



قطاع الشؤون المالية والإدارية
إدارة العقود والمشتريات

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / إحلال وتجديد خط مياه شرب بقطر ٦٣٠ مم بمنطقة الشلال (طوارئ مياه)

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة: يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٣/٩/١١

قيمة كراسة الشروط (٥٠٠٠٠ جنيه)

قيمة التأمين المؤقت (١٦٠٠٠٠ جنيه)

مدة تنفيذ العملية: ٦ شهور

الشؤون المالية

الإدارة القانونية

إدارة العقود

مدير المشروعات

يعتمد



نموذج عطاء

من عملية / إحلال وتجديد خط مياه شرب بقطر ١٠٠ مم بمنطقة الشلال (طوارئ مياه)
مناقصة / عامة

جلسة فتح المظاريف يوم الاثنين الموافق ١١ / 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 مستنداتها من جدول ورسومات وخرائط مرفقا
تماما من تفصيلاتها ويقضى هذا باننى قد الممت الماما كاملا بكافة تفاصيل امر التوريد وقدمنا عطاءنا على اساس هذه التفاصيل وعليه لغرض ما
يلى :-

١. انى 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 لاحكام 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 مغلقت يكتب من الخارج المظلوف الفنى الذى يوضح هو والمظلوف المالى داخل مظلوف مغلقت بطريقة
محكمة يوضح عليه اسم وعنوان الجهة الادارية وان ما بداخله المظلوف الفنى والمالى موقعت عليه من المورد .

تحريرا فى / /

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :

Mis1 -- Email - Aswan_www_company@Hotmail0Com & Aswan_www_company@yahoo0Com

الخط الساخن ١٦٥ - ٠٩٧٤١٠٧٤ - ٠٩٧٤٨١٢٤٦

E Mis1 - نموذج العطاء لادارة العقود ٢٠١٦ - فاكس ٠٩٧٤٨١٠٩٢ - محمول - ١٢٨١٣٧٢٧٢٧



الشروط العامة

لعقود الأعمال بالشركة نظام المظروف الواحد

البند الأول: تقديم العطاءات..

- يتم تقديم العطاءات في مظروف واحد وموضح عليه اسم 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 الاثنين الموافق ١١ / ٩ / ٢٠٢٣
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ١٠ / ١٢ / ٢٠٢٣
- 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 أو 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 (١٦٠٠٠٠٠ جنيهه) 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 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 احد السادة المهندسين النسابيين 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 جنيهه عن اليوم الواحد وذلك للاعمال التي تزيد قيمتها عن ١٠٠ ألف جنيه.
- علي المقاول توفير سيارة لطاخم 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 علي 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 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 على المقاول التأكد من أن الأشغال الهندسية لا تعوق حركة المرور أو أي 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 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 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 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 وبحرر 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 وتخضع 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 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



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 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 الخبره 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 الآتية (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



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



الشروط والمواصفات

التقنية

لأعمال مياه الشرب

Misr--Email-Aswan_www_company@HotmailCom & Aswan_www_company@yahooCom

الخط الساخن ١٦٠٠٧٤٠٧٤ - ٩٧٤٤١٢٤٩

E Misr - بكرة شروط لأعمال المياه الشرب ٢٠١٨ - لائن ٩٧٤٤١٠٩٢ - محمول ٠١٢٨١٣٧٢٧٢٧



• وصف عام للملحقات المواسير :

يجب ان تكون ملحقات المواسير من محابس وصمامات وقطعيات وخلافه من الطراز ذى الضغط العالى ليتحمل ضغط تشغيل مماثل لضغط المواسير المطلوبة وضغط اختيار لايزيد عن 1.5 مرة ضغط التشغيل .

• اختيار خطوط المواسير

على المقاول ان يقوم بملء جزء خط المواسير المراد اختباره بالمياه النقية بحيث لايتجاوز طول هذا الجزء عن 500 متر ويستخدم المقاول المهمات المناسبة ، مع ضرورة اعتماد اجهزة اختبار الضغط من الجهة المشرفة على تركيب خط المواسير ، وبراعى الايقوم المقاول بتجربته الضغط الا بعد مرور خمسة ايام على صعب الخرسانات السائده الخاصة بالقطع الخاصة للمواسير وكذلك الردم الجزئى على مواسير مع ترك جميع الوصلات الخاصة مكشوفة .

