

قطاع الشئون المالية والإدارية

ادارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / إحلال وتجديد شبكات مياه دراو بأماكن متفرقة.

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٤/٢٠٢٣

جلسة: يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/١١/٥

قيمة كراسة الشروط (٢٠٠٠ جنيه)

قيمة التأمين المؤقت (٤٠٠٠٠٠ جنيه)

مدة تنفيذ العملية : ١٠ شهور

الشئون المالية

يعتمد

الادارة القانونية

ادارة العقود

مدير المشروعات



نمودج علمای

• • •

من عملية / إحلال وتجديـد شبـكات مـياه درـاو بـأماـكن متـفرـقة.

مناقشة / عامة جلسة فتح المظاريف يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/١١/٥

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

انا الموقع ادناه /
بطاقة رقم قومي

..... / عنوانی

سجل تجاري رقمبطاقة ضريبية رقم

رقم الحساب البنكي / بنك / فرع /

بعد الاطلاع والفحص الجيد للاشتارات والمواصفات الخاصة بالعملية المذكورة اتفاقاً جمِيعاً مستنداتها من جدول وروسومات وخرائط مرافق تماماً من تفصيلاتها ويقضى هذا بانني قد الممت تماماً كاملاً بكافة تفاصيل امر التوريد وقدمنا عطاءنا على أساس هذه التفاصيل ولعلي لغرض ما يلي :-

١. اننى اقبل بدون اي معارضة جميع الشروط الموجودة 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 .

٢. نتههد فى حالة قبول عطائنا ان نودع التأمين النهائى طبقا للاحكام الواردة فى شروط العطاء خلال عشرة أيام من تاريخ اخطارنا بقبول هذا العطاء .

٣. نتههد بالالتزام بهذا العطاء لمدة ثلاثة أشهر تبدأ من تاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية او المدة الازمة بعد هذه المدة وتراها الشركة اذا تعدى البث قبل انتهاء مدة صلاحية سريان هذا العطاء .

ملفوظة

يقدم هذا العقد موقعاً من صاحبه على هذا النوذج المختوم بختام الشركة والمؤشرة عليه برقم قسيمة ثمن الكراسة وتاريخها ويرفق به التأمين المؤقت المطلوب بالإضافة إلى البيانات والمستندات التي رأت الجهة الإدارية ضرورة توافرها للتأكد من مطابقة العرض الفني للشروط والمواصفات المطروحة وتوافرها الكفاية الفنية والمقدرة المالية لدى مقدم العطاء وتناسب مع طبيعة موضوع التعاقد.

ويوضح ذلك في مظروف مغلق يكتب من الخارج المظروف الفني الذي يوضع هو والمظروف المالي داخل مظروف مغلق بطريقة محكمة يوضح عليه اسم وعنوان الجهة الادارية وان ما بداخله المظروف الفني والمالي موقع عليه من المورد .

تحريرا في / /

مقدمة في العطاء

四

التحق:



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 على 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 بكراسة الشروط.
- آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة الثانية عشرة ظهر يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣/١١/٥
- يبقى العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٢٠٢٣/٤/٢
- مدة تنفيذ العملية (١٠ شهور)
- يجب على مقدم العطاء أن يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل إليه المكاتب والاطارات
والاستفسارات.
- لا يجوز لرئيس مجلس الادارة أو اعضاء مجلس الادارة أو العاملين بالشركة التقدم بالذات او
الواسطة بعطاءات وعرض توريد مهام أو القيام باعمال أو تاجر ممتلكاتهم أو منقولاتهم للشركة
كما لا يجوز لهم شراء أو استئجار مهام أو عقارات من الشركة او بيعها أو تاجيرها سواء بالذات
او بالواسطة.

البند الثاني: القوانين واللائحة المنظمة..

تسري على المناقصة احكام لائحة العقود والمشتريات الموحدة للشركة القابضة وللشركات التابعة ومكملة لها.
البند الثالث: التأمين الابتدائي..

- يجب ان يحتوي المظروف على قيمة التأمين الابتدائي وقدره (٤٠٠٠٠٠ جنية) نقداً او بشيك مقبول الدفع
أو خطاب ضمان بنكي غير مشروط وساري المفعول لمدة لا تقل مدة سريانها على ثلثين يوماً على الاقل 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 ادعاء من صاحب العطاء بحدوث خطأ في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف.
- ب- التامين الابتدائي (كما هو مبين في البند الثالث)
- ت- التصميمات والرسومات إن وجدت.
- ث- البرنامج الزمني طبقاً للمرة المقررة بكراسة الشروط .
- ج- صورة سابقة الاعمال ذات الصلة بنوعية المناقصة .
- ح- صورة من السجل التجاري مجدد .
- خ- صورة من بطاقة عضوية الاتحاد المصري لمقاولى التشييد والبناء وتكون متجددۃ.
- د- اصل بطاقة عضوية الاتحاد المصري لمقاولى التشييد والبناء المؤقتة وتكون متجددۃ.
- ذ- شهادة التسجيل لدى مصلحة الضريبة علي القيمة المضافة .
- ر- صورة من البطاقة الضريبية .
- ز- جدول الكميات موضح عليه الاسعار بخط واضح مع ضرورة تفقيط الفئات باللغة العربية و تكون غير مشروطة بشرط او قيد وغير مرتبطة باعمال اخرى وفي حالة ابداء أي ملاحظات على العرض المالي يتم اثباته والتوجيع عليه من مقدم العطاء.
- س- أي مستندات تشكل جزءاً من العقد.

البند الخامس: معاينة الموقع ..

علي المقاول قبل تقديم العطاء ان يتحرى 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 بملحوظاته عليها ويكون مسؤولاً تبعاً لذلك عن صحة وسلامة جميع ما ورد بها كما لو كانت مقدمه منه.

البند السادس: اجراءات الترسية والتعاقد ..

- علي المقاول بعد اخطاره كتابة بقبول عطائه ان يؤدي خلال عشرة ايام علي الاكثر من تاريخ اخطار قبول العطاء مبلغًا يعادل ٥٪ من اجمالي قيمة العطاء كتأمين نهائى ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله الي ان يتم تنفيذ العملية بصفة نهائية بما في ذلك مدة الضمان.
- يتم التعاقد في حدود الاعمال الواردة بالمقاييس.
- يتم الصرف في حدود اللوائح المالية المقررة.
- لا يجوز للمقاول التنازل عن العقد او 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 الذقابيين للذظر في اعتماده كمهندس للمقاول ل مباشرة الاعمال الواردة بهذا العقد بمنطقة العمل علي ان يتواجد بصفة مستمرة ، وفي حالة عدم تواجد مهندس العملية يتم خصم خمسين جنيه عن اليوم الواحد وذلك للاعطال التي تزيد قيمتها عن ١٠٠ جنيه.

- علي المقاول توفير سيارة لطاقم الاشراف لتابعه سير العمل بالموقع بشكل يومي لحين الانتهاء من كافة الاعمال واجراء التجارب وفي حالة عدم وجود السيارة يتم خصم خمسين جنيه عن اليوم الواحد .

- يجب على المقاول وعلى مسؤوليته الخاصة بذل قصارى جهده لضمان حماية الهياكل والمنشآت القائمة والممتلكات المجاورة، والحفاظ عليها، ويكون مسؤولاً عن توفير الإضاءة والحماية وكافة معدات إلا من الصناعي الازمة لحسن أداء الأعمال. وفي حالة اخلال المقاول بتلك 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 بالمعاملين داخل الموقع .

- يلتزم الراسي عليه العطاء بتقديم شهادة معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي او اي جهة معتمدة تفيد باجراء الاختبارات الازمة للاصناف والمهام المحلية الصنع وبالنسبة لكميات المواسير التي تزيد اطوالها عن ١٠٠ متر و

- للاحتجاجية **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 منشاء واختبارات المصنع والافراج الجمركي لجميع الاصناف والمهام المستوردة

- يلتزم المقاول بتقديم رسم هندي **(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 المراافق والتخطيط العمراني بالمحافظة .

البند الثامن: التداخل مع حركة المرور..

- يجب على المقاول التأكد من أن الأشغال الهندسية لا تعوق حركة المرور او اي وسائل موصلات اخري مثل الطرق والسكك الحديدية .. الخ، وضرورة المحافظة على النحو المسموح به لحركة المرور مع الأخذ في الاعتبار قيود الموزن 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 تطرأ بسبب الاعمال المكلف بها ، وفي حالة حدوثها يتحمل المقاول بتكليف اصلاحها.

البند العاشر: السلامة في الموقع ..

- يجب على المقاول ضمان سلامة الموقع طوال فترة التنفيذ ويكون مسؤولاً عن حفظ النظام واتخاذ كافة الإجراءات التي تكفل منع حدوث أي خسائر أو حوادث للعاملين بالموقع .
- على المقاول اخطار مديرية القوي العاملة والهجرة المختصة والممثلة في ادارة السلامة والصحة المهنية بالالمديرية قبل بدء الاعمال باسبوع على الاقل ببيان يشمل الآتي :
 - اسم المنشأة أو المقاول .
 - نوع العملية وزمن تنفيذها .
 - عنوان موقع العملية .
- على المقاول بمجرد اتمام العمل ان يخلی الموقع من جميع المواد والترابة والبقايا وان يمهده وإلا كان للجهة الادارية الحق بعد اخطاره بكتاب موصي عليه في تنفيذه على حسابه .

البند الحادي عشر: مدة الضمان..

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

البند الثاني عشر: مبادئ عامة..

