

٢٠١١

شركة غاز الجنوب
(شركة عامة)
مكتب معاون المدير
العامة
قسم التصميم

إنشاء بناية ملحق سيطرة التوربين في مقر الشركة

اعداد:

شعبة التصميم الانشائية

شعبة التصميم الصناعية

شركة غاز الجنوب (شركة عامة)

جدول كميات : إنشاء بناية ملحق سيطرة التوربين في مقر الشركة

يتضمن العمل إنشاء بناية منشئة بطريقة البناء التقليدي تكون جدران الغرف من الطابوق والسقف من الكونكريت المسلح وكما في المخططات الموضحة :
الشروط الفنية :

- ١- على المقاول زيارة موقع العمل للاطلاع على طبيعة العمل قبل التسعير وسوف لن يسمح بأي سوء فهم لاحقا .
- ٢- تعتمد المواصفات القياسية الأمريكية (ASTM)(95-CODE-ACI) لبقية المواد المطابقة للمواصفات العراقية عدا ما يذكر خلاف ذلك .
- ٣- توفير الحماية الكافية للعمل .
- ٤- على المقاول توفير الماء الصالح للعمل (RO) .
- ٥- على المقاول تجهيز مكبات لفحص الخرسانة على ان تكون قوة التحمل لا تقل عن (٢٥ نت/ملم^٢) بعمر (٢٨) يوم بنسبة خلط (٤:٢:١) عدا ما يذكر خلاف ذلك .
- ٦- يجب ان تكون نسبة الماء إلى الاسمنت (W/C) لا تزيد عن ٠.٤٥ للإعمال الخرسانة عدا ما يذكر خلاف ذلك .
- ٧- جميع المواد الإنشائية يجب ان تخضع للفحوصات المخبرية قبل المباشرة بالعمل وبإشراف اللجنة المشرفة .
- ٨- عدم قبول أي تحفظ من قبل المقاول على فقرات جدول المواصفات والكميات وعلى المناقص الالتزام بجميع شروط ومواصفات المناقصة .
- ٩- على المقاول تجهيز المواد اللازمة وكافة المعدات والآليات التي تتضمن تنفيذ العمل عدا ما يذكر خلاف ذلك .
- ١٠- ازالة كافة المخلفات وتنظيف الموقع بعد اكمال العمل وابعادها الى مكان تحدده اللجنة المشرفة .
- ١١- على المقاول الرش بالماء للإعمال الخرسانة والبناء بالطابوق والبلخ ولمدة لا تقل عن سبعة ايام .
- ١٢- على المقاول التقيد بتعليمات السلامة والإطفاء اثناء العمل ويتحمل مسؤولية اي أضرار قد تحدث نتيجة العمل أو بسببه. ويلتزم المقاول بتجهيز كافة العاملين بمتطلبات السلامة (بدلات العمل-الاحذية الواقية-معدات الوقاية) ولايسمح لأي عامل أن يمارس العمل إذا لم يرتدي تجهيزات أو معدات السلامة .
- ١٣- يتحمل المقاول كلفة الفحوصات المخبرية سواء كانت ناجحة أو فاشلة .
- ١٤- على المقاول تجهيز نماذج من كافة المواد المطلوبة في العمل للموافقة عليها قبل التجهيز وحسب طلب اللجنة المشرفة .
- ١٥- يجب ان تكون تسعير فقرات جدول الكميات بشكل متناسق ومتوافق مع طبيعة العمل في كل فقرات العمل وسوف يؤخذ ذلك في تقييم عطاء المقاول وبشكل اساسي ولا يتم الاعتماد على المبلغ الكلي فقط للمناقصة علما بان الشركة غير ملزمة بقبول اوطا العطاءات او اي عطاء اخر غير مستوفي للشروط المذكورة .
- ١٦- على المقاول تسعير الفقرة سعرا وكتابة وسيهمل اي عرض تكون الفقرات فيه غير مسعرة .
- ١٧- يلتزم مقدم العطاء بتقديم جدول تقدم العمل خلال اسبوعين من تاريخ المباشرة بالعمل ويعكسه بحق للجنة المشرفة ايقاف العمل دون حق المطالبة بفترة اضافية .
- ١٨- يلتزم المقاول بتخصيص كادر هندسي متخصص معتمد من نقابة المهندسين يكون متواجد طيلة ايام العمل بالمشروع .
- ١٩- مدة انجاز المشروع (٩٠) يوم .
- ٢٠- التندر خالي من الحك والشطب والإضافة .

