



قطاع الشؤون المالية والإدارية
إدارة العقود والمشتريات

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / إحلال وتجديد ٢ عداية بجوار مزلقان دار السلام - غرف المحابس -
عداية الجزيرة.

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة: يوم الثلاثاء الموافق ١٢ / ٩ / ٢٠٢٣

قيمة كراسة الشروط (٥٠٠ جنيه)

قيمة التأمين المؤقت (٢٢٥٠٠ جنيه)

مدة تنفيذ العملية : ٤ شهور

الشؤون المالية

الإدارة القانونية

إدارة العقود

مدير المشروعات

يعتمد



نموذج عطاء

من عملية / إحلال وتجديد ٢ عداية بجوار منزلان دار السلام - غرف المحابس - عداية الجزيرة،
مناقصة / عامة

جلسة فتح المظاريف يوم الثلاثاء الموافق ١٢ / 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 وروسومات 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. 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 .

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

تحريرا فى / /

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :



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 بكتابة الشروط.
- آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة الثانية عشرة ظهر يوم الثلاثاء الموافق ٩/١٢ / ٢٠٢٣
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ١١/١٢/٢٠٢٣
- مدة تنفيذ العملية (٤ شهور)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاطخارات 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 (٢٢٥٠٠٠ 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 طبقا 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 تبعا 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 النقابيين 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 لطاخم 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 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 للافراد أو المؤسسات أو أي شخصيات اعتبارية مقابل أي اضرار قد تلحق بالمنشآت المجاورة أو بالتعاملين 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:التدخل 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 للاولويات 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 ١% عن كل اسبوع او جزء من اسبوع بحد اقصى ١٥% من قيمة العقد وتخصم الغرامة من قيمة المستخلص الختامي ، وفي حالة عدم اتمام الاعمال المطلوبة خلال شهر يتم سحب الاعمال .
 - في حالة سحب العمل كله أو جزء منه تتخذ 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 إجمالي النقاط
٣. التقييم المالي يمثل ٢٠ % من إجمالي 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 والسيرة 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

MisI - Email - Aswan_www_company@hotmail.com & Aswan_www_company@yahoo.com

خط المعلن ١٦٤ - ١٧٢٤١٠٧٤ ، ١٧٢٤١٤٩ ، فاكس ٢٠١٨ - ١٧٢٤٨١٠٩٢ ، محمول - ١٢٨١٣٧٧٣٧ ، E MisI - بكراة شروط لأعمال المياه الشرب ٢٠١٨



الشروط والمواصفات الفنية لأعمال

مياه الشرب

أعمال التربة :

فيما يلي بعض البنود التي يجب أخذها في الاعتبار وبدقة عدد تنفيذ الاعمال .

أعماق الحفر :

يتم حفر خنادق المواسير بحيث تكون مستقيمة ومنتظمة الانحاء والانحدار على ان يوضع ناتج الحفر بعيدا عن حافتي الخندق بمسافة لا تقل عن متر واحد . ويجب عدم قطع طرق المواصلات واعمال الري والصرف ... الخ الا بموافقة الجهات المعنية مع اتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لتنفيذ الاعمال المحافظة التامة على كابلات الكهرباء ، ومواسير المياه والمجارى ، وذلك بعمل الاحتياطات اللازمة ابقائها سليمة على حساب المقاول وعلى مسؤولية وبراى فى اعمال الحفر ما يلي .:

أ - أعماق الحفر :

تم الحفر على اعماق مختلفة ، طبقا لقطاع خط المواسير الطولى المبين بالرسومات ، على الا يقل عمق الحفر فوق الراسم العلوى للمواسير عن (١.٠٠ الى ١.٠٨ متر) وذلك للاقطار حتى ٢٥٠ سم هذا ويجب التأكد من تسوية قاع الحفر ودمكة جيدا حتى لا يكون ذلك عاملا فى زيادة الاجتهادات الواقعة على الماسورة وعلى المقاول ان ينفذ كل زيادة فى عمق وعرض الحفر على حسابه ولا يكون له اى حق فى ايه مبالغ علاوة على فئات العقد ،،

