

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / توريد وتركيب أجهزة حقن كلور سعة ٤ كجم/س شاملة (وصلة مرنة - سخان - مانيفولد).

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة: يوم الأربعاء الموافق ٨/٥/٢٠٢٤

قيمة كراسة الشروط (٥٠٠ جنييه)

قيمة التأمين المؤقت (٧٠٠٠٠ جنييه)

مدة تنفيذ العملية : ٣ شهور

الشؤون المالية

الإدارة القانونية

إدارة العقود

مدير المشروعات

يعتود



نموذج عطاء

....

من عملية / توريد وتركيب أجهزة حقن كلور سعة ٤ كجم/س شاملة (وحلة مرنة - سخان - مانيفولد).
مناقصة/ عامة جلسة فتح المظاريف يوم الموافق / /

الى السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة شركة مياه الشرب والصرف الصحي والعضو المنتدب .

أنا الموقع أدناه / بطاقة رقم قومي

وعنواني /

سجل تجارى رقم بطاقة ضريبية رقم

رقم الحساب البنكي / بنك / فرع /

بعد الاطلاع والفحص الجيد للاشترطات والمواصفات الخاصة بالعملية المذكورة انفاو جميع مستنداتنا من جدول وروسومات وخرائط مرفقا
تماما من تفاصيلها ويقضى هذا باننى قد الممت تماما كاملا بكافة تفاصيل امر التوريد وقدما عطاءنا على اساس هذه التفاصيل وعليه لغرض ما
يلى :-

1. اننى اقبل بدون اى معارضة جميع الشروط الموجوده فى كراسة الشروط والعطاء وجميع البنود والنقاط المنوه عنها فى العقد
وكذلك جميع التعديلات التى يراها صاحب العمل لتنفيذ الاعمال والتى اخذت بها علما تاما .
2. نتعهد فى حالة قبول عطاءنا ان نودع التأمين النهائى طبقا للاحكام الواردة فى شروط العطاء خلال عشرة ايام من تاريخ اخطارنا
بقبول هذا العطاء .
3. نتعهد بالالتزام بهذا العطاء لمدة ثلاث اشهر تبدأ من تاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية او المدة اللازمة بعد هذه المدة وتراها
الشركة اذا تعذر البت قبل انتهاء مدة صلاحية سريان هذا العطاء .

ملحوظة :

يقدم هذا العقد موقعا من صاحبه على هذا النموذج المختوم بختام الشركة والمؤشرة عليه برقم قسيمة ثمن الكراسة وتاريخها و
يرفق به التأمين المؤقت المطلوب بالاضافة الى البيانات والمستندات التى رأت الجهة الادارية ضرورة توافرها للتأكد من مطابقة
العرض الفنى للشروط والمواصفات المطروحة وتوافرها الكفاية الفنية والمقدرة المالية لدى مقدم العطاء وتناسب مع طبيعة موضوع
التعاقد .

ويوضع ذلك فى مظروف مغلق يكتب من الخارج المظروف الفنى الذى يوضع هو والمظروف المالى داخل مظروف مغلق بطريقة
محكمة يوضح عليه اسم وعنوان الجهة الادارية وان ما بداخله المظروف الفنى والمالى موقع عليه من المورد .

تحريرا فى / /

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :



الشروط العامة

لعقود الأعمال بالشركة نظام المظروف الواحد

البند الأول: تقديم العطاءات..

- يتم تقديم العطاءات في مظروف واحد وموضح عليه إسم العملية وتاريخ الجلسة واسم وعنوان المقاول، وموقع عليها من مقدم العطاء علي نموذج العطاء وجدول الكميات المرفق.
- تقدم العطاءات بمقر المركز الرئيسي لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان أو أي عنوان آخر يتم تحديده بمعرفة الشركة ويتم الاشارة إليه صراحة بكتابة الشروط.
- آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة الثانية عشرة ظهر يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٤/٥/٨
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٢٠٢٤/٧/٧
- مدة تنفيذ العملية (٣ شهور)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاحظارات والاستفسارات.
- لا يجوز لرئيس مجلس الادارة أو اعضاء مجلس الادارة أو العاملين بالشركة التقدم بالذات او الوساطة بعطاءات وعروض لتوريد مهمات أو القيام باعمال أو تاجير ممتلكاتهم أو منقولاتهم للشركة كما لا يجوز لهم شراء أو استئجار مهمات او عقارات من الشركة أو بيعها أو تاجيرها سواء بالذات او بالوساطة.

البند الثاني: القوائن واللائحة المنظمة..

تسري علي المناقصة احكام لائحة العقود والمشتريات الموحدة للشركة القابضة وللشركات التابعة وسكملت لها.

البند الثالث: التأمين الابتدائي..

- يجب ان يحتوي المظروف علي قيمة التأمين الابتدائي وقدره (٧٠٠٠٠٠ جنيه) نقداً أو بشيك مقبول الدفع أو خطاب ضمان بنكي غير مشروط وساري المفعول لمدة لا تقل مدة سريانها علي ثلاثين يوماً علي الأقل بعد انتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات.
- يتم استبعاد كل عطاء غير مصحوب بكامل قيمة التأمين الابتدائي في أي الصور الموضحة بالفقرة السابقة.



البند الرابع: مستندات العطاء ..

