

أغلفة متحدة المحور
قاطعات تيار ذاتية وأجهزة وصل التيار الكهربائي
مقومات للضغط
أجهزة تمويج
كوابل وصل بين التريينة وتوابعها
محولات الجهد كاملة
دورات للحماية من الحريق
تجهيزات منقولة للحماية من الحريق
أنظمة رقمية للمراقبة والإشراف

ب. مشروع إنجاز وتطوير شبكة نقل وتوزيع الغاز بينزرت
ومساكن وقابس وجربة وجرجيس والبرمة :

بيان التجهيزات
محطة ضخ كهربائي وتوابعها
محطة ضخ حراري وتوابعها
محطة ضخ جوكي وتوابعها
مجموعة أنابيب
مجموعة صمامات وحنفيات
مجموعة أدوات قياس
معدات لإطفاء الحرائق
محطة ضخ رغوي
مركبات كهربائية
مضخة ترددية على محمول وتوابعها
القدرة على الضغط
خلية ضغط متوسط
مبردات هوائية
مجموعة معدات سلامة
مجموعة قطع غيار
لوحة عامة BT, ADF
محول جهد وتوابعه
أجهزة تمويج الضغط
بطاريات شاحنة
مانع صواعق
نظام عد الغاز
محطات تخفيض ضغط الغاز 4/20 بار
محطات تخفيض ضغط الغاز 20/76 بار
نظام تغيير رائحة الغاز
أنابيب فولاذية صنف : 60 X
صمامات غاز فولاذية

ملحق عدد 1

قائمة التجهيزات المنتفجة بالإعفاء من المعاليم الديوانية
وبتوقيف العمل بالأداء على القيمة المضافة

أ. مشروع توسيع محطتي توليد الكهرباء بطينة وفريانة :

بيان التجهيزات
تربينات غازية وأجزائها وتوابعها
دورات الغاز الطبيعي لتزويد التريينة الغازية
دورات الغازوال لتزويد التريينة الغازية
وحدات تحكم خاصة بالتريينة والمواد
أجهزة التحكم والقياس والإشارة
مولدات كاملة
دورات التبريد للمولد ومسالك التحريض

قاطعات تيار ذاتية وتوابعها
محول رئيسي ~ 520MVA
محول فرعي ~ 35MVA
مقومات التيار
أجهزة تمويح
أجهزة شحن البطاريات
موانع الصواعق
محولات التيار للقياس
قاطع أرضي
صناديق التجميع، أنظمة وضع أرضي، كابلات وطريق الكابلات، وأجهزة أخرى للحماية الكاثودية
لوحات القيادة والتحكم والحماية والأوتوماتيكية الخاصة بالتربينة الغازية وبالمواد وبالتربينة البخارية وبمرجل الاسترجاع وتوابعها
معدات قاعة التحكم المركزية والمحلية والتي تحتوي على طاولة التحكم المجهزة بجميع وحدات التحكم والقيادة والقياس والتعديل والإشعار عن بعد وشاشات LCD
أجهزة الهاتف
هواتف داخلية
مضخات التغذية ضغط عالي ومنخفض، مضخات الانتزاع، دورة التبريد، مسخنات ذات ضغط منخفض، مضخات رئيسية ومضخات فرعية لدورة مياه البحر، مضخات ولوازمها للتفريغ، محطة تحلية المياه، دورة الماء الصناعي، دورة الغازوال
خزانات التغذية
أجهزة تصفية مياه البحر
محطة تخفيض ضغط الغاز الطبيعي
القناطر المتحركة وأجهزة رفع المعدات الأخرى التابعة لهم
ضاغط الهواء وتوابعه
مجموع الأجهزة الخاصة بتكييف الهواء
مجموع المعدات للاكتشاف والحماية من الحرائق
نظام معالجة المعلومات للتكوين في استغلال المحطة
معدات وأدوات خاصة للمحطة
قنوات فولاذية
قنوات بلاستيكية
حوامل للقنوات ومسطر القنوات
عازل الحرارة للقنوات
سدادات وصمامات
صمامات وحفريات
مصافي
أجهزة القياس والتحكم والعديل في المعطيات الكهربائية وقياس الاضطرابات

محطة بعث واستقبال الكاشطات
محطة عد الغاز 76 بار
أنابيب فولاذية صنف : 42 X
محطة معايرة العدادات الغازية التريينية
محطة معايرة العدادات الغازية الأخرى
وحدة التحكم في محطات معايرة عدادات الغاز
خزائن كهربائية لمحطة معايرة العدادات الغازية
عدادات تريينية
وحدات تكييف الهواء المستعمل لتعبير عدادات الغاز وتوابعها
أجهزة إرسال الضغط
أجهزة إرسال الضغط غير المتكافئ
أجهزة إرسال الحرارة
مسابير قيس الحرارة
جهاز مخبري لتوليد الطاقة الكهربائية
آلة تعديل هوائية للضغط والضغط غير المتكافئ محمولة
آلة إلكترونية محمولة لتعديل الضغط
أجهزة لاقطة للضغط
مضخة يدوية وتوابعها
آلة تعديل أجهزة تحويل الحرارة
حقيقية معدات صيانة
جهاز مخبري لقياس الطاقة الكهربائية
محاكي محمول لقياس الحرارة
محاكي محمول لتوليد التيار الكهربائي والجهد المتواصل
محاكي محمول لتوليد ذبذبات
جهاز مخبري لقياس التموجات الكهربائية تناظري رقمي
آلة الاتصال مع أجهزة إرسال
برمجية للتثبيت في محطات معايرة العدادات الغازية
برمجية محاكاة ومراقبة الحسابات

ج. مشروع إنجاز محطة توليد الكهرباء ذات الدورة المزدوجة بغفوش :

بيان التجهيزات
تربينة غازية، أجزائها وتوابعها
مرجل الاسترجاع
مضخات استرجاع مياه التصريف
تربينة بخارية، أجزائها وتوابعها
المكثف ولوازمه وأنظمة تفريغ الهواء وتنظيف الأنابيب المكثفة
المولد ولوازمه ونظام التبريد والمعدات التابعة للمولد
أغلفة متحدة المحور

محلل التلوّث
أجهزة الحقن والتحليل الكيميائي
أجهزة مخبرية
اسطوانات الغازات
زيوت التشحيم
هياكل معدنية خاصة بالدورة المزدوجة