- علي المقاول ان يقوم بسداد قيمة المياه المستخدمة سواء للاستهلاك او التجارب والغسيل والتعقيم لخطوطه وذلك طبقاً للقواعد المعمول بها في الشركة .
- علي المقاول ان يقوم بسداد قيمة استهلاك الكهرباء اثناء تنفيذ العملية والا سيتم خصمها من مستحقاته .
- للشركة الحق في قبول او رفض أي بند او الاسناد الجزئي او الغاء المناقصة دون حق المتنافق 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 للأولويات التي تحددها الشركة.
- يتم خصم ٥٪ كتأمين دفعات جارية من كل مستخلص جاري.
- يلتزم المقاول في نهاية العملية بتسلیم اسطوانة مدمجة (CD) موضح بها جميع مراحل العمل بالمشروع بالصور التفصيلية ترافق مع المستخلص الختامي للعملية، ويتم تسليمها إلى قطاع المشروعات بالشركة وفي حالة عدم تسليم الأسطوانة المدمجة (CD) يتم خصم ألف جنيه للأعمال حتى مائة ألف جنيه وخصم الفان جنيه للأعمال التي تزيد عن مائة ألف جنيه.
- على المقاول بمجرد انتهاء الأعمال أخطر الشركة بخطاب موصي عليه بذلك حتى يمكن إجراء المعاينة وإذا ثبتت من المعاينة أن الأعمال تمت بحالة مرضية تسلم العملية ابتدائياً ويحرر بذلك محضر من ثلاثة نسخ.

البند الثالث عشر: الأخلاقيات

- يجوز للشركة سحب الأعمال من المقاول في الأحوال المنصوص عليها في لائحة المناقصات والمزايدات دون حاجة لانذار المقاول دون اللجوء للقضاء.
- في حالة تأخر المقاول عن اتمام العملية في الموعد المحدد توقع غرامة قدرها ١٪ عن كل أسبوع أو جزء من أسبوع بحد أقصى ١٥٪ من قيمة العقد وتخصم 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 الإجراءات المنصوص عليها في المادة ٦٣ من لائحة الشركة.
- إذا اخل المقاول بأي شرط من شروط العقد يكون للشركة الحق في فسخ العقد أو تنفيذه على حسابه ويكون ذلك بقرار من السلطة المختصة يعلن له بكتاب موصي عليه بعلم الوصول على العنوان المبين بالعقد ويترتب على ذلك أن 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 إلى خصمها من مستحقاته لدى الشركات التابعة أو أي جهةإدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق دون الحاجة إلى إنذار أو تنبيه أو اتخاذ أي إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الالتحام بحق الجهة الإدارية في الرجوع عليه بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

الشئون المالية

الشئون 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
احدى الشركات التابعة
الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
ادارة العقود والمشتريات
مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار



الشروع والمواصفات

اللهُمَّ إِنِّي أَعُوذُ بِكَ مِنْ أَنْ يَأْتِيَنِي
شَرٌّ مِّنْ قَبْلِهِ وَمِنْ بَعْدِهِ وَمِنْ أَنْ يَأْتِيَنِي
شَرٌّ لِّمَاعًا وَلِمَاعًا

لأعمال مياه الشرب

الشروط والمواصفات الفنية لأعمال

مِنَاهُ الشَّرِبُ

10

اعمال التربية :

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

اعماق الحفر:-

يتم حفر خنادق المواصلات بحيث تكون مستقيمة ومنتظمة الانحاء والانحدار على ان يوضع ناتج الحفر بعيدا عن حفافي الخندق بمسافة لا تقل عن نتر واحد . ويجب عدم قطع طرق المواصلات واعمال الري والصرف ... الخ الا بموافقة الجهات المعنية مع اتخاذ كافة الاحتياطيات الازمة لتنفيذ الاعمال المحافظة التامة على كابلات الكهرباء ، ومواسير المياه والمجاري ، وذلك بعمل الاحتياطيات الازمة ابقاءها سليمة على حساب المقاول وعلى مسؤولية ويراعى في اعمال الحفر ما يلي :

أ. أعماق الحفر :

تم الحفر على اعمق مختلفة ، طبقا لقطاع خط المواسير الطولى المبين بالرسومات ، على الا بقل عمق الحفر فوق الراسيم العلوي للمواسير عن (١,٠٠ الى ١,٨ متر) وذلك للاقطار حتى ٢٥٠ سم هذا ويجب التأكد من تسوية قاع الحفر ودملة جبذا حتى لا يكون ذلك عاملا في زيادة الاجهادات الواقعية على الماسورة وعلى المقاول ان ينفذ كل زيادة في عمق وعرض الحفر على حسابه ولا يكون له اي حق في ايه مبالغ علاوة على فنات العقد ..

ب - عرض خندق الحفر

يراعى أن يكون عرض خندق الحفر للمواسيير معدلاً لقطر الماسورة مضافاً إليه .٣ سم ، وذلك بقاع الحفر ، ويمكن زيادته كلما ارتفعنا لمنسوب سطح الأرض الطبيعي ، وذلك لسهولة تركيب المواسيير والقطع والملحقات ، ويوضح الجدول رقم (١-٧) متوسطات عرض خندق الحفر للمواسيير الموصفات الفنية لاعمال الشكلات (شكتات المياه)

جدول رقم (٤-٧)

متوسط عرض خندق الحفر للمواشير

نطاق الخندق	الحد الأدنى (سم)	الحد الأدنى (سم)	نطاق المأسورة (سم)
٧٠	٤٠	١٠٠ حتى	
٨٠	٥٠	٢٠٠ - ١٥٠ من	
٩٠	٦٠	٣٠٠ - ١٥٠ من	

٢- أعمال نزح الماء

على المقاول ان يقوم بنزح المياه التي تظهر عند قيامه بحفر خنادق المواصلات ، مع استخدامه لكافة الوسائل من لمياه ، وعليه صلب جوانب الحفر اذا لزم الامر ، وتحسين سير العمل او المحافظة على اية مبانى مجاورة ، وعلى المقاول ان يقوم بتنفيذ تعليمات مصلحة الطرق والرى بهذا الخصوص كما يقوم بتنفيذ تعليمات مصلحة الطرق والرى بهذا الخصوص ، كما يقوم بتشريع ناتج الكسر بالشوارع اولا بأول بجانب الطريق بعيدا عن الآتوية .



د - قاع خندق الحفر :-

على المقاول او يولي عنابة تامة لقاع خندق المواسير ، مع مراعاة الاتي :-

- اذا كانت التربة عادية ، يتم تسوية القاع وفرش رمال نظيفة بسمك ١٥ سم اسفل المواسير ودمكه ، اذ ان التسوية الجيدة على ارتكاز بدء الماسورة كثلاية على قاع الخندق .
- اذا وجدت طبقة صخرية في قاع الخندق ، لزم قيام المقاول بعميق الحفر لمسافة من ١٥ الى ٣٠ سم ، وازالة الصخر وتم الردم والدمل برمال ، حتى منسوب قاع حفر الخندق .
- اذا وجدت طبقة من التربة ضعيفة التحمل في قاع الخندق فيلزم قيام المقاول بازالة هذه التربة والوصول الى التربة السليمة القادرة على تحمل الاجهادات التضمنية ، ثم الردم بالرمال مع الرش والدمل حتى منسوب قاع الخندق التصميمي وجميع تكاليف تلك من حفر التربة او طبقات صلبة او كسر او مواد رصف ان وجدت وردم احلال التربة ، وخلافة تكون داخلة ضمن فئات المواسير وملحقاتها المطلوب تركيبها والتي تشمل ايضا توريد ونقل الرمال المطلوبة من اي بعد من موقع العمل .

الردم الجزئي :-

يقوم المقاول بالردم الجزئي على بدن المواسير باستخدام اتربة ناعمة خالية من الحصى والمواد الغريبة بارتفاع ٣٠ سم اعلى الرسم للمواسير على ان يتوك مكان الوصلات (الراس والدبل) وهذا الردم الجزئي يقوم به المقاول قبل بدء اختبار الضغط الهيدروليكي للمواسير بالموقع .

الردم الكلى :-

يقوم المقاول بالردم الكلى على جزء خط مواسير الذي تم اختياره هيدروليكيا بالموقع ، وتبين فيه نجاح تجربة الضغط حيث لم يحدث اي تسرب للمياه من وصلات المواسير (الراس والدبل) ويستخدم في الردم اتربة ناعمة خالية من الحصى والمواد الغريبة حتى العمق المطلوب ، وطبقات ارتفاعها ٣٥ سم مع الورش بالماء والدمل بالمنزلة لتكون تامة التمسك وعلى المقاول اذا اقتضى الحال ان يورد ويقل على حسابه الاتربة الناعمة اللازمة للردم من اي مكان .

رد الشوئ و لاصقه :

يقوم المقاول ان يقوم بتسوية سطح الخندق بعد الردم الكلى على خط المواسير ، مع الرش بالماء والدمل ، بحيث يكون سطح الخندق كما قبل الحفر ، والعميق كذلك كع الجهات المعنية في هذا الخصوص ، ويجب كذلك ازالة التربة والمخلفات الزائدة اولا ، ويكون المقاول مسؤول مسئولة كاملة عن ضبط منسوب سطح الحندق طول فترة ضمان الاعمال .

احتياطات الامان :-

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



• القفل المؤقت لفظ المواسر :

الثاء تركيب خط المواسير يمكن ان يتوقف العمل لاي سبب من الاسباب ، وفي هذه الحالة يتبعين على المقابول ان يقوم بغلق خط المواسير مؤقتا لحين زوال اسباب توقف العمل ، وذلك باستخدام طبه مناسب لاحكام عملية القفل وذلك لمنع دخول المياه الجوفية او سطحية ، او الواد الاخرى التى تلوث خط المواسير من الداخل .

