

2011

شركة غاز الطوبج  
(شركة عامة)  
مكتب معاون المدير  
العام  
قسم التصاميم

## إنشاء غرفة خزن المعلومات في مقر الشركة

إعداد:  
شعبة التصاميم الانشائية  
شعبة التصاميم الصناعية

## شركة غاز الجنوب (شركة عامة)

### جدول كميات : إنشاء غرفة خزن المعطوات في مقر الشركة

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

- 1- على المقاول زيارة موقع العمل للاطلاع على طبيعة العمل قبل التسخير وسوف لن يسمح بأي سوء فهم لاحقا .
- 2- تعتمد المواصفات القياسية الأمريكية (ASTM)(95-CODE-ACI) لبقية المواد المطابقة للمواصفات العراقية عدا ما يذكر خلاف ذلك .
- 3- توفير الحراسة الكافية للعمل.
- 4- على المقاول توفير الماء الصالح للعمل (RO)
- 5- على المقاول تجهيز مكعبات لفحص الخرسانة على ان تكون قوة التحمل لا تقل عن (25 نت/م<sup>2</sup>) بعمر (28) يوم بنسبة خلط (4:2:1) عدا ما يذكر خلاف ذلك .
- 6- يجب ان تكون نسبة الماء إلى الاسمنت (W/C) لا تزيد عن 0.45 للإعمال الخرسانة عدا ما يذكر خلاف ذلك
- 7- جميع المواد الإنشائية يجب ان تخضع للفحوصات المختبرية قبل المباشرة بالعمل وبإشراف اللجنة المشرفة .
- 8- عدم قبول أي تحفظ من قبل المقاول على فقرات جدول المواصفات والكميات وعلى المناقص الالتزام بجميع شروط ومواصفات المناقصة .
- 9- على المقاول تجهيز المواد اللازمة وكافة المعدات والآليات التي تتضمن تنفيذ العمل عدا ما يذكر خلاف ذلك .
- 10 - ازالة كافة المخلفات وتنظيف الموقع بعد اكمال العمل وأبعادها الى مكان تحدد اللجنة المشرفة .
- 11 - على المقاول الرش بالماء للإعمال الخرسانة والبناء بالطابوق والبيخ والسقف لا تقل عن سبع أيام .
- 12 - على المقاول التقيد بتعليمات السلامة والإطفاء اثناء العمل وتحمل مسؤولية أي أضرار قد تحدث نتيجة العمل أو بسببه. ويلتزم المقاول بتجهيز كافة العاملين بمتطلبات السلامة (بدلات العمل-الاحذية الواقية-معدات الوقاية) ولايسمح لأي عامل ان يمارس العمل اذا لم يرتدي تجهيزات او معدات السلامة.
- 13 - يتحمل المقاول كلفة الفحوصات المختبرية سواء كانت ناجحة او فاشلة .
- 14 - على المقاول تجهيز نماذج من كافة المواد المطلوبة في العمل للموافقة عليها قبل التجهيز وحسب طلب اللجنة المشرفة .
- 15 - 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 اوطأ العطاءات او اي عطاء اخر غير مستوفي للشروط المذكورة .
- 16 - على المقاول تسعير الفقرة سعرا وكتابة وسيهمل اي عرض تكون الفقرات فيه غير مسعرة .
- 17 - يلتزم مقدم العطاء بتقديم جدول تقدم العمل خلال اسبوعين من تاريخ المباشرة بالعمل وبعبارة يحق للجنة المشرفة انقاف العمل دون حق المطالبة بفترة اضافية .
- 18 - يلتزم المقاول بتخصيص كادر هندسي متخصص معتمد من نقابة المهندسين يكون متواجدا طيلة ايام العمل بالمستوع .
- 19 - مدة انجاز المشروع (100) يوم.
- 20 - التندر خالي من الحط والشطب والإضافة.