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

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

• قياس المواسير وفنتها :-

يتم قياس المواسير واحتساب فئاتها كالآتى :-

• القطع الخاصة ::

تحتسب فئه توريد وتركيب القطع الخاصة من (الزهر بالوزن او البلاستيك بالعدد) وتشمل الحفر والتركب والخرسانة العادية السائده ومواد الاتصال والتخيش والقلوطة وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصيبت باى تلف والاختياؤ والردم وتشمل فئه الكيمان والتثبيتات والمساليب والتثبيت جيدا فى الخرسانات السائده .

• فسيل وتعقيم خطوط المواسير :

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



• الرسومات المنفذة :

على الفور بعد نهو الاعمال المذكورة بعاليه على المقاول ان يقوم باعداد رسومات خط المواسير كما تم تنفيذها ، وذلك للاستعانة بها فى معرفة كافة التفاصيل التى تتعلق بالخط والقطع الخاصة والمحابس .

العدايات :

تصنع العدايات من المواسير من الصلب المجلفن تلف ثم تلجم باللحام الكهربائى طوليا وعرضيا بحيث تكون مطابقة للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) ، وبسمك لايزيد عن السمك الموضح بالجدول رقم (٢-٧) او يكون من النوع الملحوم حلزونيا حسب المواصفات المعتمدة ، وتكونم كل المواسير من النوع ذى الفلانشات المتحركة ، وتعمل القطع الخاصة من كيغان وتيهات و قطع اتصال ومساليب واى قطع اخرى من الصلب المجلفن بالاسماك والاوزان المبنية بالمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) وتتبع مواصفات المواسير المستعملة ، وتغطى القطع الخاصة والوصلات من الداخل والخارج طبقا لما هو موضح بموصفات المواسير ، ويجب ان تخرط طبقا للمواصفات سالفة الذكر .



جدول رقم (٧-٢)

كشف بيان أسماك المواسير الصلب

السمك (مم)	القطر الخارجي (مم)	القطر الاسمي (مم)
٣.٥	١١٤.٣٠	١٠٠
٤.٥	١٦٨.٣	١٥٠
٥.٠	٢١٩.٠٠	٢٠٠
٥.٠	٢٧٣.٠٠	٢٥٠

أنواع العدايات :

عدايات السك الحديدية :

- تتكون العداية من المواسير الصلب المذكورة عالية للمواصفات البريطانية (أو ما يعادلها) ومغطاه بطقتين من الصوف الزجاجي المشبع بالبيتومين بسمك لا يزيد عن ٠.٥ مم ومن أحسن نوع وتكون بوصلات ذات أو شاش متحركة وتوضع الماسورة داخل ماسورة واقية من الخرسانة المسلحة بقطر يعادل ضعف قطر ماسورة المياه (المارة داخل العداية) وبحيث لا يزيد عن ٠.٥ متر ولا يزيد عن ١.٠ متر وتصميم هذه الماسورة الواقية لتتحمل حركة المرور حسب مواصفات مصلحة السكة الحديدية، وتنتهي الماسورة الخرسانية بوشين مخرومين من الصلب ليثبت بهما قرصان من الخرسانة المسلحة أو المبانى النصف طوبة، تقفل الطرفتان جيدا لمنع وصول الاتربة، وتركيز ماسورة المياه داخل الماسورة الواقية على كرسى من الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التفصيلية المعتمد و للعداية بمقياس رسم (١ : ١٠) موضحا عليها مقاساتها.
- الفئة بالمتري الطولى للمواسير الصلب تشمل توريدها وتركيبها، وكذا توريد وتركيب المواسير الواقية من الخرسانة بالقطر المطلوب، وجميع المواد اللازمة من مواد اتصال أو شاش أو تشوك وصواميل وورد وخلافه وترميم الدهانات أو الطبقات الواقية إذا أصيبت بأى تلف، كل ما يلزم للتثبيت ودهانات الاجزاء المعدنية وخلافه والحفر والردم ونزح المياه والاختبار والصب وكل ما يلزم للمحافظة على سلامة السكة الحديد وعلى المقاول عند تنفيذ هذه العداية الاتصال بالجهات المتخصصة، واتباع جميع التعليمات التى تصدر اليه لضمان سلامة الخطوط والسكة وسير القطارات عليها.