• الفرسانة المسائدة :

على المقاول ثبيت القطع الخاصة للمواشير من مشتركات وكيمان وساليب وكذلك الوش الاعمى ، بالخرسانة العادية السائدة التى يتم صبها بالموقع طبقا للرسومات ، وتكون هذه الخرسانة مكونة من ٢٥٠ كجم اسمنت ، ٤٠ متر مكعب زلط ٤٠ متر مكعب رمل ، وفي هذه الاعمال يقوم المقاول بتوسيع الخندق عند كل كوع ١٨ وتحى مسلوب او وش اعمى ، بالقدر الذى يتناسب مقاسات الخرسانة السائدة التى يتم التثبيت بها .

• القطع الفاصلة •

على المقاول ان يقوم بتوريد وتركيب القطع الخاصة (زهر □ رمادي □ بلاستيك) من كيغان وتيهات ومساليب طبقاً للمواصفات الفنية الخاصة بالمواسير التي تم توريدتها (او ما يعادل لها) ، ولاتى تحمل ضغط اختيار بالموقع لايزيد عن ١,٥ مرة ضغط التشغيل وتجربتها بالمصنع على ضغط مائى لايزيد عن ٢ مرة ضغط التشغيل وبخصوص القطع الخاصة البلاستيك سيتم توريدتها وتركيبها طبقاً للمواصفات الفنية الخاصة بالمواسير البلاستيك ، اما بخصوص القطع والفتحة تشمل توريد وتركيب القطع الخاصة ومشتملاتها (زهر وبلاستيك) والنقل لموقع العمل والحرف ومواد الاتصال والتحبيش / وكل ما يلزم من مسمائر واو الشاش كاوتشوك مقوى وصواميل وجابيطات ، وكذلك الاختيار ، والردم والخرسانة السائنة العادية .

• معايس القتل

ويورد وتركيب المحبس من الطراز ذي السكينة المزوجة الفلانشات بالاقطار المطلوبة طبقاً للمواصفات البريطانية (أو ما يعادلها) ويكون عمود المحبس من النوع المزود بجسمة تساعده على رفع وخفض السكينة في حالة الفتح والغلق عند دوران العمود ثابتاً في مكانه ويتم اختبار المحبس هيدروليكي بال厶ن في حالة قفل السكينة على ضغط اختياري ١,٥ ضغط التشغيل لبيان مدى احكام قفل السكينة كما يتم اختيار الجسم الخارجي للمحبس على ضغط لا يزيد عن ١٦ جو للتكيد من خلو من البخاخة ، وهذا ويورد كع كل محبس عمود استطالة بطريق ومسورة وافية من الزهر (زجاجة) وغطاء بصدق من الزهر يزن ١٥ كجم على الاقل يصلح للثبت على قاعدة من الخرسانة العادية ويورد لكل محبس مفتاح لفتح الغطاء والمحبس وجميع ما يلزم من مسامير وورد وخلافه .



• وصف عام للحقائق المعاصرة:

يجب ان تكون ملحقات الموساير من محاسب وصممات وقطعيات وخلافه من الطراز ذي الضغط العالى ليتحمل ضغط تشغيل مماثل لضغط الموساير المطلوبة وضغط اختيار لايزيد عن ١,٥ مرة ضغط التشغيل .

اختيار خلط المعاشر

على المقاول ان يقوم بملء جزء خط المواسير المراد اختباره بالمياه النقية بحيث لا يتجاوز طول هذا الجزء عن ٥٠٠ متر ويستخدم المقاول المهمات المناسبة ، مع ضرورة اعتماد اجهزة اختبار الضغط من الجهة المشرفة على تركيب خط المواسير ، ويراعى الایقون المقاول بتجربته الضغط الا بعد مرور خمسة ايام على صعب الخرسانات السائدة الخاصة بالقطع الخاصة للمواسير وكذلك الردم الجزئي على مواسير مع ترك جميع الوصلات الخاصة مكشوفة .

بعد الانتهاء من اعداد جزء خط المواسير لاختيار الضغط بالموقع ، يقوم المقاول بضغط هذا الجزء في بادئ الامر مع تفريغ الهواء المجتمع في المواسير ، ويتم قفل محبس تفريغ الهواء بعد التأكد من خروج الهواء تماما ثم رفع الضغط تدريجيا حتى الوصول الى ضغط الاختبار . بالموقع وهو ١٠ جو ، ويجب ان يستمر هذا الضغط ثانية ولمدة نصف ساعة على الاقل بدون حدوث اي تف في المواسير او الوصلات .

يتم فحص الخط وقطعها الخاصة جيداً وإي جزء به اي رشح او تدميغ يجب فكه وتركيبه خيره ثم تهدى التجربة الى تنجح (اي يثبت الضغط على أجوى لمدة نصف ساعة بدون حدوث اي رشح او تدميغ عاو للف).

• قياس المعايير وفتشها :-

- يتم قياس المؤسسة واحتساب فئاتها كالتالي :-

• القطع المفاصدة :

تحسب فيه توريد وتركيب القطع الخاصة من (الزهر بالوزن او البلاستيك بالعدد) وتشمل الحفر والتركيب والخرسانة العادي السائد ومواد الاتصال والتخيش والقلوطة وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصيّت باى لف والاختياط والردم وتشتمل فيه الكيمان والتنبيهات والمساليف والتنبيهات جيدا في الخرسانات السائدة .

• **رسائل وآفاق قرآن خطوط المواصلات**

بعد الانتهاء من اعمال تركيب المواسير والقطع الخاصة والمحابس والاختيار والردم ، يقوم المقاول بغسيل خط المواسير بالمياه النقية ، ثم تعقيمها باضافة الكلور للمياه بجرعة لاتقل عن ٥٠ جزء في المليون ، وتظل هذه المياه بخط المواسير لمدة ٢٤ ساعة ، مع ضرورة فتح المحابس لضمان تعقيم جميع الاسطح وبعد هذه المدة تفاصس كمية الكلور المتبقى في المياه ، ويجب الانتقال بهذه الكمية عن ٢٥ جزء في المليون ، ويمكن استخدام الكلور المقاول استخدم مياه سبق اضافة الكلور اليها بالجرعة المذكورة لتعقيم الخط حيث يمكن استخدام الكلور السائل او البودرة (كلور كالسيوم هيبوكلوريت) في عملية التعقيم ، وبعد اتمام العملية يتم تفريغ الخط وغسله بالمياه النقية ، تمهدا لتشغيله . في حالة عدم وجود مياه لاعادة الغسيل باحدى العمليات يترك للادارة استلام العملية نهائيا بعد خصم مبلغ بوازي تكلفة اجراء الغسيل من قيمة ختامي العملية (نظير عملية اعادة الغسيل)



• الرسومات المنفذة :

على الفور بعد نهو الاعمال المذكورة بعالية على المقاول ان يقوم باعداد رسومات خط المواسير كما تم تنفيدها ، وذلك للاستعانة بها في معرفة كافة التفاصيل التي تتعلق بالخط والقطع الخاصة والمحاسب .

العدايات :

تصنع العدايات من الصلب المجلفن تلف ثم تلجم بالللام الكهربائي طوليا وعرضيا بحيث تكون مطابقة للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) ، وبسمك لايزيد عن السمك الموضح بالجدول رقم (٢-٢) او يكون من النوع الملجم حلزونيا حسب المواصفات المعتمدة ، وتكون كل المواسير من النوع ذي الفلانشات المتحركة ، وتعمل القطع الخاصة من كيغان وتيهات وقطع اتصال ومساليب واى قطع اخرى من الصلب المجلفن بالاسماك والاوزان المبنية بالمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) وتتبع مواصفات المواسير المستعملة ، وتغطي القطع الخاصة والوصلات من الداخل والخارج طبقا لما هو موضح بموصفات المواسير ، ويجب ان تتواءط طبقا للمواصفات سالفة الذكر .



جدول رقم (٢-٧)

السمك (مـ) (mm)	القطر الخارجي (مـ) (mm)	القطر الاسمي (مـ) (mm)
٣,٥	١١٤,٣٠	١٠٠
٤,٥	١٦٨,٣	١٥٠
٥,٠	٢١٩,٠٠	٢٠٠
٥,٠	٢٧٣,٠٠	٢٥٠

أنواع العدائيات :

عدايات السك الحديدية :

- تكون العدائية من المواسير الصلب المذكورة عالية للمواصفات البريطانية (أو ما يعادلها) ومنطه بطقطين من الصوف الزجاجي المشبع بالبيتومين بسمك لايزيد عن ٥،٠ مم ومن أحسن نوع وتكون بوصلات ذات أو شاش متحركة وتوضع الماسورة داخل ماسورة واقية من الخرسانة المسلحة بقطر يعادل ضعف قطر ماسورة المياه (المارة داخل العدائية) وبحيث لايزيد عن ٥،٥ متر ولا يزيد عن ١٠،٠ متر وتصميم هذه الماسورة .الواقية لتحمل حركة المرور حسب مواصفات مصلحة السكة الحديدية ، وتنهى الماسورة الخرسانية بوشين مخرمين من الصلب ليثبت بهما قرمان من الخرسانة المسلحة او المباني النصف طوبة ، تقلل الطرفتان جيداً لمنع وصول الأتربة ، وتركيب ماسورة المياه داخل الماسورة الواقية على كرسى من الخرسانة المسلحة طبقاً للرسومات التفصيلية المعتمدة للعدائية بمقاييس رسم (١٠ : ١) موضحاً عليها مقاساتها .
 الفئة بالметр الطولى للمواسير الصلب تشمل توريدتها وتركيبها ، وكذا توريد وتركيب المواسير الواقية من الخرسانة بالقطر المطلوب ، وجميع المواد الازمة من مواد اتصال او شاش كاوتشوك وصماميل وورود وخلافه وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصيبت باى تلف ، كل ما يلزم التثبيت ودهانات الاجزاء المعدنية وخلافه والحرف والردم ونزع المياه والاختبار والصب وكل ما يلزم للمحافظة على سلامة السكة الحديد وعلى المقاول عند تنفيذ هذه العدائية الاتصال بالجهات المتخصصة ، واتباع جميع التعليمات التي تصدر اليه لضمان سلامة الخطوط والسكك وسير القطارات عليها .