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
1	<b>الحفريات الترابية:</b> تجهيز المعدات والادوات والعمال وكل ما يتطلبه العمل للقيام باعمال الحفريات الترابية اللازمة لاسس البنايه والماسبي بموجب المناسيب والابعاد المطلوبة والموضحة في المخططات (يجب ان تكون جوانب الحفر شاقولية والقعر مستوياً وخالي من التموجات) شاملا السعر اعادة الدفن حول الاسس بالتراب اذا كان صالحا وادالم يكن صالحا يقوم المقاول بجلب التربة الجيدة للدفن لتكمله النقص شاملا السعر باعمال تخطيط ارض الموقع بعد تعديلها وتسويتها بموجب المناسيب المطلوبة شاملا السعر اعمال المساحة وتطهير الموقع وازاله النباتات واي عوارض اخرى ورفع وقسط الطبقه السملحية وغيرها ورمي الانقاض والمخلفات خارج منطقة العمل وفي المكان الذي يحدده المهندس المشرف وكما موضح في المخططات ويتم العمل حسب توجيهات اللجنة المشرفة.	م <sup>3</sup>	40				
2	<b>الدفن بالتربة:</b> تجهيز المواد والمعدات والعمال والقيام باعمال الدفن بالتربة التنظيف ويكون الدفن على شكل طبقات لاتزيد سمك الطبقة الواحده عن 20سم شاملا السعر الحدل الجيد والرش بالماء لكل طبقة مع الخلط بمادة الكلوردين ويتم العمل حسب المخططات وتوجيهات اللجنة المشرفة.	م <sup>3</sup>	10				

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
3	<b>اعمال الخرسانة العادية:</b> تجهيز المواد والأدوات والعمال وكل ما يتطلبه العمل والقيام بصب خرسانه 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 شاملا السعر تجهيز ونصب القوالب وينسب خلط حجمية حسب المخططات وكالتالي: أ- خرسانه التعمية (Blinding) سمك 5 سم بنسبه خلط حجمية (6:3:1). ب- خرسانة مانع الرطوبة سمك 10 سم مع خلط مادة كيميائية مانعه للرطوبة وبنسبة خلط حجمية (4:2:1). ج- خرسانة الارضيات والمماشي (4:2:1) وتكون بسمك 10 سم شاملا السعر عمل مفاصل التمديد وملتئها بمونة الاسمنت والرمل بنسبه خلط (3:1). د- خرسانة اسس المماشي بنسبه خلط حجمية (4:2:1) وبسمك (10) سم	م <sup>2</sup>	46				
		م <sup>2</sup>	10				
		م <sup>3</sup>	89				
		م <sup>2</sup>	12				
4	<b>اعمال الخرسانة المسلحة:</b> تجهيز المواد والمعدات والعمال وكل ما يتطلبه العمل والقيام بصب خرسانة مسلحة بنسبة خلط حجمية كما مبين في اثناء استعمال الاسمنت المقاوم للاملاح للاعمال التي تنفذ تحت مستوى مانع الرطوبة ويستعمل الاسمنت العادي فوق مستوى مانع الرطوبة شاملا السعر تجهيز ونصب القوالب مع تقطيع ونصب حديد التسليح وحسب الابعاد والمواصفات المطلوبة وكما يلي:- أ- خرسانة اسس اللبناية بنسبة (3:1.5:1) شاملا السعر الطلاء بالزفت رقم (30/30) بطبقتين. ب- خرسانة الرباط فوق الجدران وبنسبة خلط حجمية (3:1.5:1) ج- خرسانة السقف وبنسبة خلط حجمية (3:1.5:1) د- خرسانة المتارة سمك (12) سم بنسبة حجمية (3:1.5:1) هـ- خرسانة الدرج والصحن بنسبة حجمية (3:1.5:1)	م <sup>3</sup>	15				
		م <sup>3</sup>	6				
		م <sup>3</sup>	24				
		م <sup>3</sup>	3				
		م <sup>3</sup>	3				