يجب ان يتضمن العطاء علي المستندات التالية :

- أ- كراسة الشروط والمواصفات الفنية ، ولا يجوز للمقاول شطب اي بند من بنود العطاء أو المواصفات الفنية أو غيرها أو عمل تعديل فيها وإذا رغب في ابداء أية ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فليثبتها في كتاب مستقل ولا يلتفت الي اي عطاء أو ادماء من صاحب العطاء بحدوث خطأ في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف.
- ب- النامين الابتدائي (كما هو مبين في البند الثالث)
- ت- التصميمات والرسومات إن وجدت.
- ث- البرنامج الزمني طبقاً للمدة المقررة بكراسة الشروط.
- ج- صورة سابقة الاعمال ذات الصلة بنوعية المناقصة.
- ح- صورة من السجل التجاري محدد.
- خ- صورة من بطاقة عضوية الاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء وتكون مجددة.
- د- اصل بطاقة عضوية الاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء المؤقتة وتكون مجددة.
- ذ- شهادة التسجيل لدي مصلحة الضريبة علي القيمة المضافة .
- ر- صورة من البطاقة الضريبية .
- ز- جدول الكميات موضح عليه الاسعار بخط واضح مع ضرورة تفتيط الفئات باللغة العربية و تكون غير مشروطة بشرط أو قيد وغير مرتبطة باعمال أخرى وفي حالة ابداء أي ملاحظات على العرض المالي يتم اثباته والتوقيع عليه من مقدم العطاء.
- س- أي مستندات تشكل جزءاً من العقد.

البند الخامس: معانة الموقع ..

علي المقاول قبل تقديم العطاء ان يتحري بنفسه وتحت مسؤوليته طبيعة الاعمال وعمل كل ما يلزم لذلك من اختبارات وغيرها للتأكد من صلاحية المواصفات والرسومات والتصميمات المعتمدة وعليه المقاول اخطار الشركة في الوقت المناسب بملاحظاته عليها ويكون مسؤولاً تبعاً لذلك عن صحة وسلامة جميع ما ورد بها كما لو كانت مقدمه منه.

البند السادس: اجراءات الترسه والتعاقد ..

- علي المقاول بعد اخطاره كتابة بقبول عطائه ان يؤدي خلال عشرة ايام علي الاكثر من تاريخ اخطار قبول العطاء مبلغاً يعادل 5% من اجمالي قيمة العطاء كتأمين نهائي ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله الي ان يتم تنفيذ العملية بصفة نهائية بما في ذلك مدة الضمان.
- يتم التعاقد في حدود الاعمال الواردة بالمقايسة.
- يتم الصرف في حدود اللوائح المالية المقررة.
- لا يجوز للمقاول التنازل عن العقد أو أي جزء منه



البند السابع: استلام الموقع وبدء العمل..

- يجب على المقاول بمجرد استلامه للموقع البدء في العمل علي ان يقدم للشركة اسم احد السادة المهندسين التقاييين للنظر في اعتماده كمهندس للمقاول لمباشرة الاعمال الواردة بهذا العقد بمنطقة العمل علي ان يتواجد بصفة مستمرة ، وفي حالة عدم تواجد مهندس العملية يتم خصم خمسمائة جنيه عن اليوم الواحد وذلك للاعمال التي تزيد قيمتها عن ١٠٠ ألف جنيه.
- علي المقاول توفير سيارة لطاقم الاشراف لتابعة سير العمل بالموقع بشكل يومي لحين الانتهاء من كافة الاعمال واجراء التجارب وفي حالة عدم وجود السيارة يتم خصم خمسمائة جنيه عن اليوم الواحد .
- يجب على المقاول وعلى مسؤوليته الخاصة بذل قصارى جهده لضمان حماية الهياكل والمنشآت القائمة والممتلكات المجاورة، والحفاظ عليها ، ويكون مسؤولا عن توفير الإضاءة والحماية وكافة معدات الامن الصناعي اللازمة لحسن أداء الأعمال . وفي حالة اخلال المقاول بثلك الالتزامات يكون للشركة الحق في اصلاح أي تلفيات علي نفقة المقاول.
- يلتزم المقاول بسداد أي تعويضات تقرها السلطة المختصة بالشركة للافراد أو المؤسسات أو أي شخصيات اعتبارية مقابل أي اضرار قد تلحق بالمنشآت المجاورة أو بالتعايلين داخل الموقع .
- يلتزم الراسي عليه العطاء بتقديم شهادة معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي او أي جهة معتمدة تفيد باجراء الاختبارات اللازمة للاصناف والمهمات المحلية الصنع و بالنسبة لكميات المواسير التي تزيد اطوالها عن ١٠٠متر و للاغطية GRP او الزهر والمحابس تكون للكميات التي يزيد عددها عن اثنين .
- يلتزم المقاول بتقديم شهادات دمك التربة وشهادة تكسير المكعبات الخرسانية
- يلتزم المقاول بتقديم شهادة منشأ، واختبارات المصنع والافراج الجعركي لجميع الاصناف والمهمات المستوردة
- يلتزم المقاول بتقديم رسم هندسي (As Built Drawing) للاعمال المنفذة في ختامي المشروع معتمد من ادارة نظم المعلومات الجغرافية GIS .
- يلتزم المقاول بسداد رسوم تصريح الحفر لحساب مركز معلومات شبكات المرافق والتخطيط العمراني بالمحافظة .

البند الثامن: التداخل مع حركة المرور..

- يجب على المقاول التأكد من أن الأشغال الهندسية لا تعوق حركة المرور أو اي وسائل مواصلات اخري مثل الطرق والسكك الحديدية .. الخ، وضرورة المحافظة علي النحو المسموح به لحركة المرور مع الأخذ في الاعتبار قيود الوزن ونوعية المركبات .