ب - عرض خندق الحفر

يراعى ان يكون عرض خندق الحفر للمواسير معادلا لقطر الماسورة مضافا اليه ٣٠ سم ، وذلك بقاع الحفر ، ويمكن زيادته كلما ارتفعنا لمنسوب سطح الارض الطبيعى ، وذلك لسهولة تركيب المواسير والقطع والملحقات ، ويوضح الجدول رقم (١-٧) متوسطات عرض خندق الحفر المواسير المواصفات الفنية لاعمال الشبكات (شبكات المياه)

جدول رقم (١-٧)

متوسط عرض خندق الحفر للمواسير

عرض الخندق		قطر الماسورة (مم)
الحد الأدنى (سم)	الحد الأقصى (سم)	
٤٥	٧٠	حتى ١٠٠
٥٠	٨٠	من ١٥٠ - ٢٠٠
٦٠	٩٠	من ١٥٠ - ٣٠٠

ج - أعمال نزع المياه

على المقاول ان يقوم بنزع المياه التى تظهر عند قيامه بحفر خنادق المواسير ، مع استخدامه لكافة الوسائل من لمياه ، وعليه صلب جوانب الحفر اذا لزم الامر ، ولحسن سير العمل او المحافظة على ايه مباني مجاورة ، وعلى المقاول ان يقوم بتنفيذ تعليمات مصلحة الطرق والرى بهذا الخصوص كما يقوم بتنفيذ تعليمات مصلحة الطرق والرى بهذا الخصوص ، كما يقوم بتشوين ناتج الكسر بالشوارع اولا بأول بجانب الطرق بعيدا عن الاتربة .

Misl - Email - Aswan_www_company@hotmail.com & Aswan_www_company@yahoo.com

فخفء السلفن ٠٧٢٤١٠٧٤ - ٠٧٢٤١٠٧٤

E - Misl - بكرة شركة لاعمال المياه الشرب ٢٠١٨ فاكس ٠٧٢٤١٠٧٢ - محمول ٠٧٢٨١٢٧٧٢٧



د قاع خندق الحفر :-

على المقاول او يولى عناية تامة لقاع خندق المواسير ، مع مراعاة الاتي :-

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

• الردم الجزئى :-

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

• الردم الكلى :-

يقوم المقاول بالردم الكلى على جزء خط مواسير الذى تم اختياره هيدروليكي بالموقع ، وتبين فيه نجاح تجربة الضغط حيث لم يحدث اى تسرب للمياه من وصلات المواسير (الراس والذيل) ويستخدم فى الردم اترية ناعمة خالية من الحصى والمواد لاغربية حتى العمق المطلوب ، وبطبقات ارتفاعها ٣٥ سم مع الرش بالماء والدمك بالمنزلة لتكون تامة التمسك وعلى المقاول اذا المقاول اذا اقتضى الحال ان يورد ويتقل على حسابه الاترية الناعمة اللازمة الردم من اى مكان .

• رد الشئى لاصله :-

يقوم المقاول ان يقوم بتسوية سطح الخندق بعد الردم الكلى على خط المواسير ، مع الرش بالمياه والدمك ، بحيث يكون سطح الخندق كما قبل الحفر ، والتعميق كذلك كح الجهات المعنية فى هذا الخصوص ، ويجب كذلك ازالة التربة والمخلفات الزائدة اولا باول ، ويكون المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن ضبط منسوب سطح الخندق طول فترة ضمان الاعمال .

• احتياطات الامان :-

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



• القفل المؤقت لخط المواسير :

أثناء تركيب خط المواسير يمكن ان يتوقف العمل لاي سبب من الاسباب ، وفي هذه الحالة يتعين على المقاول ان يقوم بنقل خط المواسير مؤقتا لحين زوال اسباب توقف العمل ، وذلك باستخدام طبه مناسب لاحكام عملية القفل وذلك لمنع دخول المياه الجوفية او سطحية ، او المواد الاخرى التي تلوث خط المواسير من الداخل .

