

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / توصيل خدمة مياه الشرب لسكن كريم بقرى (فارس - اقليت - سلوا

بحري - الحجدية - عنيبة) كوم امبو ونصر النوبة

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة: يوم الأحد الموافق ٢٠٢٤/٢/٤

قيمة كراسة الشروط (١٠٠٠ جنية)

قيمة التأمين المؤقت (٥٠٠٠٠ جنية)

مدة تنفيذ العملية : ٣ شهور

الشؤون المالية



الإدارة القانونية



إدارة العقود



مدير المشروعات



يعتمد





نموذج عطاء

....

من عملية / توصيل خدمة مياه الشرب لسكن كريم بقرى (فارس - اقليت - سلوا بحرى - الحجدية - عنيبة) كوم امبو ونصر النوبة
مناقصة / عامة

جلسة فتح المظاريف يوم **الأحد** الموافق ٢٠٢٤/٣/٤

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

انا الموقع ادناه / بطاقة رقم قومي

وعنواني /

سجل تجارى رقم بطاقة ضريبية رقم

رقم الحساب البنكي / بنك / فرع /

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

1. 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 .
2. نتعهد فى حالة قبول عطاءنا ان نودع التأمين النهائى طبقا لاحكام الواردة فى شروط العطاء خلال عشرة ايام من تاريخ اخطارنا
بقبول هذا العطاء .
3. 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 :

MtI - Email - Aswan_www_company@hotmailCom & Aswan_www_company@yahooCom

خطه السلفون ٠١٠٤ ٤٧٤٤٧٠٧٤ - ٤٧٤٤٧٠٧٤
F - MtI - اسوان عطاء الادارة العقود ٠١٠٤ ٤٧٤٤٧٠٧٤ - ٤٧٤٤٧٠٧٤ - محمول ٠١٠٤ ٤٧٤٤٧٠٧٤

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 **الأحد الموافق ٢٠٢٤/٢/٤**
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في **٢٠٢٤/ ٥ / ٣**
- مدة تنفيذ العملية (٣ شهور)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاختبارات والاستفسارات.
- لا يجوز لرئيس مجلس الادارة أو اعضاء مجلس الادارة أو العاملين بالشركة التقدم بالذات او الوسطة 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 بالوسطة.

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 (٥٠٠٠٠٠ جنيه) نقداً أو بشيك مقبول الدفع أو خطاب ضمان بنكي غير مشروط وساري المفعول لمدة لا تقل مدة سريانها علي ثلاثين يوماً علي الاقل بعد انتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات.
- يتم استبعاد كل عطاء غير مصحوب بكامل قيمة التأمين الابتدائي في أي الصور الموضحة بالفقرة السابقة.



البند الرابع: مستندات العطاء..

يجب ان يتضمن العطاء علي المستندات التالية :

- أ- كراسة الشروط والمواصفات الفنية ، ولا يجوز للمقاول شطب اي بند من بنود العطاء أو المواصفات الفنية أو غيرها أو عمل تعديل فيها وإذا 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 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 جنيهه عن اليوم الواحد وذلك للاعمال التي تزيد قيمتها عن ١٠٠ ألف جنيه .
- علي المقاول توفير سيارة لطاخم الاشراف لتابعة سير العمل بالموقع بشكل يومي لحين الانتهاء من كافة الاعمال واجراء التجارب وفي حالة عدم وجود السيارة يتم خصم خمسمائة جنيهه عن اليوم الواحد .
- يجب على المقاول و على مسؤوليته الخاصة بذل قصارى جهده لضمان حماية الهياكل والمنشآت القائمة والممتلكات المجاورة، والحفاظ عليها ، ويكون مسؤولاً عن توفير الإضاءة والحماية وكافة معدات الامن الصناعي اللازمة لحسن أداء الأعمال . وفي حالة اخلال المقاول بتلك الالتزامات يكون للشركة الحق في اصلاح أي تلفيات علي نفقة المقاول .
- يلتزم المقاول بسداد أي تعويضات تقرها السلطة المختصة بالشركة للافراد أو المؤسسات أو أي شخصيات اعتبارية مقابل أي اضرار قد تلحق بالمنشآت المجاورة أو بالمعاملين داخل الموقع .
- يلتزم الراسي عليه العطاء بتقديم شهادة معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي او أي جهة معتمدة تنفيذ باجراء الاختبارات اللازمة للاصناف والمهمات المحلية الصنع و بالنسبة لكميات المواسير التي تزيد اطوالها عن ١٠٠متر 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 الصنع 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 الوزن ونوعية المركبات .