عدايات الطرق

- تتكون العداية من المواسير الصلب السابق ذكرها والمطابقة للمواصفات البريطانية (أو ما يعادلها). الفئة بالمتري الطولى للمواسير الصلب تشمل توريدها وتركيبها وكذا توريد وتركيب المواسير الواقية من الخرسانة المسلحة بالقطر المطلوب وجمع المواد اللازمة من مواد اتصال وواشاش أو تشوك وصواميل وورد وخلافه وترميم الدهانات أو الطبقات الواقية إذا أصيبت بأى تلف وكل ما يلزم للتثبيت ودهانات الاجزاء المعدنية وخلافه والحفر والردم ونزح المياه والاختبار والصب وكل ما يلزم للمحافظة على سلامة الطريق، وذلك طبقا

Mis1 - Email - Aswan_www_company@Hotmail0Com & Aswan_www_company@yahoo0Com

خط السلفن ٧٢٤ - ٧٢٤١١٧١ - ٧٢٤١١٧١

E - Mis1 - بكراثة شروط لاعمال المياه الشرب ٢٠١٨ - فاكس ٠١٧٢٤٨١٠٧٢ - محمول - ٠١٢٨١٣٧٧٢٧٢٧



للسومات التفصيلية المعتمدة للعداء (بمقياس لارسم ١ : ١٠) وعلى المقاول عند تنفيذ هذه العدائيات الاتصال بالجهات المتخصصة ، واتباع جميع التعليمات التي تصدر اليه من هيئة الطرق والتي تتضمن سلامة الطريق وحركة المرور .

• **عداية الجارى غير الملاحية :**

تتكون العداية من مواسير الصلب السابق ذكرها والمطابقة للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) بوصلات ذات او شاش متحركة ومغناه بطبقتين من الصوف الزجاجى المشعب بالبيتومين من احسن نوع ، وتثبيت العداية عند نهايتها بكتل من الخرسانة ، ويلحك (ولد) لكل عداية بوش بالسمك المنسب حسب مواصفات العقد ليركب عليه صمام الهواء . وعلى المقاول تقديم رسومات تفصيلية لكل عداية (بقياس رسم ١ : ١٠) لاعتمادها كما تركز العداية على قوائم من الحديد المجلفن قطر ٢٠ مم تثبيت بقاع المجرى بواسطة براريم من الزهر وتصب خرسانة داخل الماسورة بنسبة ٢٥٠ كجم اسمنت : ٠.٤ متر مكعب رمل : ٠.٨ متر مكعب زلط ، وذلك بعد وضع زاوية حديد (٧سم) بطول الماسورة القائمة تثبت بها زوايا على شكل هلال ، حسب الرسومات لتركيز عليها ماسورة التغذية . ويجب ان تكون هذه الاسورة من قطعة واحدة بين كل حاملين ، ويركب على محبس الهواء صندوق صاج ، والفنه للعدائيات بالمتري الطولى تشمل التوريدات والتركيب والنقل لموقع الاعمال ومواد الاتصال والتجيش وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصاب باى تلف ، وتثبيت المواسير واجزائها بالشفة وتغطية رؤوس المواسير بالبتومين ولحام (ولد) بشفة لمحبس الهواء بالمواسرة وقوائم وقوائم مواسير الحديد المجلفن قطر ٢٠ مم وبراريم الزهر وكل ما يلزم من خرسانة عادية وزاوايا حديد (٧سم) لقوائم مواسير الحديد المجلفن ، وزاوايا على شكل الهلال حسب الرسومات المقدمة من المقاول والمعتمدة ، وكل ما يلزم من جاويطات ومسامير وصواميل وبرشام واو شاش كاو تشوك مقوى وخلافه ، وكذا كسر المباني واعادتها والدهان والاختبار والحفر والردم .