عدائية الطريق

تكون العدائية من المواسير الصلب السابق ذكرها والمطابقة للمواصفات البريطانية (أو ما يعادلها) . الفئة بالметр الطولى للمواسير الصلب تشمل توريدتها وتركيبها وكذا توريد وتركيب المواسير الواقية من الخرسانة المسلحة بالقطر المطلوب وجمع المواد الازمة من مواد اتصال واوشاش كاوتشوك وصماميل وورود وخلافه وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصيبت باى تلف وكل ما يلزم للتثبيت ودهانات الاجزاء المعدنية وخلافه والحرف والردم ونزع المياه والاختبار والصلب وكل ما يلزم للمحافظة على سلامة الطريق ، وذلك طبقاً



للوسومات التفصيلية المعتمدة للعداء (بمقياس لارسم ١٠ : ١) وعلى المقاول عند تنفيذ هذه العدديات الاتصال بالجهات المتخصصة ، واباع جميع التعليمات التى تصدر اليه من هيئة الطرق والتى تتضمن سالمة الطريق وحركة المرور .

عداية المجرى غير الملاجية :

ت تكون العدایة من مواسير الصلب السابق ذكرها والمطابقة للمواصفات البريطانية (أو ما يعادلها) بوصلات ذات او شاش متحركة ومغطاه بطبقتين من الصوف الزجاجي المشبع بالبيتومين من احسن نوع ، وثبتت العدایة عند نهايتها بكتل من الخرسانة ، ويلحات (ولد) لكل عدایة بوش بالسمك المناسب حسب مواصفات العقد ليركب عليه صمام الهواء . وعلى المقاول تقديم رسومات تفصيلية لكل عدایة (بقياس رسم ١ : ١٠) لاعتمادها كما ترتكز العدایة على قوائم من الحديد المجلفن قطر ٢٠ مم ثبتت بقاع المجرى بواسطة بواريم من الزهر وتصب خرسانة داخل المسورة بنسبة ٢٥٠ كجم اسمنت : ٤ ، ٠ متر مكعب رمل : ٨ ، ٠ متر مكعب زلط ، وذلك بعد وضع زاوية حديد (٧ سم) بطول المسورة القائمة ثبت بها زوايا على شكل هلال ، حسب الرسومات لتركيز عليها ماسورة التغذية . ويجب ان تكون هذه الاسورة من قطعة واحدة بين كل حاملين ، ويركب على محبس الهواء صندوق صاج ، والفتحه للعدایات بالметр الطولي تشمل التوريدات والتركيب والنقل لموقع الاعمال ومواد الاتصال والتحجیش وترميم الدهانات او الطبقات الواقعية اذا اصيّب باى تلف ، وثبتت المواسير واجزائها بالشفة وتنعفية رؤوس المواسير بالبيتومين ولحام (ولد) بشفة لمحبس الهواء بالمواسرة وقوائم وقوائم مواسير الحديد المجلفن قطر ٢٠٠ مم وبواريم الزهر وكل ما يلزم من خرسانة عاديّة وزوايا حديد (٧ سم) لقوائم مواسير الحديد المجلفن ، وزوايا على شكل الهلال حسب الرسومات المقدمة من المقاول والمعتمدة ، وكل ما يلزم من جاويطات ومسامير وصواميل وبرشم او شاش كاوتشوك مقوى وخلافه ، وكذا كسر المباني واعدادتها والدهان والاختبار والحفر والردم .

حِمَامُ الْهَوَادِ :

يورد ويوكب صمام الهواء من الطراز ذي الشفتين وبمحبس للغلق مجهز بسيكة من النحاس والبرونز، ويضم على الا يسمح بتسريب المياه منه الثناء تصريف الهواء ، وبحيث لاتغلق فتحاته مهمما زادات سرعة التصريف ويصنع جسم المحبس من انواع الزهر وبمدخل بشفة لتركيبه على خطوط المواسير ، وباحدي الشفتين فتحة كبيرة مكسورة بسيكة من النحاس والبرونز لتصريف الكميات الكبيرة من الهواء تحت ضغط منخفض الثناء مليء اوتفريغ خط المواسير ، واما الشفى الثانية فيها فتحة صنبور ، من سبيكة النحاس والبرونز لتصريف ما يتجمع من الهواء بكميات صغيرة تحت ضغط التشغيل ، وبالشفة الاولى كرة من الابنوس والثانية كروة من الكاوتش لامضغوط بدليل من النحاس داخل الشفة . ويتوقف قطر مدخل صمام الهواء على قطر الخط المركب عليه كما هو موضح في الجدول رقم (٢-٣)



جدول رقم (٧-٣)

العلاقة بين قطر مدخل صمام الهواء وقطر خط المواسير عليه

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

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 يباطن العقد ويجوز للمقاول البدء في تركيب عند احضار الايصال الدال على سداد قيمة اختبار المواسير بالهيئة على ان يعلى نسبة ٣٪ من المستخلص لحين استخراج الشهادة الهيئة القومية كما يجب ان يكون الزهر المستخدم من مسبك معتمد من الهيئة القومية وعلى المقاول ان يحضر شهادة من احدى كليات الهندسة التي تقوم باختبار الزهر.

ترتيب العمل

- استلام الموقع والحفر بالعمق المطلوب ويتم استلام الحفر من طقم الاشراف بحضور مندوب ادارة الاشغال
 - وضع الوسادة الرملية سمك ١٥ سم بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سلامة الحفر
 - تركيب وتحزيم المواسير بالرمل بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سمك الرمل
 - الاختبار ل الكامل الخطوط على مراحل على ان يكون ضغط التجربة مساوياً لضغط التشغيل مرة ونصف.
 - الردم بنتائج الحفر اذا كان صالح للردم بعد نجاح تجربة الاختبار .
- والفنية بالعدد تشمل توريد الصمام بمشتملاته ومفتاح محبس القفل والنقل الى موقع الاعمال ومواد الاتصال والتحبيش واو شاش كاو تشوك وكل ما يلزم منمسامير وصواميل وجاويطات للثبت بخط المواسير وتوريد الصندوق الصاج والدهان ثلاثة اوجه بالبتومين وكذلك الاختبار وتشمل الفنة توريد كل ما يلزم التركيب والثبت بخط المواسير.

جدواول الكنميات تعتبر جدواول الكميات والففات الجانب المكمل للمواصفات والفات الفنية ، ويكون الاننان كما اشرنا سابقا جزءا هاما من المستندات طرح اي عملية خاصة بشبكات مياه الشرب .

يتم تقييم العطاءات حسب الجدول الآتي :- الكشف الفني للتقييم بالنقاط (احتلال وتحديد شبكات مياه دراو)

النقطة الكلية	المبند الفنية	م
40	مصادر المهام المستخدمة في العمليات (موسسات - محابس - اخطفية للغرف ... الخ) لها سابقة تؤيد ناجحة معتمدة مع احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي + ارافق الكثابوجات + المواد المستخدمة في المولى على تكون جميع المهام معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب مع ارافق كافة المستندات الازمه للملك .	1
5	ميزانية مالية معتمدة من محاسب قانوني معتمد الاخر 5 سنوات تقدم من المقابول 2	2
8	الهيكل التنظيمي للشركة موضحا به عدد المهندسين + سنوات الخبره + تقديم هيكل متصرح للتنفيذ العملي شامل الوظائف ويشملها مع تقديم السيره الذاتية لكل منهم (يتم الالتزام به اثناء تنفيذ حالة رسو العطاء)	3
10	الخبرات السابقة للمقاول في نفس المجال مع شركة اسوان أو مع الشركات التابعة للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي	4
5	قيمة المعاملات التي قام بتنفيذها وتسليمها المقاول في العام المالي السابق	5
5	حجم المعدات التي يمتلكها المقاول الازمه ل تمام الاعمال على الوجه الاكم (غير مؤجره)	6
20	البرامنج الومي موضح الخطوات التنفيذية بشكل جيد وواحدى البرامج الآتية (PRIMAVERA - PROJECT MS) فقط ومتافق مع تاريخ انتهاء العملية	7
7	تقدير الفنية من (الدرجة الأولى الى الدرجة السابعة) كل فئة بنقطة واحدة	8
100	اجمالى النقاط الفنية الكلية	

تنبيه و ملحوظات هامة:

- 1- تعتبر الشركة غير مؤهلة فنياً إذا كان تقييمها الفني أقل من 70 نقطة.
 - 2- يتم التقييم المالي للخطوات المقيدة فنياً فقط.
 - 3- يرجى ارفاق جمجم المستندات الدالة على كلا من القساط الواردة بالجدول المرفق
- المعادلة الكلية = $(٠ .٨ * \text{تقييم النقاط الفنية للعرض}) + (٠ .٢ * \text{تقييم النقاط المالية للعرض})$