البند التاسع:التداخل مع الكابلات وخطوط الانابيب :

يجب علي المقاوم 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 المقاوم مراعاة ابلاغ الجهات المختصة ومراعاة عدم احداث أي تلفيات قد تتطراً بسبب الاعمال المكلف بها ، وفي حالة حدوثها يتحمل المقاوم بتكاليف اصلاحها.

البند العاشر: السلامة في الموقع ..

- يجب على المقاوم 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 المقاوم 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 المقاوم .
- نوع العملية وزمن تنفيذها .
- عدد العاملين بالعملية .
- عنوان موقع العملية .
- علي المقاوم بمجرد اتمام العمل ان يخلي الموقع من جميع المواد والترتبة والبقايا وان يمهده إلا كان للجهة الادارية الحق بعد اخطاره بكتاب موصي عليه في تنفيذه علي حسابه .

البند الحادي عشر: مدة الضمان ..

علي المقاوم 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 والمقاوم 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 تجر به علي نفقته وتحت مسؤوليته وتخطر الشركة المقاوم كتابياً للقيام بتحديد موعد المعاينة والاصلاح .

البند الثاني عشر: مبادئ عامة ..

- علي المقاوم ان يقوم بسداد قيمة المياه المستخدمة سواء للاستهلاك او التجارب والغسيل والتعقيم للخطوط وذلك طبقاً للقواعد المعمول بها في الشركة .
- علي المقاوم 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 .



PDF Compressor Free Version

- 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 جارية من كل مستخلص جاري.
 - يلتزم المقاول في نهاية العملية بتسليم اسطوانة مدمجة (CD) موضح بها جميع مراحل العمل بالمشروع بالصور التفصيلية ترفق مع المستخلص الختامي للعملية ، ويتم تسليمها الي قطاع المشروعات بالشركة وفي حالة عدم تسليم الاسطوانة المدمجة (CD) يتم خصم الف جنيه للاعمال حتى مائة الف جنيه وخصم الفان جنيه للاعمال التي تزيد عن مائة الف جنيه.
 - علي المقاول بمجرد انتهاء الاعمال اخطار الشركة بخطاب موصي عليه بذلك حتي يمكن اجراء المعاينة واذا تبين من المعاينة ان الاعمال تمت بحالة مرضية تسلم العملية ابتدائياً ويحرر بذلك محضر من ثلاث نسخ.
- البند الثالث عشر: الاخلال بالعقد..
- يجوز للشركة سحب الأعمال من المقاول في الاحوال المنصوص عليها في لائحة المناقصات والمزايدات دو حاجة لانذار المقاول ودون اللجوء للقضاء.
 - في حالة تاخر المقاول عن اتمام العملية في الموعد المحدد توقع غرامة قدرها 1% عن كل اسبوع او جزء من اسبوع بحد اقصى 15% من قيمة العقد وتخضم الغرامة من قيمة المستخلص الختامي ، وفي حالة عدم اتمام الاعمال المطلوبة خلال شهر يتم سحب الاعمال .
 - في حالة سحب العمل كله أو جزء منه تتخذ الاجراءات المنصوص عليها في المادة 63 من لائحة الشركة.
 - اذا اخل المقاول باي شرط من شروط العقد يكون للشركة الحق في فسخ العقد أو تنفيذه علي حسابه ويكون ذلك بقرار من السلطة المختصة يعلن له بكتاب موصي عليه بعلم الوصول علي العنوان المبين بالعقد وبترتب 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 استيفائه من حقوق بالطريق الاداري.