جدول كميات : إنشاء بناية ملحق سيطرة التوربين في مقر الشركة

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
١	<p>الحفريات الترابية:</p> <p>تجهيز المعدات والادوات والعمال وكل ما يتطلبه العمل للقيام بأعمال الحفريات الترابية اللازمة لإنهاء البناية والمماشي بموجب المناسيب والابعاد المطلوبة والموضحة في المخططات (يجب ان تكون جوانب الحفر شاقولية والتعر مستوياً وخالي من الترسبات) شامل السعر اعادة الدفن حول الاسس بالتراب اذا كان صالحاً واذا لم يكن صالحاً يقوم المقاول بحلب التربة الجيدة للدفن لتكملة النقص شامل السعر بأعمال تخطيط ارض الموقع بعد تعديلها وتسويتها بموجب المناسيب المطلوبة شامل السعر اعمال المساحة وتطهير الموقع وازالة النباتات واي عوارض اخرى ورفع وقسط الطبقه السطحية مع ازالة الجدار المشار اليه في المخططات ورمي الانقاض والمخلفات خارج منطقة العمل وفي المكان الذي يحدده المهندس المشرف شامل السعر حفر ترينجات وكما موضح في المخططات ويتم العمل حسب توجيهات اللجنة المشرفة.</p>	م ^٢	٢٥				
٢	<p>الدفن بالتربة:</p> <p>تجهيز المواد والمعدات والعمال والقيام بأعمال الدفن بالتربة النظيفه ويكون الدفن على شكل طبقات حتى يتساوى منسوب الملحق مع منسوب البناية لالتزيد سمك الطبقة الواحده عن ٢٠سم شامل السعر الحدل الجيد والرش بالماء لكل طبقة مع الخلط بمادة الكتلوردين ويتم العمل حسب المخططات وتوجيهات اللجنة المشرفة.</p>	م ^٢	٣٧				