البند التاسع: التداخل مع الكابلات وخطوط الانابيب:

يجب على المقاول مراعاة عدم التداخل بين مسار الاعمال المكلف بها وبين مسارات كابلات الكهرباء والاتصالات وخطوط الغاز وخلافه ، وفي حالة الحاجة الماسة التي تستوجب التداخل يجب على المقاول مراعاة ابلاغ الجهات المختصة ومراعاة عدم احداث أي تلفيات قد تضر بأعمال المكلف بها ، وفي حالة حدوثها يتحمل المقاول بتكاليف اصلاحها.

البند العاشر: السلامة في الموقع..

- يجب على المقاول ضمان سلامة الموقع طوال فترة التنفيذ ويكون مسئول مسئولية عن حفظ النظام واتخاذ كافة الإجراءات التي تكفل منع حدوث أي خسائر أو حوادث للعاملين بالموقع .
- علي المقاول اخطار مديرية القوي العاملة والهجرة المختصة والمثلة في ادارة السلامة والصحة المهنية بالمديرية قبل بدء الاعمال اسبوع علي الاقل ببيان يشمل الآتي:
 - اسم المنشأة أو المقاول .
 - نوع العملية و زمن تنفيذها.
 - عدد العاملين بالعملية.
 - عنوان موقع العملية.
- علي المقاول بمجرد اتمام العمل ان يخلي الموقع من جميع المواد والتربة والبقايا وان يمهده والا كان للجهة الادارية الحق بعد اخطاره بكتاب موصي عليه في تنفيذه علي حسابه .

البند الحادي عشر: مدة الضمان..

علي المقاول ان يضمن العملية وحسن تنفيذها علي الوجه الاكمل لمدة سنة واحدة من تاريخ التسليم المؤقت وذلك دون اخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر والمقاول مسئول عن بقاء جميع الاعمال سليمة اثناء مدة الضمان واذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم باصلاحه علي نفقته واذا قصر في اجراء ذلك فللشركة الحق في ان تجريه علي نفقته وتحت مسؤوليته وتخطر الشركة المقاول كتابياً للقيام بتحديد موعد المعاينة والاصلاح.

البند الثاني عشر: مبادئ عامة..

- علي المقاول ان يقوم بسداد قيمة المياه المستخدمة سواء للاستهلاك او التجارب والغسيل والتعقيم للخطوط وذلك طبقاً للقواعد المعمول بها في الشركة.
- علي المقاول ان يقوم بسداد قيمة استهلاك الكهرباء اثناء تنفيذ العملية والا سيتم خصمه من مستحقاته.
- للشركة الحق في قبول او رفض أي بند أو اسناد الجزئي أو الغاء المناقصة دون حق المتناقص في الرجوع علي الشركة باي مطالبة وبما يحقق مصلحتها.



- يتم التنفيذ طبقاً للاعتمادات المالية المتاحة بالشركة.
- يتم صرف الدفعات وفقاً للاعتمادات المالية المتاحة بالشركة وفقاً للاولويات التي تحددها الشركة.
- يتم خصم ٥٪ كتأمين دفعات جارية من كل مستخلص جاري.
- يلتزم المقاول في نهاية العملية بتسليم اسطوانة مدمجة (CD) موضح بها جميع مراحل العمل بالمشروع بالصور التفصيلية ترفق مع المستخلص الختامي للعملية ، ويتم تسليمها الي قطاع المشروعات بالشركة وفي حالة عدم تسليم الاسطوانة المدمجة (CD) يتم خصم الف جنيه للاعمال حتى مائة الف جنيه وخصم الفان جنيه للاعمال التي تزيد عن مائة الف جنيه.
- علي المقاول بمجرد انتهاء الاعمال اخطار الشركة بخطاب موسي عليه بذلك حتي يمكن اجراء المعاينة واذا تبين من المعاينة ان الاعمال تمت بحالة مرضية تسلم العملية ابتدائياً ويحرر بذلك محضر من ثلاث نسخ.

البند الثالث عشر: الاخلال بالعقد..

- يجوز للشركة سحب الاعمال من المقاول في الاحوال المنصوص عليها في لائحة المناقصات والمزايدات دو حاجة لانذار المقاول ودون اللجوء للقضاء.
- في حالة تاخر المقاول عن اتمام العملية في الموعد المحدد توقع غرامة قدرها ١٪ عن كل اسبوع او جزء من اسبوع بحد اقصى ١٥٪ من قيمة العقد وتخضم الغرامة من قيمة المستخلص الختامي ، وفي حالة عدم اتمام الاعمال المطلوبة خلال شهر يتم سحب الاعمال .
- في حالة سحب العمل كله أو جزء منه تتخذ الاجراءات المنصوص عليها في المادة ٦٣ من لائحة الشركة.
- اذا اخل المقاول باي شرط من شروط العقد يكون للشركة الحق في فسخ العقد أو تنفيذه علي حسابه ويكون ذلك بقرار من السلطة المختصة يعلن له بكتاب موسي عليه يعلم الوصول علي العنوان المبين بالعقد ويترتب علي ذلك ان يكون التأمين النهائي من حق الشركة كما يكون لها خصم ما تستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق بها من أي مبالغ مستحقة أو تستحق للمقاول لديها وفي حالة عدم كفايتها تلجأ الي خصمها من مستحقانه لدي الشركات الشقيقة التابعة أو أي جهة ادارية اخري ايا كان سبب الاستحقاق دون الحاجة الي انذار او تنبيه او اتخاذ ايه اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الاخلال بحق الجهة الادارية في الرجوع عليه بما لم تتمكن من استيفاءه من حقوق بالطريق الاداري.