صمام الهواء :

يورد ويركب صمام الهواء من الطراز ذى الشفتين وبمحبس للقلل مجهز بسبيكة من النحاس والبرونز ، وبصمم على الا يسمح بتسريب المياه منه اثناء تصريف الهواء ، وبحيث لا تقل فتحاته مهما زادت سرعة التصريف ويصنع جسم المحبس من انواع الزهر وبمدخل بشفة لتركيبه على خطوط المواسير ، وباحدى الشفتين فتحة كبيرة مكسورة بسبيكة من النحاس والبرونز لتصريف الكميات الكبيرة من الهواء تحت ضغط منخفض اثناء ملئ او تفريغ خط المواسير ، واما الشفى الثانية ففيها فتحة صنوبر ، من سبيكة النحاس والبرونز لتصريف ما يتجمع من الهواء بكميات صغيرة تحت ضغط التشغيل ، وبالشفة الاولى كرة من الابنوس والثانية كروة من الكاوتش لامضغوط بدليل من النحاس داخل الشفة . ويتوقف قطر مدخل صمام الهواء على قطر الخط المركب عليه كما هو موضح فى الجدول رقم (٣-٧)



جدول رقم (٧-٣)

العلاقة بين قطر مدخل أصمام الهواء وقطر الخط المركب عليه

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

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

ترتيب العمل

١. استلام الموقع والحفر بالعمق المطلوب ويتم استلام الحفر من طقم الاشراف بحضور مندوب ادارة الاشغال
 ٢. وضع الوسادة الرملية سمك ١٥ سم بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سلامة الحفر
 ٣. تركيب وتحزيم المواسير بالرمل بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سمك الرمل
 ٤. الاختبار لكامل الخطوط على مراحل على ان يكون ضغط التجربة مساويا لضغط التشغيل مرة ونصف .
 ٥. الردم بنتاج الحفر اذا كان صالحا للردم بعد نجاح تجربة الاختبار .
- والفئة بالعدد تشمل توريد الصمام بمشتملاته ومفتاح محبس القفل والنقل الى موقع الاعمال ومواد الاتصال والتجبيش واو شاش كاو تشوك وكل ما يلزم من مسامير وصواميل وجاويطات للتثبيت بخط المواسير وتوريد الصندوق الصاج والدهان ثلاثة اوجه بالبثومين وكذلك الاختبار وتشمل الفئة توريد كل ما يلزم التركيب والتثبيت بخط المواسير .
- جدواول الكنميات تعتبر جدواول الكميات والفئات الجانب المكمل للمواصفات والفئات الفنية ، ويكون الاثنان كما اشرنا سابقا جزءا هاما من المستندات طرح اى عملية خاصة بشبكات مياه الشرب .



العروض المالي

مقدم من /
لمشروع / إحلال وتجديد خط مياه شرب بقطر ٣٠٠ مم بمنطقة الشلال (طوارئ مياه)
مناقصة / عامة جلسة الأثنين الموافق ٢٠٢٣/٩/١١
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 وترتبت حسب أولوية التنفيذ وان تفصيلها ومواصفاتها موضحة تفصيلا بالمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بالعطاء . كما أن الكميات الموضوعة 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 العطاء عند اعداده لقائمة الاسعار ان يراعى ما يلي :
1. ان تكون اسعار البنود حقيقية ومنطقية وان يكون معمولا 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 والمحافظة عليها اثناء مدة الضمان طبقا لشروط العقد وتتم المحاسبة النهائية بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملية والتعريفية الجمركية وغيرها من الضرائب والرسومات الاخرى .
 2. تكتب اسعار العطاء بالجبر الجاف او السائل او الطباعة رقما وحرفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل عطاء بحسب ما هو ممدون بجدول الفئات عددا او وزنا او مقاسا او غير ذلك دون تغيير او تعديل في الوحدة .
 3. لايجوز الكشط او المحو في جدول الفئات وكل تصحيح في الاسعار او غيرها يجب اعادة كتابته رقما وحرفا وتوقيعه .
 4. 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 خطئ في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .

ملحوظة :

1. ان تكون قائمة الاسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العطاء
2. 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 تقتضى به شروط الطرح في مظروف واحد مغلق يكتب بطريقة محكمة ويوضح عليها اسم وعنوان الشركة وان ما بداخله محتويات العطاء الفنية والمالية .