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
٣	<p>اعمال الخرسانة العادية:</p> <p>تجهيز المواد والعمال وكل ما يتطلبه العمل والقيام بصب خرسانة عادية غير مسلحة باستخدام الاسمنت المقاوم للاملاح بالنسبة للاعمال التي تنفذ تحت مستوى مانع الرطوبة والاسمنت العادي بالنسبة للاعمال التي تنفذ في مستوى فوق مستوى مانع الرطوبة شاملاً السعر تجهيز ونصب القوالب حسب المخططات وكالتالي:</p> <p>أ- خرسانة التعمية (Blinding) سمك ٥ سم بنسبة خلط حجمية (١:٢:٤).</p> <p>ب- خرسانة مانع الرطوبة سمك ١٠ سم مع خلط مانع كيميائي مانعه للرطوبة ونسبة خلط حجمية (١:٢:٤).</p> <p>ج- خرسانة الارضيات والممشي (١:٢:٤) وتكون بسمك ١٠ سم شاملاً السعر عمل مفاصل التمدد وملئها بصونة الاسمنت والرمل بنسبة خلط (١:٣) مع مد اثابيب بقطر (٣) انج تحت الصب داخل الملحق لتسليك خطوط الحاسيات من اطراف الملحق الى الترنج اسفل البتلات ومن كذا في جهات وحسب توجيهات اللجنة المشرفة.</p> <p>د- خرسانة اسس الممشي بنسبة خلط حجمية (١:٢:٤) وبسمك (١٠) سم.</p>	م ^٢	١٩				
		م ^٢	٦.٥				
		م ^٢	١٠.٥				
٤	<p>اعمال الخرسانة المسلحة:</p> <p>تجهيز المواد والمعدات والعمال وكل ما يتطلبه العمل والقيام بصب خرسانة مسلحة بنسبة خلط حجمية كما مبين في اداء باستعمال الاسمنت المقاوم للاملاح التي تنفذ تحت مستوى مانع الرطوبة ويستخدم الاسمنت العادي فوق مستوى مانع الرطوبة شاملاً السعر تجهيز ونصب القوالب مع تسليح ونصب حديد التسليح وحسب الابعاد والمواصفات المطلوبة وكما يلي:-</p> <p>أ- خرسانة اسس البناية بنسبة (١:٥:٣) شاملاً السعر العطاء بالترفت رقم (٣٠/٣٠) بطبقتين شاملاً السعر صب خرسانة الترنج الارضي مع خرسانة (الرمية) الاملمية.</p> <p>ب- خرسانة الرباط فوق الجدران ونسبة خلط حجمية (١:٥:٣) ويشمل العمل عمل كاسرات الشمس (تغطي الشبليك ب ٢٥ مم من الجوانب) فوق الشبليك.</p> <p>ج- خرسانة السقف ونسبة خلط حجمية (١:٥:٣).</p> <p>د- خرسانة السكارة سمك (١٢) سم بنسبة حجمية (١:٥:٣).</p> <p>هـ- خرسانة الجسر السفلي ونسبة خلط (١:٥:٣) وكما في المخططات شاملاً السعر تكسير الجسر القديم بعمق ١٥ سم وعلى طول الجسر وزرع حديد تسليح يربط الجسر القديم بالجسر الجديد.</p>	م ^٢	١٠				
		م ^٢	٢.٥				
		م ^٢	١٤				
		م ^٢	٢.٥				
		م ^٢	٢.٥				

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
٥	<p>اعمال البناء بالطابوق:</p> <p>تجهيز المواد والمعدات والادوات والقيام بالبناء بالطابوق بموجب المخططات وحسب توجيهات اللجنة المشرفة وكما يلي:</p> <p>أ- البناء بالطابوق تحت مستوى مانع الرطوبة وباستعمال مونة الاسمنت المقاوم للاملاح والرمل ونسبة (٣:١) شاملاً سعر الليخ بمونة الاسمنت المقاوم والرمل (٣:١) لوجهي الجدار مع الطلاء بطبقتين من الزيت (٢٠/٣٠) وحسب المناسيب المثبتة شاملاً البناء بالطابوق لاسس المماشي حول البناية.</p> <p>ب- البناء بالطابوق فوق مستوى مانع الرطوبة وباستخدام الاسمنت العادي والرمل بنسبة (٣:١) شاملاً سعر عمل القواطع والفتحات المطلوبة بالبناء وحسب المخططات مع اضافة قضبان حديد (١٢) ملم كل نصف متر على ارتفاع الطابق في منطقة الربط بين الجدار القديم والجدار الجديد وحسب المخططات.</p>	م ^٢	١٠				
٦	<p>اعمال التبخع والبياض والانهاءات من الداخل:</p> <p>تجهيز المواد والمعدات والعمال والادوات للقيام باعمال الليخ والبياض لجدران البناية:</p> <p>تنظيف الجدران جيداً من الغبار والمواد العالقة وتثبيت الجدران بمزيج الاسمنت والماء ثم الليخ بمونة الاسمنت والرمل بنسبه خلط (٣:١) ثم الليخ بمادة الترموجت العازلة للحرارة بسبك (٢) سم مع عمل مساطر شاقولية بمسافه لا تزيد عن (١) م بين مسطرة واخرى ويكون الليخ جز وعلى ان تكون الالوجه النهائية مستوية وخالية من التموجات والاركان شاقولية وتكون الزوايا حادة وحسب موافقة اللجنة المشرفة شاملاً السعر البياض بطبقة من البورك.</p>	م ^٢	٨٧				

