

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 الثلاثاء الموافق ٧ / ١١ / ٢٠٢٣

قيمة كراسة الشروط (١٠٠٠ جنية)

قيمة التأمين المؤقت (١٧٠٠٠٠ جنية)

مدة تنفيذ العملية : ٦ شهور

الشؤون المالية



الإدارة القانونية



إدارة العقود



مدير المشروعات



يعتمد





نموذج عطاء

من عملية / إحلال وتجديد شبكات انحدار صرف صحى حي شرق وانحاء المدينة.

مناقصة / عامة

جلسة فتح المظاريف يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣ / ١١ / ٧

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 مستنداتها 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 .

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

تحريرا فى / /

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :



الشروط العامة

لعقود الأعمال بالشركة بنظام 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 الثلاثاء الموافق ٧ / ١١ / ٢٠٢٣
- يبقى العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٦/٢/٢٠٢٣
- مدة تنفيذ العملية (٦ شهور)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاخطارات والاستفسارات.
- لا يجوز لمريئس 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 (١٧٠٠٠٠٠ 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 غير ها 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 وتحث 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 الذقابين للذظر 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 جنيهه عن اليوم الواحد وذلك للاعمال المتتي تزيد قيمتها عن ١٠٠ ألف جنيه.
- علي المقاول توفير سيارة لطاخم الاشراف لمتابعة سير العمل بالموقع بشكل يومي لحين الانتهاء من كافة الاعمال وا جراء التجارب وفي حالة عدم وجود السيارة يتم خصم خمسمائة جنيهه عن اليوم الواحد .
- يجب على المقاول و على مسؤوليته الخاصة بذل قصى جهده لضمان حماية الهياكل والمنشآت القائمة والممتلكات المجاورة، والحفاظ عليها ,ويكون مسؤولا عن توفير الإضاءة والحماية وكافة معدات الا من 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 ١٠٠متر و للاغطية GRP او الزهر والمحابس تكون للكيات التي يزيد عددها عن اثنين .
- يلتزم المقاول بتقديم شهادات دمك التربة وشهادة تكسير المععبات 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 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 الموزن 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 علي المقاول ضمان سلامة الموقع طوال فترة التنفيذ ويكون مسئول مسئولية عن حفظ النظم واخذ 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 واذا ظهر بها أي خلل او عيب يقوم باصلاحه علي نفقته واذا قصر في اجراء ذلك فلا شركة 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 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 للاولويات التي تحددها الشركة.
 - يتم خصم ٥% كتأمين دفعات جارية من كل مستخلص جاري.
 - يلتزم المقاول في نهاية العملية بتسليم اسطوانة مدمجة (CD) موضح بها جميع مراحل العمل بالمشروع بالصور التفصيلية ترفق مع المستخلص الختامي للعملية، ويتم تسليمها الي قطاع المشروعات بالشركة وفي حالة عدم تسليم الاسطوانة المدمجة (CD) يتم خصم الف جنيه للاعمال حتى مائة الف جنيه وخصم الفان جنيه للاعمال التي تزيد عن مائة الف جنيه.
 - علي المقاول بمجرد انتهاء الاعمال اخطار الشركة بخطاب 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 ١% عن كل اسبوع او جزء من اسبوع بحد اقصى ١٥% من قيمة العقد وتخضم الغرامة من قيمة المستخلص الختامي ، وفي حالة عدم اتمام الاعمال المطلوبة خلال شهر يتم سحب الاعمال .
 - في حالة سحب العمل كله أو جزء منه تتخذ الاجراءات المنصوص عليها في المادة ٦٣ من لائحة الشركة.
 - اذا اخل المقاول باي شرط من شروط العقد يكون للشركة الحق في فسخ العقد أو تنفيذه علي حسابه ويكون ذلك بقرار من السلطة المختصة يعلن له بكتاب 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 مبلغ 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



مركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان
احدى الشركات التابعة
شركة 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

Mis - Email - Aswan_www_company@Hotmail-Com & Aswan_www_company@yahoo-Com

الخط الساخن ١٢٤ - ٠٧٢٤١٠٧٤ - ٠٧٢٤١٢٤٦

E - Mis - : كراسة شروط لأعمال الغطاء الثروب ٢٠١٨ - ٤٤٣٠٩٢ - ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ - محمول - ٠١٢٨١٣٧٢٧٢٧



الشروط والمواصفات الفنية لأعمال

الصرف الصحي

....