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
5	<p><b>اعمال البناء بالطابوق:</b></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 للملاح والرمل بنسبة (3:1) شاملا سعر الليخ بمونة الاسمنت المقاوم والرمل (3:1) لوجهي الجدار مع الطلاء بطبقتين من الزيت (20/30) وحسب المناسبات المثبتة شاملا البناء بالطابوق لاسن المماشي حول النياية.</p> <p>ب-البناء بالطابوق فوق مستوى مانع الرطوبة وباستخدام الاسمنت العادي والرمل بنسبة (3:1) شاملا السعر عمل القواطع والفتحات المطلوبة بالبناء وحسب المخططات.</p>	م <sup>3</sup>	12				
6	<p><b>اعمال الليخ والبياض من الداخل:</b></p> <p>تجهيز المواد والسعدات والعمال والادوات للقيام باعمال الليخ والبياض لجدران وسقف النياية:</p> <p>أ- تنظيف الجدران جيدا من الغبار والمواد العالقة وتشريرت الجدران بمزيج الاسمنت والباطو ثم الليخ بمونة الاسمنت والرمل بنسبه خلط (3:1) مع عمل مساطر شاقولية بمساقه لا تزيد عن (1)م بين مسطرة واخرى ويكون معدل سمك ليخ الجدار (2) سم ويكون الليخ جر وعلى ان تكون الازجه النهائية مستوية وخالية من التمرجات والاركان شاقولية وتكون الزوايا حادة وحسب موافقه اللجنة المشرفة شاملا السعر البياض بطبقة من البورك.</p>	م <sup>2</sup>	247				

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر (الوحدة رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
	ب- تنظيف السقوف جيداً من الغبار والمواد العالقة ثم القيام الليخ بالجص والبياض بطبقة من البورك للحصول على سطح ناعم ومستوي وخالي من التموجات وحسب موافقة اللجنة المشرفة.	م <sup>2</sup>	99				
7	<b>اعمال الليخ والنثر من الخارج:</b> 1- تجهيز المواد والعمال والمعدات والآلات للقيام باعمال الليخ بمونة الاسمنت والرمل بنسبة خلط (3:1) مع عمل مساطر شاقولية بمسافه لاتزيد عن (2)م بين مسطرة واخرى ويكون معدل سمك ليخ الجدار (2) سم ويكون الليخ جر وعلى ان تكون الواجه النهائية مستوية وخالية من التموجات والاركان شاقولية وتكون الزوايا حادة شاملا السعر تنظيف الجدران من الغبار والمواد العالقة جيداً والنثر بمونه الاسمنت الابيض والرمل بنسبة خلط (1:1) وحسب المخططات وحسب موافقة اللجنة المشرفة .  ملاحظة: يكون النثر كبس ويكون اللون حسب توجيهات اللجنة المشرفة وبموجب المواصفات الفنية.	م <sup>2</sup>	255				

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
8	<b>اعمال الصبغ:</b> تجهيز المواد والعمال والمعدات للقيام بالصبغ ثلاث طبقات بموجب المواصفات الفنية على ان تكون الاصباغ من اجود الانواع المتوفرة في الاسواق المحلية وحسب موافقة المهندس المشرف وكما يلي: - الصبغ بالايمولشن بمساحه البياض الخاصة للسقوف والجدران.	م <sup>2</sup>	346				
10	<b>التطبيق بالسيراميك للارضيات:</b> تجهيز المواد والمعدات والعمال والقيام بالتطبيق بالسيراميك (40*40)سم او (50*50) سم نوع اسباني وباستخدام مونة الاسمنت المقاوم والرمل (3:1) ويشربت وجه السيراميك بمونة الاسمنت الابيض والرمل (1:1) ثم يمسح بالجفناص ويغطي بالرمل الجاف للمحافظة عليه اثناء تقدم العمل شاملا السعر تغليف الدرج (بايه وسرايه) ويتم العمل حسب توجيهات اللجنة المشرفة.	م <sup>2</sup>	105				
11	<b>الازارة من السيراميك:</b> تجهيز المواد والمعدات والعمال وكل ما يتطلبه العمل والقيام ببناء ازارة من السيراميك قياس (40*10)سم او (50*10)سم وباستخدام مونة الاسمنت المقاوم للاملاح والرمل (3:1) نسبة خلط حجمية ويشربت الوجه بمونة الاسمنت الابيض والرمل (1:1) مع اضافة الخبرة واللون وحسب توجيهات اللجنة المشرفة ملاحظة: تطابق مفاصل الازارة مع مفاصل الكاشي.	م <sup>ط</sup>	75				