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
	<p>أ- تغليف السقف بالطبقة الحسنة: تنظيف المسقوفة جيداً من الغبار والمواد العالقة ثم القيام بعمل تجهيز ونصب وتطهير سقف قانوي للبناء من نوعية (إماراتي) ذات طبقة معدنية مع كل ما يتطلبه إتمام العمل وحسب موافقة اللجنة المشرفة.</p> <p>د- أعمال سحب كورنيش عرض ١٠ سم</p>	م ^٢ م.ط	٧٤ ٣٤				
٧	<p>أعمال اللبخ والنثر والتغليف من الخارج:</p> <p>١- تجهيز المواد والعمال والمعدات والأدوات للقيام بأعمال اللبخ بمونة الاسمنت والرمل بنسبه خلط (٣:١) مع عمل مساطر شاقولية بمساقه لا تزيد عن (١) م بين مسطرة وأخرى ويكون معدل سمك لبخ الجدار (٢) سم ويكون اللبخ جر وعلى ان تكون الأوجه النهائية مستوية وخالية من التمججات والأركان شاقولية وتكون الزوايا حادة شاملاً سعر تنظيف الجدران من الغبار والمواد العالقة جيداً والنثر بمونه الاسمنت الابيض والرمل بنسبة خلط (١:١) وحسب المخططات وحسب موافقة اللجنة المشرفة</p> <p>ملاحظة: يكون النثر كبس ويكون اللون حسب توجيهات اللجنة المشرفة وبموجب المواصفات الفنية.</p>		١٢٤				

جدول كميات : أنشاء بناية ملحق سيطرة التوربين في مقر الشركة

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
	<p>التطبيق بالسيراميك لالضيات:</p> <p>تجهيز المواد والمعدات والعمال والقيام بالتطبيق بالسيراميك (٤٠*٤٠) سم او (٥٠*٥٠) سم نوع اماراتي او فيتنامي وباستخدام مونة الاسمنت المقاوم والرمل (٣:١) ويشرب وجه السيراميك بمونة الاسمنت الابيض والرمل (١:١) ثم يمسح بالجنفاص ويغطي بالرمل الجاف للمحافظة عليه اثناء تقدم العمل ويتم العمل حسب توجيهات اللجنة المشرفة.</p>	م ^٢	٧٣				
٨	<p>اعمال الصبغ:</p> <p>تجهيز المواد والعمال والمعدات للقيام بالصبغ ثلاث طبقات بموجب المواصفات الفنية على أن تكون الأصباغ من أجود الأنواع المتوفرة في الأسواق المحلية وحسب موافقة المهندس المشرف وكما يلي:</p> <p>أ- الصبغ بالايمولشن بمساحة البياض الخاصة بالجدران.</p>	م ^٢	٤١				

الإعلان فقط

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
١١	<p>الازارة من السيراميك تجهيز المواد والمعدات والعمال وكل ما يتطلبه العمل والقيام ببناء ازارة من السيراميك قياس (٣*١٠) سم او (٤٠*١٠) سم وباستخدام مونة الاسمنت المقاوم للملاح والرمل (٣:١) نسبة خلط حجمية ويشرب الوجه بمونة الاسمنت الابيض والرمل (١:١) مع اضافة الغيرة واللون وحسب توجيهات اللجنة المشرفة ملاحظة: تطابق مفاصل الازارة مع مفاصل الكاشي</p>	م.ط	٢٦				
١٤	<p>اعمال الالمنيوم: تجهيز المواد والمعدات والعمال والقيام بتصنيع وتركيب وتثبيت نوافذ من الالمنيوم كاملة مع الاطار و كافة الملحقات (بوابات، نرمانات، الاطار الحديدي) على ان يكون التثبيت للشبك من الجزء الداخلي للجدار مع تثبيت اطار من الالمنيوم من الداخل مع عمل مانع ذيب للشبابيك شاملا السور تركيب وتثبيت الزجاج والكثيب الحديبية بالنقشه التي تحدد من قبل لجنة الاشراف وحسب المخططات والمواصفات الفنية وتوجيهات المهندس المشرف. وكما يلي: ١- شبك الالمنيوم بابعاد (١.٢x١.٥) م واحد ثابت واثنان متحرك ملاحظة: يكون نوع الالمنيوم سعودي برونزي والزجاج مظلل برونزي.</p>	عدد					