• الخرسانة السائدة :

على المقاول تثبيت القطع الخاصة للمواسير من مشتركات وكيمان وساليب وكذلك الوش الاعمي ، بالخرسانة العادية السائدة التي يتم صبها بالموقع طبقا للرسومات ، وتكون هذه الخرسانة مكونة من ٢٥٠ كجم اسمنت ، ٠.٨ متر مكعب زلط ٠.٤ متر مكعب رمل ، وفي هذه الاعمال يقوم المقاول بتوسيع الخندق عند كل كوع ١ وتي مسلوب او وش اعمي ، بالقدر الذي يتناسب مقاسات الخرسانة السائدة التي يتم التثبيت بها .

• القطع الخاصة :

على المقاول ان يقوم بتوريد وتركيب القطع الخاصة (زهر - رمادي - بلاستيك) من كيعان وتيهات وساليب طبقا للمواصفات الفنية الخاصة بالمواسير التي تم توريدها (او ما يعادلها ، ولاتي تتحمل ضغط اختيار بالموقع لايزيد عن ١.٥ مرة ضغط التشغيل وتجربتها بالمصنع على ضغط مائي لايزيد عن ٢ مرة ضغط التشغيل وبخصوص القطع الخاصة البلاستيك فيتم توريدها وتركيبها طبقا للمواصفات الفنية الخاصة بالمواسير البلاستيك ، اما بخصوص القطع والفئه تشمل توريد وتركيب القطع الخاصة ومشمالاتها (زهر وبلاستيك) والنقل لموقع العمل والحفر ومواد الاتصال والتجيش / وكل ما يلزم من مسامير واو الشاش كاوتشوك مقوى وصواميل وجاوبطات ، وكذلك الاختيار ، والردم والخرسانة السائدة العادية .

• محابس القفل

يورد وتركيب المحبس من الطراز ذي السكينة المزوجة الفلانشات بالاقطار المطلوبة طبقا للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) ويكون عمود المحبس من النوع المزود بجشمة تساعد على رفع وخفض السكينة في حالتي الفتح والقفل عند دوران العمود ثابتا في مكانه ويتم اختبار المحبس هيدروليكي بالمصنع في حالة قفل السكينة على ضغط اختيار ١.٥ ضغط التشغيل لبيان مدى احكام قفل السكينة كما يتم اختيار الجسم الخارجي المحبس على ضغط لا يزيد عن ١٦ جو للتكيد من خلو من البخبة ، وهذا ويورد كع كل محبس عمود استتالة بطربوش وماسورة وافية من الزهر (زجاجة) وغطاء بصندوق من الزهر وزن ١٥ كجم على الاقل يصلح للتثبيت على قاعدة من الخرسانة العادية ويورد لكل محبس مفتاح لفتح الغطاء والمحبس وجميع ما يلزم من مسامير وورد وخلافه .

والفئه بالعدد تشمل توريد المحبس ومشمتمل انه المذكور والنقل لموقع الاعمال ، والحفر ومواد الاتصال والتجيش وكل ما يلزم من مسامير او شاش كاوتش مقوى وصواميل والدهان ثلاثة اوجه بالبثومين وبسمك لايزيد عن ٠.٥ مم وكذلك الاختيار والردم .



• 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 ١.٥ مرة ضغط التشغيل .

• اختيار خطوط المواسير

على المقاول ان يقوم بملء جزء خط المواسير المراد اختياره بالمياه النقية بحيث لايتجاوز طول هذا الجزء عن ٥٠٠ متر ويستخدم المقاول المهمات المناسبة ، مع ضرورة اعتماد اجهزة اختبار الضغط من الجهة المشرفة على تركيب خط المواسير ، ويراعى الايقوم المقاول بتجربته الضغط الا بعد مرور خمسة ايام على صب الخرسانات السائده الخاصة بالقطع الخاصة للمواسير وكذلك الردم الجزئى اعلى 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 ١٠ 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 نهاد التجربة الى تنجح (اى يثبت الضغط على أجوى لمدة نصف ساعة بدون حدوث اى رشح او تدميع عاو تلف) .