الشؤون المالية

الشؤون القانونية

العقود والمشتريات

مقدم العطاء



د - قاع خندق الحفر :-

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

- اذا كانت التربة عادية ، يتم تسوية القاع وفرش رمال نظيفة بسمك ١٥ سم اسفل المواسير ودمكه ، اذ ان التسوية الجيدة على ارتكاز بدء الماسورة كلية 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 هيدروليكيًا 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 لاغريبة حتى العمق المطلوب ، وبطبقات ارتفاعها ٣٥ سم مع الورش بالماء والدمك بالمنزلة لتكون تامة التمسك وعلى المقاول اذا المقاول اذا اقتضى الحال ان يورد ويتقل على حسابه الاتربة الناعمة اللازمة الردم من اى مكان .

• رد الشيء 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 مسئولية 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 :

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

• الفرسانة الساندة :

على المقاول تثبيت القطع الخاصة للمواسير من مشتركات وكيمان وساليب وكذلك الوش الاعمى ، بالخرسانة العادية الساندة 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 ا وتى مسلوب او وش اعمى ، بالقدر الذى يتناسب مقاسات الخرسانة الساندة التي يتم التثبيت بها .

• القطع الخاصة :

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

• مهامس القفل

يورد وتركيب المحبس من الطراز ذى السكينة المزوجة الفلانشات بالاقطار المطلوبة طبقا للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) ويكون عمود المحبس من النوع المزود بحشمة تساعد على رفع وخفض السكينة فى حالتى الفتح والقفل عند دوران العمود ثابتا فى مكانه ويتم اختبار المحبس هيدروليكي بالمصنع فى حالة قفل السكينة على ضغط اختيار ١.٥ ضغط التشغيل لبيان مدى احكام قفل السكينة كما يتم اختيار الجسم الخارجى للمحبس على ضغط لا يزيد عن ١٦ جو للتكيد من خلو من البخبة ، وهذا ويورد كع كل محبس عمود استطالة 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 .

والفئة بالعدد تشمل توريد المحبس ومشممل انه المذكور والنقل لموقع الاعمال ، والحفر ومواد الاتصال والتحبيش وكل ما يلزم من مسامير او شاش كاوتش مقوى وصواميل والدهان ثلاثة اوجه بالبتومين وبسمل لايزيد عن ٠.٥ مم وكذلك الاختيار والردم .



• وصف عام لملحقات 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 ، ويراعى الايقوم المقاول بتجربته الضغط الا بعد مرور خمسة ايام على صب الخرسانات السانده 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 تيف 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 واحساب فئاتها كالاتى :-

• القطع الخاصة :-

تحتسب فنه توريد وتركيب القطع الخاصة من (الزهر بالوزن او البلاستيك بالعدد) وتشمل الحفر والتركيب والخرسانة العادية السانده ومواد الاتصال والتخيش والقلوطة وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصبحت باى تلف والاختياؤ والردم وتشمل فنه الكيمان والتنيهات والمساليب والتثبيت جيدا فى الخرسانات السانده .

• غسيل 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 كالىسيوم هيبوكلوريت) فى عملية التعقيم ، وبعد اتمام العملية يتم تفريغ الخط وغسيه بالمياه النقية ، تمهيدا لتشغيله . فى حالة عدم وجود مياه لاعادة الغسيل باحدى العمليات يترك للإدارة استلام العملية نهائيا بعد خصم مبلغ بوازى تكلفة اجراء الغسيل من قيمة ختامى العملية (نظير عملية اعادة الغسيل)

PDF Compressor Free Version

• 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 والمحاس .

العدييات :

تصنع العدييات 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 (٧-٣) او يكون من النوع الملحم حلزونيا حسب المواصفات المعتمدة ، وتكون كل المواسير من النوع ذى الفلانشات المتحركة ، وتعمل القطع الخاصة من كيعان وتيهات وقطع 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 .