الإعلان فقط

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
١٥	<p>الاعمال الحديدية :</p> <p>أ- الابواب الحديدية:</p> <p>تجهيز المواد والمعدات والعمال والقيام بتصنيع وتركيب وتثبيت ابواب من الحديد البليت كاملة مع كافة الملحقات (يدات ،كبلون،ترمادات،الاطار الحديدي) على ان تكون مقاطع الحديد المستخدم من المقاطع الكريتال ويركب بليت وجهين كيج (١٨) والصيغ بالدهان ثلاث طبقات فوق طبقتين من الصيغ مانع الصدأ ومعالجة اماكن اللحام بمعجون القايير بعد التنعيم وحسب المخططات والمواصفات الفنية وتوجيهات المهندس المشرف.</p> <p>وكما يلي:</p> <p>١- باب حديد بابعاد (٢.٧x٣)م</p> <p>ج - السلم الحديدي:</p> <p>تجهيز المواد والمعدات والعمال وكل ما يتطلبه العمل والقيام بتقلع وتصنيع وتركيب وتثبيت سلم حديدي من الانابيب وبحسب الابعاد والتفاصيل المشته في المخططات على ان يصيغ بالدهان ثلاث طبقات فوق طبقتين من صيغ مانع الصدأ ويثبت من الاعلى ومن الاسفل ومن الجانب وكما هو موضح في المخططات شاملا السعر لتثبيت اعمدة السلم بخرسانية الممشى كما في المخطط وكذلك صب الخرسانه العانية لتثبيت السلم من الاعلى بنسبة خلط (١:٢:٤) مع وضع طوق سلامة للسلم ويتم العمل حسب توجيهات اللجنة المشرفة</p>	عدد	١				

الإعلان فقط

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة(رقماً)	سعر الوحدة(كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
١٦	<p>التسطيح: تجهيز المواد والمعدات والعمال وكل ما يتطلبه العمل والقيام بتسطيح البناية بموجب المخطط وتوجيهات اللجنة المشرفة وكمايلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تنظيف السطح من الغبار والمواد العالقة. - صيغ السقف بطبقتين من الفلايكوت رقم (٥). - فرش طبقتين متعاكستين من الزفت (٣٠/٢) وبسمك لا يقل عن (٢) سم - فرش طبقتين متعاكستين من اليباد الاسفلتي على ان لا تقل مسافة التداخل عن (١٠) سم فرش طبقة من الزفت في اماكن التداخل. - فرش طبقتين من الغلين بمعدل سمك (٥) سم للطبقة الواحدة. - فرش طبقة من الرمل التنظيف سمك (٤) سم . - التطبيق بالاشتاكر (٨٠x٨٠x٤) سم نوع بغداد مع مراعاة استقامة المفاصل شاملاً السعر استعمال الكونكريت لصب الحافات وملئ المفاصل بالماستك الجيد مع الكوي ويتم العمل حسب توجيهات اللجنة المشرفة. <p>ملاحظة: تدرع المسافات الافقية فقط</p>						

