



قطاع الشؤون المالية والإدارية
إدارة العقود والمشتريات

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / إحلال وتجديد شبكات انحدار صرف صحي حي شرق وأنحاء المدينة.

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة: يوم الأربعاء الموافق ١٣ / ٩ / ٢٠٢٣

قيمة كراسة الشروط (٦٥٠٠ جنية)

قيمة التأمين المؤقت (١٩٠٠٠٠ جنية)

مدة تنفيذ العملية : ٦ شهور

الشؤون المالية

الإدارة القانونية

إدارة العقود

مدير المشروعات

يعتمد



نموذج عطاء

من عملية / إحلل وتجديد شبكات انحدار صرف صحى حي شرق وانحاء المدينة.
مناقصة / عامة

جلسة فتح المظاريف يوم الأربعاء الموافق ١٣ / ٩ / ٢٠٢٣

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

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 والتى اخذت بها علما تاما .
٢. نتعهد فى حالة قبول عطائنا 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 .

ويوضح ذلك فى مظلوف مغلوق يكتب من الخارج المظلوف الفنى الذى يوضح هو والمظلوف المالى داخل مظلوف مغلوق بطريقة
محكمة يوضح عليه اسم وعنوان الجهة الادارية وان ما بداخله المظلوف 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 بكراسة الشروط.
- آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة الثانية عشرة ظهر يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٣/٩/١٣
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٢٠٢٣/١٢/١٢
- مدة تنفيذ العملية (٦ شهور)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاطارات 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 او بيعها أو تاجيرها سواء بالذات او بالوساطة.

البند الثاني: القوانين واللائحة المنظمة..

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

البند الثالث: التأمين الابتدائي..

- يجب ان يحتوي المظروف علي قيمة التأمين الابتدائي وقدره (١٩٠٠٠٠٠ 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 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 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 عطائه 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 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 علي المقاول بمجرد استلامه للموقع البدء في العمل علي ان يقدم للشركة اسم احد السادة المهندسين النقبانيين 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 لطاقتم الاشراف لمتابعة 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 علي المقاول و علي 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 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 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 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 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 علي 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 احداث 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 والمثلة 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 وإذا ظهر بها أي خلل او عيب يقوم باصلاحه علي نفقته وإذا قصر في اجراء ذلك فللشركة الحق في ان تجربه 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 الغء 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 جارئة 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 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 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 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 اذار او تنبيه او اتخاذ ايه اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الاخلال بحق الجهة الادارية في الرجوع عليه بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الاداري.

الشؤون المالية

الشؤون القانونية

العقود والمشتريات

مقدم العطاء



الشروط الخاصة

١. التقييم يتم عن طريق النقاط
٢. التقييم الفني يمثل ٨٠ % من اجمالي النقاط
٣. التقييم المالي يمثل ٢٠ % من اجمالي النقاط
٤. تعتبر الشركة غير مؤهلة فنياً إذا كان تقييمها الفني اقل من ٧٥ نقطة.
٥. يتم تقديم جميع الاوراق والمستندات المرفقة بالمظروف مستوفاه كامله وموقعه ومختومه من المقاول
- ٦- يتم تقديم مصادر جميع المهمات المستخدمة في العملية (مواسير - محابس - اغطية للغرف - المواد المستخدمة في العزل..... الخ) لها سابقة توريد ناجحة معتمده مع احدى الشركات التابعة للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي + ارفاق الكتالوجات + المواد المستخدمة في العزل علي ان تكون جميع المهمات معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب مع ارفاق كافة المستندات اللازمة لذلك
- ٧- يتم تقديم ميزانية مالية معتمده من محاسب قانوني معتمد لآخر ٥ سنوات تقدم من صاحب العطاء يتم التوضيح فيها القدرة المالية للشركة
- ٨- يتم تقديم الهيكل التنظيمي للشركة موضحا به السيره الذاتية للموظفين بالشركة وايضا الهيكل الاداري للعملية من حيث مدير موقع ومهندس موقع وعدد سنوات الخبرة والسيره الذاتية لكل مهندس
- ٩- يتم تقديم الخبرات السابقة للمقاول في نفس مجال العملية مع شركة اسوان ومع الشركات التابعة للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي مع ارفاق كافة المستندات الدالة علي ذلك علي ان تكون معتمده
- ١٠- يتم تقديم قيم العمليات التي قام بتنفيذها وتسليمها المقاول للجهات المالكة علي الوجه الاكمل في العام المالي السابق مع ارفاق كافة المستندات المعتمده الدالة علي ذلك
- ١١- يتم تقديم ما يثبت حجم المعدات التي يمتلكها المقاول الازمه لاتمام الاعمال علي الوجه الاكمل (غير مؤجره)
- ١٢- يتم تقديم البرنامج الزمني موضح الخطوات التنفيذية بشكل جيد وبأحدى البرامج الأتية (MS PRIMAVERA – PROJECT) و متوافق مع تاريخ الانتهاء المقصود للعملية