تحريرا في / /

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :

Mis1 - Email - Aswan_www_company@hotmail0Com & Aswan_www_company@yahoo0Com

خط السلفون ١٢٠ - ١٧٢١١٠٧٢ - ١٧٢١٨١٢١٦
E Mis1 مركز مطومك ودعم اتخاذ القرار - رئيس مجلس الإدارة - مهندس / ريمت - عرض على لإدارة العقود ٢٠١٦ - لكس ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ - محمول - ٠١٢٨١٢٧٧٧٢٧

إحلال وتجديد خط مياه شرب بقطر ٦٣٠ مم بمنطقة الشلال (طوارئ مياه)

الجملة	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	البند
				<p>مواسير بولي اثيلين عالي الكثافة HDPE</p> <p>بالمتر الطولى - توريد وتركيب و إختبار وتعقيم مواسير الطرد من البولي اثيلين عالي الكثافة HDPE ذات ضغط تشغيل ١٠ جو والبند يشمل الدراسة الميدانية والتجهيز والحفر في جميع أنواع التربة فيما عدا التربة الصخرية والجيرانيئية وتوريد وتركيب جميع القطع الخاصة خارج الغرف من (كيعان- مساليب- مشتركات - بردات) وخلافة من نفس نوعية المواسير والبند يشمل الخرسانة الساندة (thrust block) للكيعان و نزح المياه السطحية ان وجدت بالطرق الفنية الملائمة حيث يكون عرض خندق الحفر (قطر الماسورة + ٦٠سم) بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح لتأسيس مرفق المياه المراد تنفيذه طبقاً للأبعاد والمقاسات المناسبة للتنفيذ وعمل طبقة التأسيس أسفل الماسورة بسمك ٣٠سم وأعلى الراسم العلوى للماسورة بسمك ٣٠ سم برمال ناعمة ونظيفة ومدموكة خالية من الحصى والطفلة مع إستكمال ردم خندق الحفر من نفس ناتج الحفر فى الطرق الغير أسفلتية. والبند يشمل سند جوانب الحفر بالطرق الفنية الملائمة مع إزالة أى عوائق تعترض الحفر. على أن يقوم المقاول بتوفير مصدري المياه والكهرباء لتنفيذ الأعمال والمقاول مسئول مسئولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة التى تمر بمسارات الحفر (ان وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تنفيذ المشروع ونقل المخلفات الزائدة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.</p>	١
		١٠٠٠	م.ط		١-١ * قطر ٦٣٠ مم
				<p>مواسير حديد سمس</p> <p>بالمتر الطولى - توريد وتركيب و إختبار وتعقيم مواسير من الحديد السمس جدول ٤٠ والفئة تشمل الحفر والردم والخرسانة الساندة (thrust block) علي الا يقل ضغط التشغيل عن ١٦ جو" وتوريد وتركيب جميع القطع الخاصة خارج الغرف من نفس نوعية المواسير سواء (فلنشات ثابتة او متحركة والقطع الخاصة والكيعان الخ) كما يشمل البند دهان الجزء الظاهر من المواسير وعزل الجزء المدفون بالبيتومين الساخن والخيش المقطرن مع نقل مخلفات الحفر الي المقالب العمومية . والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف مما جميعه بالمتر المكعب .</p>	٢
		٢٤	م.ط		١-٢ * قطر ٦٠٠ مم

رئيس قطاع المشروعات والشؤون

الفنية

مدير عام متابعة

مشروعات

رئيس قطاع المياه

مهندسى قطاع المشروعات

١/م (تخصص.....)

التوقيع:

١/م (تخصص.....)

التوقيع:



إحلال وتجديد خط مياه شرب بقطر ٦٣٠ مم بمنطقة الشلال (طوارئ مياه)

الجملة	الفترة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	البند
		٥٠	م.ط	علاوة - بالمتر الطولى - تكسير فى أرض أسفلتية باستخدام المعدات الميكانيكية الثقيلة طبقاً للأبعاد والمقاسات المناسبة للتنفيذ والبند يشمل نقل المخلفات والنواتج إلى المقالب العمومية . والمقاوم مسئول مسئولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة وبالتنسيق مع جهاز المدينة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	٣
		١٠٠	٣م	علاوة - بالمتر المكعب - تكسير فى تربة صخرية باستخدام المعدات الميكانيكية الثقيلة بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس طبقاً للأبعاد والمقاسات المناسبة حيث لا يقل عرض التكسير عن ثلاث امثال قطر الماسورة أو (قطر الماسورة + ٣٠سم) أيهما أكبر . للتنفيذ والبند يشمل نقل المخلفات والنواتج إلى 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 و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف مما جميعه بالمتر المكعب .	٤
		١٥٠٠	٣م	بالمتر المكعب - إستكمال ردم خندق الحفر فى الطرق الأسفلتية بعد طبقة الرمل (سمك ٢٥سم) 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 ٢٥سم للوصول إلى مناسيب الموقع العام ولتحقيق معامل دمك لا يقل عن ٩٥% طبقاً لإختبار بروكتور القياسى مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	٥
				بالعدد - توريد وتركيب محابس زهر ضغط عالى بأقطار مختلفة كامل بالمشمولات من النوع الجيد GGG 50 مع تقديم شهادة اختبار معتمدة مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	٦
		٥	عدد	محبس فراشة ٦٠٠ مم بالفلاشات .	١-٦

