۳۹,۷۱۵,۲۳۲	۴/۹	۴			
۱۲	۱۸	فصل هیجدهم. اندود و بندکشی	۱۴,۶۵۸,۲۱۰	۰	۱۴,۶۵۸,۲۱۰	۱/۸	۳			
۱۳	۲۴	فصل بیست و چهارم. برش و نصب شیشه	۱,۷۱۴,۵۵۰	۰	۱,۷۱۴,۵۵۰	۰/۲	۱			
۱۴	۲۵	فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی	۱,۲۸۴,۷۲۰	۰	۱,۲۸۴,۷۲۰	۰/۲	۱			
		جمع	۸۰۲,۴۲۲,۲۲۶	۰	۸۰۲,۴۲۲,۲۲۶	۱۰۰/۰	۳۵	۱۰		

توضیح: مبلغ فصلها با احتساب ضرایب فهرست بهاء به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسين مشاور نتپا

جدول ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

فهرست بهای رشته: تاسیسات مکانیکی ۱۳۹۷

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیف ها	تعداد ردیف هایی که تجزیه بها لازم دارد	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیف های پایه	ردیف های غیر پایه	جمع (پایه و غیر پایه)				اضافه	تخفیف
۱۵	۷	فصل هفتم شیرها	۵۰,۱۷۸,۹۶۰	۰	۵۰,۱۷۸,۹۶۰	۷۳/۹	۳	۱		
۱۶	۲۴	فصل بیست و چهارم.الکتروپمپ	۱۷,۷۲۲,۸۰۰	۰	۱۷,۷۲۲,۸۰۰	۲۶/۱	۱			
		جمع	۶۷,۹۰۱,۷۶۰	۰	۶۷,۹۰۱,۷۶۰	۱۰۰/۰	۴	۱		

توضیح: مبلغ فصلها با احتساب ضرایب فهرست بهاء به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مشاور:

مهندسین مشاور نتپا

کارفرما:

شرکت شهرکهای کشاورزی

پیمانکار:

جدول ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

فهرست بهای رشته: تاسیسات برقی ۱۳۹۷

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیف ها	تعداد ردیف هایی که تجزیه بها لازم دارد	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	درصد پیشنهادی پیمانکار	
			ردیف های پایه	ردیف های غیر پایه	جمع (پایه و غیر پایه)					اضافه	تخفیف
۱۷	۳	فصل سوم. چراغهای صنعتی	۸,۱۴۴,۶۴۰	۰	۸,۱۴۴,۶۴۰	۳/۶	۱				
۱۸	۵	فصل پنجم. چراغهای مخصوص	۳,۵۰۶,۴۸۰	۰	۳,۵۰۶,۴۸۰	۱/۴	۱				
۱۹	۶	فصل ششم. سیمها	۳,۸۸۱,۷۲۰	۰	۳,۸۸۱,۷۲۰	۱/۶	۴				
۲۰	۷	فصل هفتم. کابلهای فشار ضعیف	۴۸,۷۲۳,۹۶۰	۰	۴۸,۷۲۳,۹۶۰	۱۹/۷	۴	۱			
۲۱	۸	فصل هشتم. کابلشوها	۶,۰۶۶,۳۸۰	۰	۶,۰۶۶,۳۸۰	۲/۵	۶				
۲۲	۱۱	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۳۴۸,۸۴۶	۵۳۰,۰۰۰	۸۷۸,۸۴۶	۰/۴	۴				
۲۳	۱۲	فصل دوازدهم. لوله های فولادی	۱۰,۵۷۰,۳۲۰	۰	۱۰,۵۷۰,۳۲۰	۴/۳	۲				
۲۴	۱۳	فصل سیزدهم. لوله های پی.وی.سی	۱,۰۴۳,۰۴۰	۰	۱,۰۴۳,۰۴۰	۰/۴	۱				
۲۵	۱۴	فصل چهاردهم. وسایل فشار ضعیف تابلویی	۱۰,۱۸۲۱,۰۵۶	۶,۳۶۰,۰۰۰	۱۰,۸۱۸۱,۰۵۶	۴۳/۷	۲۴	۲			
۲۶	۱۵	فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری	۱۱,۸۷۲,۵۳۰	۶,۳۶۰,۰۰۰	۱۸,۲۳۲,۵۳۰	۷/۴	۶				
۲۷	۱۸	فصل هجدهم. خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۴,۵۰۰,۷۶۰	۰	۴,۵۰۰,۷۶۰	۱/۸	۱				
۲۸	۲۰	فصل بیستم. وسایل شبکه	۲۵,۶۰۱,۱۲۰	۰	۲۵,۶۰۱,۱۲۰	۱۰/۳	۳	۱			
۲۹	۲۹	فصل بیست و نهم. سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۷,۴۴۷,۵۶۰	۰	۷,۴۴۷,۵۶۰	۳/۰	۱				
		جمع	۲۳۴,۲۲۸,۴۱۲	۱۳,۲۵۰,۰۰۰	۲۴۷,۴۷۸,۴۱۲	۱۰۰/۰	۵۸	۴			