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	المقدرة	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
15	<p><b>الأعمال الحديدية :</b>  <b>نصب رفوف مخزنية:-</b>  يتضمن العمل تجهيز المواد والمعدات والعمال والقيام بنصب لوكرات مخزنية من الحديد والبراجم المقاوم للحرارة داخل الغرفة يتكون اللوكر الواحد مما يلي :</p> <p>1- تكون أبعاد اللوكر الواحد (2.3*1*0.4)م ويحوي على ست خانات أفقية على أن لا يقل ارتفاع الخانة الواحدة عن 40 سم وتكون ارتفاع الخانة السفلية 75 سم ويحوي على بابين بالاتجاه الطولي وكيلون خارجي وفتحات علوية وسفلية لأحد الأبواب على أن يصيغ اللوكر بثلاث طبقات ويكون السطح في الأبواب بسمك 6 ملم حراري.</p> <p><b>ب - السلم الحديدي:</b>  تجهيز المواد والمعدات والعمال وكل ما يتطلبه العمل والقيام بتقطيع وتصنيع وتركيب وتثبيت سلم حديدي من الأنابيب وبحسب الأبعاد والتفاصيل المثبتة في المخططات على أن يصيغ بالدهان ثلاث طبقات فوق طيفتين من صيغ مانع الصدأ ويثبت من الأعلى ومن الأسفل ومن الجانب وكما هو موضح في المخططات شاملاً السعر تثبيت اعمدة السلم بخرسانة الممشى كما في المخطط وكذلك صب الخرسانة العادية للتثبيت السلم من الأعلى بنسبة خلط (4:2:1) شاملاً السعر عمل طوق سلامة السلم الحديدية ويتم العمل حسب توجيهات اللجنة المشرفة</p>	عدد	70				
		عدد	1				

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
	<p><b>النوافذ الزجاجية :</b>                      تجهيز المواد والمعدات والعمال وكل ما يتطلبه العمل لنصب وتثبيت بلوك زجاجي شفاف بأبعاد (10×20×20) سم لفتحات الأتارة بأبعاد (80×40) سم على أن تملأ المفاصل بين مقاطع البلوك المستخدمة بالسليكون الزجاجي وحسب توجيهات اللجنة المشرفة.</p>	عدد	10				
16	<p><b>ج- الابواب الحديدية:</b>                      تجهيز المواد والمعدات والعمال وكل ما يتطلبه العمل والقيام بتصنيع وتركيب وتثبيت ابواب من الحديد البليت كاملة مع كافة الملحقات (يدات ، كيلون ، نرمدات ، الاطار الحديدي) على ان تكون مقاطع الحديد المستخدم من المقاطع الكريتال (4×2) انج سمك (3) ملم على ان يكون الفريم الداخلي من حديد مربع (1.5×1.5) انج سمك (2) ملم على شكل مربعات بأبعاد (20×20) سم ويركب ببليت وجهين سمك (2) ملم والصيغ بالدهان ثلاث طبقات فوق طبقتين من الصيغ مانع الصدا ومعالجة اماكن اللحام بمعجون الفايبر بعد التتعيم شاملا السعر قفالات تركية المنشأ عدد (3) من الخارج وحسب المواصفات الفنية وتوجيهات المهندس المشرف وكما يلي:</p> <p>1- باب حديد بأبعاد (2.3×1) م</p>	عدد	3				
	<p><b>ب- المحجر الحديدي:</b> محجر درج من الحديد شاملا السعر القبضة والتغليف بالخشب الصاج على طول القبضة.</p>	م.ط	9				