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



مركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان
احدى الشركات التابعة
شركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
ادارة العقود والمشتريات
مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار



الشروط والمواصفات

التقنية

لأعمال الصرف الصحي

Mis1-- Email- Aswan_www_company@hotmail0Com & Aswan_www_company@yahoo 0Com

كلمة السفن ١٢٠ - ٩٧٤١٠٧٤ - ٩٧٤١٨٢٤٤
E Mis1 - مركة شروط لأعمال المياه الشرب ٢٠١٨ - لكام ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ - محمول - ٠١٢٨١٢٧٧٧٧٧



الشروط والمواصفات الفنية لأعمال

الصرف الصحي

اولا : 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 .

ثانيا : الشروط الخاصة

أ = مادة ١-٢ عام

تعتبر هذه الشروط الخاصة مكملة للشروط 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 طبقا لتوصيل تقرير الجسات المعد بمعرفة المقاول .

• على المقاول تقديم القطاعات الطولية الخطوط الجارى تنفيذها مع مراجعتها بمعرفة مهندس العملية والالتزام

بها اثناء التنفيذ

ثالثا : المواصفات الفنية العامة

مادة : ١-٣ تخطيط الحاور وتحديد المناسيب

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 اللمحة عند كل مطبق وفى النقط المتوسطة بطول لايزيد عن ٣٠ متر مع تثبيت قطب اللمحة عند كل مطبق على قوائم ثابتة كما يوضح قضييب لمحة لكل خطوط المواسير المتفرعة من المطابق بمناسيب مختلفة .

ص ١

MisI - Email - Aswan_www_company@Hotmail0Com & Aswan_www_company@yahoo0Com

خط السطن ١٦٦ - ٠١٧٢٤٨١١٩ ، ٠١٧٢٤٨١١٩
E MisI - بكرة شركة لاصول المياه الشرب ٢٠١٨ فاكس ٠١٧٢٤٨١٠١٢ محمول - ٠١٧٢٤٧٢٧٢٧



ج - يحضر المقاول عدد كافي من قامت الجس اللازمة للتحقيق من مناسب المواسير في 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 بردم الخنادق .

مادة : ٢-٣ دراسة الموقع

يجب ان يتعرف المقاول بنفسه على طبيعة وموقع الاعمال المطلوبة والاحوال العامة والمحلية وخاصة فيما يتعلق بامكانية 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 التي قد تؤثر باى شكل من الاشكال على الاعمال او تكاليف الاعمال المنصوص عليها في هذا العقد .
كما يجب ان يتعرف المقاول ايضا بنفسه على طبيعة ونوعية وكمية المواد السطحية التي 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 يشبه
٢	ميزان وايلد n2 بالحامل او ما يشبه
٢	قائمة قياس مدرجة بطول ٤م من النوع الديسكوبى او المنطوى
١	شريط قياس صاب بطول ١٠٠ متر
٢	شريط قياس صلب بطول ٢٠متر
١	طاقم اصلاح الشريط الصلب



مادة : ١٢-٣ : الردم

. تتم اعمال الردم بالنسبة لكلا من شبكات المياه والصرف بمواد ردم موردة من الخارج نظيفة وخالية من المواد الغريبة بسماك 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 ، وينتم 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 الصحى كما تقدم شهادة من الهيئه القومية عن كل الكمية التى ستورد والمذكورة بباطن 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 بالرمل 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 : ١٣-٣ : 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 : ١٤-٣ : 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 : ١٥-٣ : 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 : ١٦-٣ : 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 واعدادة 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 المالحة 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 الناتج من تفاعل الملح المألوف ومركبات وبلورات الصوديوم المائية وحمض البوري كاو مزيج من تلك العناصر جميعها خلال عملية الحريق .