الشئون المالية

الشؤون القانونية

العقود والمشتريات

مقدم العطاء

Holding company for water and waste water
www.awsc.com.eg
Email - itawsc@awsc.com.eg &
aswan_www_company@yahoo.com



شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان
أحدى الشركات التابعة
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
إدارة العقود والمشتريات
مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار



شركة مياه الشرب
والصرف الصحي بأسوان

الشروط والمواصفات

الفنية

لأعمال مياه الشرب



الشروط والمواصفات الفنية لأعمال

مساحه الشرب

.....

اعمال التربة : =

فيما يلي بعض البنود التي يجب اخذها في الاعتبار وبدقة عدد تنفيذ الاعمال .

اعمال الحضر : =

يتم حفر خنادق المواسير بحيث تكون مستقيمة ومنتظمة الانحاء والانحدار على ان يوضع ناتج الحفر بعيدا عن حافتي الخندق بمسافة لاتقل عن متر واحد . ويجب عدم قطع طرق المواصلات واعمال الري والصرف ... الخ الا بموافقة الجهات المعنية مع اتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لتنفيذ الاعمال المحافظه النامة على كابلات الكهرباء ، ومواسير المياه والمجارى ، وذلك بعمل الاحتياطات اللازمة باقائها سليمة على حساب المقاول وعلى مسؤولية وبإعاعي في أعمال الحضر ما يلي :

أ . اعمال الحضر : =

تم الحفر على اعماق مختلفة ، طبقا لقطاع خط المواسير الطولي المبين بالرسومات ، على الا يقل عمق الحفر فوق الراسم العلوى للمواسير عن (١.٠٠ الى ١.٨ متر) وذلك للاقطار حتى ٢٥٠ سم هذا ويجب التأكد من توية قاع الحفر ودمكة جيدا حتى لا يكون ذلك عاملا في زيادة الاجتهادات الواقعة على الماسورة وعلى المقاول ان يتخذ كل زيادة في عمق وعرض الحفر على حسابه ولا يكون له اى حق في ايه مبالغ علاوة على فئات العقد ..

ب . مرض خندق الحضر

براعى ان يكون عرض خندق الحضر للمواسير معادلا لقطر الماسورة مضافا اليه ٣٠ سم ، وذلك بقاع الحفر ، ويمكن زيادته كلما ارتفعنا لمنسوب سطح الارض الطبيعى ، وذلك لسهولة تركيب المواسير والقطع والملحقات ، ويوضح الجدول رقم (١-٧) متوسطات عرض خندق الحضر المواسير المواصفات الفنية لاعمال الشبكات (شبكات المياه)

جدول رقم (١-٧)

متوسط مرض خندق الحضر للمواسير

مرض الخندق		قطر الماسورة (مم)
الحد الأدنى (سم)	الحد الأقصى (سم)	
٤٥	٧٠	حتى ١٠٠
٥٠	٨٠	من ١٥٠ - ٢٠٠
٦٠	٩٠	من ١٥٠ - ٢٠٠

ج - أعمال نزع المياه

على المقاول ان يقوم بنزع المياه التي تظهر عند قيامه بحفر خنادق المواسير ، مع استخدامه لكافة الوسائل من لمياه ، وعليه صلب جوانب الحفر اذا لزم الامر ، ولحسن سير العمل او المحافظة على ايه مباني مجاورة ، وعلى المقاول ان يقوم بتنفيذ تعليمات مصلحة الطرق والرى بهذا الخصوص كما يقوم بتنفيذ تعليمات مصلحة الطرق والرى بهذا الخصوص ، كما يقوم بتشربن ناتج الكسر بالشوارع اولا بأول بجانب الطرق بعيدا عن الاتربة .



د. قاع خندق الحفر :-

على المقاول أو يولى عناية تامة لقاع خندق المواسير ، مع مراعاة الآتى :-

- إذا كانت التربة عادية ، يتم تسوية القاع وفرش رمال نظيفة بسمك ١٥ سم أسفل المواسير ودمكه ، إذا ان التسوية الجيدة على ارتكاز بدء الماسورة كلية على قاع الخندق .
- إذا وجدت طبقة صخرية في قاع الخندق ، لم يتم قيام المقاول بتعميق الحفر لمسافة من ١٥ الى ٣٠ سم . وإزالة الصخر وتم الردم والدمك برمال ، حتى منسوب قاع حفر الخندق .
- إذا وجدت طبقة من التربة ضعيفة التحمل في قاع الخندق فيلزم قيام المقاول بإزالة هذه التربة والوصول الى التربة السليمة القادرة على تحمل الاجتهادات التضمنية ، ثم الردم بالرمال مع الرش والدمك حتى منسوب قاع الخندق التصميمي وجميع تكاليف تلك من حفر التربة أو طبقات صلبة أو كسر أو مواد رصف ان وجدت وردم احلال التربة ، وخلافة تكون داخلة ضمن فئات المواسير وملحقاتها المطلوب تركيبها والتي تشمل ايضا توريد ونقل الرمال المطلوبة من اى بعد من موقع العمل .