## جدول كميات : انشاء غرفة خزن المعلومات في مقر الشركة

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة(رقمياً)	سعر الوحدة(كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
	<p><b>التسطيح:</b> تجهيز المواد والمعدات والعمل وكل ما يتطلبه العمل والقيام بتسطيح البناية بموجب المخطط وتوجيهات اللجنة المشرفة وكما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تنظيف السطح من الخبث والمواد العالقة.</li> <li>- صيغ السقف بطبقتين من الفلنكوت رقم (5).</li> <li>- فرش طبقتين متعاكستين من الزفت (30/20) وبسمك لا يقل عن (2) سم</li> <li>- فرش طبقتين متعاكستين من اللباد الاسفلتي نوع اماراتي او بحريني على ان لا تقل مسافة التداخل عن (10) سم فرش طبقة من الزفت في اماكن التداخل.</li> <li>- فرش طبقة من الفلين التركي بسمك (10) سم. مع اخذ الميل بنظر الاعتبار بموجب المخطط).</li> <li>- فرش طبقة من الرمل التنظيف سمك (4) سم .</li> <li>- التطبيق بالاشتاكر (4x80x80) سم نوع بغداد مع مراعاة استقامة المفاصل شاملاً السعر استعمال الكونكريت لصب الحافات وملئ المفاصل بالماسنك الجيد مع الكوي ويتم العمل حسب توجيهات اللجنة المشرفة.</li> </ul> <p>ملاحظة: تدرع المسافات الافقية فقط</p>	م <sup>2</sup>	59				

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
أولاً	<p><b>التأسيسات الكهربائية:-</b></p> <p>تشمل تجهيز الموارد والأدوات والمعدات واستخدام الكادر الفني الجيد للقيام بأعمال التأسيسات الكهربائية بطريقة ذاتيية بلاستيك دفن واستخدام أسلاك مفردة أردنية أو جزائرية مقاومة للحرارة وكما يلي :</p> <p>أ- قياس ( ١,٥ ملم ٢ ) للإضاءة .</p> <p>ب- قياس ( ٢,٥ ملم ٢ ) للسوكنات التذرة ذات ( ١٣ + ٣٠ أمبير ) .</p> <p>ج- سلك ارضي قياس ( ٢,٥ ملم ٢ ) يؤسس من لوحة التوزيع إلى كافة التراكيب الكهربائية وبدون استثناء (كالسوكنات والفورسنت... الخ)</p> <p>و- سلك قياس ( ٠,٦ ملم ١ ) للأسلاك التلفزيونية بسعة ( ١٠٠ ) .</p> <p>يجب دراسة جدول المواصفات و الكميات مع الخريطة الكهربائية المرفقة جيداً قبل التسعير مع الالتزام التام بنوعية المواد الكهربائية المجهزة و الملاحظات وحسب ماميين في الجدول أنماه وإتباع تعليمات وتوجيهات اللجنة المشرفة على العمل ، وعلى المقاول مراعاة التنظيم والترتيب الهندسي عند عمل السقوف الثانوية وذلك لتثبيت تراكيب الإنارة بصورة هندسية وعلى أن يكون تسعير الفقرات متضمناً أجور العمل والأسلاك الكهربائية والتلفونية و أنابيب البلاستيك وملحقاتها وحسب توجيهات اللجنة المشرفة .</p> <p>وتشمل تجهيز ونصب وتأسيس وربط ما يلي:</p> <p>بئل تغذية كهربائية نوع مطري ذو بابين منفصلين ( Outdoor\Double ) Door سمك بليت البئل ( ٢,٥ ملم ) وينصب خارج البناية على محمل حديدي ( Stand ) بارتفاع ( ١/٢ ) متر ويغلف المحمل من أربع جهات باستخدام بليت مطلي بنفس اللون للبئل باستعمال البراغي ويثبت المحمل على صبة خاصة به على ممشى البناية الخارجي وتمد سليفات قياس ( ٣ ) أنج ( ٣ ) تحت ممشى البناية مع عكس ( ٣ أنج ) لكل سليفة أسفل البئل كما موضح في الرسم المرفق بزود البئل</p>	عدد					
أولاً							