يتم تقييم العطاءات حسب الجدول الآتي :- الكشف المالي للتقييم بالنقاط

النقط المائية الكلية	البند المالي
100	التقييم المالي طبقاً للمعادلة التالية (أقل سعر في العرض / سعر العرض المطلوب تقييمه) * قيمة النقاط المالية الكلية
100	اجمالي النقاط المالية الكلية



أحوال وبيئة شركات مياه دراو بأمانة متفرقة

احلال و تقدیم شبکات میاه در او باماکن مختلفه

اجلال و تقدیم شبکات میده دراو باماکن متفرقه

إحلال وتحديث شبكات مياه دارو بأهاك متنقلة

الإجمالي	الثابت	بلاط أسطنفي	م الأساس هواء	صمامات وقفل	صمامات فراشة	صمامات وقفل	جدر من الحاجز	نطاف موردن من الماء	أسمنت للكسر رفات	اسمنت عادي	بورلاندي	استنط. الطباطي	حديد تسليح	قطع من الزهور المرن	قطع من الزهور المرن	مواسير HDPE	مواسير PVC	مواسير HDPE	الوحدة	الإنهال	م
١٥	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠

مقدم العطاء :

الجيد



العرض المالي

卷之三

مقدم من /

لمشروع / إحلال وتجدييد شبكات مياه دراو بأماكن متفرقة.
مناقصة / عامة حلسة الأحد المعافة ١١٥/٢

بناء على دراسة التي قمنا بها لجدول الينود والكميات والفنات المرفق طيه الذي اعدته الشركة تعرض الآتي :-

نعلم تمامًا إن

اولاً :
ان الأعمال قسمت الى بنود حسب تجانسها وترتبت حسب أولوية التنفيذ وان تفصيلها ومواصفاتها موضحة تفصيلاً بالمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بالعطاء . كما أن الكميات الموضعة لها هي كميات تقريرية ليحاسب المقاول على الكميات التي تم تنفيذها على الطبيعة وسلمت مطابقة الشروط والمواصفات .

ثانياً: أثنا على علم تام بأنه يجب على مقدم العطاء عند اعداده لقائمة الاسعار ان يراعي ما يلي :

١. ان تكون اسعار البنود حقيقة ومنطقية وان يكون معمولا بها في السوق وفي حالة عدم منطقية اسعار بعض البنود يحقر للجنة البت استبعاد العطاء مع مراعاة ان هذه الاسعار تشمل وتغطي جميع المصاروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتkestدها لكل بند من البنود وتوريد الاصناف وتنفيذ جميع الاعمال وتسليمها للجهة الادارية والمحافظة عليها اثناء مدة الضمان طبقا لشروط العقد وتم المحاسبة النهائية بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملة والتعرية الجموكية وغيرها من الضائب والرسومات الاخرى .
 ٢. تكتب اسعار العطاء بالجبر الجاف او السائل او الطباعة رقما وحرفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل عطاء بحسب ما هو مدون بجدول الفئات عددا او وزنا او مقاسا او غير ذلك دون تغيير او تعديل في الوحدة .
 ٣. لايجوز الكشط او المحو في جدول الفئات وكل تصحيح في الاسعار او غيرها يجب اعادته كتابته رقما وحرفا وتوقيعه .
 ٤. لايجوز لمقدم العطاء شطب اي بند من بنودها ومن المواصفات الفنية او اجراء تعديل فيه مهما كان نوعه واذا رغب في ابداء ملاحظات خاصة بالمواضي الفنية فيثبتها في كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفني ولا يلتفت الى اي ادعاء من صاحب العطاء يحصل خطأ في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .

ملحوظة :

١. ان تكون قائمة الاسعار مؤرخة وموثقة من مقدم العطاء
 ٢. يوضع ذلك مرفقا به قائمة الاسعار وطريقة السداد وقيمة الصيانة وقطع الغيار ومستلزمات التشغيل وغيرها من العناصر التي تؤثر في القيمة المالية للعرض وفقا لما تقتضي به شروط الطرح في مظروف واحد متعلق يكتب بطريقة محكمة ويوضح عليها اسم وعنوان الشركة وان ما يدخله محتويات العطاء الفنية والمالية .

تحريراً في / /

مقدمة للمطالع

الاعمال

التوقيع:

إحلال وتجديـد شبـكات مـياه دـراـو بـأـماـكن مـتـفـرة

الكمية	سعر الوحدة	الوحدة	بيان الأعمال	M
			<p>بالمتر الطولي - توريد وتركيب واختبار وغسيل مواسير بلاستيك HDPE سnek جدار لا يقل عما يعادل ضغوط التشغيل المبنية أدناه والمنتجة طبقاً للمواصفات الألمانية (8074/75) أو ما يماثلها والمخصصة لأغراض التغذية بمياه الشرب (ضغط 10 بار) في خنادق تحت الأرض والمواسير من أجود الأنواع كاملة بجميع مشتملاتها والاتصال عن طريق اللحام بالتسخين شاملاً توريد وتركيب جميع القطع الخاصة من نفس نوع المسورة شامل جميع أنواع الحام المطلوبة وأفنة تشمل الخرف في جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) حيث لا يقل عرض خندق الخرف عن (قطر المسورة + 6 أسم) بحيث يصل عمق الخرف إلى المنسوب الصالح لتأسيس مرفق المياه المراد تنفيذه شاملاً سند جواب الخرف ونزع المياه السطحية (إن وجدت) بالطرق الفنية الهندسية الملائمة مع إزالة أي عوائق تعرّض الخرف.</p> <p>و عمل طبقة التأسيس أسفل المسورة بمسك 15 سم وأعلى الراسم العلوى للمسورة بمسك 30 سم برمال ناعمة ونظيفة ومدمومة خالية من الصخري والطفارة.</p> <p>والقاولون مسؤول مسؤولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة التي تمّ بمسارات الخرف (إن وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تفتيـد المشروع مع التـسقـيـفـ كـافـةـ الـجهـاتـ المـخـصـصـةـ وـقـلـ المـخـلـفاتـ الزـانـةـ عـنـ المـوـقـعـ وـالتـشـغـلـ إـلـىـ المـقـابـلـ المـومـومـيـةـ وـذـاكـ بـالـتـسـقـيـفـ مـعـ جـهاـزـ الـمـدـيـنـةـ مـعـ الـإـلـازـامـ بـكـافـةـ تـعـلـيمـاتـ الـسـلـامـةـ وـالـصـحـةـ الـمـهـنيـةـ .</p> <p>وـبـالـنـدـ يـشـمـلـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـهـ الـعـلـمـ نـهـوـ كـامـلـ بـصـورـةـ جـيـدةـ طـبـقـاـ لـمـاـ وـرـدـ بـكـارـاسـةـ الـشـروـطـ وـالـمـوـاصـفـاتـ وـالـكـوـدـ الـمـصـرىـ .</p>	
	١٠٠	م/ط	• قطر ١١٠ مم (ضغط ١٠ جو)	١-١
			<p>بالمتر الطولي - توريد وتركيب واختبار وغسيل مواسير بلاستيك UPVC سnek جدار لا يقل عما يعادل ضغوط التشغيل المبنية أدناه والمنتجة طبقاً للمواصفات الألمانية (8061/12) أو ما يماثلها والمخصصة لأغراض التغذية بمياه الشرب في خنادق تحت الأرض والمواسير من أجود الأنواع كاملة بجميع مشتملاتها والاتصال بالقطارات الطاطافية وأفنة تشمل الخرف في جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) حيث لا يقل عرض خندق الخرف عن (قطر المسورة + 6 أسم) بحيث يصل عمق الخرف إلى المنسوب الصالح لتأسيس مرفق المياه المراد تنفيذه شاملاً سند جواب الخرف ونزع المياه الجوفية أو السطحية (إن وجدت) بالطرق الفنية الهندسية الملائمة مع إزالة أي عوائق تعرّض الخرف.</p> <p>و عمل طبقة التأسيس أسفل المسورة بمسك 15 سم وأعلى الراسم العلوى للمسورة بمسك 30 سم برمال ناعمة ونظيفة ومدمومة خالية من الصخري والطفارة وفقاً لعمليات تقوير التربة.</p> <p>والقاولون مسؤول مسؤولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة التي تمّ بمسارات الخرف (إن وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تفتيـد المشروع مع التـسقـيـفـ كـافـةـ الـجهـاتـ المـخـصـصـةـ وـقـلـ المـخـلـفاتـ الزـانـةـ عـنـ المـوـقـعـ وـالتـشـغـلـ إـلـىـ المـقـابـلـ المـومـومـيـةـ وـذـاكـ بـالـتـسـقـيـفـ مـعـ جـهاـزـ الـمـدـيـنـةـ مـعـ الـإـلـازـامـ بـكـافـةـ تـعـلـيمـاتـ الـسـلـامـةـ وـالـصـحـةـ الـمـهـنيـةـ .</p> <p>وـبـالـنـدـ يـشـمـلـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـهـ الـعـلـمـ نـهـوـ كـامـلـ بـصـورـةـ جـيـدةـ طـبـقـاـ لـمـاـ وـرـدـ بـكـارـاسـةـ الـشـروـطـ وـالـمـوـاصـفـاتـ وـالـكـوـدـ الـمـصـرىـ .</p>	٢
	٧٠٠	م/ط	• قطر ٢٥٠ مم	١-٢
	١٠٠	م/ط	• قطر ٢٠٠ مم	٢-٢
	١٥٠٠	م/ط	• قطر ١٦٠ مم	٣-٢
	٩٥٠	م/ط	• قطر ١١٠ مم	٤-٢
			<p>بالمتر الطولي - توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير سيميلس seamless لزوم خطوط المياه من عينة معتمدة قبل التوريد سnek جدار لا يقل عما يعادل ضغط تشغيل 10 جو و المنتجة طبقاً للمواصفات التالية:</p> <p>ASTM, A-106, Seamless, API-5L, Schedule 40, Hot Rolled</p> <p>والمخصصة لأغراض التغذية بمياه الشرب في خنادق تحت الأرض والمواسير من أجود أنواع كاملة بجميع مشتملاتها (أكواع - كلث الدعم "Thrust Blocks")، حيث يكون اتصال المواسير ببعضها بواسطة فاشرات كاملة بجميع مشتملاتها وأفنة تشمل الخرف في جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) حيث يمكن عرض خندق الخرف مناسبة لتنفيذ حيث يصل عمق الخرف إلى المنسوب الصالح لتأسيس مرفق المياه المراد تنفيذه شاملاً سند جواب الخرف ونزع المياه الجوفية أو السطحية (إن وجدت) بالطرق الهندسية الملائمة مع إزالة أي عوائق تعرّض الخرف.</p> <p>تحت سطح الأرض بالبيتمن والخيش المقطرن من أجود الأنواع وأعلى سطح الأرض بهان البكتروستاتيك عازل، كما يشمل عمل ركائز خرسانية أو ركائز من المواسير (داخل البريج طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصري) والقاولون مسؤول مسؤولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة التي تمّ بمسارات الخرف (إن وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تفتيـد المشروع ونقل المخلفات الزانة عن الموقع والتـسقـيـفـ إلى المـقـابـلـ المـومـومـيـةـ وـذـاكـ بـالـتـسـقـيـفـ كـافـةـ سـيـسـتـمـاتـ التـثـيـطـ وـالـرـكـيـبـ وـتـنـفـيـذـ مـعـ الـإـلـازـامـ بـكـافـةـ تـعـلـيمـاتـ الـسـلـامـةـ وـالـصـحـةـ الـمـهـنيـةـ .</p> <p>وـبـالـنـدـ يـشـمـلـ كـلـ مـاـ يـلـزـمـ لـهـ الـعـلـمـ نـهـوـ كـامـلـ بـصـورـةـ جـيـدةـ طـبـقـاـ لـمـاـ وـرـدـ بـكـارـاسـةـ الـشـروـطـ وـالـمـوـاصـفـاتـ وـالـكـوـدـ الـمـصـرىـ .</p>	٣
	٢٥٠	م/ط	• قطر ١٠ بوصة	١-٣
	١٥٠	م/ط	• قطر ٦ بوصة	٢-٣