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

• عداية المجارى غير 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 بالسلك المنسب حسب مواصفات العقد ليتركب 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 تثبت 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 (٧ سم) 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 للعدايات بالمتري الطولى تشمل التوريدات والتركيب والنقل لموقع الاعمال ومواد الاتصال والتحيش وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصاب باى تلف ، وتثبيت المواسير واجزائها 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 (٧ سم) 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 للقفل 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 يدلل 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)

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) ومنطاه بطقتين من الصوف الزجاجي المشبع بالبيتومين بسمك 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 لتحتمل حركة المرور حسب مواصفات مصلحة السكة الحديدية ، وتنتهي الماسورة الخرسانية بوشين مخروطين من الصلب ليثبت بهما قرصان من الخرسانة المسلحة او المبانى النصف طوبة ، تقفل 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 بالمتر الطولى 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 .

عدايات الطرق

- تتكون العداية من المواسير الصلب السابق ذكرها والمطابقة للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) . الفئة بالمتر الطولى 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 والصب وكل ما يلزم للمحافظة على سلامة الطريق ، وذلك طبقا



PDF Compressor Free Version

مقاييس: توصيل خدمة مياه الشرب لسكن كريم بقري (فارس- اقليت- سلوا بحري -الجندية - عنيبية) - كوم امبو و نصر النوية