• قياس المواسير وفنتها : =

يتم قياس المواسير واحتساب فئاتها كالتالى :-

• 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 اصبحت باى تلف والاختياؤ والردم وتشمل فئه الكيمان والتنبهات 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 لاتقل عن ٥٠ جزء فى المليون ، وتظل هذه المياه بخط المواسير لمدة ٢٤ ساعة ، مع ضرورة فتح المحابس لضمان تعقيم جميع الاسطح وبعد هذه المدة تقاس كمية الكلور المتبقى فى المياه ، ويجب الاتقل هذه الكمية عن ٢٥ جزء فى المليون ، ويمكن المقاول استخدام مياه سبق اضافة الكلور اليها بالجرعة المذكورة لتعقيم الخط حيث يمكن استخدام الكلور السائل او البودرة (كلور كالىسيوم هيبوكلوريت) فى عملية التعقيم ، وبعد اتمام العملية يتم تفريغ الخط وغسله بالمياه النقية ، تمهيدا لتشغيله . فى حالة عدم وجود مياه لاعادة الغسيل باحدى العمليات يترك لادارة استلام العملية نهائيا بعد خصم مبلغ بوازى 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 (٢-٢) او يكون من النوع الملحم حلزونيا حسب المواصفات المعتمدة ، وتكونم كل المواسير من النوع ذى الفلانشات المتحركة ، وتعمل القطع الخاصة من كيعان 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 بمواصفات المواسير ، ويجب ان تخرط طبقا للمواصفات سالفة الذكر .



**جدول رقم (٧-٢)
كشف بيان اسماك 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 بسلك لايزيد 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 لايزيد عن ٠.٥ متر و لا يزيد عن ١.٠ متر وتصميم هذه الماسورة الواقية لتتحمل حركة المرور حسب مواصفات مصلحة السكة الحديدية ، وتنتهي الماسورة الخرسانية بوشين مخروطين من الصلب ليثبت بهما قرصان من الخرسانة المسلحة او المبانى النصف طوبية ، ثقفل الطرفين 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 الطولي للمواسير الصلب تشمل توريدها وتركيبها ، وكذا توريد وتركيب المواسير الواقية من الخرسانة بالقطر المطلوب ، وجميع المواد اللازمة من مواد اتصال او شاش كاو تشوك وصواميل وورد وخلافه وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصبحت باى 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 .

• عداية الطرق

تتكون العداية من المواسير الصلب السابق ذكرها والمطابقة للمواصفات البريطانية (أو ما يعادلها) . الفئة بالمتري الطولي للمواسير الصلب تشمل توريدها وتركيبها وكذا توريد وتركيب المواسير الواقية من الخرسانة المسلحة بالقطر المطلوب وجمع المواد اللازمة من مواد اتصال واوشاش كاو تشوك وصواميل وورود وخلافه وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصبحت باى تلف وكل ما يلزم للتثبيت ودهانات الاجزاء المعدنية وخلافه والحفر والردم ونزح المياه والاختبار والصلب وكل ما يلزم للمحافظة على سلامة الطريق ، وذلك طبقا



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

• عداية الجارى فير الملاحية :

تتكون العداية من مواسير الصلب السابق ذكرها والمطابقة للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) بوصلات ذات او شاش متحركة ومغطاه بطبقتين من الصوف الزجاجى المشبع 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 (بمقياس 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 ، والفئه للعدائيات بالمتري الطولى تشمل التوريدات والتركيب والنقل لموقع الاعمال ومواد الاتصال والتحيش وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصاب باى تلف ، وتثبيت المواسير واجزاها بالشفة وتغطية رؤوس المواسير بالبيتومين 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 ، ويصمم على الا يسمح بتسريب المياه منه اثناء تصريف الهواء ، وبحيث لاتقل 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 صنبور ، من سبيكة النحاس والبرونز لتصريف ما يتجمع من الهواء بكميات صغيرة تحت ضغط التشغيل ، وبالشفة الاولى كرة من الابنوس والثانية كرة 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 (٧-٢)

