



قطاع الشؤون المالية والإدارية
إدارة العقود والمشتريات

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / صيانه شبكات الصرف الصحي بمدينه اسوان (اعمال سنوية طارئه).

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٤/٢٠٢٥

جلسة: يوم الأربعاء الموافق ٢٥/٩/٢٠٢٤

قيمة كراسة الشروط (٥٠٠ جنية)

قيمة التأمين المؤقت (٥٠٠٠٠ جنية)

مدة تنفيذ العملية : ١٢ شهر

الشؤون المالية

الادارة القانونية

ادارة العقود

مدير المشروعات

يعتمد



نموذج عطاء

من عملية / صيانه شبكات الصرف الصحي بمدينة اسوان (اعمال سنوية طارئة).

مناقصة / عامة

جلسة فتح المظاريف يوم الموافق / / ٢٠٢٤

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

انا الموقع ادناه /بطاقة رقم قومي

وعنواني /

سجل تجارى رقم بطاقة ضريبية رقم

رقم الحساب البنكي / بنك / فرع /

بعد الاطلاع والفحص الجيد للاشتراطات والمواصفات الخاصة بالعملية المذكورة انفاو جميع مستنداتنا من جدول وروسومات وخرائط مرفقا تماما من تفصيلاتها ويقضى هذا باننى قد الممت الماما كاملا بكافة تفاصيل امر التوريد وقد مننا عطاءنا على اساس هذه التفاصيل وعليه لغرض ما يلي :-

١. 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 التى اخذت بها علما تاما .
٢. نتعهد فى حالة قبول عطاءنا ان نودع التأمين النهائى طبقا للاحكام الواردة فى شروط العطاء خلال عشرة ايام من تاريخ اخطارنا بقبول هذا العطاء .
٣. نتعهد بالالتزام بهذا العطاء لمدة ثلاث اشهر تبدأ من تاريخ المحدد لفتح المظاريف الفنية او المدة اللازمة بعد هذه المدة وتراها الشركة اذا تعذر البث 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 :

Mis1 - Email - Aswan_www_company@HotmailCom & Aswan_www_company@yahoo 0Com

خط الهاتف ٠١٠٧٤١٠٧٤١ - ٠٩٢٤٨١٠٩٢ فاكس - محمول - ٠١٢٨١٣٧٢٧٣٧ - Mis1 E - نموذج العطاء لادارة العقود ٢٠١٦ - فاكس ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ محمول - ٠١٢٨١٣٧٢٧٣٧

الشروط العامة

لعقود الأعمال بالشركة ذات الظروف

البند الأول: تقديم العطاءات..

- يتم تقديم العطاءات في ظروف مغلقين (فني-مالي) مبين علي كل منها نوعه من الخارج 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 الإشارة إليه صراحة بكراسة الشروط.
- آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة الثانية عشرة ظهراً يوم الأربعاء الموافق ٢٥/٩/٢٠٢٤.
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٢٤/١٢/٢٠٢٤.
- مدة تنفيذ العملية (١٢ شهر)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاحظارات والاستفسارات.
- يقتصر فتح مظاريف العروض المالية علي المقبولة فنياً والمستوفاة.
- 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 او بيعها أو تاجيرها سواء بالذات او بالوساطة.

البند الثاني: القوانين واللائحة المنظمة..

تسري علي المناقصة احكام اللائحة التنفيذية للشركات التابعة للشركة القابضة.

البند الثالث: التأمين الابتدائي..

- يجب ان يحتوي المظروف الفني علي قيمة التأمين الابتدائي وقدره (٥٠٠٠٠٠ جنيه) نقداً أو بشيك مقبول الدفع أو خطاب ضمان بنكي غير مشروط وساري المفعول لمدة لا تقل مدة سريانها علي ثلاثين يوماً علي 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 رغبت في ابداء أية ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فليثبتها في كتاب مستقل ولا يلتفت الي اي عطاء أو ادعاء من صاحب العطاء بحدوث خطأ في عطاءه اذا قدم بعد فتح المظاريف.
- ب- التامين 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 مجدد .
- 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 تفقيط 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: معاينة 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 مسئولاً 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 عطاءه ان يؤدي خلال عشرة ايام علي الاكثر من تاريخ اخطار قبول العطاء مبلغاً يعادل ٥٪ 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 بالمقاييس.
- يتم الصرف في حدود اللوائح المالية المقررة.
- لا يجوز للمقاول التنازل عن العقد أو أي جزء منه



البند السابع: استلام الموقع وبدء العمل..