رئيس قطاع المشروعات والشئون الفنية

مدير قطاع المشروعات

مهندسي المشروعات

إحلال وتحديث شبكات مياه دواو بأماكن متفرقة

الرقم	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
٤	بالمتر الطولي - تكسير في طبقات أسفلية باستخدام المعدات الميكانيكية القليلة طبقاً للإبعاد والمقاسات المناسبة للتنفيذ مع تسوية حواف التكسير باستخدام المنشار والمعدات الازمة لذلك شاماً نقل المخلفات والتواتج إلى المقالب العمومية حيث يكون عرض التكسير هو نفسه عرض قاع الخفر.	م/ط	٢٠٠٠		
	وبالتقسيق مع جهاز المدينة مع الالتزام بكلفة تعليمات السلامة والصحة المهنية.				
	والبند يشمل كل ما يلزم لنحو العمل نهوا كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الإشراف.				
٥	إعادة الشئي لأصله				
٦٥	بالمتر المسطح إعادة الشئي لأصله باللصانة للاسفلت - توريد وإنشاء طبقة سطحية من الخرسانية سماكة ٥ سم بعد إدخال مكرونة من سن ١ + سن ٢ ناتج تكسير كسارات وبودرة ورملي وبينتون ٦٠ / ٧٠ مطابقة لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري ويشمل البند عمل كل ما يلزم لنحو العمل نهوا كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الإشراف.	م	١٠٠	٢م	
٧٥	بالمتر الطولي - توريد وتركيب بربورات خرسانية سماكة ١٢/١ سم بارتفاع ٣٠ سم وطول ٥٠ سم والفتة محمل عليها عمل فرشة خرسانية عادي سماكة ٤ سم وبعرض ٢٥ سم اسطل البربورات والدهانات بنوع جيد ومتمند باللون المطلوب وعمل كل ما يلزم لنحو الأعمال كاملة بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف.	م/ط	١٠٠	٢م	
٣٥	بالمتر المسطح - بالметр المسطح توريد وتركيب بلاط رصف متداخل لزوم الممرات والمشابيات (أنترلوك أو مشابيه) سماكة ٤ سم طبقاً للمواصفات ومحمل على البند الترميل أسلفه حتى الوصول إلى المنسوب المناسب وعمل السطحات وعمل كل ما يلزم لنحو الأعمال كاملة بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف.	م	١٠٠	٢م	
٦	بالمتر المكعب / أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتردجة الطبيعية ناتج المهزات بالسمك المطلوب طبقاً لافتراضات الطرق والمواصفات الفنية والكود المصري لمبيرة الطريق والنقل / الهيئة العامة للطرق والكباري بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لويس نجوس عن ٤٠ % وفرها وتشغيلها على طبقات والتسوية باستخدام الآلات المناسبة على الأيزيد سماكة طبقة عن ٢٠ سم ورشها بالياهود للوصول إلى نسبة الرطوبات المطلوبة والنكم الذي يأهلاً السطح للوصول إلى الصفيحة كثافة جافة تصحي (لا تقل عن ٩٨ %) من الكثافة المعملية والفتة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقالية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبات التصميمية كما يتضمن تسليم جميع مرافق التتفيد إلى طاقم الإشراف ومهنطي الطرق والنقل والبند يشمل كل ما يلزم لنحو العمل نهوا كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الإشراف.	م	١٠٠	٣م	
٧	بند علاوة - تكسير في تربة صخرية او حجرية او جرانيتية باستخدام المعدات الميكانيكية القليلة بحيث يصل عمق الخفر إلى المنسوب الصالح للاتساع والمقاسات المناسبة للتنفيذ شاماً نقل المخلفات والتواتج إلى المقالب العمومية وبالتقسيق مع جهاز المدينة مع الالتزام بكلفة تعليمات السلامة والصحة المهنية مع تقديم تقرير من جهة استشارية متمنه توضيح الأجهزة والبند يشمل كل ما يلزم لنحو العمل نهوا كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الإشراف.				
١٧	اجهاد حتى ٢٠٠ كجم / سم³		١٥٠	٣م	
٢٧	اجهاد حتى ٢٠٠ الى ٣٥٠ كجم / سم³		١٥٠	٣م	
٣٧	اجهاد حتى ٣٥٠ الى ٥٠٠ كجم / سم³		١٠٠	٣م	
٤٧	اجهاد حتى اكبر من ٥٠٠ كجم / سم³		١٠٠	٣م	

رئيس قطاع المشروعات والشئون الفنية

مدير قطاع المشروعات

مهندس المشروعات

إحلال وتجديـد شبـكات مـياه درـاو بـأماكن متـفرقة

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال
				بالمتر المكعب - استكمال زدم خندق الحفر في الطرق الأسفلية بعد طبقة الرمل (سمك ٣٠ سم) التي تم وضعها أعلى على الرأس الطولي للمسورة بترابة إملاك رملية نظيفة خالية من الشوائب والملقطة بحيث يتم دمكها ميكانيكيًا على طبقات متسلسلة كل طبقة لا يزيد سمكها عن ٥ سم والموصول إلى مناسب الموقع العام والتحقق معامل دمك لا يقل عن ٩٥% طبقاً لاختبار بروتوكول المعدل مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . وأليد يشمل كل ما يلزم فهو العمل نهائاً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.
		١٠٠٠	٣م	بالعدد - توريد وتتركيب محابس سكينة من الزهر المرن ضغط تشغيل " ١ بار " بطار مختلفة كاملة بجميع المشتملات من أجرد الأنواع حسب التصنيف الآتي: ١- المحبس من نوع Non-Rising Stem . ٢- محبس مصنوع من الزهر المرن GGG50 . ٣- الطلاء الطولي للمحبس (Bonnet) GGG50 . ٤- قرص المحبس (Desk) مصنوع من الزهر المرن GGG50 . ٥- مقرص المحبس مغطى بالكامل بمادة EPDM صالحة للاستخدام في مياه الشرب. ٦- العمود النقال للحركة (Shaft) مصنوع من الاستانلس ستيل (أقل درجة عن ٤٠°C). ٧- نظام الفلق المحكم للمحبس (Sealing) عن طريق مادة EPDM صالحة للاستخدام في مياه الشرب. ٨- مقود المحبس (الطاولة أو Handwheel) مصنوع من مادة الحديد أو الزهر. ٩- محبس المحبس بالكامل ممزوج بالبكتيريوستاتيك ضد الصدأ وأبي كمية صالحة للاستخدام في مياه الشرب. ١٠- احتضن اختبار سبم المحبس ١,٥ ضغط التشغيل ووضبط اختبار القرص ١,١ ضغط التشغيل. ١١- نظام تركيب وكrossing المحبس من طريق الفلاتشات (Ball) حيث يمكن تخريم الفلاتشات طبقاً لمثيلها بالقطع الخاصة ووصلات الفك والتركيب التي سيتم التركيب والتوصيل عليها: وأليد يشمل توريد وتتركيب وصلة فك وتركيب من الزهر المرن بالتصنيف التالي: (Body:GGG50 / Sealing Ring:EPDM / PN10) تتنبأ كافة البيانات الخاصة بالمحبس (Data Sheet) - مثناً - إفراج جرافي - اختبار من جهة معتمدة . مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية واليدين يشمل كل ما يلزم فهو العمل نهائاً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف .
		١٥	عدد	١-٩ ٢-٩ ٣-٩ ٤-٩
		٢	عدد	٥- محبس ٢٠٠ سم سكينة بالفلاتشات + وصلة فك وتركيب ٢٠٠ سم
		٢٠	عدد	٦- محبس ١٥٠ سم سكينة بالفلاتشات + وصلة فك وتركيب ١٥٠ سم
		٦٥	عدد	٧- محبس ١٠٠ سم سكينة بالفلاتشات + وصلة فك وتركيب ١٠٠ سم
		٣	عدد	بالعدد - توريد وتتركيب محابس هواء كاملة بجميع المشتملات ومحابس الفلق والفتح تعمل على خطوط مياه ضغط تشغيل " ١ بار " قطر قدره ٢٠٠ مم بوصة من أجرد الأنواع حسب التصنيف الآتي: ١- المحبس من نوع Double orifice air valve . ٢- محبس وعلاف الهواء مصنوعين من الزهر المرن GGG40 OR GGG50 . ٣- المحبس يكون متعدد الوظائف Triple Function . ٤- الكرات (Balls) مصنوعة من مادة الاستانلس ستيل درجة لا تقل عن ٣٠٤°C . ٥- Seat Disk أو Seat مصنوع من الاستانلس ستيل درجة لا تقل عن ٣١٦°C . ٦- ممانع التسرب (Gasket) مصنوع من مادة EPDM مقاومة لمياه الصرف الصحي . ٧- جميع المسابير والرسوبين مصنوعة من الاستانلس ستيل ٣١٦°C . ٨- نظام تخريم الفلاتشات (Ball) BSEN1092-2PN10 . ٩- جسم المحبس بالكامل ممزوج بالبكتيريوستاتيك ضد الصدأ وأبي كمية الصرف الصحي . على أن يتم قطع بدن المسورة وعمل لحام وعزل ولد من المسورة السيساليس بقدرة ٤ بوصة شامل الفلاتشات والجوانات حيث يتم تركيب محبس سكينة قطر ٢٠٠ مم بوصة عليه ثم يتم تركيب محبس الهواء عليه . مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية وكل ما يلزم فهو العمل نهائاً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف .

رئيس قطاع المشروعات والشئون الفنية

مدير قطاع المشروعات

مدونات المنشروبات

إحلال وتجديـد شبـكات مـياه دـراو بـأماكن متـفرقة

الكمية	سعر الوحدة	الوحدة	بيان الأعمال	M
			<p>بالعدد - توريد وانشاء وختبار غرفة محابس بالعمق المطلوب حيث تتكون الغرفة من:</p> <ol style="list-style-type: none"> فرشة من الخرسانة العادي بسمك ٣٠ سم برفقة ٣٠ سم من جميع الاتجاهات بنسـبـ مواد المـتر المـكـبـ: كـمـ أـسـنـتـ مقـاـمـ لـكـبـرـيـاتـ + ٤، ٣ـ رـمـلـ + ٣ـ زـلـطـ + ١ـ لـترـ مـيـاهـ "٢٥٠" قـاعـدـةـ مـنـ خـرـسـانـةـ مـلـسـلـحةـ بـسـمـكـ ٣ـ سـمـ بـنـسـبـ موـادـ لـمـتـرـ المـكـبـ: كـمـ أـسـنـتـ مقـاـمـ لـكـبـرـيـاتـ + ٤، ٣ـ رـمـلـ + ٣ـ زـلـطـ + ١ـ لـترـ مـيـاهـ "٣٥٠" بدون رفـقةـ وـ بشـليـجـ (Rft=5012/m) فـيـ كـلـ الـاتـجـاهـيـنـ. حوالـطـ مـنـ خـرـسـانـةـ مـلـسـلـحةـ بـعـرضـ ٢٥ـ سـمـ بـنـسـبـ موـادـ لـمـتـرـ المـكـبـ: كـمـ أـسـنـتـ مقـاـمـ لـكـبـرـيـاتـ + ٤، ٣ـ رـمـلـ + ٣ـ زـلـطـ + ١ـ لـترـ مـيـاهـ "٣٥٠" حيـثـ الطـولـ الـخـارـجيـ الـجـانـبـ الـأـحـدـ لاـ يـقـلـ عـنـ (الـبعـدـ الدـاخـلـيـ لـلـغـرـفـةـ + عـرضـ الحـاطـنـ الـخـرـاسـانـيـ)"٢٩ـ). سـقـفـ مـنـ خـرـسـانـةـ مـلـسـلـحةـ بـسـمـكـ ٢٥ـ سـمـ بـنـسـبـ موـادـ لـمـتـرـ المـكـبـ: كـمـ أـسـنـتـ مقـاـمـ لـكـبـرـيـاتـ + ٤، ٣ـ رـمـلـ + ٣ـ زـلـطـ + ١ـ لـترـ مـيـاهـ "٣٥٠" حيـثـ غـطـاءـ G~R~Pـ كـامـلـ بـالـشـيـرـ دـائـرـيـ قـطـرـ ٧٦ـ سـمـ مـنـ النـوعـ مـصـبـبـ مـنـ الأـسـفـلـ يـتـحـمـلـ ضـغـطـ تـحـمـيلـ وـاـزـانـ عـلـىـ سـطـحـ الـغـطـاءـ عـلـىـ أـنـ يـقـطـعـ وـدـمـكـ الـخـرـاسـانـةـ (عـلـيـهـ أـوـ سـلـاحـ) لـتـحـقـقـ إـجـهـادـاتـ الـكـسـرـ الـقـيـاسـيـ الـمـعـوـلـ بـالـكـرـدـ الـمـصـرـيـ. وـالـبـنـدـ يـقـطـعـ كـلـ مـاـ يـلـازـمـ الـعـلـوـ الـخـارـجيـ نـوـءـاـ بـصـورـةـ جـيـدةـ طـبـيـقاـ لـاـمـ وـرـدـ بـكـرـاسـهـ الـشـرـوـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـالـكـودـ الـمـصـرـيـ وـأـصـولـ الصـنـاعـةـ وـاـرـشـادـاتـ وـتـعـلـيمـاتـ طـاقـمـ الـاـشـرـافـ. 	١١
			<p>أـيـادـ دـاخـلـيـةـ ١ـ٥ـ٠ـ *ـ مـ</p> <p>أـيـادـ دـاخـلـيـةـ ٢ـ٠ـ٠ـ *ـ مـ</p>	١ـ١١
	٢٥	عدد		١ـ١١
	٢	عدد		١ـ١١
			<p>بالعدد - توريد وانشاء وختبار غرفة محابس بالعمق المطلوب حيث تتكون الغرفة من:</p> <ol style="list-style-type: none"> عمل فـرشـةـ مـنـ خـرـسـانـةـ عـادـيـةـ بـسـمـكـ ٣٠ـ سـمـ بـرـفـقةـ ٣٠ـ سـمـ منـ جـمـيعـ الـاتـجـاهـيـنـ بـنـسـبـ موـادـ لـمـتـرـ المـكـبـ: كـمـ أـسـنـتـ مقـاـمـ لـكـبـرـيـاتـ + ٤، ٣ـ رـمـلـ + ٣ـ زـلـطـ + ١ـ لـترـ مـيـاهـ "٢٠٠" حوالـطـ مـنـ مـيـانـيـ الطـوبـ الـأـسـمـنـتـ بـعـرضـ ٢٥ـ سـمـ بـمـحـتـوىـ أـسـنـتـيـ لاـ يـقـلـ عـنـ ٣٠ـ كـمـ /ـمـ. حيـثـ الطـولـ الـخـارـجيـ الـجـانـبـ الـأـحـدـ لاـ يـقـلـ عـنـ (الـبعـدـ الدـاخـلـيـ لـلـغـرـفـةـ + عـرضـ حـاطـنـ الـخـرـاسـانـيـ)"٢٩ـ). سـقـفـ مـنـ خـرـسـانـةـ مـلـسـلـحةـ بـسـمـكـ ٣٠ـ سـمـ بـنـسـبـ موـادـ لـمـتـرـ المـكـبـ: كـمـ أـسـنـتـ مقـاـمـ لـكـبـرـيـاتـ + ٤، ٣ـ رـمـلـ + ٣ـ زـلـطـ + ١ـ لـترـ مـيـاهـ "٣٥٠" حيـثـ غـطـاءـ G~R~Pـ كـامـلـ بـالـشـيـرـ دـائـرـيـ قـطـرـ ٧٦ـ سـمـ مـنـ النـوعـ مـصـبـبـ مـنـ الأـسـفـلـ يـتـحـمـلـ ضـغـطـ تـحـمـيلـ وـاـزـانـ عـلـىـ سـطـحـ الـغـطـاءـ عـلـىـ أـنـ يـقـطـعـ وـدـمـكـ الـخـرـاسـانـةـ (عـلـيـهـ أـوـ سـلـاحـ) لـتـحـقـقـ إـجـهـادـاتـ الـكـسـرـ الـقـيـاسـيـ الـمـعـوـلـ بـالـكـرـدـ الـمـصـرـيـ. وـالـبـنـدـ يـقـطـعـ كـلـ مـاـ يـلـازـمـ الـعـلـوـ الـخـارـجيـ نـوـءـاـ بـصـورـةـ جـيـدةـ طـبـيـقاـ لـاـمـ وـرـدـ بـكـرـاسـهـ الـشـرـوـطـ وـالـمـواـصـفـاتـ وـالـكـودـ الـمـصـرـيـ وـأـصـولـ الصـنـاعـةـ وـاـرـشـادـاتـ وـتـعـلـيمـاتـ طـاقـمـ الـاـشـرـافـ. 	١ـ٢
	٧٥	عدد	<p>أـيـادـ دـاخـلـيـةـ ١ـ٥ـ٠ـ *ـ مـ</p> <p>أـيـادـ دـاخـلـيـةـ ٢ـ٠ـ٠ـ *ـ مـ</p>	١ـ٢
	٣	عدد		٢ـ١٢