العلاقة بين قطر مدخل اصمام الهواء وقطر الخط المركب عليه

قطر مدخل صمام الهواء (مم)	قطر خط المواسير (مم)
٤٥	من ١٥٠ - ١٠٠
٥٥	٢٠٠
٧٥	٢٥٠

يجب ان تكون المواسير من مصنع معتمد من الهيئه القومية لمياه الشرب والصرف الصحي كما تقدم شهادة من الهيئه القومية عن كل الكمية التى ستورد والمذكور بباطن العقد ويجوز للمقاول البدء فى تركيب عند احضار الايصال الدال على سداد قيمة اختبار المواسير بالهيئه على ان يعلى نسبة ٣٠% من المستخلص لحين استخراج الشهادة 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

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 والتجيش واو شاش كاو تشوك وكل ما يلزم منمسامير وصواميل وجاويطات للتثبيت بخط المواسير وتوريد الصندوق الصاج والدهان ثلاثة اوجه بالبتومين وكذلك الاختبار وتشمل الفئة توريد كل ما يلزم التركيب والتثبيت بخط المواسير .
- جدواول الكميات تعتبر جداول 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 ٢ عداية بجوار مزلقان دار السلام - غرف المحابس - عداية الجزيرة.
مناقصة / عامة جلسة الثلاثاء الموافق ١٢ / ٩ / ٢٠٢٣
بناء على دراسة التي قمنا بها لجدول البنود والكميات والفئات المرفق طيه الذى اعدته الشركة تعرض الآتي :-

نعلم تماما ان

اولا : 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 .
ثانيا : أننا على علم تام بانه يجب على مقدم العطاء عند اعداده لقائمة الاسعار ان يراعى ما يلى :-

1. ان تكون اسعار البنود حقيقية ومنطقية وان يكون معمولاً بها فى السوق وفى حالة عدم منطقية اسعار بعض البنود يحق للجنة البت استبدال العطاء مع مراعاة ان هذه الاسعار تشمل وتغطى جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التى يتكبدها 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 والتعريف الجمركية وغيرها من الضرائب والرسومات الاخرى .
2. تكتب اسعار العطاء بالجبر الجاف او السائل او الطباعة رقما وحرفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة فى كل عطاء بحسب ما هو مدون بجدول الفئات عددا او وزنا او مقاسا او غير ذلك دون تغيير او تعديل فى الوحدة .
3. لايجوز الكشط او المحو فى جدول الفئات وكل تصحيح فى الاسعار او غيرها يجب اعادته رقما وحرفا وتوقيعه .
4. لايجوز لمقدم العطاء شطب اى بند من بنودها ومن المواصفات الفنية او اجراء تعديل فيه مهما كان نوعه واذا رغب فى ابداء ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فيثبتها فى كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفنى ولا يلتفت الى اى ادعاء من صاحب العطاء بحصول خطئى فى 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 التى تؤثر فى القيمة المالية للغرض وفقا لما تقضى به شروط الطرح فى مظروف واحد مغلق يكتب بطريقة محكمة ويوضح عليها اسم وعنوان الشركة وان ما بداخله محتويات العطاء الفنية والمالية .

تحريرا في / /

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :

MisI - Email - Aswan_www_company@hotmail.com & Aswan_www_company@yahoo.com

٠١٧٢٤١٢٤٩ - ٠١٧٢٤١٠٧٤

E MisI مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار - رئيس مجلس الادارة - مهندس / رلمت - عرض على ادارة العقود ٢٠١٦ - فاكس ٠١٧٢٤٨١٠٩٧ - محمول ٠١٢٨١٢٧٧٣٧