رئيس قطاع المشروعات والشؤون
الفنيةمدير عام متابعة
مشروعات

رئيس قطاع المياه

مهندسى قطاع المشروعات

(تخصص.....)

التوقيع: /م

(تخصص.....)

التوقيع: /م



إحلال وتجديد خط مياه شرب بقطر ٦٣٠ مم بمنطقة الشلال (طوارئ مياه)

الجملة	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	البند
		٥	عدد	<p>بالعدد - توريد وتركيب وصلة فك وتركيب ضغط عالي بأقطار مختلفة كامل بالمشتلات من النوع الجيد GGG ٥٠ مع تقديم شهادة اختبار معتمدة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوياً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.</p>	٧
		١	عدد	<p>بالعدد - توريد وتركيب محابس هواء كاملة بجميع المشتلات ومحابس القفل والفتح تعمل علي خطوط مياه ضغط تشغيل ١٠ بار ٦ بوصة من اجود الأنواع حسب التوصيف الآتي :-</p> <ol style="list-style-type: none"> ١- المحبس من نوع Single champer - Double orifice air valve . ٢- جسم وغلاف الهواية مصنوعين من الزهر المرن GGG40 . ٣- المحبس يكون متعدد الوظائف Triple Function . ٤- العوامة مصنوعه من مادة الاستانلس ستيل ٣١٦ او من مادة البولي بروبيلين ٥- ال Disk او ال Seat مصنوع من مادة الاستانلس ستيل ٣١٦ ٦- مانع التسرب Gasket مصنوع من ماده EPDM . ٧- جميع المسامير والصواميل مصنوعه من الاستانلس ستيل ٣١٦ . ٨- نظام تخريم الفلانشات (BSEN1092-2PN10) . ٩- جميع المحبس بالكامل معزول اليكتروستاتيك ضد الصدا بمادة ايبوكسية صالحة للاستخدام في ماء الشرب علي ان يتم تركيب المحبس علي ولد سملس بقطر ٦ بوصة ويتم لحامة جيدا في ماسورة العداية والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوياً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف. 	٨

رئيس قطاع المشروعات والشؤون
الفنية

مدير عام متابعة
مشروعات

رئيس قطاع المياه

ممسى قطاع المشروعات

(تخصص.....)

التوقيع:

(تخصص.....)

التوقيع:



إجلال وتجديد خط مياه شرب بقطر ٦٣٠ مم بمنطقة الشلال (طوارئ مياه)