الاجملى	سعر الوحدة	الوحدة	الكمية	بيان الأعمال
				<p>بالمتر الطولى - توريد وتركيب واختبار وغسيل مواسير بلاستيك UPVC بسمك جدار لا يقل عما يعادل ضغط التشغيل المبينة أدناه والمنتجة طبقاً للمواصفات الألمانية (8.622) أو ما يعادلها والمخصصة لأغراض التغذية بمياه الشرب فى خنادق تحت الأرض والمواسير من النوع الرأس والنذل من أجود الأنواع كاملة بجميع مشتملاتها والإتصال بالحقنات المطاطية والفئة تشمل الحفر فى جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) حيث لا يقل عرض خندق الحفر عن (قطر الماسورة + 60سم) بحيث يصل عمق الحفر إلى الماسوب الصالح لتأسيس مرفق المياه المراد تنفيذه شاملاً سداد جوانب الحفر ونزح المياه الجوفية أو السطحية (إن وجدت) بالطرق الفنية الملائمة مع إزالة أى حوائق تعترض الحفر.</p> <p>وصل طريقة التأسيس أسفل الماسورة بسمك 15 سم وأعلى الراس العلوى للماسورة بسمك 30 سم برمال ناعسة ونظيفة ومنمومة خالية من الحصى والمظلة وطبقاً لتوصيات تقرير التربة</p> <p>والمقاوم منسول مسئولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة التي تمر بمسارات الحفر (إن وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تنفيذ المشروع مع التنسيق مع كافة الجهات المختصة ونقل المخلفات الزائدة عن الموقع والتشغيل إلى المقلب العمومية وذلك بالتنسيق مع الوحدة المحلية مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبلد يشمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.</p>
		م/بط	3000	قطر 110 مم (ضغط 10 جوى)
		م/بط	6000	قطر 250 مم (ضغط 10 جوى)
				<p>بالعدد - توريد وتركيب محابس سكبينة من الزهر المرن ضغط تشغيل "10 بار" بأقطار مختلفة كاملة بجميع المشتملات من أجود الأنواع حسب التوصيف الآتى:</p> <p>1- المحابس من نوع Non-Rising Stem.</p> <p>2- جسم المحابس مصنوع من الزهر المرن GGG50.</p> <p>3- الغطاء العلوى للمحابس (Bonnet) مصنوع من الزهر المرن GGG50.</p> <p>4- غرض المحابس (Desk) مصنوع من الزهر المرن GGG50.</p> <p>5- غرض المحابس مغطى بالكامل بمادة EPDM صالحة للاستخدام فى مياه الشرب.</p> <p>6- العمود الناقل للحركة (Shaft) مصنوع من الاستانلس ستيل (لا تقل ريجته عن 420).</p> <p>7- نظام الغلق المحكم للمحابس (Sealing) عن طريق مادة EPDM صالحة للاستخدام فى مياه الشرب.</p> <p>8- ينفذ المحابس (الطارئة أو Handwheel) مصنوع من مادة الحديد أو الزهر المرن.</p> <p>9- جسم المحابس بالكامل مزورن إلكترونيًا ضد الصدأ بمادة إيبوكسية صالحة للاستخدام فى مياه الشرب.</p> <p>10- ضغط اختبار جسم المحابس 1.5 ضغط التشغيل، وضغط اختبار القرص 1.1 ضغط التشغيل.</p> <p>11- نظام تركيب وتوصيل المحابس عن طريق الفلانشات الثابتة حيث يكون نظام تخريم الفلانشات مطبق لمشيئها بالقطع الخاصة وصلات الفك والتركيب التي سيتم التركيب والتوصيل عليها.</p> <p>والبلد يشمل توريد وتركيب وصلة فك وتركيب من الزهر المرن بالتوصيف التالي:</p> <p>(Body:GGG50 / Sealing Ring:EPDM / PN16) وذلك لكل محبس على حده بنفس قطر المحابس مع تقديم كافة الشهادات الخاصة بالمحابس (Data Sheet - منشأ - إقرار جمركى - اختبار من جهة معتمدة).</p> <p>مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية والبلد يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.</p>
		عدد	10	محابس 110 مم + وصلة فك وتركيب
		عدد	6	محابس 250 مم + وصلة فك وتركيب
				<p>بالعدد - التشاه واختبار غرفة محابس بتعمير المطلوب حيث تكون الغرفة من:</p> <p>1- صل غرفة من الخرسانة العادية بسمك 30 سم بارتفاع 30 سم من جميع الاتجاهات بنسب مواد للمتر المكعب: 250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + 3م. 0.4 زمل + 3م. 0.8 زلط + 176 لتر مياه"</p> <p>2- حوائط من مبانى الطوب الأسمنتى بعرض 25 سم بمحتوى أسمنتى لا يقل عن 300 كجم/م³.</p> <p>3- كتف من مبانى الطوب الأسمنتى أبعاد 30 سم * 30 سم بمحتوى أسمنتى لا يقل عن 300 كجم/م³.</p> <p>4- سقف من الخرسانة المسلحة بسمك 25 سم بنسب مواد للمتر المكعب: 250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + 3م. 0.4 زمل + 3م. 0.8 زلط + 176 لتر مياه) بتسليح (Rft=7ø16/m) على رقتين.</p> <p>5- غطاء GRP كامل بالشئير دائرى قطر 76 سم من النوع المعصب من الأسفل يتحمل ضغط تحميل اوزان على سطح الغطاء حتى 40 طن مع تثبيته جيداً أعلى السقف الخرسانى.</p> <p>على أن يتم خلط ودمك الخرسانة (عادية أو مسلحة) لتحقيق إجهادات الكسر القياسية المعمول بها بالكود المصرى.</p> <p>والبلد يشمل الحفر وصل زوايا من حديد التسليح على شكل فواتير تثبيت الشئير عليها مع بلاس وعزل الغرفة من الداخل والخارج بمونة أسمنتية بنسبة رمل وأسمنت مقاوم للكبريتات 1:2 والوزل من الخارج بالبيوتومين البارد على ثلاثة أوجه متعامدة والفئة تشمل عمل الكراسى للمحابس والدعامات الخرسانية لجميع القطع الخاصة والمشتركات مع ضبط فحلات المواسير بحوائط الغرف بالأقطار والملاصيب المناسبة.</p> <p>مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية.</p> <p>والبلد يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.</p>
		عدد	10	أبعاد داخلية 1.00م * 1.00م