العروض المالي

مقدم من /
لمشروع / إحلل وتجديد شبكات انحدار صرف صحن حي شرق وانحاء المدينة.
مناقصة / عامة جلسة الأربعاء الموافق ١٣ / ٩ / ٢٠٢٣
بناء على دراسة التي قمنا بها لجدول البنود والكميات والفئات المرفق طيه الذي اعدته الشركة تعرض الآتي :-

نعلم تماما ان

أولاً : ان الأعمال قسمت الى بنود حسب تجانسها وترتبت حسب أولوية التنفيذ وان تفصيلها ومواصفاتها موضحة تفصيلا بالمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بالعطاء . كما أن الكميات الموضوعه لها هي كميات تقريبية ليحاسب المقاول على الكميات التي تم تنفيذها على الطبيعة وسلمت مطابقة الشروط والمواصفات .
ثانياً : أننا على علم تام بأنه يجب على مقدم العطاء عند اعداده لقائمة الاسعار ان يراعى ما يلي :-

١. ان تكون اسعار البنود حقيقية ومنطقية وان يكون معمولاً بها في السوق وفي حالة عدم منطقية اسعار بعض البنود يحق للجنة البت استعجال العطاء مع مراعاة ان هذه الاسعار تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتكبدتها بالنسبة لكل بند من البنود وتوريد الاصناف وتنفيذ جميع الاعمال وتسليمها للجهة الادارية والمحافظه عليها اثناء مدة الضمان طبقاً لشروط العقد وتتم المحاسبة النهائية بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملة والتعريفات الجمركية وغيرها من الضرائب والرسومات الاخرى .
٢. تكتب اسعار العطاء بالحبر الجاف او السائل او الطباعة رقماً وحرفاً باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل عطاء بحسب ما هو مدون بجدول الفئات عدداً او وزناً او مقاساً 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 رقماً وحرفاً وتوقيعه .
٤. لايجوز لمقدم العطاء شطب اى بند من بنودها ومن المواصفات الفنية او اجراء تعديل فيه مهما كان نوعه واذا رغب في ابداء ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فيثبتها في كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفني ولا يلتفت الى اى ادعاء من صاحب العطاء بحصول خطأ في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .

ملحوظة :

١. ان تكون قائمة الاسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العطاء
٢. يوضع ذلك مرفقاً به قائمة الاسعار وطريقة السداد وقيمة الصيانة وقطع الغيار ومستلزمات التشغيل وغيرها من العناصر التي تؤثر في القيمة المالية للغرض وفقاً لما تقتضيه به شروط الطرح في مظروف واحد مغلق يكتب بطريقة محكمة ويوضح عليها اسم وعنوان الشركة وان ما بداخله محتويات العطاء الفنية والمالية .

تحريراً في / /

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :

Misr - Email - Aswan_www_company@Hotmail0Com & Aswan_www_company@yahoo0Com

خط المثلث ١٠٢٠ - ١٧٢٤١٠٧٢ - ١٧٢٤١٠٧٢

E Misr مركز معلومات دعم اتخاذ القرار - رئيس مجلس الإدارة - مهديس / ريمت - عرض على لإدارة العقود ٢٠١٦ - فاكس ٠١٧٢٤٨١٠٩٢ - محصل - ٠١٢٨١٢٧٢٧٢٧