إحلال وتجديد ٢ عداية بجوار منزلان دار السلام - شرف الحابس - عداية الجزيرة

البنء	بيان الأعمال	الوحءة	الكمية	الفئة	الجملة
	مواسير سبيليس				
	بالمتر الطولى - توريد وتركيب و إختبار وتعقيم مواسير من الحديد السمس جدول ٤٠ كاملة بالمشمات لزوم والفئة تشمل جميع ما يلزم لنهو الاعمال نيو كاملا طبقا للمعاينة الناقية للجهاالة و تشمل الحفر والردم والخرسانة السانءة (thrust block) على الا يقل ضغط التشغيل عن "١٦ جوى" و توريد وتركيب جميع القطع الخاصة من نفس نوعية المواسير سواء (فلنشات ثابتة او متحركة والقطع الخاصة والكيمان الخ) كما يشمل البند دهان الجزء الظاهر من المواسير وعزل الجزء المءفون بالبببومين الساخن والخيش المقطرون مع نقل مخلفات الحفر الي المقالب العمومية .				
١-١	* البند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول قطر ٨ بوصة	م.ط	١٢		
٢-١	* قطر ٦ بوصة	م.ط	١٢		
٣-١	* قطر ٤ بوصة	م.ط	١٢		
	بالمتر الطولى - توريد وتركيب بولى بروبيلين بالأطوال والأقطار المناسبة طبقا للمواصفة التالفة: DIN 8077/78 - S:2.5 - PN20 - SDR:6 حيث جميع القطع المخصصة من تبهات أو أكواع أو جلب بسن داخلى/خارجى أو وصلات لحام أو طبات ... إلخ من البولى بروبيلين طبقا للمواصفات الألمانية DIN 16962 بالأقطار والمقاسات المناسبة للتفنيز. والفئة تشمل الحفر فى جميع أنواع التربة (عءا التربة الصخرية) حيث لا يقل عرض خندق الحفر عن (قطر الماسورة + ٥سم) بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح لتأسيس مرفق المياه المراد تنفيزه شاملا سءد جوانب الحفر ونزح المياه الجوفية أو السطحية (إن وءءت) بالطرق الفنية الملائمة مع إزالة أى عوائق تعترض الحفر. وعمل طبقة التأسيس أسفل الماسورة بسمك ٢٥سم وأعلى الراسم العلوى للماسورة بسمك ٢٥سم برمال ناعمة ونظيفة ومءموكة خالية من الحصى والطفلة وطبقا لتوصيات تقرير التربة حيث لا يقل عمق الحفر بأى حال عن ٨٠ سم من منسوب سطح الأرض. والمقاول مسءول مسءولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة التى تمر بمسارات الحفر (إن وءءت) ءون الإضرار بها طوال فترة تنفيز المشروع مع التنسيق مع كافة الجهات المختصة ونقل المخلفات الزائءة عن الموقع والتشغيل إلى المقالب العمومية وذلك بالتنسيق مع جهاز المءينة مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.				
١-٢	* قطر ٤ بوصة	م.ط	٨٠		