• الردم الجزئى :-

يقوم المقاول بالردم الجزئى على بدن المواسير باستخدام اترية ناعمة خالية من الحصى والمواد الترية بارتفاع ٣٠ سم اعلى الرسم للمواسير على ان يترك مكان الوصلات (الراس والدليل) وهذا الردم الجزئى يقوم به المقاول قبل بدء اختبار الضغط الهيدروليكي للمواسير بالموقع .

• الردم الكلى :-

يقوم المقاول بالردم الكلى على جزء خط مواسير الذى تم اختياره هيدروليكي بالموقع ، وتبين فيه نجاح تجربة الضغط حيث لم يحدث اى تسرب للمياه من وصلات المواسير (الراس والدليل) ويستخدم فى الردم اترية ناعمة خالية من الحصى والمواد لاغرية حتى العمق المطلوب ، وبطبقات ارتفاعها ٣٥ سم مع الورش بالماء والدمك بالمنزلة لتكون تامة التمسك وعلى المقاول اذا المقاول اذا اقتضى الحال ان يورد ويتقل على حسابه الاترية الناعمة اللازمة الردم من اى مكان .

• رد الشيء لاصله :-

يقوم المقاول ان يقوم بتسوية سطح الخندق بعد الردم الكلى على خط المواسير ، مع الرش بالمياه والدمك ، بحيث يكون سطح الخندق كما قيل الحفر ، والتعميق كذلك كع الجهات المعنية فى هذا الخصوص ، ويجب كذلك ازالة التربة والمخلفات الزائدة اولا باول ، ويكون المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن ضغط منسوب سطح الخندق طول فترة ضمان الاعمال .

• احتياطات الامان :-

على المقاول ان يتخذ كافة احتياطات الامان التى تخول دون وقوع حوادث بالموقع من جراء تنفيذ الاعمال



• القفل المؤقت لخط المواسير :

إنشاء تركيب خط المواسير يمكن ان يتوقف العمل لاي سبب من الاسباب ، وفي هذه الحالة يتعين على المقاول ان يقوم بقتل خط المواسير مؤقتا لحين زوال اسباب توقف العمل ، وذلك باستخدام طبلد مناسب لاحكام عملية القفل وذلك لمنع دخول المياه الجوفية او سطحية ، او المواد الاخرى التي تلوث خط المواسير من الداخل .

• الخرسانة السائدة :

على المقاول تثبيت القطع الخاصة للمواسير من مستركات وكيمان وساليب وكذلك الموش الاعمى ، بالخرسانة العادية السائدة التي يتم صبها بالموقع طبقا للرسومات ، وتكون هذه الخرسانة مكونة من ٢٥٠ كجم اسمنت ، ٠.٨ متر مكعب زلط ٠.٤ متر مكعب رمل ، وفي هذه الاعمال يقوم المقاول بتوسيع الخندق عند كل كوع ا وتى ملوب او وش اعشى . بالقدر الذى يتناسب مقاسات الخرسانة السائدة التى يتم التثبيت بها .

• القطع الخاصة :

على المقاول ان يقوم بتوريد وتركيب القطع الخاصة (زهر - رمادى - بلاستيك) عن كيمان وتبيات وساليب طبقا للمواصفات الفنية الخاصة للمواسير التى تم توريدها (او ما يعادلها ، ولا تى تتحمل ضغط اختيار بالموقع لا يزيد عن ١.٥ مرة ضغط التشغيل وتجربتها بالمصنع على ضغط مائى لا يزيد عن ٢ مرة ضغط التشغيل وبخصوص القطع الخاصة البلاستيك فيتم توريدها وتركيبها طبقا للمواصفات الفنية الخاصة للمواسير البلاستيك ، اما بخصوص القطع والفنه تشمل توريد وتركيب القطع الخاصة ومشمولاتها (زهر وبلاستيك) والنقل لموقع العمل والحفر ومواد الاتصال والتجبيش / وكل ما يلزم من مسامير واو الشاش كاوتشوك مقوى وصواميل وحاويطات ، وكذلك الاختيار ، والرمد والخرسانة السائدة العادية .

• مهامير القفل

يورد وتركيب المحبس من الطراز ذى السكنية المزوجة الفلانشات بالاقطار المطلوبة طبقا للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) ويكون عمود المحبس من النوع المزود بحشمة تساعد على رفع وخفض السكنية فى حالتى الفتح والقفل عند دوران العمود ثابتا فى مكانه ويتم اختبار المحبس هيدروليكي بالمصنع فى حالة قفل السكنية على ضغط اختبار ١.٥ ضغط التشغيل لبيان مدى احكام قفل السكنية كما يتم اختيار الحجم الخارجى المحبس على ضغط لا يزيد عن ١٦ جو للتكيد من خلو من البخبة ، وهذا ويورد كع كل محبس عمود استطلاع بطربوش وماسورة وافية من الزهر (زجاجة) وغطاء بصندوق من الزهر وزن ١٥ كجم على الاقل يصلح للتثبيت على قاعدة من الخرسانة العادية ويورد لكل محبس مفتاح لفتح الغطاء والمحبس وجميع ما يلزم من مسامير وورد وخلافه .

والفئة بالعدد تشمل توريد المحبس ومشمئل انه المذكور والنقل لموقع الاعمال ، والحفر ومواد الاتصال والتجبيش وكل ما يلزم من مسامير او شاش كاوتش مقوى وصواميل والدهان ثلاثة اوجه بالتومين وبسمك لا يزيد عن ٠.٥ مم وكذلك الاختيار والرمد .