الإعلان فقط

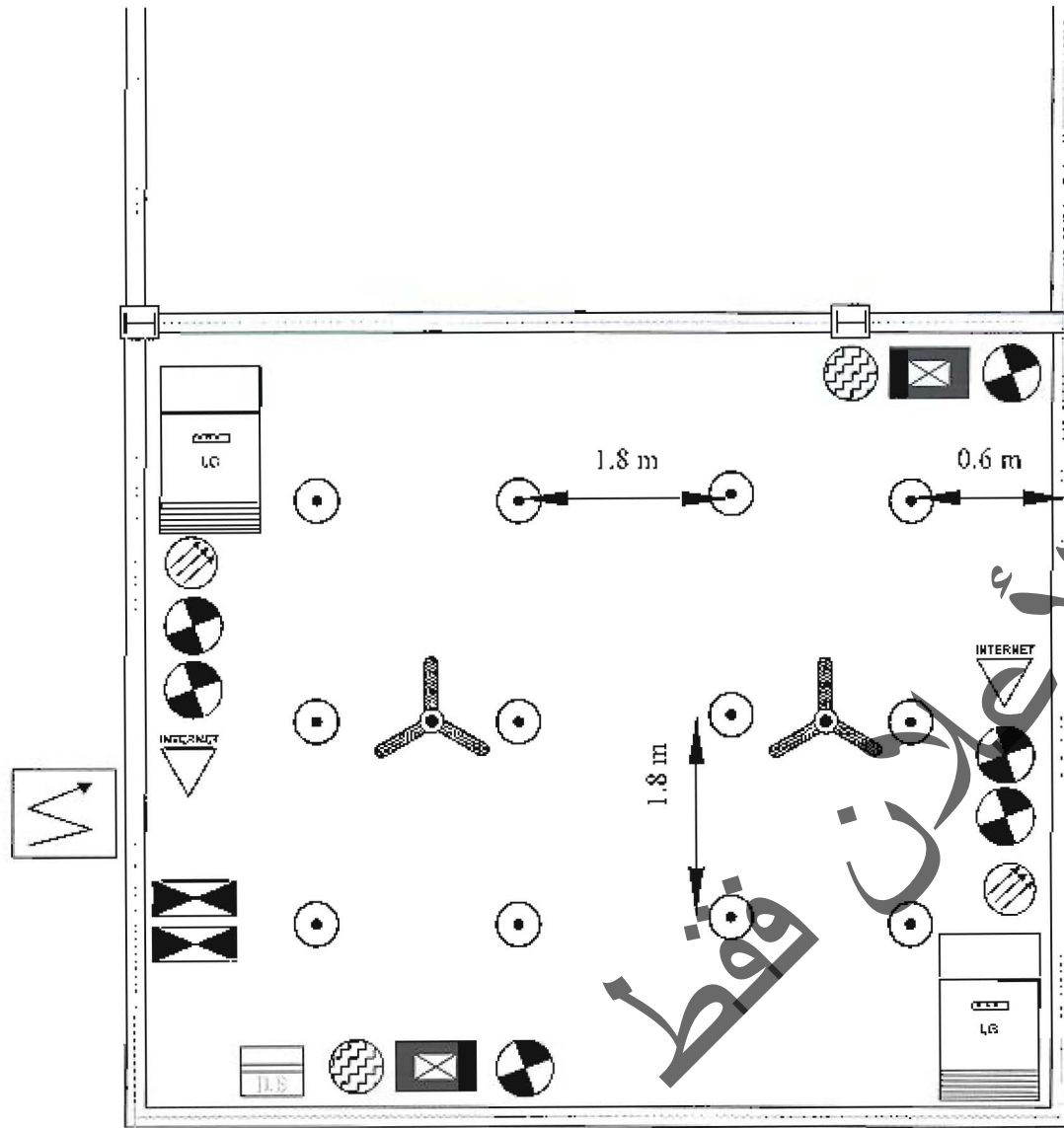
جدول كميات : إنشاء بناية ملحق بسيطرة التوربين في مقر الشركة