## جدول كميات : إنشاء غرفة خزن المعلومات في مقر الشركة

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
	<p>يقفل سويج ويحتوي البزل على ما يلي:-</p> <p>أ - عدد واحد قاطع دورة رئيسي (4P* 100A)</p> <p>ب - عدد اثنان قاطع دورة فرعي (4P*50A)</p> <p>(منشأ قواطع الدورة اعلاه شتايدر فرنسي أصلي نوع MG ومزود بشهادة المنشأ حتما وفي حالة عدم القدرة على تجهيز النوع الاصلي مع شهادة المنشأ ذكر ذلك عند تقديم العطاء مع ذكر نوع ومنشأ البديل وتكون التوصيلات الداخلية البزل بواسطة رواسط نحاسية معزولة بشرنكج وملون حسب الأطوار).</p> <p>ج- راسطة أرضي مثقبة بعشرة ثقوب مع البراغي وثقوب وواشرات ولكات لكل ثقب.</p> <p>د- تيرمنال (Connector) متعدد القياسات لربط القابلات وتوصل اليه كافة قواطع الدورة الموجودة في البزل المذكور مع قابلو التغذية الرئيسي مع نقاط ربط احتياطية بعدد ثمانية على البزل والتيرمنال من نوع PVC ذات غطاء شفاف ويكون مرقم وليس نوع البلاستيك الأبيض.</p> <p>هـ - قاعدة البزل ثقوب من الأسفل بـ (٤) ثقب مختلف القياسات ويثبت في كل ثقب كلاند قابلو كامل ومحكم (أي مجموع الكلاندا (٤=).</p> <p>و- يثبت على لوحة البزل الداخلية أجهزة قياس التيار والفولتية مع مقبرات SELECTOR لقراءة فولتية والتيار كل طور على حدة و تثبت على واجهة البزل الخارجية ثلاثة مصابيح إشارة لبيان وجود التغذية الكهربائية في البزل.</p> <p>ز- إنارة فلوريسنت داخل البزل مع سويج يدوي .</p> <p>ح- تنصب السوككات (الأحادية والثانية ١٣ أمبير و ٢٠ أمبير) على ارتفاع (٣٠ سم) و مفاتيح الإنارة على ارتفاع (١٢٠ سم) .</p>						

## جدول كميات : إنشاء غرفة خزن المعلومات في مقر الشركة

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 لتغذية كلا الطابقين نوع القاطع سنايدر مع أجهزة حماية ضد التسرب (Earth Leakage) ضمن القاطع .	عدد	١				
٣	سويج سوكت احادي (١٠) أمبير سنايدر الأصلي أو ليكراند	عدد	٤				
٤	سويج سوكت ثنائي (١٣) أمبير سنايدر الأصلي أو ليكراند	عدد	٥				
٥	سويج إدارة رباعي سنايدر أو ليكراند	عدد	٧				
٦	قاعدة فلوريسنت (٤) قدم ثنائية الشمعة نوع مطرية المحولات استرالية الشمعات فلبس .	عدد	٢٠				
٧	قاعدة فلوريسنت (٤) قدم ثنائية الشمعة مششورية المحولات استرالية والشمعات فلبس تعلق في سقف الغرفة وباحكام وبارتفاع مناسب .	عدد	١٥				
٨	سوكت تلفون (نوع فيشه) دبل لاين ، وتؤسس أسلاك تلفون أرضية أو ما يكافئها ذو عازل جيد سعة (٢بير) بحيث يجهز بخط هاتف عبر مشترك (أي خطين للغرفة).	عدد	٤				
٩	صندوق ربط كهرباء معدني ضد الرطوبة والغبار .	عدد	١				
١٠	صندوق ربط خطوط هاتف رئيسي معدني مطري محكم ضد الرطوبة والغبار ذو باب سفلي مزود بقل سويج ويحتوي على كوتتاكت ذات براغي وليس كبس أي نوع (Screw Connection) وليس من نوع البلاستيك الأبيض ويكون خاص بربط خطوط الهاتف ومرقم ، يسع الصندوق (٧) خط هاتف يثبت الصندوق على جدار البناية من الخارج بواسطة قشر وعلى ارتفاع (١,٢٥) م قاعدة الصندوق تتقب من الأسفل بثلاثة ثقوب قياسها (١,٥ ~ ٢) انج ويثبت في كل ثقب كلاند قابلو كامل وتوضع سليفة معدنية قياس (٣ انج) أسفل الصندوق تحت ممشي البناية مع عكس جهة الحائط وتري معدني ذو غطاء لصعود القابلات الرئيسية منشأ الصندوق اجنبي عدا الصيني.	عدد	١				