احلال وتجديد شبكات انحدار صرف صحي حي شرق وانحاء المدينة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
١	بالمقطوعة - عمل دراسة استشرية كاملة ووافية لزوم تنفيذ خطوط الصرف الصحي حيث تشمل الدراسة عمل الجسات التأكيدية واعتماد المسار وعمل تقرير تربة معتمد بالإضافة إلى الأعمال المساحية لقطاع طولي لخط الصرف المراد تنفيذه مع عمل رسومات تفصيلية للمطابق مع كتابة كافة التوصيات اللازمة للتنفيذ وأي دراسات أخرى يراها الاستشاري تلزم جميع مراحل تنفيذ المشروع.	مقطوعة	١		
٢	بالمتر الطولي - توريد وتركيب مواسير بلاستيك UPVC بسبك جدار لا يقل عما يعادل ضغط تشغيل (6 جوي) قطر والمنتجة طبقاً للمواصفات الألمانية (19034) أو ما يماثلها والمخصصة لأغراض خطوط انحدار الصرف الصحي في خنادق تحت الأرض والمواسير من النوع الرأس والذيل حيث الاتصال بالحافات مطاطية من أجود الأنواع كاملة بجميع مشتملاتها والفئة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) حيث يكون عرض خندق الحفر بمقدار (قطر الماسورة + ٦٠سم) بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح لتأسيس مرفق الصرف المراد تنفيذه طبقاً للأبعاد والمقاسات المناسبة للتنفيذ شاملاً عمل مع (الفرج السطحي) ان تطلب الأمر وعمل الجسات التأكيدية اللازمة على مسار الخط مع إزالة أي عوائق تعترض الحفر. وعمل طبقة التأسيس أسفل الماسورة بسبك ١٥سم وأعلى الراسم العلوي للمسورة بسبك ٣٠سم برمال ناعمة ونظيفة ودموكة خالية من الحصى والطفلة موردة من خارج الموقع. والمقارول مسئول مسؤولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة التي تمر بمسارات الحفر (ان وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تنفيذ المشروع ونقل المخلفات الزائدة عن الموقع والتشغيل إلى المقالب العمومية وبالتنسيق مع جهاز المدينة. والفئة تشمل تسوية وتمهيد الطرق والأعمال المساحية لزوم تركيب خطوط الصرف الصحي مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.				
١-٢	أولاً: مواسير انحدار صرف صحي قطر ٥٠٠ مللي				
١-١-٢	عمق من ١,٧ حتى ٢,٥	م/ط	١٠٠		
٢-١-٢	عمق من ٢,٥ حتى ٣,٥	م/ط	١٠٠		
٣-١-٢	عمق من ٣,٥ حتى ٤,٥	م/ط	١٠٠		
٤-١-٢	عمق من ٤,٥ حتى ٥,٥	م/ط	١٠٠		
٢-٢	ثانياً: مواسير انحدار صرف صحي قطر ٤٠٠ مللي				
١-٢-٢	عمق من سطح الأرض حتى ١,٧	م/ط	١٠٠		
٢-٢-٢	عمق من ١,٧ حتى ٢,٥	م/ط	١٠٠		
٣-٢-٢	عمق من ٢,٥ حتى ٣,٥	م/ط	١٠٠		
٤-٢-٢	عمق من ٣,٥ حتى ٤,٥	م/ط	١٠٠		
٣-٢	ثالثاً: مواسير انحدار صرف صحي قطر ٣١٥ مللي				
١-٣-٢	عمق من سطح الأرض حتى ١,٧	م/ط	٣٠٠		
٢-٣-٢	عمق من ١,٧ حتى ٢,٥	م/ط	٣٠٠		
٣-٣-٢	عمق من ٢,٥ حتى ٣,٥	م/ط	٣٥٠		
٤-٢	رابعاً: مواسير انحدار صرف صحي قطر ٢٥٠ مللي				
١-٤-٢	عمق من سطح الأرض حتى ١,٧	م/ط	٣٥٠		
٢-٤-٢	عمق من ١,٧ حتى ٢,٥	م/ط	٣٥٠		
٣-٤-٢	عمق من ٢,٥ حتى ٣,٥	م/ط	٣٥٠		
٥-٢	رابعاً: مواسير انحدار صرف صحي قطر ٢٠٠ مللي				
١-٥-٢	عمق من سطح الأرض حتى ١,٧	م/ط	٤٠٠		
٢-٥-٢	عمق من ١,٧ حتى ٢,٥	م/ط	٤٠٠		
٣-٥-٢	عمق من ٢,٥ حتى ٣,٥	م/ط	٤٥٠		