- يجب علي المقاول بمجرد استلامه للموقع البدء في العمل علي ان يقدم للشركة اسم أحد السادة المهندسين النقابيين للنظر في اعتماده كمهندس للمقاول لمباشرة الأعمال الواردة بهذا العقد بمنطقة العمل علي ان يتواجد بصفة مستمرة ، وفي حالة عدم تواجد مهندس العملية يتم خصم خمسمائة جنيهه عن اليوم الواحد وذلك للأعمال التي تزيد قيمتها عن ١٠٠ ألف جنيه .
- علي المقاول توفير سيارة لطاقت الاشراف لمتابعة سير العمل بالموقع بشكل يومي لحين الانتهاء من كافة الاعمال واجراء التجارب وفي حالة عدم وجود السيارة يتم خصم خمسمائة جنيهه عن اليوم الواحد .
- يجب على المقاول و على 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 بتلك الالتزامات يكون للشركة الحق في اصلاح أي تلفيات علي نفقة المقاول .
- يلتزم المقاول بسداد أي تعويضات تقرها السلطة المختصة بالشركة للأفراد أو المؤسسات أو أي شخصيات اعتبارية مقابل أي اضرار قد تلحق بالمنشآت المجاورة أو بالمتعاملين 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 ١٠٠ متر و للاغطية GRP او الزهر والمحابس تكون للكيمات 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 والمهمات المستوردة
- يلتزم المقاول بتقديم رسم هندسي (As Built Drawing) للأعمال 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 علي 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 علي المقاول مراعاة ابلاغ الجهات المختصة ومراعاة عدم احدث أي تلفيات قد تطرأ بسبب الاعمال 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 والممثلة في ادارة السلامة والصحة المهنية بالمديرية قبل بدء الاعمال باسبوع علي الاقل ببيان يشمل الآتي :
 - اسم المنشأة أو المقاول .
 - نوع العملية وزمن تنفيذها.
 - عدد العاملين بالعملية.
 - عنوان موقع العملية.
- علي المقاول بمجرد اتمام العمل ان يخلي الموقع من جميع المواد والتربة والبقايا وان يمهده وإلا 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 او 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 الاسناد 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 للولويات التي تحددها الشركة.
- يتم خصم 5% 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 موصي 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 الأعمال 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 1% عن كل اسبوع او جزء من اسبوع بحد اقصى 15% 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 63 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 موصي عليه بعلم 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.

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

شركة مياه الشرب
والصرف الصحي بأسوان

الشروط والمواصفات

الفنية

لأعمال الصرف الصحي

Mis1 - Email - Aswan_www_company@Hotmail0Com & Aswan_www_company@yahoo 0Com
الخط الساخن ٠١٧٢٤٨١٢٤٧ - ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢
Mis1 - بكرة شروط لاصال المياه الشرب ٢٠١٨ فاكس ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ محمول - ٠١٧٢٤٨١٢٤٧٧٧



الشروط والمواصفات الفنية لأعمال الصرف الصحي

أولاً : مجال الاعمال

الاعمال المطلوب تنفيذها فى هذا الجزء من العقد تشمل وتركيب جميع المواسير والمطابق وبالوعات الامطار وغرف التفتيش والمحابس وخلافه طبقا للمواصفات الفنية والتالية وتعليمات مهندس الشركة خلال التنفيذ .

ثانياً : الشروط الخاصة

أ - مادة ١-٢ عام

تعتبر هذه الشروط الخاصة مكملة الشروط العامة للعقد وفى حالة وجود تعارض بين الشروط العامة للعقد وبين هذه الشروط فإن هذه الشروط الخاصة هى التى ترى .

ب - مادة ٢-٢ الرسومات التنفيذية

- الرسومات التنفيذية المرفقة هى رسومات توضيحية لتبين بصورة عامة الاعمال المطلوب تنفيذها والمقاسات التقريبية وعلى المقاول مراجعة الابعاد الموضحة عليها والتأكد من صحتها ، ولايجوز قياس اى ابعاد من هذه الرسومات واعتبارها ابعاد حقيقية لتنفيذ بموجبها كذلك لاتوضح الرسومات بالتفصيل جميع القطع اللازمة التركيب ويرجع فى ذلك لمواصفات المواد واصول الصناعة .
- على المقاول مراجعة ومطابقة رسومات الشبكات المختلفة (صرف صحى - مياه - كهرباء - تليفونات وخلافه) للتأكد من دعم وجود تعارضات لمسارات هذه الشبكات وعليه ان يتلافى وجود اى تعارضات دون المطالبة باى زيادة فى اسعار نتيجة لذلك وعلى المقاول تقديم الرسومات التفصيلية للفرشة المقترحة اسفل المواسير بخطط الطرد والانحدار طبقاً لتوصيل تقرير الجسات المعد بمعرفة المقاول .
- على المقاول تقديم القطاعات الطولية الخطوط الجارى تنفيذها مع مراجعتها بمعرفة مهندس العملية والالتزام بها اثناء التنفيذ

ثالثاً : المواصفات الفنية العامة

مادة : ٣-١ تخطيط الحاور وتحديد المناسب

- أ - يجب تعيين مركز اى مطبق مجارى بواسطة وتد مثبت فى الارض مع وضع علامات على ابعاد مناسبة من هذه الاوتاد لامكان تعيين موقع الماسورة عند وضعها بعد الحفر مع وضع العدد الكافى من العلامات بطول محور الماسورة .
- ب - بعد البدء فى حفر تعمل الترتيبات لتثبيت قضبان الملححة عند كل مطبق وفى النقط المتوسطة بطول لايزيد عن ٣٠ متر مع تثبيت قطب الملححة عند كل مطبق على قوائم ثابتة كما يوضح قضيب لمححة لكل خطوط المواسير المتفرعة من المطابق بمناسيب مختلفة .

ص ١



ج - يحضر المقاول عدد كافي من قامت الجس اللازمة للتحقيق من مناسب المواسير فى اى نقطة على الخط ويكون المقاول وحده مسؤوا عن دقة العمل واستحضار الادوات والمهمات اللازمة لذلك ولايجوز ازالة قضبان اللمحة بغير تصريح من مهندس الشركة وقبل صدور الامر بدم الخنادق .

