

روابط معدنية
مجموعة معدات داخلية للأبراج
إطارات وأبواب الأبراج
دهن خاص HEMPEL
كوابل ضغط متوسط من النحاس ذات قوة KVA 30/18
رافعات للأبراج
مثبت معدني لقاعدة المراوح
كوابل ألومنيوم 411 مم 2
كوابل الرقابة من الصلب
كوابل OPGW/FO
كوابل ألومنيوم ذات الضغط المتوسط KVA 30/18 مقواة مع صناديق ربط من ألومنيوم
كوابل أرضية
كوابل ألياف بصرية
معدات تحكم ومراقبة عن بعد
تجهيزات خاصة للصيانة
محولات كهربائية MVA 40 - KV 33/90
محولات تيار
محولات جهد بمكثف
محولات جهد القضبان KV90 - V3/KV90 - V3/V100
محولات تيار KV 33
بوينات محايدة مع محول
قواطع ثلاثية 90 KVA - SF6 وتوابعها
مفاتيح فصل ثلاثية KV 90
مفاتيح فصل ثلاثية KV 90 ذو رابط أرضي
تجهيزات المراقبة والتحكم الرقمي SCADA
شاحن بطاريات VCC 48
شاحن بطاريات VCC 125
بطاريات VCC 48
بطاريات VCC 125
دائرة حبس الذبذبات
عوازل KV 90 وتوابعها
وصلات من الألومنيوم وسلاسل عوازل من الزجاج KV 90
تأريخ
عوازل KV 30 وتوابعها
وصلات وسلاسل عوازل من الزجاج KV 30
كابيل تحت أرضي KV 90 مع وصلاته
بطريات التكتيف
معدات ربط كوابل

## ملحق عدد 2

### قائمة التجهيزات المنتفعة بالإعفاء من المعاليم الديوانية

أ. مشروع تزويد مدينة قفصة والحوض المنجمي بالغاز الطبيعي :

بيان التجهيزات
أنابيب فولاذية صنف 60 x
أنابيب فولاذية صنف 42 x قطر 219 ملليمتر
أنابيب فولاذية صنف 42 x قطر 114 ملليمتر
أنابيب فولاذية بدون لحام قطر من 4 إلى 16 بوصة
أنابيب فولاذية بدون لحام قطر من 1/2 إلى 2 بوصة
أنابيب من الإينوكس وتوابعها
محطة عد الغاز 76 بار
محطات ترشيح الغاز وتوابعها
محطات ترشيح وضخ وعد وتغيير رائحة الغاز
محطة بعث واستقبال الكاشطات
مجموعة صمامات غاز
محطة كاملة للحماية الكاثودية وتوابعها
مجموعة عوازل

ب. مشروع إنجاز المحطات الهوائية وتوابعها بكل من المتلين وكشباطة من ولاية بنزرت :

بيان التجهيزات
مولدات كهربائية غير متزامنة كاملة مع لوحات تحكم وضبط خاصة بها
مضاعفات للسرعة كاملة
مراقب كامل وأتوماتيكي للتنظيم
محولات كهربائية خاصة بالمولد الهوائي ذات قوة KVA 1400
لوحات كهربائية للتحكم والضبط خاصة بالمولد الهوائي
دورات متكونة من 3 ريشات ومجموعها
أبراج كاملة على شكل مخروط أنبوبي مع عناصر داخلية

عوازل حاملات قضبان
سلاسل عازلة للكوابل
براغي ومستلزماتها
كابيل أليلاك 411 مم مع وصلاته
معدات قيس كهربائية
غاز SF6 مع مضخة
معدات لصناديق كهربائية
عدادات الطاقة الكهربائية
لوحة التحكم
مولدات الترددات
مكتفات
محولات الحقن
لقيقة تأريض