• وصف عام للمحقات الموسير :

يجب ان تكون ملحقات الموسير من محاسن وصمامات وقطعيات وخلافه من الطراز ذي الضغط العالى ليتحمل ضغط تشغيل مماثل لضغط الموسير المطلوبة وضغط اختبار لايزيد عن 1.5 مرة ضغط التشغيل .

• اختيار خطوط الموسير

على المقاول ان يقوم بملء جزء خط الموسير المراد اختياره بالمياه النقية بحيث لايتجاوز طول هذا الجزء عن 500 متر ويستخدم المقاول المهمات المناسبة . مع ضرورة اعتماد اجهزة اختبار الضغط من الجهة المشرفة على تركيب خط الموسير ، وبراغى الايقوم المقاول بتجربته الضغط الا بعد مرور خمسة ايام على صب الخرسانات السانده الخاصة بالقطع الخاصة للموسير وكذلك الردم الجزئى على موسير مع ترك جميع الوصلات الخاصة مكشوفة .

بعد الانتهاء من اعداد جزء خط الموسير لاختبار الضغط بالموقع ، يقوم المقاول بضغط هذا الجزء فى بادى الامر مع تفريغ الهواء المجتمع فى الموسير ، ويتم قفل محبس تفريغ الهواء بعد التأكد من خروج الهواء تماما ثم رفع الضغط تدريجيا حتى الوصول الى ضغط الاختبار . بالموقع وهو 10 جو . ويجب ان يستمر هذا الضغط ثانيا ولمدة نصف ساعة على الأقل بدون حدوث اى تيف فى الموسير او الوصلات .

يتم فحص الخط وقطعيا الخاصة جيدا واى جزء به اى رشح او تدببع يجب فكه وتركيب غيره ثم نهاد التجربة الى نتجج (اى يثبت الضغط على أجوى لمدة نصف ساعة بدون حدوث اى رشح او تدمي عاو تلف) .

• قياس الموسير وفنتها :-

يتم قياس الموسير واحتساب فنتها كالآتى :-

• القطع الخاصة :-

تحتسب فنه توريد وتركيب القطع الخاصة من (الزهر بالورن او البلاستيك بالعدد) وتشمل الحفر والتركيب والخرسانة العادية السانده ومواد الاتصال والتخييش والقلوطة وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصيبت باى تلف والاختباؤ والرديم وتشمل فنه الكيمان والتسبيبات والمساليب والتثبيت جيدا فى الخرسانات السانده .

• غسيل وتعقيم خطوط الموسير :

بعد الانتهاء من اعمال تركيب الموسير والقطع الخاصة والمحاسن والاختبار والرديم . يقوم المقاول بغسيل خط الموسير بالمياه النقية ، ثم تعقيمه باضافة الكلور للمياه بجرعة لا تقل عن 50 جزء فى المليون ، وتظل هذه المياه بخط الموسير لمدة 24 ساعة ، مع ضرورة فتح المحاسن لضمان تعقيم جميع الاسطح وبعد هذه المدة تقاس كمية الكلور المتبقى فى المياه ، ويجب الا تقل هذه الكمية عن 25 جزء فى المليون ، ويمكن المقاول استخدام مياه سبق اضافة الكلور اليها بالجرعة المذكورة لتعقيم الخط حيث يمكن استخدام الكلور السائل او البودرة (كلور كالىسيوم هيبوكلوريت) فى عملية التعقيم ، وبعد اتمام العملية يتم تفريغ الخط وغسله بالمياه النقية ، تمهيدا لتشغيله . فى حالة عدم وجود مياه لاعادة الغسيل باحدى العمليات يترك لادارة استلام العملية نهائيا بعد خصم مبلغ يوازى تكلفة اجراء الغسيل من قيمة ختامى العملية (نظير عملية اعادة الغسيل)



لرسومات التفصيلية المعتمدة للدهاء (بمقياس لاسم ١ : ١٠) وعلى السقاول عند تنفيذ هذه العدايات الاتصال بالجهات المتخصصة ، واتباع جميع التعليمات التي تصدر اليه من هيئة الطرق والتي تتضمن سلامة الطريق وحركة المرور .

• عداية المجارى غير الملاحية : •

تكون العداية من مواسير الصلب السابق ذكرها والمطابقة للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) بوصلات ذات او شاش متحركة ومغطاه بطبقتين من الصوف الزجاجى المشبع بالبيتومين من احسن نوع ، وتثبيت العداية عند نهايتها كتتل من الخرسانة ، ويلتصق (ولد) لكل عداية بوش بالسمك المنسب حسب مواصفات العقد ليتركب عليه صمام الهواء . وعلى المقاول تقديم رسومات تفصيلية لكل عداية (بمقياس رسم ١ : ١٠) لاعتمادها كما ترتكز العداية على قوائم من الحديد المحلفظ قطر ٢٠ مم تثبت بقاع المجرى بواسطة براريم من الزهر وتصب خرسانة داخل الماسورة بنسبة ٢٥٠ كجم اسمنت : ٠.٤ متر مكعب رمل : ٠.٨ متر مكعب رط ، وذلك بعد وضع زاوية حديد (٧م) بطول الماسورة القائمة تثبت بيا زوايا على شكل هلال ، حسب الرسومات لتركيز عليها ماسورة التغذية . ويجب ان تكون هذه الاسورة من قطعة واحدة بين كل حاملين ، ويركب على محس الهواء صندوق صاج ، والفنه للعدايات بالتمر الطولى تشمل التوريدات والتركيب والنقل لمواقع الاعمال و مواد الاتصال والتجيش وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصيب باى تلف ، وتثبيت المواسير واجرائها بالشفة وتغطية رؤوس المواسير بالبتومين ولحام (ولد) بشفة لمحس الهواء بالماسورة وقوائم وقوائم مواسير الحديد الملقظ قطر ٢٠٠ مم وبراريم الزهر وكل ما يلزم من خرسانة عادية وزوايا حديد (٧م) لقوائم مواسير الحديد المحلفظ ، وزوايا على شكل الهلال حسب الرسومات المقدمة من المقاول والمعتمدة ، وكل ما يلزم من جابيطات ومسامير وصواميل وبرشام واو شاش كاو تشوك مقوى وخلافه ، وكذا كسر المبانى واعادتها والدهان والاختبار والحفر والردم .