توضیح: مبلغ فصلها با احتساب ضرایب فهرست بهاء به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

پیمانکار:

مشاور: مهندسین مشاور نتپا
کارفرما: شرکت شهرکهای کشاورزی

جدول ۳. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد بر حسب هر فصل

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

فهرست بهای رشته: آبیاری و زهکشی ۱۳۹۷

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

مبالغ به ریال

شماره	شماره فصل	عنوان فصل	برآورد فصل			درصد برآورد فصل نسبت به برآورد رشته	تعداد ردیف ها	تعداد ردیف هایی که تجزیه بها لازم دارد	مبلغ پیشنهادی پیمانکار	
			ردیف های پایه	ردیف های غیر پایه	جمع (پایه و غیر پایه)				اضافه	تخفیف
۳۰	۲	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	۷,۰۰۰,۲۴۰	۰	۷,۰۰۰,۲۴۰	۰/۹	۱			
۳۱	۳	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۳۳۳,۷۱۴,۴۷۲	۰	۳۳۳,۷۱۴,۴۷۲	۴۱/۰	۱۱	۴		
۳۲	۹	فصل نهم. بتن درجا	۱۰۳,۰۶۴,۰۰۰	۰	۱۰۳,۰۶۴,۰۰۰	۱۲/۶	۱	۱		
۳۳	۱۷	ژئوسنتتیک ها	۳۷۱,۱۴۴,۸۰۰	۰	۳۷۱,۱۴۴,۸۰۰	۴۵/۵	۳	۲		
		جمع	۸۱۴,۹۲۳,۵۱۲	۰	۸۱۴,۹۲۳,۵۱۲	۱۰۰/۰	۱۶	۷		

توضیح: مبلغ فصلها با احتساب ضرایب فهرست بهاء به جز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کارگاه می باشد.

مشاور:

کارفرما:

مهندسین مشاور نتپا

شرکت شهرکهای کشاورزی

پیمانکار:

جدول ۴. مقایسه مبلغ پیشنهادی پیمانکار با مبلغ برآورد

بر حسب هر رشته و کل کار

موضوع کار: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

عنوان طرح:

نام دستگاه اجرایی: شرکت شهرکهای کشاورزی

عنوان پروژه:

مبالغ به ریال

شماره	رشته	جمع فصلها	درصد نسبت به برآورد کل	
			درصد پیشنهادی پیمانکار	درصد
			تخفیف	اضافه
۱	آبیه	۸۰۲,۴۲۲,۲۲۶		۳۰/۷۱
			برآورد	
۲	تاسیسات مکانیکی	۶۷,۹۰۱,۷۶۰		۲/۶۰
			برآورد	
۳	تاسیسات برقی	۲۴۷,۴۷۸,۴۱۲		۹/۴۷
			برآورد	
۴	آبیاری و زهکشی	۸۱۴,۹۲۳,۵۱۲		۳۱/۱۹
			برآورد	
۵	هزینه بالاسری	۵۷۹,۸۱۷,۷۷۳		۲۲/۱۹
			برآورد	
۶	تجهیز و برچیدن کلرگاه	۱۰۰,۵۰۱,۷۴۷		۳/۸۵
			برآورد	
جمع (برآورد کل)		۲,۶۱۳,۰۴۵,۴۳۰		۱۰۰/۰
			برآورد	

جمع فصلها برای هر رشته با احتساب ضرایب فهرست بها، بجز ضریب بالاسری و هزینه تجهیز و برچیدن کلرگاه می باشد.