رئيس قطاع المشروعات

م / عبد الصبور الراوى عبد الرحيم

مءير عام تنفيزالمشروعات

م /هبة عبد الكرىم/يوسف

مهندسى المشروعات

م



إحلال وتجديد ٢ عداية بجوار منزلان دار السلام - غرف المحابس - عداية الجزيرة

الجملة	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	البند
				<p>مواسير UPVC</p> <p>بالمتر الطولى - توريد وتركيب واختبار وتعقيم مواسير بلاستيك UPVC بسبك جدار لا يقل عما يعادل ضغط تشغيل (١٠ جوى) والمنتجة طبقاً للمواصفات الألمانية (٨٠٦٢) أو ما يماثلها والمخصصة لأغراض التغذية بمياه الشرب فى خنادق تحت الأرض والمواسير من النوع الرأس والذيل من أجود الأنواع كاملة بجميع مشتملاتها والإتصال بالحلقات المطاطية والفئة تشمل الحفر فى جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) 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 شاملاً سدة جوانب الحفر ونزح المياه الجوفية أو السطحية (إن وجدت) بالطرق الفنية الملائمة مع إزالة أى عوائق تعترض الحفر.</p> <p>وعمل طبقة التأسيس أسفل الماسورة بسبك ٣٠سم وأعلى الرأس العلوى للماسورة بسبك ٣٠سم برمال ناعمة ونظيفة ومدموكة خالية من الحصى والطفلة مع إستكمال ردم خندق الحفر من نفس ناتج الحفر فى الطرق الغير أسفلتية.</p> <p>والمقاول مسئول مسؤولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة التى تمر بمسارات الحفر (إن وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تنفيذ المشروع ونقل المخلفات الزائدة عن الموقع إلى المقالب العمومية</p>	٣
		٢٠٠	م.ط		١-٣
				<p>بالعدد - توريد وتركيب و إختبار وتعقيم قطع خاصة من الحديد السملس جدول ٤٠ كاملة بالمشماتل لزوم والفئة تشمل جميع ما يلزم لنهو الاعمال نهر كاملاً طبقاً للمعاينة الناقدية للجهاالة و تشمل الحفر والردم والخرسانة السانده (thrust block) علي الا يقل ضغط التشغيل عن ١٦ جوى" وتوريد وتركيب جميع القطع الخاصة من نفس نوعية القطع سواءا (فلنشات ثابتة او متحركة والقطع الخاصة الخ) كما يشمل البند دهان الجزء الظاهر من القطع وعزل الجزء المدفون بالبيبتومين الساخن والخيش المقطرن مع نقل مخلفات الحفر الي المقالب العمومية .</p> <p>والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول</p>	٤
		١	عدد	مسلوب ٨ / ١٠ بوصة	١-٤
		١	عدد	مسلوب ٦ / ١٠ بوصة	٢-٤
		١	عدد	مسلوب ٤ / ٨ بوصة	٣-٤
		١	عدد	مسلوب ٦ / ٨ بوصة	٤-٤

رئيس قطاع المشروعات

م / عبد الصبور الراوى عبد الرحيم

مدير عام تنفيذ المشروعات

م / هبة عبد الكريم يوسف

مهندسى المشروعات

م /



إحلال وتجديد ٢ عداية بجوار منزلان دار السلام - غرف المحابس - عداية الجزيرة				
البلد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللمبة
٥	تالعد - توريد وتركيب محابس زهر ضغط عالي بأقطار مختلفة كامل بالمشمولات من النوع الجيد GGG 50 مع تقديم شهادة اختبار معتمدة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبلد يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	عدد	٣	
١-٥	محبس سكنية ١٠ بوصة .	عدد	٥	
٢-٥	محبس سكنية ٨ بوصة .	عدد	٤	
٣-٥	محبس عدم رجوع ٨ بوصة .	عدد	٤	
٤-٥	محبس سكنية ٤ بوصة	عدد		
٦	تالعد - توريد وتركيب وصلة فك وتركيب ضغط عالي بأقطار مختلفة كامل بالمشمولات من النوع الجيد GGG 50 مع تقديم شهادة اختبار معتمدة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبلد يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	عدد	٣	
١-٦	وصلة فك وتركيب ١٠ بوصة .	عدد	٥	
٢-٦	وصلة فك وتركيب ٨ بوصة .	عدد	٤	
٣-٦	وصلة مونة ٨ بوصة	عدد	٤	
٤-٦	وصلة فك وتركيب ٤ بوصة	عدد		
٧	بالكيلو جرام - توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر المرن بمشمولاتها من النوع الجيد لزوم اتصال المواسير ببعضها (الاضميات) وأعمال الشبكة وتفريعاتها من الخطوط العمومية مع تقديم شهادة اختبار معتمدة. والبلد يشمل عمل كل ما يلزم لتثبيت قطع الزهر الخاصة (أكواع - مشتركات - جيبولئات - بردات - مساليب - طبقات إلخ) بالمواسير تثبيتها جيداً يضمن عدم التسريب عند نفس ضغط تشغيل الماسورة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبلد يشمل كل ما يلزم لنهر العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	كجم	٥٠٠	

رئيس قطاع المشروعات

م / عبد الصبور الراوى عبد الرحيم

مدير عام تنفيذ المشروعات

م/هبة عبد الكريم يوسف

قطاع المشروعات:

١٢

البنود	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	اللغة	الجملة
٨	بالعدد - توريد وإنشاء غرفة محابس بالعمق المطلوب حيث تتكون الغرفة من: ١- الحفر في جميع أنواع التربة ما عدا التربة الجيرية البنية والصخرية حتي العمق المطلوب. ٢- فرشاة من الخرسانة العادية بسبك ٢٠ سم بنسب مواد للمتر المكعب: (٢٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م رمل + ٠,٨ م زلط + ١٧٦ لتر مياه) برفرفة ٢٠ سم من كل جانب. ٣- قاعدة من الخرسانة المسلحة بسبك ٤٠ سم بنسب مواد للمتر المكعب: (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م رمل + ٠,٨ م زلط + ١٧٦ لتر مياه) بدون ررفة و بتسليح (Rft=5Ø12/m) في كلا الاتجاهين. ٤- حوائط من الخرسانة المسلحة بعرض ٣٠ سم بنسب مواد للمتر المكعب: (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م رمل + ٠,٨ م زلط + ١٧٦ لتر مياه) حيث الطول الخارجي للجانب الواحد لا يقل عن (البعد الداخلي للترفة + عرض الحائط الخرسانة ٢*). بتسليح على جانبي الحائط (Rft=5Ø12/m) و برندات (Rft=5Ø12/m). ٥- سقف من الخرسانة المسلحة بسبك ٢٥ سم بنسب مواد للمتر المكعب: (٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م رمل + ٠,٨ م زلط + ١٧٦ لتر مياه) بتسليح (Rft=7Ø16/m) على رقتين. ٦- غطاء GRP كامل بالشنبر دائري قطر ٧٦ سم يتحمل ضغط تحميل ووزان على سطح الغطاء حتى ٤ طن وتثبيتته في السقف الخرسانة. ٧-وصلات حائط من الزهر المرن. على أن يتم خلط ودمك الخرسانة (عادية أو مسلحة) ميكانيكياً. والبنود يشمل عمل زوايا من حديد التسليح على شكل فواتير لتثبيت الشنبر عليها مع بياض وعزل الترقة من الداخل بمونة اسمنتية بنسبة رمل واسمنت مقاوم للكبريتات ٢:١ والعزل من الخارج بالبيثومين والفنة تشمل عمل الكراسي للمحابس والدعامات الخرسانية لجميع القطع الخاصة والمشتركات مع ضبط فتحات المواسير بحوائط الغرف بالاتظار والمناسيب المناسبة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبنود يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وأرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.				
٨	أبعاد داخلية ١,٥٠ * ١,٥٠ م	عدد	٤		
٩	علاوة - يعلق الطوبى - تكسير في أرض اسفلتية باستخدام المعدات الميكانيكية الثقيلة طبقاً للأبعاد والمقاسات المناسبة لتنفيذ البنود وشمل نقل المخلفات والنواتج إلى المقالب العمومية . والمقاوم مساوئ مساوية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة وبالتسويق مع جهاز المدينة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . والبنود يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وأرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	م.ط	٦		
١٠	علاوة - يعلق المكعب - تكسير في 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 أمثال قطر الماسورة أو (قطر الماسورة + ٣٠ سم) أيهما أكبر . لتنفيذ البنود وشمل نقل المخلفات والنواتج إلى المقالب العمومية مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . والبنود يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وأرشادات وتعليمات طاقم الاشراف مما جملته بالمتر المكعب .	م.ط	٥		
١١	بالمتر المكعب - إستكمال ردم خندق الحفر في الطرق الأسفلتية بعد طبقة الرمل (سبك ٣٠ سم) التي تم وضعها أعلى الراس العلوي للماسورة بتربة إجلال رملية نظيفة خالية من الشوائب والطلاة 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 القياسي مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . والبنود يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة	م.ط	٣٤		

الإجمالي /

مهندسى المشروعات

م /

مهندس قطاع المشروعات

م / هبة عبد الكريم يوسف

رئيس قطاع المشروعات

م / عبد الصبور الراوى عبد الرحيم

يعتمد،،،

رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

م / يحيى عبد المنعم أبو زيد