## جدول كميات : إنشاء غرفة خزن المعلومات في مقر الشركة

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة(رقماً)	سعر الوحدة(كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
١١	تؤسس منظومة ارضي قياسية متكاملة باستخدام قضيب ارضي (شيش نحاس) بطول (8 قدم 240cm ) قطر (3/4 انج 2cm) مع سلك نحاسي ارضي (1c*25mm <sup>2</sup> ) يربط احد طرفيه بصورة محكمة بواسطة قفص مع طرف القضيب إما الصراف الأخر فيربط مع راسطة الأرضي الموجودة داخل البزل الكهربائي الخارجي ويتم دفن القضيب النحاسي داخل التربة بحيث يضمن تحقيق مقاومة أرضية 5 أوم أو اقل مع عمل حوض كونكريتي موضح في المخطط المرفق وفي حالة عدم الحصول على المقاومة الأرضية المطلوبة فيجب إضافة قضيب آخر يربطه بالقضيب الأول عن طريق قطعة ميكانيكية من نفس المعدن وهكذا لحين الحصول على قيمة المقاومة الأرضية المطلوبة مع ملاحظة تاريض طبقة التسليح في القليلات .	عدد	1				
١٢	تجهيز و نصب وفحص و تشغيل كاشفات الدخان (Smoke Detectors) مع كافة ملحقاتها من بنل التحكم و اجراس الانذار و نقطة الاستدعاء مع الاسلاك الحرارية و غيرها و حسب المخطط المرفق لوسائل المناقصة على ان تربط بشكل منظومة (system) حيث تقوم بإطلاق اجراس الانذار حال تحسبها للدخان و كما يلي:- كاشفات الدخان عدد ( ٨ ) *علما ان المنظومة اعلاه ذات منشأ انكليزي .	SET	١				
١٣	تجهيز و نصب و تشغيل PACKAGE AIR CONDITIONER UNIT (7.5 - 8.5 TON) Origin :- ( YORK / USA) BTU/HR: 121.467-107.481 Power: 35.600-31.500 w Frequency : 3Phase / 50HZ Voltage Rating : 220 - 400V Compressor Type : Reciprocating تنصب فوق سقف البناية و بشكل نظامي و تزود بكافة متطلبات النصب و موانع الاهتزاز و تربط مسارجها بحيث تغذي الطابق الأول و الثاني بالهواء البارد من خلال قناة (DUCT) معزول حراريا و بشكل جيد و مزود بشهادة المنشأ حتما و في حالة عدم القدرة على تجهيز النوع الأصلي مع شهادة المنشأ نكرر ذلك عند تقديم العطاء مع ذكر نوع و منشأ البديل) و حسب توجيهات اللجنة المشرفة.	عدد	1				