رئيس قطاع المشروعات

مدير المشروعات

مهندس الإدارة العامة للمشروعات

اطلال وكند شبكات انحدار صرف صحي حي شرق وانحاء المدينة

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
٣	بالعدد / توريد وعمل واختبار مطبق خرساني مربع كامل والفئة تشمل اعمال الحفر في جميع انواع التربة (ما عدا الصخرية) وسند الجوانب بشده خشبية مقللة ونزح المياه السطحية وتوريد وعمل خرسانة عادية للاساسات والحوائط بنسبة ٠,٨ م زلط + ٠,٤ م رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات وخرسانة مسلحة للسقف ويتكون من ٣ م زلط + ٠,٤ م رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات ونسبة حديد طبقا للرسومات الاستشارية والتنفيذية من الاستشاري وتوريد وعمل بياض مانع للرشح المطبق من الداخل وعزل المطبق من الخارج بيتومين علي البارد ثلاث اوجه وتوريد وتركيب الاغطية من GRP بقطر ٧٦ سم شامل الشنبر يتحمل حتي ٤٠ طن والدرج زهر وزن ٧,٢٥ كجم للدرجة الواحدة مع الردم بجمال نظيفة حول المطبق ونقل ناتج الحفر الي المقالب العمومية والمطبق مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	عدد	٢		
١-٣	ابعاد داخلية (١,٥ * ١,٥) - عمق من ٣,٠ حتي ٤,٥	عدد	٥		
٢-٣	ابعاد داخلية (١,٧٥ * ١,٧٥) - عمق من ٤,٥ حتي ٥,٥	عدد	١٥		
٣-٣	ابعاد داخلية (١,٧٥ * ١,٧٥) - عمق من ٥,٥ حتي ٦,٥				
٤	بالعدد - توريد وعمل واختبار مطبق صرف صحي كامل من الخرسانة العادية (اسمنت مقاوم للكبريتات) دائري والفئة تشمل الحفر في جميع انواع التربة (عدا التربة الصخرية) بحيث تصل أعماق الحفر إلى الفئة الصالحة لتأسيس مطبق الصرف المراد تنفيذه طبقاً للموضح أدناه ونزح المياه السطحية (إن وجدت) بالطرق الهندسية والفنية الملائمة مع إزالة أى عوائق تعترض الحفر وعمل خرسانة عادية لزوم الاساسات والحوائط بنسب: ٠,٨ م زلط + ٠,٤ م رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات مع اضافة مادة مانعة للنفاذية. والفئة تشمل اعمال تسوية الومعالجة فواصل الصب وضبط السطح الداخلي وعزل المطبق من الخارج بيتومين علي البارد ثلاثة اوجه وتوريد وتركيب غطاء من (G.R.P) من النوع المعصب من الأسفل بقطر داخلي للفتحة الحرة ٧٦ سم حمل ٤٠ طن كامل بالشنبر ويتم توريد شهادة اختبار معتمدة للغطاء مع تركيب السلام من الزهر الرمادي على أن لا يقل وزن الدرجة عن ٧,٢٥ كجم والبند يشمل اعمال اعادة توصيل الفرعات الموجودة مسبقاً (إن وجدت) مع عمل الحلقة الجيدة حول المواسير على المطبق والرمد بترية صالحة للرمد مع نقل ناتج الحفر الي المقالب العمومية مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	عدد	٣٠		
١-٤	عمق سطح الأرض حتي ١,٧	عدد	٣٠		
٢-٤	عمق من ١,٧ حتي ٢,٥	عدد	٣٠		
٣-٤	عمق من ٢,٥ حتي ٣,٥	عدد	٣٠		
٤-٤	عمق من ٣,٥ حتي ٤,٥	عدد	٣٠		
٥-٤	عمق من ٤,٥ حتي ٥,٥	عدد	٣٠		
٥	بالمتر المسطح / توريد وتركيب شدة خشبية لزوم تنفيذ فرعات الانحدار شامل الدق والخلع والهالك والمدادات وكل ما يلزم للتنفيذ طبقاً لما يلي مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	٢م	٧٠٠		
١-٥	شدة خشبية مفتوحة بعمق حتي ٤,٠٠ متر	٢م	٢٣٠٠		
٢-٥	شدة خشبية مفتوحة بعمق أكبر من ٤,٠٠ متر	٢م	٧٠٠		
٣-٥	شدة خشبية مغلقة بعمق حتي ٤,٠٠ متر	٢م	٢٣٠٠		
٤-٥	شدة خشبية مغلقة بعمق أكبر من ٤,٠٠ متر				