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسين مشاور نپا

فصل	عنوان فصل	مبلغ فصل (اقلام پایه و غیر پایه)	مبلغ فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۲	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	۱۴۱,۷۲۴,۲۰۰	۱۹۵,۲۹۵,۹۴۸		
۳	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۷,۱۷۰,۷۰۰	۹,۸۸۱,۲۲۵		
۴	فصل چهارم. عملیات بنایی باسنگ	۱۰۸,۶۶۵,۵۰۰	۱۴۹,۷۴۱,۰۵۹		
۶	فصل ششم. قالب بندی فلزی	۲۲,۶۹۰,۰۰۰	۳۱,۲۶۶,۸۲۰		
۷	فصل هفتم. کارهای فولادی بامیلگرد	۶,۹۶۴,۷۰۰	۹,۵۹۷,۳۵۷		
۸	فصل هشتم. بتن درجا	۵۱,۰۹۳,۷۰۰	۷۰,۴۰۷,۱۱۹		
۹	فصل نهم. کارهای فولادی سنگین	۱۶۳,۰۳۷,۱۰۰	۲۲۴,۶۶۵,۱۲۴		
۱۰	فصل دهم. سقف بتنی	۲۳,۶۹۳,۰۰۰	۳۲,۶۴۸,۹۵۴		
۱۱	فصل یازدهم. آجرکاری و شفته ریزی	۱۵۷,۰۷۴,۰۰۰	۲۱۶,۴۴۷,۹۷۲		
۱۴	فصل چهاردهم. عایق کاری حرارتی	۲۰,۷۶۴,۰۰۰	۲۸,۶۱۲,۷۹۲		
۱۶	فصل شانزدهم. کارهای فولادی سبک	۳۷,۴۶۷,۲۰۰	۵۱,۶۲۹,۸۰۲		
۱۸	فصل هیجدهم. اندود و بندکشی	۱۳,۸۲۸,۵۰۰	۱۹,۰۵۵,۶۷۳		
۲۴	فصل بیست و چهارم. برش و نصب شیشه	۱,۶۱۷,۵۰۰	۲,۲۲۸,۹۱۵		
۲۵	فصل بیست و پنجم. رنگ آمیزی	۱,۲۱۲,۰۰۰	۱,۶۷۰,۱۳۶		
جمع		۷۵۷,۰۰۲,۱۰۰	۱,۰۴۳,۱۴۸,۸۹۴		

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نتپا

مبالغ به ریال

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن محل اجرا:

فهرست بهای پایه سال: ۱۳۹۷

رشته: تاسیسات مکانیکی

فصل	عنوان فصل	مبلغ فصل (اقلام پایه و غیر پایه)	مبلغ فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۷	فصل هفتم شیرها	۴۶,۴۶۲,۰۰۰	۶۵,۲۳۲,۶۴۸		
۲۴	فصل بیست و چهارم الکتروپمپ	۱۶,۴۱۰,۰۰۰	۲۳,۰۳۹,۶۴۰		
جمع		۶۲,۸۷۲,۰۰۰	۸۸,۲۷۲,۲۸۸		

پیمانکار:

کارفرما:
شرکت شهرکهای کشاورزی

مشاور:
مهندسین مشاور نتپا

فصل	عنوان فصل	مبلغ فصل (اقلام پایه و غیر پایه)	مبلغ فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۳	فصل سوم. چراغهای صنعتی	۸,۳۴۴,۰۰۰	۱۱,۴۹۸,۰۳۲		
۵	فصل پنجم. چراغهای مخصوص	۳,۳۰۸,۰۰۰	۴,۵۵۸,۴۲۴		
۶	فصل ششم. سیمها	۳,۶۶۲,۰۰۰	۵,۰۴۶,۲۳۶		
۷	فصل هفتم. کابلهای فشارضعیف	۴۵,۹۶۶,۰۰۰	۶۳,۳۴۱,۱۴۸		
۸	فصل هشتم. کابلشوها	۵,۷۲۳,۰۰۰	۷,۸۸۶,۲۹۴		
۱۱	فصل یازدهم. کلیدها و پریزها	۸۲۹,۱۰۰	۱,۱۴۲,۵۰۰		
۱۲	فصل دوازدهم. لوله های فولادی	۹,۹۷۲,۰۰۰	۱۳,۷۴۱,۴۱۶		
۱۳	فصل سیزدهم. لوله های پی.وی.سی	۹۸۴,۰۰۰	۱,۳۵۵,۹۵۲		
۱۴	فصل چهاردهم. وسایل فشارضعیف تابلویی	۱۰۲,۰۵۷,۶۰۰	۱۴۰,۶۳۵,۳۷۳		
۱۵	فصل پانزدهم. وسایل اندازه گیری	۱۷,۲۰۰,۵۰۰	۲۳,۷۰۲,۲۸۹		
۱۸	فصل هجدهم. خازنهای صنعتی و منابع تغذیه جریان مستقیم	۴,۲۴۶,۰۰۰	۵,۸۵۰,۹۸۸		
۲۰	فصل بیستم. وسایل شبکه	۲۴,۱۵۲,۰۰۰	۳۳,۲۸۱,۴۵۶		
۲۹	فصل بیست و نهم. سیستم شبکه های اطلاع رسانی	۷,۰۲۶,۰۰۰	۹,۶۸۱,۸۲۸		
جمع		۲۳۳,۴۷۰,۲۰۰	۳۲۱,۷۲۱,۹۳۶		

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نتپا

مبالغ به ریال

جدول (الف): مبلغ و ضرایب پیشنهادی جزء برای هر فصل

موضوع پروژه: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن محل اجرا:

فهرست بهای پایه سال: ۱۳۹۷

رشته: آبیاری و زهکشی

فصل	عنوان فصل	مبلغ فصل (اقدام پایه و غیر پایه)	مبلغ فصل پس از اعمال تمامی ضرایب	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی جزء
۲	فصل دوم. عملیات خاکی بادیست	۶,۷۳۱,۰۰۰	۹,۱۰۰,۳۱۲		
۳	فصل سوم. عملیات خاکی باماشین	۳۲۰,۸۷۹,۳۰۰	۴۳۳,۸۲۸,۸۱۴		
۹	فصل نهم. بتن درجا	۹۹,۱۰۰,۰۰۰	۱۳۳,۹۸۳,۲۰۰		
۱۷	ژئوسنتتیک ها	۳۵۶,۸۷۰,۰۰۰	۴۸۲,۴۸۸,۲۴۰		
جمع		۷۸۳,۵۸۰,۳۰۰	۱,۰۵۹,۴۰۰,۵۶۶		

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نتپا

جدول (ب): مبلغ و ضریب پیشنهادی جزء برای تجهیز و برچیدن کلرگاه

موضوع پروژه: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن محل اجرا:

فهرست بهای پایه سال: ۱۳۹۷

ضریب پیشنهادی جزء	مبلغ پیشنهادی پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	مبلغ برآورد تجهیز و برچیدن کارگاه	عنوان
	۰	۱۰۰,۵۰۱,۷۴۲	تجهیز و برچیدن کلرگاه بطور مقطوع

پیمانکار:

کارفرما:
شرکت شهرکهای کشاورزی

مشاور:
مهندسین مشاور نتپا

جدول (پ): مبلغ پیشنهادی برای هر رشته ، تجهیز و برچیدن کلرگاه و ضریب پیشنهادی کل

محل اجرا:

موضوع پروژه: عملیات اجرایی ایستگاه پمپاژ و استخر ذخیره آب سایت عمان رزن

مبالغ به ریال

ردیف	عنوان رشته	مبلغ رشته پس از اعمال تمامی ضرایب	پیشنهاد پیمانکار با احتساب تمامی ضرایب و هزینه های مورد نظر	ضریب پیشنهادی کل
۱	ابنیه	۱,۰۴۳,۱۴۸,۸۹۴		
۲	تاسیسات مکانیکی	۸۸,۲۷۲,۲۸۸		
۳	تاسیسات برقی	۳۲۱,۷۲۱,۹۳۶		
۴	آبیاری و زهکشی	۱,۰۵۹,۴۰۰,۵۶۶		
۵	تجهیز و برچیدن کلرگاه	۱۰۰,۵۰۱,۷۴۷		
	جمع	۲,۶۱۳,۰۴۵,۴۳۰		

پیمانکار:

کارفرما:

مشاور:

شرکت شهرکهای کشاورزی

مهندسین مشاور نتپا