الجملة	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	البند
				<p>بالعد - توريد وإنشاء غرفة محابس بالعمق المطلوب حيث تتكون الغرفة من:</p> <p>١- الحفر في جميع أنواع التربة ما عدا التربة الجيرية والصلوية والصخرية حتي العمق المطلوب.</p> <p>٢- فرشاة من الخرسانة العادية بسمك ٢٠ سم بنسب مواد للمتر المكعب:</p> <p>(250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م^٣ رمل + ٠,٨ م^٣ زلط + ١٧٦ لتر مياه) برفرفة ٢٠ سم من كل جانب.</p> <p>٣- قاعدة من الخرسانة المسلحة بسمك ٣٠ سم بنسب مواد للمتر المكعب:</p> <p>(350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م^٣ رمل + ٠,٨ م^٣ زلط + ١٧٦ لتر مياه) بدون رفررفة وبتسليح (Rft=5Ø12/m) في كلا الاتجاهين.</p> <p>٤- حوائط من الخرسانة المسلحة بعرض ٢٥ سم بنسب مواد للمتر المكعب:</p> <p>(350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م^٣ رمل + ٠,٨ م^٣ زلط + ١٧٦ لتر مياه) حيث الطول الخارجي للجانب الواحد لا يقل عن (البعد الداخلي للغرفة + عرض الحائط الخرساني * ٢). بتسليح على جانبي الحائط (Rft=5Ø12/m) وبرندات (Rft=5Ø12/m).</p> <p>٥- سقف من الخرسانة المسلحة بسمك ٢٥ سم بنسب مواد للمتر المكعب:</p> <p>(350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م^٣ رمل + ٠,٨ م^٣ زلط + ١٧٦ لتر مياه) بتسليح (Rft=7Ø16/m) على رقتين.</p> <p>٦- غطاء GRP كامل بالشنبر دائري قطر ٧٦ سم يتحمل ضغط تحميل واوزان على سطح الغطاء</p> <p>٧- وصلات حائط من الزهر المرن حتى ٤٠ طن وتثبيتته في السقف الخرساني.</p> <p>على أن يتم خلط ودمك الخرسانة (عادية أو مسلحة) ميكانيكياً.</p> <p>والبند يشمل عمل زوايا من حديد التسليح على شكل فواتير لتثبيت الشنبر عليها مع بياض وعزل الغرفة من الداخل بمونة اسمنتية بنسبة رمل واسمنت مقاوم للكبريتات ١:٢ والعزل من الخارج بالبيتومين والفئة تشمل عمل الكراسي للمحابس والدعامات الخرسانية لجميع القطع الخاصة والمشتريات مع ضبط فتحات المواسير بحوائط الغرف بالأقطار والمناسيب المناسبة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية.</p> <p>والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.</p>	٩
		٥	عدد		١-٩

أبعاد داخلية ٢,٥٠ م * ٢,٥٠ م

رئيس قطاع المشروعات والشؤون

الفنية

مدير عام متابعة

مشروعات

رئيس قطاع المياه

مهندسى قطاع المشروعات

(تخصص.....)

(تخصص.....)

التوقيع:

إحلال وتجديد خط مياه شرب بقطر ٦٣٠ مم بمنطقة الشلال

البنء	بيان الأعمال	الوحءة	الكمية	الفة	الجملة
١٠	بالعدد- توريد وعمل قطعيات بمشتملاتها من قطع الزهر المرن الخاصة (مشاركات - جيولنات - برءات - مساليبالخ) على الخطوط العمومية مع العلم بوجود اختلاف بين منسوب الخط القائم ومنسوب الخط الجديد وان منسوب الخط القائم علي عمق حوالي ٦ متر ومحمل علي البنء جميع المعدات اللازمة لانتمام العمل والوصول للعمق المطلوب. الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبنء يشمل كل ما يلزم لنهوء العمل نهوءاً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكوء المصري وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	عدد	١		
١-١٠	قطعية ٦٣٠ مم / ٦٣٠ مم .				
١١	بالعدد- توريد وعمل لضميات لزوم ربط الخط الجديد علي الخط القائم اسفل السكة الحديد ومحمل علي البنء جميع قطع الزهر المرن الخاصة اللازمة وكذلك البنء يشمل توريد وتركيب برءة بولي ايثيلين قطر ٦٣٠ مم ومسلوب للربط علي الخط البولي والءء الحديد القائم اسفل السكة الحديد ومحمل علي البنء جميع اعمال اللحامات اللازمة سواء علي الخط البولي او علي الخط الحديد القائم مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبنء يشمل كل ما يلزم لنهوء العمل نهوءاً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكوء المصري وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	عدد	٣		
١-١١	لضمية ٦٣٠ مم / ٦٣٠ مم .				
١٢	بالكيلو جرام - توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر المرن بمشتملاتها من النوع الجيد لزوم اتصال المواسير ببعضها (اللضميات) وأعمال الشبكة وتفرعاتها من الخطوط العمومية مع تقديم شهادة اختبار معتمدة. والبنء يشمل عمل كل ما يلزم لتثبيت قطع الزهر الخاصة (أكواع - مشاركات - جيولنات - برءات - مساليب - طباتالخ) بالمواسير تثبيتاً جيداً يضمن عدم التسريب عند نفس ضغط تشغيل الماسورة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبنء يشمل كل ما يلزم لنهوء العمل نهوءاً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكوء المصري وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	كجم	٢٠٠٠		

م/.....

رئيس شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان

م/ يحيى عبدالمنعم أبو زيد

رئيس قطاع المشروعات

مدير المشروعات

مهندسى للمشروعات