مادة : ٢-٣ دراسة الموقع

يجب ان يتعرف المقاول بنفسه على طبيعة وموقع الاعمال المطلوبة والاحوال العامة والمحلية وخاصة فيما يتعلق بإمكانية النقل والدخول الى الموقع ، والازالة ، تداول وتشوين المواد ، العمالة المتيسرة ، المياه مصادر الكهرباء ، الطرق ، تقلب الاحوال الجوية مناسب المياه الجوفية او الظواهر الطبيعية المتشابهة الموجودة بالموقع ، حالة وتكون التربة ونوعية المعدات والخدمات اللازمة قبل واثناء التنفيذ واخيرا كل الموضوعات التى قد تؤثر باى شكل من الاشكال على الاعمال او تكاليف الاعمال المنصوص عليها فى هذا العقد .
كما يجب ان يتعرف المقاول ايضا بنفس على طبيعة ونوعية وكمية المواد السطحية التى يرى ادرجها نتيجة زيارته الشخصية الموقع ومراجعة المستندات المتيسرة للعمل قيد البحث المحررة من المدينة او المذكورة ضمن المستندات ، كما ان فشل المقاول فيما سبق ذكره لايعفيه من مسؤولية تقدير المصاعب او التكاليف اللازمة لتنفيذ الاعمال على اكمل وجه .

مادة : ٣-٣ الاجهزة المساحية

يجب على المقاول استخدام الاجهزة المساحية المذكورة فيما بغرض تحديد الروبيرات الثابته ومركز المواسير وضبط مناسب الحفر والفرشة على يتاح للمهندس والتفتيش عليها فى اى وقت ، كما يتولى المقاول ايضا المحافظة على تلك الاجهزة بحالة جيدة وصالحة للاستخدام .

عدد	البيان
١	تيودوليت وايلد t2 بالحامل او ما يشبهه
٢	ميزان وايلد n2 بالحامل او ما يشبهه
٢	قائمة قياس مدرجة بطول ٤م من النوع الديسكوبى او المنطوى
١	شريط قياس صاب بطول ١٠٠ متر
٢	شريط قياس صلب بطول ٢٠ متر
١	طاقم اصلاح الشريط الصلب



- يقوم المقاول بتنفيذ اعمال الحفر اللازمة لتكوين المواسير او لانشاء المطابق وغرف التفريش وخلافه حسب الابعاد والاعماق المبنية على الرسومات والمقاول الحرية فى اتباع الطريقة التى تتراوى له لتشكيل جوانب الحفر ليصل الى منسوب المقرر والعرض المطلوب والذي يتم تحديده طبقا لقطر الماسورة كما هو وارد بالجدول رقم (٣-٤) وعليه صب الجوانب للمحافظة على الاتربة من الانهيار وعمل المستندات اللازمة من الواح خشبية بالطريقة التى يعتمدها مهندس الهيئه واذا ظهر اثناء الحفر مياه جوفية فيقوم المقاول بنزح هذه المياه بحيث تبقى الخنادق والابار خالية من المياه مدة انشاء هذه الاعمال .
- يتم تشوين ناتج الحفر بصفة مؤقتة بعيدا عن الخنادق والابار التى يتم حفرها وبطريقة يصعب معها اضرار الاعمال او تعطيل او اعاقه اى اعمال اخرى مجاورة طوال فترة التنفيذ .
- يجب صيانة اعمال الحفر ووضع علامات تحذير المحافظة على الارواح ووضع علامات تحذيرية بمنطقة العمل مدون – عليها اسم المقاول ومدة العملية وكذا علامات ضوئية تحذيرية ايلاب بمعرفة المقاول .
- على المقاول ان يقوم بعمل معابر خشبية او معدنية فوق الخنادق عند تقاطع الطرق المستعملة للمرور وتكون هذه المعابر صالحة للمرور المار بامان وتحديد اماكن هذه المعابر طبقا لتعليمات مهندس الشركة .
- فى حالة وجود طبقات صخرية يلزم زيادة عمق الحفر عن المطلوب بمقدار ٢٥ سم ثم يتم ردم قاع الخندق بطبقة من الرمال الناعم ورشها ودكها لتكوين سطح منتظم مستو – ويدخل كل ذلك ضمن فئات المواسير وملحقاتها المطلوب من خارج الموقع .
- فى حالة وجود تربة انتفاشية يلزم زيادة عمق الحفر الى ٧٥ سم اسفل الراسم السفلى الماسورة على ان يتم ملئ الفراغ برمال نظيفة موردة من الخارج على طبقات ي تزيد عن ٢٥ سم مع الدمك الجيد طبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف .
- فى حالة ظهور تربة انهارية يتم عمل ما جاء بالفقرة السابقة (تربة انتفاشية) بالاضافة الى غمر التربة المتبقية قبل الاحلال بالمياه بصفة مستمرة لمدة ٤٨ ساعة تم الدمك .
- ح اذا زاد العمق لالى حفر عن المبين بالرسومات ، فيكون المقاول ملزما بردم العمق الزائد على نفقته بخرسانة الاسمنت او الدبش حسب ما يقرره الجهاز .



جدول رقم ٢-٤

عروض الحفر لمواسير الانحدار والتي يتم التنفيذ عليها

عرض الحفر بالمتر	القطر الداخلى للماسورة بالبوصة
٠.٤٥	٥
٠.٥٠	٨
٠.٦٠	١٠
٠.٧٥	١٢
١.٢٠	١٦
١.٣٠	٢٠
١.٤٥	٢٢
١.٥٠	٢٤
١.٥٠	٢٨

ما لم تظهر عوائق اثناء العمل من مرافق اخرى ، ويكون التجاوز فلى حدود مأمونة ويتم توقيع محضر بذلك من لجنة الاشراف ومدير الاعمال ومقاول العملية ومهندس العملية ومهندس المقاول بما لا يضر بالموصفات الفنية لصاحبة الخط ، ويحدد فيه نسبة التجاوز .