اولاً : مجال الأعمال

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

ثانيا : الشروط الخاصة

أ - مادة ١-٢ عام

تعتبر هذه الشروط الخاصة مكمله الشروط العامة للعقد وفي حالة وجود تعارض بين الشروط العامة للعقد وبين هذه الشروط فإن هذه الشروط الخاصة هي التي تری .

ب - مادة ٢-٢ الرسومات التنفيذية

• الرسومات التنفيذية المرفقة هي 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 الازمة التركيب ويرجع في 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 وتعديد 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 اللمحة عند كل مطبق وفى النقط المتوسطة بطول لايزيد عن ٣٠ متر مع تثبيت قطب اللمحة عند كل مطبق على قوائم ثابتة كما يوضح قضيب لمحة لكل خطوط المواسير المتفرعة من المطابق بمناسيب مختلفة .

ص ١



ج □ يحضر المقاول عدد كافي من قامت الجس اللازمة لتحقيق من مناسيب المواسير فى اى نقطة على الخط ويكون المقاول وحده مسئولاً عن دقة العمل واستحضار الادوات والمهمات اللازمة لذلك ولايجوز ازالة قضبان للمحطة 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 بإمكانية النقل والدخول الى الموقع ، والازالة ، تداول وتشوين المواد ، العمالة المتيسرة ، المياه مصادر الكهرباء ، الطرق ، تقلب الاحوال الجوية مناسيب 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 بنفسه 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 مناسيب 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 ١٢ بالحامل او ما يشبهه
٢	ميزان وايلد n٢ 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 ٢٠متر
١	طاقم اصلاح الشريط الصلب



- يقوم المقاول بتنفيذ اعمال الحفر اللازمة لتركيب المواسير او لانشاء المطابق وغرف التفيتش وخلافه حسب الابعاد والاعماق المبنية على الرسومات والمقاول الحرية فى اتباع الطريقة التى تتراوى له لتشكيل جوانب الحفر ليصل الى منسوب المقرر والعرض المطلوب والذى 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 بخيث 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 اضراب 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 ايلا بمعرفة المقاول .
- على المقاول ان يقوم بعمل معاير خشبية او معدنية فوق الخنادق عند تقاطع الطرق المستعملة للمرور وتكون هذه المعاير صالحة للمرور المار بامان وتحديد اماكن هذه المعاير 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 يتزيد عن ٢٥سم 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 ثم الدمك .
- حـ 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 ٤-٢

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 بالمواصفات الفنية لصلاحية الخط ، ويحدد فيه نسبة التجاوز .

مادة : ٣-٥ : 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 لا تقل عن ٧٠ كجم / مم ٢ وهى جافة ولا تقل عن ٤٠ كجم / مم ٢ بعد غمرها فى الماء لمدة ٢٤ ساعة . اما اذا قلت المقاومة 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 .

• 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 لا تقل عن ٧٠ كجم / مم ٢ وهى جافة ولا تقل عن ٤٠ كجم / مم ٢ بعد غمرها فى الماء لمدة ٢٤ ساعة . اما اذا قلت المقاومة 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 .

Mis - Email - Aswan_www_company@Hotmail.Com & Aswan_www_company@yahoo.Com

الخط الساخن ١٢٥ - ٠٧٢٤١٧٢٦ - ٠٧٢٤١٧٢٦

E Mis) = بكرة شركة لادعمال المياه الشرب ٢٠١٨ - ٩٢ (٠٧٢٤١)٠٩٢ محمول - ٠٧٢٤١٧٢٧٧



مادة : ٦-٣ : الحفر فى التربة الصخرية . الاطارات الافطية الزهر زالسلام الزهر

- أ . اطارات واغطية المطابق تكون من الحديد الزهر مثل نماذج الهيئه العامة للصرف الصحي ووزنها لايقبل 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 الصحي بأسوان ، الطراز المقفل بالمصعبات والذى يزن حوالى ١٤٥ كيلو جرام .
- ج . السلام الزهر المركب فى المطابق تكون مطابقة لنموذج شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان فى الشركة والمقاس والوزن وبحيث لايقبل وزن الوحدة عن ٧,٣٥ كيلو جرام .