رئيس قطاع المشروعات

مدير المشروعات

مهندس الإدارة العامة للمشروعات

إحلال وكبش شبكات انحدار صرف صحي حي شرق وانحاء المدينة

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٦	بالمتر الطولى - تكبير فى ارض اسفلتية باستخدام المعدات الميكانيكية الثقيلة طبقاً للأبعاد والمقاسات المناسبة للتنفيذ مع تسوية حواف التكبير باستخدام المنشار والمعدات اللازمة لذلك شاملاً نقل المخلفات والنواتج إلى المقالب العمومية حيث يكون عرض التكبير هو نفسه عرض قاع الحفر. وبالتنسيق مع جهاز المدينة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.	م/ط	٤٠٠٠		
٧	بند علاوة بالمتر المكعب - تكبير فى تربة صخرية او حجرية او جرانيتية باستخدام المعدات الميكانيكية الثقيلة بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس طبقاً للأبعاد والمقاسات المناسبة للتنفيذ شاملاً نقل المخلفات والنواتج إلى المقالب العمومية وبالتنسيق مع جهاز المدينة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية مع تقديم تقرير من جهة استشارية معتمده توضح الاجهاد والبند يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.				
١٠٧	اجهاد حتى ٢٠٠ كجم /سم ^٢	م ^٣	٢٥٠		
٢٠٧	اجهاد حتى ٢٠٠ الى ٣٥٠ كجم /سم ^٢	م ^٣	٣٠٠		
٣٠٧	اجهاد حتى ٣٥٠ الى ٥٠٠ كجم /سم ^٢	م ^٣	٢٥٠		
٤٠٧	اجهاد حتى اكبر من ٥٠٠ كجم /سم ^٢	م ^٣	٢٠٠		
٨	بالمتر المكعب - إستكمال ردم خندق الحفر فى الطرق الأسفلتية بعد طبقة الرمل (سمك ٣٠ سم) التى تم وضعها أعلى الراسم العلوى للماسورة بتربة إحلال رملية نظيفة خالية من الشوائب والطفلة بحيث يتم دمكها ميكانيكياً على طبقات متساوية كل طبقة لا يزيد سمكها عن ٢٥ سم للوصول إلى مناسب الموقع العام ولتحقيق معامل دمك لا يقل عن ٩٥% طبقاً لإختبار بروكتور المعدل مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.	م ^٣	٧٠٠٠		
٩	بالمتر المكعب - اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المترجة الطبيعية ناتج المهازات بالاسمك المطلوب طبقاً لاشتراطات الطرق والمواصفات الفنية والكود المصرى لمديرية الطرق والنقل / الهيئة العامة للطرق والكبارى بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس جلوس عن ٤٠% وفردتها وتشغيلها على طبقات والتسوية باستخدام الأت المناسبة على الايزيد سمك الطبقة عن ٢٠ سم ورشها بالمياه للوصول الى نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٨%) من الكثافة المعملية والفنة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية كما يشمل تسليم جميع مراحل التنفيذ الى طاقم الإشراف ومهندسي الطرق والنقل والبند يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.	م ^٣	١٢٠٠		
١٠	بالمتر المسطح - توريد وانشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك مكونة من سن ١ + سن ٢ ناتج تكبير كسارات وبودرة ورمل وبيتومين ٦٠/٧٠ مطابقة لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى ويشمل البند عمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الإشراف.	م ^٢	٤٠٠٠		
١١	بالعدد/ توريد وتركيب اغطية من GRP بقطر ٧٦ سم داخلي شامل الشنبر يتحمل حتى حمل ٤٠ طن علي ان يتم الاعتماد والاختيار قبل التوريد من قبل طاقم الإشراف في احدي الجهات الرسمية المعتمده والغطاء من النوعية ذات الاعصاب من الأسفل ومن نوعية جيدة من والبند يشمل ازالة الغطاء والشنبر القديم وتثبيت الجديد مع منسوب الاسفلت مع عمل كل ما يلزم طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات طاقم الإشراف	عدد	٢٠٠		

رئيس قطاع المشروعات

مدير المشروعات

مهندس الإدارة العامة للمشروعات

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 و الصرف الصحي بأسوان

الإدارة العامة للمشروعات

إحلال دكتور شبكات انحدار صرف صحي حي شرق وانحاء المدينة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
١٢	بالعدد / رفع او خفض منسوب مطبق للوصول الي منسوب الرصف الجديد ومحمل علي البند كافة مايلزم من اعمال التكسير والتحبيش جيدا بالخرسانة العادية بمونة ٨ م زلط + ٤ م رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات ونهر جميع الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف				
١-١٢	من ٠ سم الي ١٠ سم	عدد	٢٠		
٢-١٢	من ١٠,٠١ سم الي ٢٠ سم	عدد	٢٠		
٣-١٢	من ٢٠,٠١ سم الي ٣٠ سم	عدد	٢٠		
٤-١٢	من ٣٠,٠١ سم الي ٤٠ سم	عدد	٢٠		
٥-١٢	من ٤٠,٠١ سم الي ٥٠ سم	عدد	٢٠		
					الاجمالي /

رئيس شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان

م / يحيى عبدالمنعم أبو زيد

رئيس قطاع المشروعات

مدير المشروعات

مهندس للمشروعات

١٢ / ١٢