مادة : ٥-٣ : الحفر فى التربة الصخرية .

• عند ظهور طبقة صخرية ضمن اعمال الحفر تحتاج الى اعمال نسف او تكسير بالشواكيش وبصير قياسها بالمتر المكعب ويستحق عنها المقاول علاوة فى سعر الحفر فى الصخر المذكور بقوائم الكميات ويتم تحديد الطبقات الصخرية بان يقوم باخذ عينات فى حضور مندوبى الجهاز من الطبقة المحتمل ان تكون صخرية ويقص منها مكعبات بمقاس ١٠×١٠×١٠ سم بعدد لا يقل عن ستة مكعبات ويتم تكسير هذه المكعبات وتعتبر تلك الطبقة صخرية اذا كانت مقاومة المكعبات لاتقل عن ٧٠ كجم / مم ٢ وهى جافة ولا تقل عن ٤٠ كجم / مم ٢ بعد غمرها فى الماء لمدة ٢٤ ساعة . اما اذا قلت المقامة عن تلك الحدود فيعتبر الحفر فى تلك التربة حفر فى تربة شديدة التماسك (بلمغية) او حفر عادى ويستحق المقاول عنها السعر الوارد بقوائم الكميات لاي منها .



مادة : ٢-٦ : الحفر فى التربة الصخرية . الاطارات الاغطية الزهر والسلام الزهر

- أ - اطارات واغطية المطابق تكون من الحديد الزهر مثل نماذج الهيئه العامة للصرف الصحى ووزنها لايقل عن ٢٨٥ كجم ويجب ملئ الفراغ الموجود بين الاطار والغطاء بالشحم قبل تسليم العمل .
- ب - اطارات واغطية بالوعات المطر تكون من الزهر مثل نموذج شركة مياه الشرب والصرف الصحى بأسوان ، الطراز المقفل بالمصعبات والذي يزن حوالى ١٤٥ كيلو جرام .
- ج - السلايم الزهر المركب فى المطابق تكون مطابقة لنموذج شركة مياه الشرب والصرف الصحى بأسوان فى الشركة والمقاس والوزن ويحيث لايقل وزن الوحدة عن ٧.٣٥ كيلو جرام .

مادة : ٣-٧ : الرمل

يجب ان يكون الرمل المستخدم فى اعمال انجارى نظيفا محببا خاليا من المواد الملحية والترابية ولا يحتوى على الاصداف او الجبس او اى مواد غير مقبولة .

مادة : ٣-٨ : الاسمنت

الاسمنت المستعمل فى هذا العقد هو الاسمنت البورتلاندى المقاوم للكبريت

مادة : ٣-٩ : المياه

يجب ان تكون نظيفة والمقاوم ملزم بتدبيرها على نفقته الخاصة .

مادة : ٣-١٠ : الخرسانة

- توريد وعمل خرسانة نوع (١) وتتكن من ٠.٨٠ متر مكعب - وزلط ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، و ٤٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
- توريد وعمل خرسانات نوع (ب) وتتكون من ٠.٨٠ متر مكعب زلط ، ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، ٢٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
- توريد وعمل خرسانات نوع (ج) وتتكون من ٠.٨٠ متر مكعب زلط ، ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، ٣٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
- يشمل العمل التوريد والمصنعية والخلط وجميع الفرم والسقايل والشدات والحديد بالنسبة الخرسانات المسلحة ويستعمل النوع أ ، ب فى اعمال الخرسانة المسلحة والنوع (ج) الخرسانة العادية .

مادة : ٣-١١ : المون الاسمنتية

- مونة نوع (أ) وتتكون من ٣٥٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل
- مونة نوع (ب) وتتكون من ٣٠٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل
- مونة نوع (ج) وتتكون من ٢٥٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل .



مادة : ١٢-٢ : الردم

. تتم اعمال الردم بالنسبة لكلا من شبكات المياه والصرف بمواد ردم موردة من الخارج نظيفة وخالية من المواد الغريبة بسمك ٣٠سم فوق الراسم العلوى للماسورة ويتم الردم باقى القطاع من ردم ناتج الحفر وبحيث تكون من المواد الانتفاشية وبقا الصخور والانقاض طبقا للقطاعات الموضحة بالرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويجب الدمك جيدا بطريقة لاتحدث اى ضرر بالاعمال ، ويتم الردم على طبقات متتالية افقية سمك كل منها لايزيد عن ١٥ سم مع الرش بالماء والدك جيدا بالمنالة والالت الهز السطحية ونهو السطح العلوى للردم .
- يجب ان تكون المواسير من مصنع معتمد من الهيئه القومية لمياه الشرب والصرف الصحي كما تقدم شهادة من الهيئه القومية عن كل الكمية التى ستورد والمذكورة باطن العقد ويجوز للمقاول البدء فى التركيب عند احضار الايصال الدال على سداد قيمة اختبار المواسير بالهيئه على ان يعلى نسبة ٣٠٪ من المستخلص لحين استخراج الشهادة من الهيئه القومية كما يجب ان يكون الزهر المستخدم من مسبك معتمد من الهيئه القومية وعلى المقاول ان يحضر شهادة من احدى كليات الهندسة التى تقوم باختبار الزهر .