مادة : ٧-٣ : الرمل

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

مادة : ٨-٣ : الاسمنت

الاسمنت المستعمل فى هذا العقد هو الاسمنت البورتلاندى المقاوم للكبريت

مادة : ٩-٣ : المياه

يجب ان تكون نظيفة والمقاوم ملزم بتدبيرها على نفقته الخاصة .

مادة : ١٠-٣ : الخرسانة

- توريد وعمل خرسانة نوع (أ) وتتكون 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 : ١١-٣ : اللون الاسمنتيه

- 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 .



على المقاول ان يجرى الاختبار على المواسير بعد تركيبها ، وتجربة المواسير بواسطة ملئها 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 والمبالوعات

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 واعداد 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 .

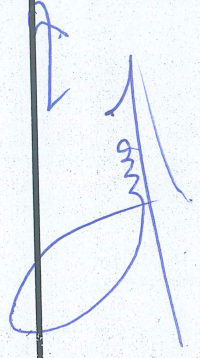
مواد المواسير :

- ١- يجب ان تصنع المواسير u.p.٧٢ 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 والدليل .
- 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 .

يتم تقييم عطاءات حسب الجدول الآتي :- الكشف الفني للتقييم بالنقاط (عملية احلال وتجديد شبكات انحدار صرف صحي حي شرق)

النقاط الكلية	البنود الفنية	م
40	مصادر المهام المستخدمة في العملية (مواسير - محابس - اغطية للغرف ... الخ) لها سابقة توريد ناجحة معتمدة مع إحدى الشركات التابعة لشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي + ارفاق الكتالوجات + المواد المستخدمة في العزل على ان تكون جميع المهام معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب مع ارفاق كافة المستندات اللازمة لذلك .	1
5	ميزانية مالية معتمدة من محاسب قانوني معتمد لآخر ٥ سنوات تقدم من المقاول	2
8	الهيكل التنظيمي للشركة موضحا به عدد المهندسين + سنوات الخبرة + تقديم هيكل مقترح لتنفيذ العملية شامل الوظائف وشاغليها مع تقديم السيرة الذاتية لكل منهم) يتم الالتزام به اثناء التنفيذ في 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	قيم العمليات التي قام بتنفيذها وتسليمها المقاول في العام المالي السابق	5
5	حجم المعدات التي يمتلكها المقاول لازمه اتمام الاعمال على الوجه الاكمل (غير مؤجره)	6
20	البرنامج الزمني موضح الخطوات التنفيذية بشكل جيد ويأخذى البرامج الأتية (PRIMAVERA - PROJECT MS) فقط و متوافق مع تاريخ انتهاء العملية	7
7	تقييم الفئة من (الدرجة الأولى الى الدرجة السابعة) كل فئة بنقطة واحدة	8
100	اجمال النقاط الفنية الكلية	

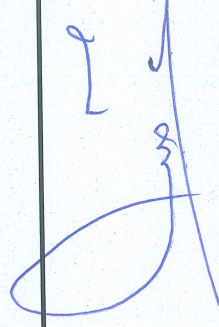
تتبيه و ملحوظات هامة:
 ١- تعتبر الشركة غير مؤهلة فنياً إذا كان تقييمها الفني اقل من ٧٥ نقطة.
 ٢- يتم التقييم المالي للعطاءات المقبولة فنياً فقط.
 ٣- يجب ارفاق جميع المستندات الدالة علي كلا من النقاط الواردة بالجدول المرفق
 المعادلة الكلية = (٠.٨٠ * تقييم النقاط الفنية للعرض) + (٠.٢٠ * تقييم النقاط المالية للعرض)



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

البند المالي

النقاط الكلية	التقييم المالي طبقاً للمعادلة التالية (اقل سعر في العروض / سعر العرض المطلوب تقييمه) * قيمة النقاط المالية الكلية
100	اجمالي النقاط المالية الكلية
100	