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
أولاً ١	<p>التأسيسات الكهربائية:</p> <p>تشمل تجهيز المواد والأدوات والمعدات واستخدام الكادر الفني الجيد للقيام بأعمال التأسيسات الكهربائية بطريقة أنابيب بلاستيك غير معادة دفن وباستخدام أسلاك مفردة أردنية أو جزائرية وكما يلي :</p> <p>أ- قياس (2C*1.5 mm²) للإضاءة والمرآح .</p> <p>ب- قياس (2C*2.5 mm²) السوككات القدرة .</p> <p>ج- قياس (4C*6 mm²) لتشغيل وحدات التبريد العمودية ، مع ربط سلك آخر و بنفس الحجم من السويج و إيصاله إلى بوكس جوين دفن يحتوي على تيرمنل (terminal) ينصب بالقرب من وحدة التبريد الداخلية .</p> <p>د- سلك ارضي قياس (2.5 mm²) يؤسس من لوحة التوزيع إلى كافة التراكيب الكهربائية وبدون استثناء (كالسوككات والمرآح و قواعد الفلورسنت ... الخ) .</p> <p>يجب دراسة جدول المواصفات والكميات والخرائط الكهربائية المرفقة جيداً قبل التسعير مع الالتزام التام بنوعية المواد الكهربائية المجهزة والملاحظات وحسب ماميين في الجدول أثناء اتباع تعليمات وتوجيهات اللجنة المشرفة على العمل ، وعلى المقاول مراعاة التنظيم والترتيب الهندسي عند عمل السقوف الثاقوبة وذلك لتثبيت تراكيب الإنارة بصورة هندسية وعلى أن يكون تسعير الفقرات متضمناً أجر العمل والأسلاك الكهربائية والتلفونية و أنابيب البلاستيك وملحقاتها وحسب توجيهات اللجنة المشرفة .</p> <p>وتشمل أعمال التأسيسات الكهربائية تجهيز ونصب وتأسيس وربط ما يلي:</p> <p>بنل معدني يحتوي على قاطع دورة رئيسي عدد واحد (4P*100A) و قاطع فرعي عدد واحد (4P*50A) و بالإضافة الى قاطع فرعي عدد اثنين (4P*25A) كل قاطع يغذي وحدة تبريد عمودية واحدة ، و تثبت على لوحة البنل أجهزة قياس التيار والفولتية مع مغيرات SELECTOR لقراءة فولتية و تيار كل طور على حدة و تثبت على واجهة البنل الخارجية ثلاثة محابيح إشارة ليبيان وجود التغذية الكهربائية في البنل .</p> <p>*نوع القواطع شتايدر الاصيلي او نيكرااند .</p>	عدد	١				

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة(رقماً)	سعر الوحدة(كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
٢	لوحة توزيع تحتوي على قاطع دورة ثلاثي الأطوار (٥٠) أمبير (١٨) قاطع دورة منها (٣) قاطع سعة (٣٢) نوع القاطع شنايدر أو ليكراند ، و تغذى من القاطع (4P*50A) الموجود في البذل خارج الملحق.	عدد	١				
٣	سويج سوكت ثنائي (١٢) أمبير شنايدر الأصلي أو ليكراند .	عدد	٦				
٤	سويج إنارة رباعي شنايدر أو ليكراند .	عدد	٢				
٥	مصباح اقتصادي ١٠٥ واط مع كافة الملحقات	عدد	١٢				
٦	سويج سوكت احادي (٣٢) امبير شنايدر الأصلي أو ليكراند .	عدد	٢				
٧	سوكت تلفون (نوع فيشه) دبل لاين ، وتؤسس أسلاك تلفون أردنية أو ما يكافئها ذو عازل جيد سعة (٢بير) بحيث كل سوكت يجهز بخط هاتف غير مشترك .	عدد	٢				
٨	قاطع دورة سعة (١٥) أمبير ثلاثي الأطوار لتغذية وحدات التبريد العمودية (٥ طن) شنايدر الأصلي كاملة مع القاعدة البلاستيكية ويمتد منه أنبوب تغليف لحاية موقع وحدة التبريد يمد خلالها أسلاك منفردة نوع PVC ويثقب ترك إي اثر ظاهر للأسلاك المخفية لهذه الوحدات.	عدد	٢				
٩	مروحة سقفية كاملة نوع Panasonic مع زهرة سقفية مع القاعدة .	عدد	٢				
١٠	وحدات تبريد منفصلة (AIR CONDITIONER SPLIT UNIT) ٥ طن LG كوري الأصلي ذات ضاغط ترددي RECIPROCATING مع ضمان لمدة سنة كاملة مع كافة ملحقاتها من أنابيب السحب والدفع النحاسية وصوازل .	عدد	٢				