ترتيب العمل

- أ. استلام الموقع والحفر بالعمق المطلوب ويتم استلام الحفر من طقم الاشراف بحضور مندوب ادارة الاشغال
 - ب. وضع الوسادة الرملية سمك ١٥ سم بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سلامة الحفر
 - ج. تركيب وتحزيم المواسير بالرميل بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سمك الرمل
 - د. الاختبار لكامل الخطوط على مراحل على يكون ضغط التجربة مساويا لضغط التشغيل مرة ونصف .
- هـ - الردم بناتج الحفر اذا كان صالحا للردم بعد نجاح تجربة الاختبار .

مادة : ١٣-٢ : ازالة المواد المتخلفة والزائدة عن الردم

. يجب على المقاول وفى خلال مدة لاتتجاوز عن ٤٨ ساعة من وقت اجراء التجارب لفراغات المواسير ان يقوم بردم خنادق الحفر طبقا المواصفات ونقل الاتربة الزائدة عن الحاجة الى خارج الموقع اى المكالمب العامة التى يحددها مهندس الشركة .

مادة : ١٤-٢ : كمية المواسير التى تجرب

. تكون الشركة الحق فى عمل تجربة الضغط المائى او اى تجربة على المقدار الذى ينتخب من المواسير كل رسالة بشرط الا تزيد الكمية عن ٥ ٪ من المجموع الكلى واذا نجحت التجارب تعتبر باقى الرسالة تتحمل نفس التجارب ويستنى عن تجربته ، اما اذا لم تتحمل هذه المواسير ايه تجربة من هذه التجارب فيكون الشركة الحق حسبما يترانى له فى تجربته كل او بعض المواسير الباقية من الرسالة .

مادة : ١٥-٢ : تجارب مواسير الانحدار بعد التركيب



على المقاول ان يجرى الاختبار على المواسير بعد تركيبها ، وتجربة المواسير بواسطة ملنها ووضع كوع وماسورة
راسية وقمع بالنهاية العليا لخط المواسير وملء هذه الماسورة بارتفاع واحد متر فوق المنسوب العلوى لنهاية الخط
ويجب الا يتغير منسوب الماء بالقمع بما يزيد عن ١ / ١٠٠٠٠٠ من طول الخط الجارى تجربته لمدة ربع ساعة
على ان يكون قطر القمع مساويا لقطر المواسير .

مادة : ٣-١٦ : تجارب المطابق والبالوعات

يقوم المقاول كلما طلب منه ذلك ملء المطبق او الغرفة او البالوعة بالماء على درجات بعد سد فتحات المواسير
الموصلة اليها ويشاهد تغيير منسوب الماء بعد ٢٤ ساعة ، وعند ظهور عيوب بالمطابق يقوم المقاول باصلاح العيوب
واعادة التجربة وتسليم المطابق طبقا للاصول الفنية .

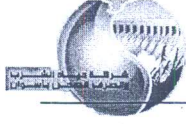
مادة : ٤ - بنود الاعمال

خواص المواسير الفخار وملحقاتها :

تسرى هذه المواصفات على المواسير (الفخار الحجري المزجج) والقطع المخصصة ذات الطلاء المحلى المصنوع
من الطينة المألحة لهذه الصناعة والمستعملة فى اعمال صرف مياه المجارى والاعمال الصحية وغير ذلك من الاعمال
المماثلة .

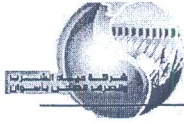
مواد المواسير :

- ١- يجب ان تصنع المواسير u.p.v2 طبقا للمعايير المصرية والالمانية رقم ٨٠٦٢ او ما يعادلها .
- ٢- يجب ان تصنع المواسير الفخار المزجج طبقا للمعايير المصرية او الانجليزية رقم ٥٤١١٦٥ وان تكون ذات مقاومة
عالية او اكبر منها وان تكون من النوع ذات الرأس والذيل .
- ويجب ان تكون المواسير والملحقات مطابقة للمواصفات القياسية المصرية او البريطانية سليمة وخالية من ايه عيوب
تؤثر على كفاءتها (جودتها) ويكون التزجج هو التزجج المحلى التاج من تفاعل الملح المألوف ومركبات وبلورات
الصوديوم المائية وحمض البوري كاو مزيج من تلك العناصر جميعها خلال عملية الحريق .