العروض المالي

مقدم من /
لمشروع / إحلال وتجديد شبكات انحدار صرف صحي حي شرق وانحاء المدينة.
مناقصة / عامة جلسة الثلاثاء الموافق ٢٠٢٣ / ١١ / ٧
بناء على دراسة التي قمنا بها لجدول البنود والكميات والفئات المرفق طيه الذي اعدته الشركة تعرض الآتي :-

نعلم تماما ان

أولا : ان الأعمال قسمت الى بنود حسب تجانسها وترتيب حسب أولوية التنفيذ وان تفصيلها ومواصفاتها موضحة تفصيلا بالمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بالعبء . كما أن الكميات الموضوعه لها هي كميات تقريبية ليحاسب المقاول على الكميات التي تم تنفيذها على الطبيعة وسلمت مطابقة الشروط والمواصفات .
ثانيا : أننا على علم تام بأنه يجب على مقدم العبء 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 استبعاد العبء مع مراعاة ان هذه الاسعار تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتكديها بالنسبة لكل بند من البنود وتوريد الاصناف وتنفيذ جميع الاعمال وتسليمها للجهة الادارية والمحافظة 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 العبء بالجبر الجاف او السائل او الطباعة رقما وحرفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل عبء بحسب ما هو مدون بجدول الفئات عددا او وزنا او مقاسا او غير ذلك دون تغيير او تعديل في الوحدة .
٣. لايجوز الكشط او المحو في جدول الفئات وكل تصحيح في الاسعار او غيرها يجب اعادة كتابته رقما وحرفا وتوقيعه .
٤. لايجوز لمقدم العبء شطب اى بند من بنودها ومن المواصفات الفنية او اجراء تعديل فيه مهما كان نوعه واذا رغب في ابداء ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فيشبهتها في كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفني ولا يلتفت الى اى ادعاء من صاحب العبء بحصول خطأ في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .

ملحوظة :

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

تحريرا في / /

مقدم العبء

الاسم :

التوقيع :

مقاييس عملية / إحلال وتجديد شبكات انحدار صرف صحي حي شرق وأنحاء المدينة				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة
١	بالمقطوع - عمل دراسة استشرية كاملة وافية لزوم تنفيذ خطوط الصرف الصحي حيث تشمل الدراسة عمل الجسات التأكيدية واعتماد المسار وعمل تقرير تربة معتمد بالإضافة إلى الأعمال المساحية لقطاع طولى لخط الصرف المراد تنفيذه مع عمل رسومات تفصيلية للمطابق مع كتابة كافة التوصيات اللازمة للتنفيذ وأي دراسات أخرى يراها الإستشاري تلزم جميع مراحل تنفيذ المشروع.	مقطوعة	١	
٢	بالمتر الطولى - توريد وتركيب مواسير بلاستيك UPVC بسمك جدار لا يقل عما يعادل ضغط تشغيل (6 جوى) قطر والمنتجة طبقاً للمواصفات الألمانية (19534) أو ما يماثلها والمخصصة لأغراض خطوط انحدار الصرف الصحي في خنادق تحت الأرض والمواسير من النوع الرأس والذيل حيث الاتصال بالحلقات 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 + 60سم) بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح لتأسيس مرفق الصرف المراد تنفيذه طبقاً للأبعاد والمقاسات المناسبة للتنفيذ شاملاً عمل مع عمل (النزح السطحي) ان تطلب الأمر وعمل الجسات التأكيدية اللازمة على مسار الخط مع إزالة أى عوائق تعترض الحفر. وعمل طبقة التأسيس أسفل الماسورة بسمك 15سم وأعلى الراسم العلوى للماسورة بسمك 30سم برمال ناعمة ونظيفة ومدموكة خالية من الحصى والطفلة موردة من خارج الموقع. والمقاول 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 الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.			
١-٢	أولاً: مواسير انحدار صرف صحي قطر 500 مللي			
١-١-٢	عمق من 1,7 حتى 2,5	م/ط	100	
٢-١-٢	عمق من 2,5 حتى 3,5	م/ط	100	
٣-١-٢	عمق من 3,5 حتى 4,5	م/ط	100	
٤-١-٢	عمق من 4,5 حتى 5,5	م/ط	100	
٢-٢	ثانياً: مواسير انحدار صرف صحي قطر 400 مللي			
١-٢-٢	عمق من سطح الأرض حتى 1,7	م/ط	100	
٢-٢-٢	عمق من 1,7 حتى 2,5	م/ط	100	
٣-٢-٢	عمق من 2,5 حتى 3,5	م/ط	100	
٤-٢-٢	عمق من 3,5 حتى 4,5	م/ط	100	
٣-٢	ثالثاً: مواسير انحدار صرف صحي قطر 315 مللي			
١-٣-٢	عمق من سطح الأرض حتى 1,7	م/ط	300	
٢-٣-٢	عمق من 1,7 حتى 2,5	م/ط	300	
٣-٣-٢	عمق من 2,5 حتى 3,5	م/ط	350	
٤-٢	رابعاً: مواسير انحدار صرف صحي قطر 250 مللي			
١-٤-٢	عمق من سطح الأرض حتى 1,7	م/ط	350	
٢-٤-٢	عمق من 1,7 حتى 2,5	م/ط	350	
٣-٤-٢	عمق من 2,5 حتى 3,5	م/ط	350	
٥-٢	رابعاً: مواسير انحدار صرف صحي قطر 200 مللي			
١-٥-٢	عمق من سطح الأرض حتى 1,7	م/ط	400	
٢-٥-٢	عمق من 1,7 حتى 2,5	م/ط	400	
٣-٥-٢	عمق من 2,5 حتى 3,5	م/ط	450	