رئيس قطاع المشروعات والشئون الفنية

مدير قطاع المشروعات

مهندس المشروعات

إحلال وتجديـد شبـكات مـياه دـراو بـأماكن متـفرقة

الإجمالي	سعر الوحدة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	M
		١٠٠٠	عدد	<p>بالعدد - توريد وتركيب توصيلات منزلية على خطوط بالاقطان المختلفة والبند يشمل بريزنة زهر بمخرج مناسب ١ بوصة ٢ بوصة بمشتملاتها والمسلوب (إن لزم الأمر حسب القطر) واللحاسين والمواسير والواكيه والنيلول والمشتركات البروش.... إلخ، مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهائاً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الإشراف.</p>	١٣
				<p>بالعدد - توريد وعمل واختبار قطعيات كاملة بجميع المشتملات وربط خطوط المياه القديمة بالجديدة على أن تكون جميع القطع الخاصة المستخدمة من الزهر المرن GGG50 ضغط ١٠ بار من أجود الأنواع مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية.</p> <p>والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهائاً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الإشراف.</p>	١٤
		١٥	عدد		قطعلية ٤/١
		١٠	عدد		قطعلية ٦/١
		٢	عدد		قطعلية ٨/١
		٢	عدد		قطعلية ١٠/١
		٢	عدد		قطعلية ٦/٨
		٢	عدد		قطعلية ٤/٨
		١٠	عدد		قطعلية ٦/٦
		٣٠	عدد		قطعلية ٤/٦
		٢٠	عدد		قطعلية ٤/٤
		١٢٠٠٠	كجم	<p>بالكليل حرام - توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر المرن GGG50 ضغط لا يقل عن ١٠ بار بمشتملاتها من النوع الجيد لزوم اتصال المواسير ببعضها (اللحنبيات) وأعمال الشبكة وترسيماتها من الخطوط العمومية مع تقديم شهادة اختبار معتمدة.</p> <p>والبند يشمل عمل كل ما يلزم لثبت قطع الزهر الخاصة (أكواب - مشتركات - جبيلاتات - بربات - مساليب - طبات - ووصلات حافظ إلخ) بالمواسير ثبتها جيداً يضمن عدم التسريب عند نفس ضغط تشغيل الماسورة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية مع عمل التكميم الفرسانية خلف الإكواب والمشترفات</p> <p>والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهائاً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الإشراف.</p>	١٥
الإجمالي /					

رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

عميد مهندس / يحيى عبد المنعم أبو زيد

رئيس قطاع المشروعات

مدير المشروعات

مهندس للمشروعات

م/

م/



كروكي استرشادي / عملية إحلال وتجديد شبكات مياه دراو بأماكن متفرقة

- خط ٦ بوصة شارع جاه الرسول بطول حوالي ٢٠٠٠ متر
- خط ٦ بوصة القبطية بطول حوالي ٣٠٠٠ متر
- خط ٤ بوصة نجع السادات بطول حوالي ١٥٠ متر
- خط ٦ بوصة اشراف دار السلام بطول حوالي ٥٠٠٠ متر
- خط ٤ بوصة الشيخ إبراهيم بطول حوالي ٣٠٠٠ متر
- خط ٦ بوصة شارع الصاغة بطول حوالي ٣٠٠٠ متر
- خط ٦ بوصة شارع المطافي بطول حوالي ٢٠٠٠ متر
- خط ٤ بوصة عزبة نجع العرب بطول حوالي ٢٠٠٠ متر
- خط ١٠ بوصة شارع بحري المرفق والمجلس بطول حوالي ٢٠٠٠ متر
- خط ١٠ بوصة شارع مصر اسوان بطول حوالي ٣٠٠٠ متر
- خط ١٠ بوصة شارع مصر اسوان من محطة دراو الي القبطية بطول حوالي ٢٠٠٠ متر
- خط ٤ بوصة بجوار مركز شباب الغابة بطول حوالي ٢٠٠٠ متر
- خط ٤ بوصة الغابة الصغيرة بطول حوالي ٢٠٠٠ متر



كما أنه مطلوب عمل عدد من القطعيات التالية:

١- ١٠ قطعية ٤/١٠ - شارع مصر اسوان

٢- ٥ قطعية ٤/١٠ شارع السوق

٣- ١٠ قطعية ٤/٦ بالغرف

٤- ١٠ قطعية ٤/٦ القططية

٥- ٢٠ قطعية ٤/٤ بالغرف

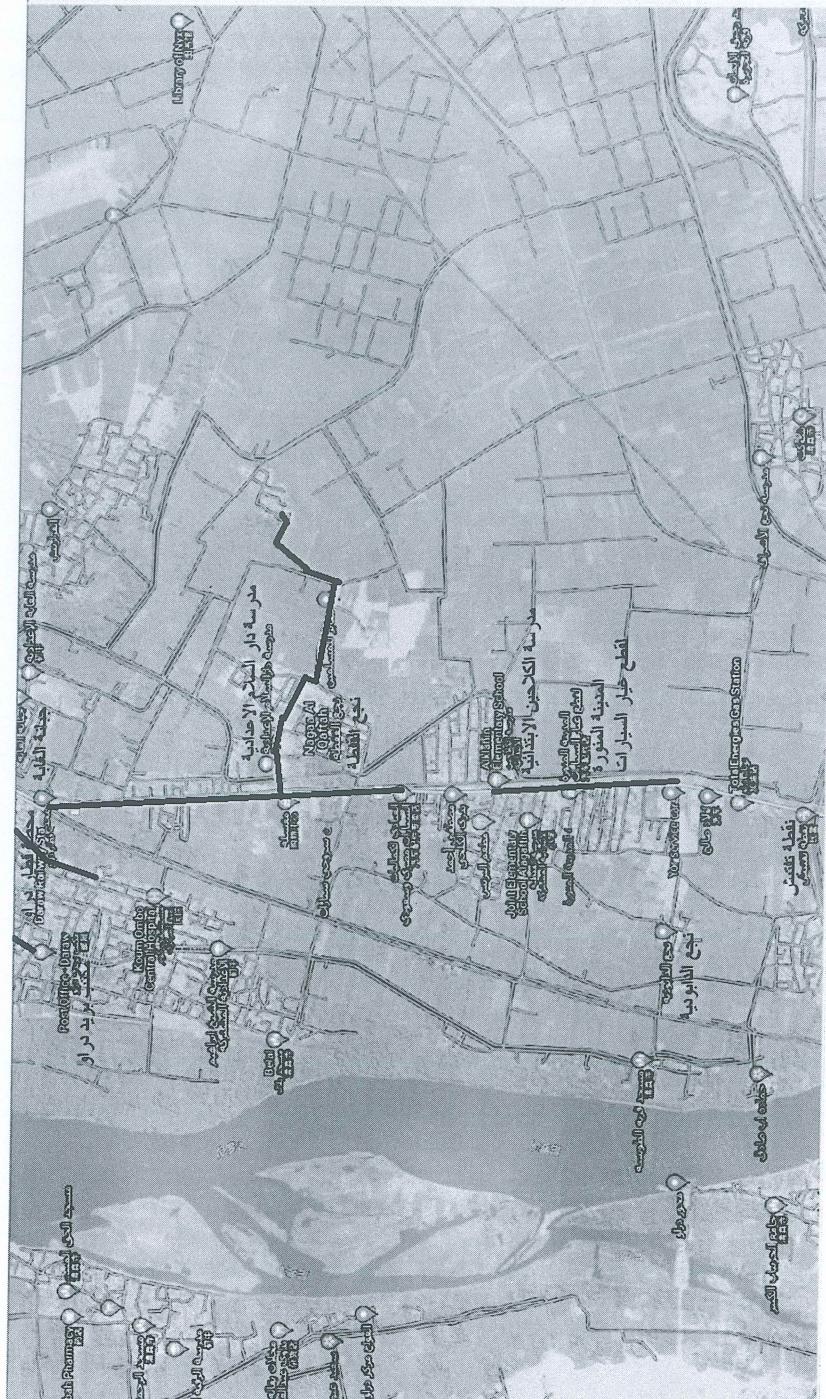
٦- ١٠ قطعية ٦/٦ بالغرف

٧- ١٠ قطعية ٤/٦ شارع جاه المرسول

٨- ١٠ قطعية ٦/١٠ شارع مصر اسوان

• مرفق كروكي والعبارة بما يتم تنفيذه على الطبيعة

• علي المقاول معاينة الموقع معاينة نافية للجهالة



One

Holding Company for water and waste water
Aswan Company for water and waste water
General Administration Of Projects



الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان
الادارة العامة للمشروعات



A blue ink drawing consisting of two main parts. On the left, there is a large, roughly oval-shaped loop with some internal wavy lines and a small, illegible scribble near its center. A thin, wavy line extends from the bottom right of this shape towards the right side of the page. On the right, there is a smaller, more compact oval shape with several short, horizontal wavy lines inside it. Below this second oval, there is a larger, more sprawling scribble that appears to be a continuation of the wavy line from the first shape.