الشروط الخاصة بصيانة و اصلاح شبكات مياه الصرف الصحي

- توريد جميع قطع الغيار اللازمة لتشغيل و صيانة الشبكات والخطوط خلال المدة التي يحددها طاقم الاشراف على العملية علي أن تكون قطع الغيار من مواسير و جوانات و محابس و خلافه طبقا لجداول الكميات المرفقة من مصانع معتمدة لدى شركتنا أو الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي و يتم تقديم شهادات المنشأ و الاختبار من المصانع المنتجة و كذلك اعتماد هذه الشهادات من المهندس المشرف و يتم تحرير محضر فحص لهذه المهمات بأي طريقة مناسبة يمكن الاستدلال منها أثناء تناولها أو تداولها لأعمال الصيانة و يكون لشركتنا الحق في اجراء أي فحص أو اختبارات لأي عينة من المهمات بأي طريقة اختبار مناسبة تراها و تتحملون أي تكاليف لأجراء الاختبارات. ولا يتم التوريد الا بعد اعتماد طاقم الاشراف للعينات
- استمرار العمل بالشبكات على مستوى المحافظة في أي وقت خلال ٢٤ ساعة بما في ذلك العطلات والأجازات على أن تتواجدون او من ينوب عنكم بموجب تفويض رسمي لتلقى البلاغات والانتهاه من اصلاح هذه البلاغات أولا بأول.
- الافادة اليومية عن الاشارات المسجلة للبلاغات المطلوبة لأعمال الصيانة المطلوب تنفيذها على ان يتم تسجيلها بسجلات ادارة شبكات الصرف التابعة لشركتنا ويتم توثيقها بالصور والفيديوهات ويتم تسليمها الى قطاع الصرف الصحي مع المستخلصات الشهرية.
- رفع التالف من اغطية أو مواسير أو أي مهمات تالفة وتسليمها (مستند كتابي) إلى مخازن شركتنا كأصناف كهنة لتقوم الشركة بالتصرف فيها طبقا للقواعد النظامية المتبعة بشركتنا.
- تنظيف موقع الاصلاح ورفع كافة المخلفات بعد إنهاء الردم و في حالة تقاعسكم عن رفع المخلفات خلال ٢٤ ساعة من انتهاء الإصلاح يتم رفعها بمعرفة شركتنا خصما من مستحقاتكم.
- وضع وسائل الأمن الصناعي و السلامة الوقائية و سدادات الطريق و تحويل الطريق و شرائط التحذير اللازمة حول الحفر لحين نهو الاصلاح و رفع كافة المخلفات و في حالة حدوث أى حوادث أو تلفيات بسبب تراخيكم عن اتباع تعليمات حماية الحفر تكونوا مسئولين مسئولية جنائية عما قد يحدث للغير من تلفيات و لشركتنا الحق في تطبيق التعويض المناسب حسب الاضرار الناتجة عن ذلك .
- سرعة الإصلاح فور تلقى البلاغ في أي وقت على مدار ٢٤ ساعة و في حالة التأخير في الإصلاح يحق للشركة تكليف أى مقاول للإصلاح الفوري مع اتخاذ الإجراءات القانونية و الشروط الجزائية .
- ضمان كل إصلاح على حدة لمدة ثلاث أشهر بعد الإصلاح ما لم يكن هناك عيب (يتم إثباته كتابيا) في المهمات أو في أصول الصناعة .
- تجربة و غسيل الأعمال التي تم إصلاحها .



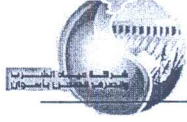
- المحافظة على أى مرافق قائمة بمنطقة الإصلاح و فى حالة اتلافها من قبلكم يتم اصلاحها أو استبدالها على حسابكم أو خصما من مستحقاتكم لدى شركتنا .
- تتم المحاسبة بمستخلصات شهرية طبقا لما يتم تنفيذه من أعمال شهرية ووفقا للأداء طوال الشهر .
- مسئولية كاملة عن أمن و سلامة العمال الخاصة بكم .
- تدبير أطقم الصيانة اللازمة لإتمام جميع بنود المقايسة طبقا لاحتياجات العمل و تعليمات مهندسي الشبكة ورئيس القطاع .
- يقوم المقاول بتوفير عدد لا يقل عن الاتي:

- عدد (٣) فرقة

- يلتزم المقاول بتوفير جميع إجراءات السلامة والصحة المهنية لجميع العاملين بالموقع وللمحافظة علي المرافق العامة والخاصة.
- يلتزم فرق الصيانة التابعة للمقاول بالتواجد علي موقع العمل عند استدعاؤها في مدة زمنية لا تتعدى ساعة واحده وفي حاله التأخير يتم حساب المدة الزمنية للتأخير بعدد الساعات ويتم حساب ساعة التأخير ب ٢٠٠٠ جنيه /ساعة.
- يخطر علي المقاول الاستعانة بأفراد الشبكات او الصيانة الخاصة بالشركة طرفنا ويمنع منعنا باتا هذا الامر و في حالة مخالفة هذا الشرط يتم فسخ التعاقد فورا.
- يلتزم المقاول بتنفيذ تعليمات رئيس القطاع ولا يحق له الاعتراض علي مكان وساعة البلاغ وللمقاول الحق في تنفيذ الإصلاح طبقا لبنود العقد المبرم وطبقا لتعليمات طاقم الاشراف ورئيس القطاع.
- في حاله استخدام معدات الشركة في اعمال تطهير شبكات الصرف الصحي يتم خصم نسبة ٤٠ % من بند رقم (٢) و ارد بالمقايسة وهو تطهير اعمال الشبكات بأستخدام المعدات الميكانيكية

• حدود الصيانة والإصلاح :

يتحمل المقاول تكاليف أعمال الإصلاح والصيانة وكذلك المواد اللازمة لأعمال الإصلاح والخدمات اللازمة اعتباراً من بداية العقد طبقاً للأصول الفنية لأعمال الإصلاح مع إعداد برنامج الصيانة (صيانة دورية – صيانة وقائية – صيانة تصحيحية – صيانة تنبؤية) اللازمة للحفاظ على مستوى أداء جيد لمعدات ومهمات الشبكات مع وضع الجداول الزمنية لها .



• يستمر العمل بالشبكات خلال ٢٤ ساعة يوميا دون انقطاع بما في ذلك العطلات والإجازات علي ان يتلقي المقاول البلاغات من غرفة العمليات والانتهاء من إصلاح هذه البلاغات أول بأول .