رئيس قطاع المشروعات والشئون الفنية

مدير قطاع المشروعات

مهندس المشروعات
عبدالله

مقاييس عملية / إحلال وتجديد شبكات انحدار صرف صحي حي شرق وأنحاء المدينة				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة
				الاجمالي
٣	بالعدد / توريد وعمل واختبار مطبق خرساتي مربع كامل والفئة تشمل اعمال الحفر في جميع انواع التربة (ما عدا الصخرية) وسند الجوانب بشده خشبية مقلقة ونزح المياه السطحية وتوريد وعمل خرسانة عادية للأساسات والحوائط بنسبة ٠,٨م زلط + ٠,٤م رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات وخرسانة مسلحة للسقف ويتكون من ٣م زلط + ٠,٤م رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات ونسبة حديد طبقا للرسومات الاستشارية والتنفيذية من الاستشاري وتوريد وعمل بياض مانع للرشح للمطابق من الداخل وعزل المطبق من الخارج ببيتومين علي البارد ثلاث اوجه وتوريد وتركيب الاغشية من GRP سم شامل الشنبر يتحمل حتي ٤٠ طن والدرج زهر وزن ٧,٢٥ كجم للدرجة الواحدة مع الردم برمال نظيفة حول المطبق ونقل ناتج الحفر الي المقابل 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 المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.			
١-٣	ابعاد داخلية (١,٥ * ١,٥) - عمق من ٣,٠ حتي ٤,٥	عدد	٢	
٢-٣	ابعاد داخلية (١,٧٥ * ١,٧٥) - عمق من ٤,٥ حتي ٥,٥	عدد	٥	
٣-٣	ابعاد داخلية (١,٧٥ * ١,٧٥) - عمق من ٥,٥ حتي ٦,٥	عدد	١٥	
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 للموضع أدناه ونزح المياه السطحية (إن وجدت) بالطرق الهندسية والفنية الملازمة مع إزالة أى عوائق تعترض الحفر وعمل خرسانة عادية لزوم الاساسات والحوائط بنسب: ٠,٨م زلط + ٠,٤م 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 ببيتومين علي البارد ثلاثة اوجه وتوريد وتركيب غطاء من (G.R.P) من النوع المعصب من الأسفل بقطر داخلي للفحة الحرة ٧٦ سم حمل ٤٠ طن كامل بالشنبر ويتم توريد شهادة اختبار معتمدة للغطاء مع تركيب السلام من الزهر الرمادى 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 بتربة صالحة للردم مع نقل ناتج الحفر الي المقابل 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 المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.			
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 المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.			
١-٥	شدة خشبية مفتوحة بعمق حتى ٤,٠٠ متر	٢م	٧٠٠	
٢-٥	شدة خشبية مفتوحة بعمق أكبر من ٤,٠٠ متر	٢م	٢٣٠٠	
٣-٥	شدة خشبية مغلقة بعمق حتى ٤,٠٠ متر	٢م	٧٠٠	
٤-٥	شدة خشبية مغلقة بعمق أكبر من ٤,٠٠ متر	٢م	٢٣٠٠	