رئيس قطاع المشروعات والشؤون الفنية

مدير تنفيذ المشروعات

مهندسى قطاع المشروعات

1/2

1/2

PDF Compressor Free Version

مقاييس: توصيل خدمة مياه الشرب لسكن كريم بقري (فارس) - أقليميت- أسوان بحري -الجندية - عيبه) - قوم امبو و نصر الشوبه

بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
<p>بالعد - توريد والشام واختيار غرفة محابس بالمق المطلوب حيث تتكون الغرفة من:</p> <p>1- عمل فرشة من الخرسانة العادية بسبك ٣٠ سم برفرفة ٣٠ سم من جميع الاتجاهات بنسب مواد للمتر المكعب: ٢٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠.٤ م رمل + ٠.٨ م زلط + ١٧٦ لتر مياه"</p> <p>2- حوائط من الخرسانة المسلحة بعرض ٢٥ سم بنسب مواد للمتر المكعب: (٢٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠.٤ م رمل + ٠.٨ م زلط + ١٧٦ لتر مياه) بتسليح (Rft=60/12/m) وبرندات (Rft=60/12/m) حيث الطول الخارجى للجانب الواحد لا يقل عن (البعد الداخلى للغرفة + عرض الحائط الخرساني*٢).</p> <p>3- سقف من الخرسانة المسلحة بسبك ٢٥ سم بنسب مواد للمتر المكعب: (٢٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠.٤ م رمل + ٠.٨ م زلط + ١٧٦ لتر مياه) بتسليح (Rft=70/16/m) على راتين.</p> <p>4- عطاء GRP كامل بالشنبر دائرى قطر ٧٦ سم من النوع المعصب من الأسفل يتحمل ضغط تحميل وأوزان على سطح العطاء حتى ٤ طن مع تثبيته جيدا أعلى السقف الخرساني.</p> <p>على أن يتم خلط ونمك الخرسانة (عادية أو مسلحة) لتحقيق إجهادات الكسر القياسية المعمول بها بالكود المصرى.</p> <p>والبند يشمل الحفر وصل زوايا من حديد التسليح على شكل فوانير لتثبيت الشبر عليها مع بيض و عزل الغرفة من الداخل والخارج بمونة اسمنتية بنسبة رمل واسمنت مقاوم للكبريتات ١:٢ والمزل من الخارج بالبيثومين البارد على ثلاثة أوجه متماسدة والفئة تشمل عمل الكراسى للمحابس والدعامات الخرسانية لجميع القطع الخاصة والمشتركات مع ضبط فتحات المواسير بحوائط الغرف بالأقطار والملمسيب المنسوبة.</p> <p>وتركيب وصلات الحائط مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية.</p> <p>والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهـو كـاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.</p>	عدد	٦		١.٥٠ * ٦ = ٩.٠٠ م
<p>بالعدد - توريد وتركيب توصيلات منزلية علي خطوط باقطار مختلفة وبمخارج مختلفة والبند يشمل البريزة الزهر بمشتملاتها والمحابس والمواسير واللوكير والنيل والمشتركات والبوش... إلخ مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهـو كـاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.</p>	عدد	٤٠٠		
<p>بالكيلو جرام -توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر المرن بمشتملاتها من النوع الجيد لزوم اصـال اللصمـيات والقطـعيات وأصـال الشبـكة وتـفريـماتـها من الخطوط العمومية مع تقديم شهادة اختبار معتمدة والبند يشمل عمل كل ما يلزم لتثبيت قطع الزهر الخاصة (اكواع مشتركات -جيبولتات -برندات -مساليب -طبقات -وصلات حائط - وصلات مرنة إلخ) بالمواسير تثبيتها جيداً يضمن عدم التسريب عند نفس ضغط تشغيل الماسورة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية</p>	كجم	٢٥٠٠		
الإجمالي /				

القائم بتسيير أعمال شركة مياه الشرب و
الصرف الصحي بأسوان
مهندس /
عبد الصبور الراوى عبد الرحيم

رئيس قطاع المشروعات

مهندسى قطاع المشروعات
١/٢
١/٢