• يلتزم المقاول بتوفير جميع لوازم الصيانة والإصلاح من معدات وآلات (ماكينة لحام بلوازمها - لمبات قطعية - وكذلك صواريخ قطعية - عدد كافي من كشافات الإنارة لزوم الإصلاحات الليلية - عوامل السلامة من شرائط تحذيرية وأقماع - ولوحات إرشادية وتحذيرية - ظلمبات نرح مياه (ديزل أو كهرباء) - بدلات الصرف -حفار أو لودر حفار-سيارة كسح -ماكينة توليد لاعمال الانارة وتشغيل الأدوات فى الاماكن - أي معدات أو آلات أخرى يتطلبها العمل فى حينه يتم توفيرها على وجه السرعة وكذلك السيارة اللازمة لنقل المهمات والافراد للعمل بصفة مستمرة وذلك مع كل وردية لزوم اعمال الصيانة وتواجدها بالموقع بصفة دائمة بما لا يؤثر على نسبة الاداء و فى حالة عدم توفير المقاول لها واستخدام سيارات ومعدات الشركة و سيتم خصم قيمة تأجيرها من مستحقات المقاول وسيتم المحاسبة طبقا للائحة القطاع التجاري .

• فى حالة وجود بند غير مدرج بالمقايسة و استلذمت الضرورة توريده وتنفيذه كبنء مستءء بمعرفة المقاول القائم بالعمل ءون غيره فىتم التعاقد معه على تنفيذها وذلك فى حدود السلطات المالية للاتفاق المباشر طبقا للماده (١١) وبشروط مناسبة الأسعار لسعر السوق فى تاريخ الاسناد .

• على مقدم العطاءات تقديم بيان وشهادات بالخبرة السابقة فى نفس مجال الأعمال الواردة بهذا العقد فى الصيانة والإصلاح أو الأعمال المشابهة فى طبيعتها للأعمال الواردة بهذا العقد وسوف يتم أخذها فى الاعتبار عند التقييم الفنى للعطاءات وسابقة خبرة فى لمقاول طبقاً للقواعد المعمول بها فى هذا الشأن .

• يجب على المقاول الالتزام بكل ما هو وارد عالية من شروط والا يعتبر العقد لاغى .

عملية / صيانة شبكات الصرف الصحي بمدينة أسوان (أعمال سنوية طارئة)

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
١	بالمتر الطولى - تطهير شبكات انحدار صرف صحي يدويا باتحاء المدينة شاملة المطابق علي ان يتم ازالة جميع الرواسب مع استخدام البلف المناسب وذلك بالاعماق والاقطار الاتية علي ان يتم التنفيذ طبقا للمواصفات وتعليمات طاقم الاشراف .				
١-١	قطر من ١٦٠ مم الي ٢٥٠ مم	م/ط	١		
٢-١	قطر من ٢٥٠ مم الي ٤٠٠ مم	م/ط	١		
٣-١	قطر من ٤٠٠ مم الي ٥٦٠ مم	م/ط	١		
٤-١	قطر من ٥٦٠ مم الي ٧١٠ مم	م/ط	١		
٢	بالمتر الطولى - تطهير شبكات انحدار صرف صحي باتحاء المدينة شاملة المطابق وذلك باستخدام المعدات الميكانيكية اللازمة للتطهير لدي المقاول وذلك بالاعماق والاقطار الاتية . علي ان يتم التنفيذ طبقا للمواصفات وتعليمات طاقم الاشراف .				
١-٢	قطر من ١٦٠ مم الي ٢٥٠ مم	م/ط	١		
٢-٢	قطر من ٢٥٠ مم الي ٤٠٠ مم	م/ط	١		
٣-٢	قطر من ٤٠٠ مم الي ٥٦٠ مم	م/ط	١		
٤-٢	قطر من ٥٦٠ مم الي ٧١٠ مم	م/ط	١		
٣	بالمتر الطولى - نقل وتركيب مواسير UPVC لزوم خطوط الصرف الصحي من نوع الراس والذيل والاتصال بالحلقات المطاطية طبقا للمواصفات الالمانية تتحمل ٦ بار والفئة تشمل الحفر بالمناسيب المقررة في جميع انواع التربة ماعدا التربة الصخرية و ازالة كافة العوائق التي تعترض الخط والبند يشمل تحويل مسار خط مياه الصرف القائم لحين الانتهاء من الخط المزمع احلاله باستخدام الطرق الفنية اللازمة كما يشمل توريد رمال نظيفة ناعمة لزوم اعمال الردم والدمك الجيد علي ان تكون بطبقة لا تقل عن ٣٠ سم اسفل واعلي المواسير وحولها علي ان يكون الردم بالرمال النظيفة الي سطح الارض في حالة المرور بالطرق الترابية والاسفنتية ونهو جميع الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة مما جميعه بالمتر الطولى .				
١-٣	اعماق اقل من ٢ متر				
١-١-٣	قطر ١٦٠ مم .	م/ط	١		
٢-١-٣	قطر ٢٠٠ مم .	م/ط	١		
٣-١-٣	قطر ٢٥٠ مم .	م/ط	١		
٤-١-٣	قطر ٣١٥ مم .	م/ط	١		
٥-١-٣	قطر ٤٠٠ مم .	م/ط	١		
٦-١-٣	قطر ٥٠٠ مم .	م/ط	١		
	ما بعده				

مستشار رئيس مجلس الإدارة على
قطاع المشروعات و الشؤون الفنية
١ م - هشام زكى حجار

رئيس قطاع المشروعات
١ م - حسين فهم احمد

قطاع المشروعات قطاع الصرف الصحي
١ م -

عملية / صيانة شبكات الصرف الصحي بمدينة أسوان (أعمال سنوية طارئة)