صمام الهواء :

يورد ويركب صمام الهواء من الطراز ذى الشفتين ومحس لقلل مجهز بسبكة من النحاس والبرونز ، ويصمم على الا يسمح بتسرب المياه منه الناء تصريف الهواء ، وبحيث لا تقل فتحاته مهما زادت سرعة التصريف ويصنع جسم المحس من انواع الزهر وبمدخل شفة لتركيبه على خطوط المواسير ، وباحدى الشفتين فتحة كبيرة مكسورة بسبكة من النحاس والبرونز لتصريف الكميات الكبيرة من الهواء تحت ضغط منخفض اثناء ملئ وتفريغ خط المواسير ، واما الشفى الثانية ففيها فتحة صبور ، من سبيكة النحاس والبرونز لتصريف ما يتجمع من الهواء بكميات صغيرة تحت ضغط التشغيل ، وبالشفة الاولى كرة من الالبوس والثانية كروة من الكاوتش لامنعوط بدليل من النحاس داخل الشفة . ويتوقف قطر مدخل صمام الهواء على قطر الخط المركب عليه كما هو موضح فى الجدول رقم (٢-٧)



جدول رقم (٢-٧)

العلاقة بين قطر مدخل اصمام الهواء وقطر الخط المركب عليه

قطر خط المواسير (مم)	قطر مدخل صمام الهواء (مم)
من ١٠٠ - ١٥٠	٤٠
٢٠٠	٥٠
٢٥٠	٧٥

يجب ان تكون المواسير من مصنع معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي كما تقدم شهادة من الهيئة القومية عن كل الكمية التي ستورد والمذكور بباطن العقد ويجوز للمقاول البدء في تركيب عند احضار الايصال الدال على سداد قيمة اختبار المواسير بالهيئة على ان يعلى نسبة ٣٠٪ من المستخلص لحين استخراج الشهادة الهيئة القومية كما يجب ان يكون الزهر المستخدم من سمك معتمد من الهيئة القومية وعلى المقاول ان يحضر شهادة من احدى كليات الهندسة التي تقوم باختبار الزهر.

ترتيب العمل

١. استلام الموقع والحفر بالعمق المطلوب ويتم اسلام الحفر من طقم الاشراف بحضور مندوب ادارة الاشغال
 ٢. وضع الواسدة الرملية سمك ١٥ سم بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سلامة الحفر
 ٣. تركيب وتحزيم المواسير بالرمل بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سمك الرمل
 ٤. الاختبار لكامل الخطوط على مراحل على ان يكون ضغط التجربة مساويا لضغط التشغيل مرة ونصف .
 ٥. الردم بتاج الحفر اذا كان صالحا للردم بعد نجاح تجربة الاختبار .
- والقناة بالعدد تشمل توريد الصمام بشتملاته ومفتاح محبس القفل والنقل الى موقع الاعمال ومواد الاتصال والتحيش و او شاش كاو تشوك وكل ما يلزم منسامين وصواميل وحابيطات للتثبيت يخط المواسير وتوريد الصندوق الصاج والدهان ثلاثة اوجه باليتومين وكذلك الاختبار وتشمل القنه توريد كل ما يلزم التركيب والتثبيت يخط المواسير .
- جدداول الكميات تعتبر جداول الكميات والفتات الجانب المكمل للمواصفات والفتات الفنية ، ويكون الاثنان كنا اشرنا سابقا جزءا هاما من المستندات طرح اى عملية خاصة بشبكات مياه الشرب .



العروض المالي

....

مقدم من /

لشروع / توريد وتركيب أجهزة حقن كلور سعة 4 كجم/س شاملة (وصلة مرنة - سخان - مانيفولد).

سائصة / عامة جلسة / الموافق / /

بناء على دراسة التي قضا بها لجدول السود والكميات والفئات المرفق طيه الذي اعدته الشركة تعرض الآتي :-

نعلم تصافا ان

اولا :- ان الأعمال قسمت الى بنود حسب تجانسها وترتيب حسب أولوية التنفيذ وان تفصيلها ومواصفاتها موضحة تفصيلا بالمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بالعبء . كما أن الكميات الموضوعة لها هي كميات تقريبية ليحاسب المقاول على الكميات التي تم تنفيذها على الطبيعة وسلمت مطابقة الشروط والمواصفات .