جدول كميات : إنشاء غرفة خزن المعلومات في مقر الشركة

رقم الغرفة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابة)	المبلغ الكلي	الملاحظات
ثانياً ١	نصب منظومة مراقبة :- كاميرا مراقبة متحركة wireless داخلية لمراقبة غرفة خزن المعلومات بواقع كاميرا لكل غرفه مع كاميرا توضع في المدخل الرئيسي للبناءة <b>Specifications:-</b> Input voltage : 220 VAC Power consumption: less than 35 W Environment rating : IP 65 Environment Air pressure: {80 kpa ~ 106 kpa} Environment temperature : (-20 C° ~ + 60 C°) Humidity : 95% RH (+ 25C °) Other: anti-erosion, dust-proof; with wiper, sun shield and automatic heat function. بلد المنشأ يجب أن يكون أوروبا الغربية ،أمريكا،اليابان * يحدد موقع الكاميرات لاحقا بالاتفاق مع اللجنة المشرفة .	عدد	٣				
٢	منظومة بث مشفر من موقع البناءة الى موقع الاستلام شاملا المرسلات وجميع الملحقات الخاصة بها بما فيها جهاز UPS يكفي للتشغيل ٦ ساعات عند انقطاع التيار الكهربائي وكذلك الاعمدة التي توضع عليها المرسلات على ان توضع المنظومة في مكان خارج غرف البناءة	عدد	١				
٣	منظومة استلام ومراقبة وتخزين <b>SPECIFICATIONS :-</b> Digital video recorder 16 channels Hard disk storage:- 1000 GB Archive :- USB 2.0 interface, internal DVD-RW drive Display :- 19" LCD monitor . يحتوي الجهاز على خاصية التسجيل عند الحركة بلد المنشأ يجب أن يكون أوروبا الغربية ،أمريكا،اليابان UPS يكفي للتشغيل ٦ ساعات عند انقطاع التيار الكهربائي . (يعتمد موقع نصب شاشة العرض وجهاز التسجيل على الكشف الذي سوف يقوم به المقاول بالتنسيق مع اللجنة المشرفة ) . <b>ملاحظة:-</b> على المجهز إيصال التغذية اللازمة إلى جميع الكاميرات من المصادر التي تحددها اللجنة المشرفة بعد الكشف ويحمل المجهز كافة الأعمال والمواد (قابلات ، صناديق توزيع الكهرباء ، محامل توزيع ولوحات ، على ان تكون القابلات المستخدمة في إيصال التيار الكهربائي إلى الكاميرات من نوع مقاوم للحرارة ومسلح ومن مناشي متعدد .	عدد	١				

## جدول كميات : إنشاء غرفة خزن المعلومات في مقر الشركة

رقم الفقرة	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة (رقماً)	سعر الوحدة (كتابياً)	المبلغ الكلي	الملاحظات
ثالثاً	<p><b>القابلات والأسلاك</b></p> <p>وتشمل تجهيز ومد وتأسيس وربط مايلي :-</p> <p>أ- قبالو كهرباء مسطح قياس <math>(4C*50MM^2)</math> مع سلك ارضي أحادي معزول قياس <math>(25MM^2)</math> يؤسسان بشكل نظمي بين (المصدر) وبنل غرفة خزن المعلومات .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• يمد القابلو والسلك الأرضي أعلاه بطريقة الدفن بعمق (١متر) للمسافة بين البنائة والمصدر .</li> <li>• فرش طبقة رمل مغريل ناعم بسمك (١٥) سم في خندق حفر القابلو مع سلك الأرضي .</li> <li>• يغطيان طبقة رمل مغريل ناعم أخرى بسمك (٣٠) سم ويتم حذلها مرتين كل (١٥) سم .</li> <li>• تغطي بشتاكر مستطيل على طول مسار خندق الحفر .</li> <li>• يدفن بالتراب ويدفن شريط دلالة قابلو بلاستيك ( احمر أو اصفر) منتصف المسافة ما بين الشتاكر وسطح الأرض ومع وضع علامات كونكريتية مذكور عليها (BURIEDCABLES) دلالة قابلو بواقع علامة كل (٢٠) متر .</li> </ul> <p>وعلى المقاول زيارة موقع العمل وملاحظة مسار القابلو وفي حالة تقاطع القابلو مع شارع ميلط يشمل السعر تكسير وحفر صبة الشارع وحفر خندق بعمق (٧٠ سم) ويعرض (٥٠ سم) وصب طبقة كونكريت بعمق (١٠ سم) ثم توضع سليفة بلاستيك عدد (٣) قياس (٤ انج) وتغطي السليقات بطبقة من الكونكريت إلى مستوى سطح الشارع .</p> <p>ب- قابلو كهرباء غير مسطح قياس <math>(4C*16MM^2)</math> مع سلك ارضي أحادي معزول قياس <math>(10MM^2)</math> يؤسسان بين بنل الكهرباء خارج الغرفة ولوحة التوزيع داخل الغرفة .</p> <p>ج- قابلو كهرباء غير مسطح قياس <math>(4C*10MM^2)</math> مع سلك ارضي أحادي معزول قياس <math>(4MM^2)</math> يؤسسان بين بنل الكهرباء خارج الغرفة وقاطع الدورة الخاص بتشغيل وحدة التبريد .</p>	م . ط	100				
			قطعي				
			قطعي				