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
	ما قبله				
٢-٣	اعماق من ٢,٠١ حتى ٣,٥٠ متر				
١-٢-٣	قطر ١٦٠ مم .	م/ط	١		
٢-٢-٣	قطر ٢٠٠ مم .	م/ط	١		
٣-٢-٣	قطر ٢٥٠ مم .	م/ط	١		
٤-٢-٣	قطر ٣١٥ مم .	م/ط	١		
٥-٢-٣	قطر ٤٠٠ مم .	م/ط	١		
٦-٢-٣	قطر ٥٠٠ مم .	م/ط	١		
٣-٣	اعماق من ٣,٥١ حتى ٥,٠٠ متر				
١-٣-٣	قطر ١٦٠ مم .	م/ط	١		
٢-٣-٣	قطر ٢٠٠ مم .	م/ط	١		
٣-٣-٣	قطر ٢٥٠ مم .	م/ط	١		
٤-٣-٣	قطر ٣١٥ مم .	م/ط	١		
٥-٣-٣	قطر ٤٠٠ مم .	م/ط	١		
٦-٣-١	قطر ٥٠٠ مم .	م/ط	١		
٤-٣	اعماق اكبر من ٥,٠٠ متر				
١-٤-٣	قطر ١٦٠ مم .	م/ط	١		
٢-٤-٣	قطر ٢٠٠ مم .	م/ط	١		
٣-٤-٣	قطر ٢٥٠ مم .	م/ط	١		
٤-٤-١	قطر ٣١٥ مم .	م/ط	١		
٥-٤-٣	قطر ٤٠٠ مم .	م/ط	١		
٦-٤-٣	قطر ٥٠٠ مم .	م/ط	١		
٤	بالمتر الطولي علاوة حفر في أرض صخرية	م/ط	١		
٥	بالمتر الطولي علاوة نزع مياه جوفية بالطريقة المناسبة	م/ط	١		
٦	بالمتر الطولي علاوة سد جوانب الحفر بالشدات الخشبية				
١-٦	اعماق اقل من ٢ متر	م/ط	١		
٢-٦	اعماق من ٢,٠١ حتى ٣,٥٠ متر	م/ط	١		
٣-٦	اعماق من ٣,٥١ حتى ٥,٠٠ متر	م/ط	١		
٤-٦	اعماق اكبر من ٥,٠٠ متر	م/ط	١		
	ما بعده				

مستشار رئيس مجلس الإدارة على
قطاع المشروعات والشئون الفنية
م / هشام زكى حجار

رئيس قطاع المشروعات
م / حسين فهم احمد

قطاع المشروعات قطاع الصرف الصحي

عملية / صيانة شبكات الصرف الصحي بمدينة أسوان (أعمال سنوية طارئة)

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
	ما قبله				
٧	بالعدد/ توريد و تركيب اغطية من GRP بقطر ٧٦ سم داخلي شامل الشنبر يتحمل حتي حمل ٤٠ طن علي ان يتم الاعتماد والاختبار قبل التوريد من قبل طاقم الاشراف في احدي الجهات الرسمية المعتمده والغطاء من النوعية ذات الاعصاب من الأسفل ومن نوعية جيدة من والبند يشمل ازالة الغطاء والشنبر القديم التالف وتثبيت الجديد مع منسوب الطريق مع عمل كل ما يلزم طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات طاقم الاشراف	عدد	١		
٨	بالعدد/ نقل وتركيب اغطية من GRP بقطر ٧٦ سم داخلي شامل الشنبر يتحمل حتي حمل ٤٠ طن والبند يشمل ازالة الغطاء والشنبر القديم التالف وتثبيت الجديد مع منسوب الطريق مع عمل كل ما يلزم طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات طاقم الاشراف	عدد	١		
٩	بالعدد - توريد وانشاء مطبق دائري من الخرسانة العادية مكونة من ٣م ٠,٨٠ زلط + ٤٠,٤٠ م ٣ رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات والفئة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة والصب والبصص الداخلي للمطبق بمونة الاسمنت والرمل ومادة عازلة معتمدة و تخليق الميول الداخلية في قاع المطبق بمونة مكونة من اسمنت مقازم والرمل بنسبة ١ : ١ : ١ وعمل فرشاة خرسانة عادية اسفل قاعدة المطبق بطبقة سمك ٢٠ سم علي ان تكون بارزة من الجوانب والعزل الخارجي للمطبق بالبيتومين ثلاثة اوجه وازالة كافة العوائق التي تعترض الحفر ونزح المياه بالطريقة المناسبة وكذلك سدد الجوانب اذا تطلب الامر وتوريد وتركيب اغطية مطابق قطر ٧٦ سم GRP وحمولة لا تقل عن ٤٠ طن والدرج من الزنقة ٧,٢٥ حجم للدرجة الواحدة ونهو جميع الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعات	عدد	١		
١-٩	اعماق اقل من ٢ متر	عدد	١		
٢-٩	اعماق من ٢,٠١ حتى ٣,٥٠ متر	عدد	١		
٣-٩	اعماق من ٣,٥١ حتى ٥,٠٠ متر	عدد	١		
٤-٩	اعماق اكبر من ٥,٠٠ متر	عدد	١		
١٠	بالمقطوعية - توفير غطاس صرف صحي لزوم اعمال الصيانة بشبكات الصرف الصحي و الصيانة بمحطات شبكات الصرف الصحي .	مقطوعية	١		
	الاجمالي				

مستشار رئيس مجلس الإدارة على
قطاع المشروعات و الشئون الفنية
م /

رئيس قطاع المشروعات
م /
حسين فهيم أحمد

قطاع المشروعات
قطاع الصرف الصحي

هشام زكي حجار
القائم بتسيير أعمال الشركة

عبدالصبور الراوى