ثانيا :- أنا على علم تام بأنه يجب على مقدم العبء عند اعداده لقائمة الاسعار ان يراعى ما يلي :-

1. ان تكون اسعار البنود حقيقية ومنطقية وان يكون معمولاً بها في السوق وفي حالة عدم منطقية اسعار بعض البنود يحق للجنة البت استبعاد العبء مع مراعاة ان هذه الاسعار تشمل وتغطي جميع الصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتكبدها بالنسبة لكل بند من البنود وتوريد الاصناف وتنفيذ جميع الاعمال وتسليمها للحجة الادارية والمحافظة عليها اثناء مدة الضمان طبقا لشروط العقد وتم المحاسبة النهائية بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملية والتعرفة الجمركية وغيرها من الضرائب والرسوم الاخرى .
2. تكتب اسعار العبء بالبحر الجاف او السائل او الطباعة رقما وحرقا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل عبء بحسب ما هو مدون بجدول الفئات عددا او وزنا او مقاسا او غير ذلك دون تغيير او تعديل في الوحدة .
3. لا يجوز الكشط او المحو في جدول الفئات وكل تصحيح في الاسعار او غيرها يجب اعادة كتابته رقما وحرقا وتوقيعه .
4. لا يجوز لتقديم العبء شطب اى بند من بنودها ومن المواصفات الفنية او اجراء تعديل فيه مهما كان نوعه واذا رغب في ابداء ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فيشتها في كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفني ولا يلتفت الى اى ادعاء من صاحب العبء بحصول خطئ في عطاؤه اذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .

ملحوظة :-

1. ان تكون قائمة الاسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العبء
2. يوضع ذلك مرفقا به قائمة الاسعار وطريقة السداد وقيمة الصيانة وقطع التيار ومستلزمات التشغيل وغيرها من العناصر التي تؤثر في القيمة المالية للعرض وفقا لما تقضى به شروط الطرح في مظروف واحد معلق يكتب بطريقة محكمة ويوضح عليها اسم وعنوان الشركة وان ما بداخله محتويات العبء الفنية والمالية .

تحريرا في / /

مقدم العبء

الاسم :

التوقيع :

مقاييس عملية /توريد وتركيب أجهزة حقن كلور سعة ٤ كجم /س شاملة (وصلة مرنة سخان- مانيفولد).

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	<p>بالعدد -توريد وتركيب جهاز حقن كلور سعة ٤كجم/س مواصفاته كالآتي:-</p> <p>-الجهاز يعمل بنظام التفريغ مما يعطي الأمان في حالة إنقطاع المياه.</p> <p>-يكون مصنع من مواد مقاومة للكلور ويتحمل الجهاز ضغطا عكسيا حتى ١٠ بار</p> <p>-الجهاز مجهز للتركيب على جميع أنواع محابس الكلور.</p> <p>-الجهاز به فلتر داخلي يعمل لحماية خط سير ال vacuum من الأوساخ أو الرطوبة عند تغيير الأسطوانة.</p> <p>-الجهاز كامل بالفولوميتر مناسب للجهاز ومثبت عليه وليس منفصلا عنه وكامل بمفتاح ضبط الجرعة</p> <p>-الجهاز يكون مشتمل على :-</p> <p>١-عدد(١) مانع دخول حشرات</p> <p>٢-عدد(١) مفتاح متعدد الأغراض</p> <p>٣-عدد(١٢) وردة رصاص</p> <p>٤-عدد(١)كتالوج الصيانة والتشغيل</p> <p>٥-عدد(١) الأبيكتور كامل بالنزل والدفبوزر،الإبيكتور مزود بعدم رجوع داخلي</p> <p>٦-عدد(٢)خرطوم بولي ايثيلين قطر ٨/٣"١/٨" للتهوية (VENT) ولتوصيل غاز الكلور إلى الإبيكتور، كل بطول ٤متر.</p>				

قطاع المشروعات

رئيس قطاع المشروعات

م/هبة عبد الكريم يوسف



مقايضة عملية /توريد وتركيب أجهزة حقن كلور سعة ٤ كجم /س شاملة (وصلة مرنة سخان- مانيفولد).

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
تابع	والبند يشمل توريد وتركيب:				
١	١- سخان كلور قدرة ٥٥ وات ٢٤٠ فولت طول السخان ١٢٠سم.	عدد	٢٠		
	٢- وصلة مرنة بطول ٢ متر مصنعة من النحاس الأحمر المفضض قطر ٨/٣" وكاملة باللو اكبر مصنعة من النحاس الأحمر المفضض قطر ٣/٤"				
	٣- مانيفولد كامل بمحس الكلور ٣/٤"				
الإجمالي:					

ملاحظات:

١. تلتزم الشركة بتوريد وتركيب جهاز حقن الكلور بمشتملاته كما هو موضح بالموصفات وتوريد ما يلزم لعمل المنظومة.
٢. لدى الشركة شهادة ١٤ س وكلاء معتمدون. (الشركة الموردة للآ حنزة)
٣. لدى الشركة مركز صيانة معتمد من وزارة التجارة والصناعة. (الشركة الموردة للآ حنزة)
٤. تدريب طاقم التشغيل.
٥. لا يقل الضمان عن سنة من بداية التشغيل ضد عيوب التركيب والصناعة.
٦. يجب نهو الأعمال نهوًا تامًا حتى تمام الإختبار والتشغيل الكامل للمنظومة وذلك طبقًا للمواصفات القياسية المصرية والعالمية وتعليمات طاقم الإشراف.

قطاع المشروعات

رئيس قطاع المشروعات

م/هبة عبد الكريم يوسف

يعتمد.....

قائم بتسيير أعمال الشركة

م/عبد الصبور الراوى عبد الرحيم