رئيس قطاع المشروعات والشئون الفنية

مدير قطاع المشروعات

مهندسى المشروعات

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

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٦	بالمتر الطولى - تكسير فى أرض أسفلتية باستخدام المعدات الميكانيكية الثقيلة طبقاً للأبعاد والمقاسات المناسبة للتنفيذ مع تسوية حواف التكسير باستخدام المنشار والمعدات اللازمة لذلك شاملاً نقل المخلفات والنواتج إلى المقالب العمومية حيث يكون عرض التكسير هو نفسه عرض قاع الحفر. وبالتنسيق مع جهاز المدينة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	م/ط	٤٠٠٠		
٧	بند علاوة بالمتر المكعب - تكسير 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 لنهـو العمل نهوياً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.				
١-٧	اجهاد حتى ٢٠٠ كجم /سم ^٣	م ^٣	١٠٠		
٢-٧	اجهاد حتى ٢٠٠ الي ٣٥٠ كجم /سم ^٣	م ^٣	١٠٠		
٣-٧	اجهاد حتى ٣٥٠ الي ٥٠٠ كجم /سم ^٣	م ^٣	٥٠		
٤-٧	اجهاد حتى اكبر من ٥٠٠ كجم /سم ^٣	م ^٣	٥٠		
٨	بالمتر المكعب - استكمال ردم خندق الحفر فى الطرق الأسفلتية بعد طبقة الرمل (سمك ٣٠ سم) التي 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 مناسيب 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 لنهـو العمل نهوياً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	م ^٣	١٦٠٠		
٩	بالمتر المكعب - اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة الطبيعية ناتج المهزات بالسمك 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 نجلوس عن ٤٠% وفردها وتشغيلها على طبقات والتسوية باستخدام الأت المناسبة على الأيزيد سمك الطبقة عن ٢٠ سم ورشها بالمياه للوصول الي نسبة الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسات للوصول الي اقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٨%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية كما يشمل تسليم جميع مراحل التنفيذ الي طاقم الاشراف ومهندسي الطرق والنقل والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	م ^٣	١٠٠		
١٠	بالمتر المسطح - توريد وانشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد الدمك مكونة من سن ١ + سن ٢ ناتج تكسير كسارات وبودرة ورمل وبيتومين ٦٠/٧٠ مطابقة لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى ويشمل البند عمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف.	م ^٢	١٠٠		

رئيس قطاع المشروعات والشؤون الفنية

مدير قطاع المشروعات

مهندسى المشروعات

مقايمة عملية / إحلال وتجديد شبكات انحدار صرف صحي حي شرق وأنحاء المدينة				
م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة
١١	بالعدد/ توريد وتركيب اغطية من GRP بقطر ٧٦ سم داخلي شامل الشنبر يتحمل حتى حمل ٤٠ طن علي ان يتم الاعتماد والاختبار قبل التوريد من قبل طاقم الاشراف في احدي الجهات الرسمية المعتمدة والغطاء من النوعية ذات الاعصاب من الأسفل ومن نوعية جيدة ومن البند يشمل ازالة الغطاء والشنبر القديم وتثبيت الجديد مع منسوب الاسفلت مع عمل كل ما يلزم طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات طاقم الاشراف	عدد	٢٠٠	
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 ٨.٨ م زلط + ٤.٤ م رمل + ٣٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات ونهو 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	
الإجمالي /				

رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

عميد مهندس / يحيى عبدالمنعم أبو زيد

رئيس قطاع المشروعات

مدير المشروعات

مهندسي المشروعات

١/٢

١/٢