جدول كميات : إنشاء بناية ملحق سيطرة التوربين في مقر الشركة

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
ثانياً	<p><u>القبليات والأسلاك</u></p> <p>وتشمل تجهيز ومد وتأسيس وربط مايلي :-</p> <p>أ- قبايلو كهرباء مسلح قياس $(4C*35mm^2)$ مع سلك ارضي احادي معزول قياس $(16mm^2)$ يؤسسان بشكل نظامي بين بنل التغذية الرئيسي وبنل بناية الملحق .</p> <p>يمد القبايلو والسلك الأرضي أعلاه بطريقة الدفن بعمق (١ متر) للمسافة بين السقيفة والمصدر .</p> <p>فرش طبقة رمل مغريل ناعم بسمك (١٥) سم في خندق حفر القبايلو مع سلك الأرضي .</p> <p>يغطيان بطبقة رمل مغريل ناعم أخرى وبسمك (٣٠) سم ويتم حداثها مرتين كل (١٥) سم .</p> <p>تغطي بشتايلكر مستطيل على طول مسار خندق الحفر يدفن بالتراب ويدفن شريط دلالة قبايلو بلاستيك (الاحمر او اصفر) منقصف المسافة ما بين الشتايلكر وسطح الأرضي ومع وضع علامات كونكريتية منكور عليها (BURIED CABLES) دلالة قبايلو بواقع علامة كل (٧٠) متر .</p> <p>وعلى المغاول زيارة موقع العمل وملاحظة مسار القبايلو وفي حالة تقاطع القبايلو مع شارع مبلط يشمل السعر تكسير وحفر صبية الشارع وحفر خندق بعمق (٧٠ سم) وبعرض (٥٠ سم) وصب طبقة كونكريت بعمق (١٠ سم) ثم توضع سليفة معدنية عدد (٣) قياس (٤ انج) وتغطي السليبات بطبقة من الكونكريت إلى مستوى سطح الشارع .</p> <p>ب- قبايلو كهرباء غير مسلح قياس $(4C*25mm^2)$ مع سلك ارضي احادي معزول قياس $(10mm^2)$ يؤسسان بين البنل و لوحة التوزيع الموجودة في الملحق .</p> <p>ج - قبايلو كهرباء غير مسلح قياس $(4C*6mm^2)$ مع سلك ارضي احادي معزول قياس $(4mm^2)$ يمتد من مصدر التغذية الى وحدات التبريد العمودية بحيث كل منها تغذى بقابلو منفرد .</p>	قطعي	قطعي				



الرمز	المادة
	بندل كهرباء
	لوحة توزيع
	مروحة سقفية
	أبواب نورية ثلاثي الاطوار
	مروحة التبريد
	مروحة مروحة تسخين
	مستراح اقتصادي 105 واط
	مروحة تبريد بندل
	سريع مروحة 32 مبريد
	بعدا تبريد بصلية 5 LG وحدة
	مروحة انارة رياضي

General Notes

Rev of Revision

No	Revision/Issue	Date

SOUTH GAS Company
Design Dept.

Location
مبنى الشركة

Project
التجهيزات الكهربائية لمبنى محطة التوربين

Discipline Issues Discipline

ARCHITECTURE	
CIVIL / PH ENG	
STRUCTURAL ENG	
MECHANICAL ENG	
ELECTRICAL ENG	<input checked="" type="checkbox"/>

Signature
Designer: Ahmed Mohammed
Drawn: Ahmed Mohammed
Checked: Marwan H. Odeh
Approved: Marwan Al-Hamary

Proj. No	Date	SCALE
		AS SHOWN

Drawing No:

(٢٤ - ٢٢)

