

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / تصميم وإنشاء محطة معالجة صرف صحي بقرية (الكرامة).

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة: يوم الاثنين الموافق ٢٦ / ٢ / ٢٠٢٤

قيمة كراسة الشروط (٥٠٠٠ جنية)

قيمة التأمين المؤقت (١٥٠٠٠٠ جنية)

مدة تنفيذ العملية : ٦ شهور

الشؤون المالية

الإدارة القانونية

إدارة العقود

مدير المشروعات

يعتمد
[Signature]



نموذج عطاء

من عملية / تصميم وإنشاء محطة معالجة صرف صحي بقرية (الكرامة).

مناقصة / عامة

جلسة فتح المظاريف يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٤/٢/١٩

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 للاشراط والمواصفات الخاصة بالعملية المذكورة اتفاج جميع مستنداتنا من جدول وروسومات وخرائط مرفقا تماما من تفصيلاتها ويقضى هذا بانني قد الممت الماما كاملا بكافة تفاصيل امر التوريد وقدمنا عطاءنا على اساس هذه التفاصيل وعليه لغرض ما يلي :-

1. اني 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 للاحكام 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 موقعا 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 الإشارة إليه صراحة بكتابة الشروط.
- آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة الثانية عشرة ظهراً يوم الاثنين الموافق ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٦
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٢٠٢٤/٥/٢٥
- مدة تنفيذ العملية (٦ 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 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 (١٥٠٠٠٠٠ 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- التأمين 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.
- ز- 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 الترسمة والتعاقد ..

- علي المقاول بعد اخطاره كتابة بقبول عطائه ان يؤدي خلال عشرة ايام علي الاكثر من تاريخ اخطار قبول العطاء مبلغاً يعادل 5% 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 على المقاول بمجرد استلامه للموقع البدء في العمل علي ان يقدم للشركة اسم احد السادة المهندسين النسابيين للنظر في اعتماد كميهندس للمقاول لمباشرة الاعمال الواردة بهذا المقدم 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 لتابعة 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 على 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 بالمعاملين داخل الموقع .
- يلتزم الراسي عليه العطاء بتقديم شهادة معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي او أي جهة معتمدة تفيد باجراء الاختبارات اللازمة للاصناف والمهمات المحلية الصنع و بالنسبة لكميات المواسير التي تزيد اطولها عن ١٠٠متر و لاغطية GRP و 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 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 .

PDF Compressor Free Version

البند التاسع: التداخل مع الكابلات وخطوط الانابيب :

يجب علي المقاول مراعاة عدم التداخل بين مسار الاعمال المكلف بها وبين مسارات كابلات الكهرباء والاتصالات وخطوط الغاز وخلافه . وفي حالة الحاجة الماسة التي تستوجب التداخل يجب علي المقاول مراعاة ابلاغ الجهات المختصة ومراعاة عدم احداث أي تلفيات قد تطرأ بسبب الاعمال المكلف بها ، وفي حالة حدوثها يتحمل المقاول بتكاليف اصلاحها.

البند العاشر: السلامة في الموقع ..

• يجب علي المقاول ضمان سلامة الموقع طوال فترة التنفيذ ويكون مسئول مسئولية عن حفظ 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 بأسبوع علي الاقل ببيان يشمل الآتي :

- اسم المنشأة أو المقاول .
- نوع العملية و زمن تنفيذها .
- عدد العاملين بالعملية .
- عنوان موقع العملية .

• علي المقاول بمجرد اتمام العمل ان يخلي الموقع من جميع المواد والتربة والبقايا وان يمهده والا 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 بمدد 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 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 ابتدائيا ويحرر بذلك محضر من ثلاث نسخ.
- البند الثالث عشر: الإخلال بالعقد..
- يجوز للشركة سحب الأعمال من المقاول في الاحوال المنصوص عليها في لائحة المناقصات والمزايدات دو حاجة لانذار المقاول ودون اللجوء للقضاء.
 - في حالة تاخر المقاول عن اتمام العملية في الموعد المحدد توقع غرامة قدرها 1% عن كل اسبوع او جزء من اسبوع بحد اقصى 15% من قيمة العقد وتخصم الغرامة من قيمة المستخلص الختامي ، وفي حالة عدم اتمام الاعمال المطلوبة خلال شهر يتم سحب الاعمال
 - في حالة سحب العمل كله أو جزء منه تتخذ الاجراءات المنصوص عليها في المادة 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 ويترتب علي ذلك ان يكون التأمين النهائي من حق الشركة كما يكون لها خصم ما نستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق بها من أي مبالغ مستحقة أو تستحق للمقاول لديها وفي حالة عدم كفايتها تلجأ الي خصمها من مستحقانه لدي الشركات الشقيقة التابعة أو أي جهة ادارية اخري ايا كان سبب الاستحقاق دون الحاجة الي اذار او تنبيه او اتخاذ ايه اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الاخلال بحق الجهة الادارية في الرجوع عليه بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الاداري.

الشؤون المالية

الشؤون القانونية

العقود والمشتريات

مقدم العطاء



PDF Compressor Free Version

الشروط الخاصة

- ١- يتم التصميم والتنفيذ والمعاينة واخذ المناسب بحيث يتم صرف السيب النهائي بواسطة خط انحدار بدون استخدام ظلمبات رفع
- ٢- السعر يشمل تركيب و تنفيذ اعمال الدفع النفقي او الحفر الموجه إذا لزم الأمر (وذلك طبقا لمتطلبات وزارة الري او هيئة الطرق والكباري)
- ٣- في حالة الرسو يتم اعتماد العروض الفنية والنوتة الحسابية من استشاري معتمد من قبل المقاول
- ٤- الموافقات البيئية والسجل البيئي جميع التصاريح اللازمة للصرف على المصرف مسؤولية المقاول
- ٥- الأحواض من الاستانليس ستيل أو GLS او الصلب مدهون بمادة glass epoxy بسمك لا يقل عن (0.2 - 0.3) مللي من الداخل
- ٦- جميع المعدات الكهرو ميكانيكية تكون صناعة أوروبية او ياباني او امريكي
- ٧- يتم اعتماد كافة المهمات من طاقم الاشراف قبل التوريد
- ٨- يتم موافاتنا بمعدل الاستهلاك والتشغيل لكل من قطع الغيار الكهروميكانيكية المستخدمة لدي وحدة المعالجة
- ٩- يتم موافاتنا بقطع الغيار الازمه بكمية تكفي لمدة ٥ سنوات بعد سنة الضمان علي ان تكون اصلية المنشأ
- ١٠- يتم موافاتنا بالطاقة المستهلكة يوميا (ضمن محتويات المظروف الفني)
- ١١- يتم موافاتنا بكمية الحماة المنتجة يوميا (ضمن محتويات المظروف الفني)
- ١٢- يتم موافاتنا بدراسة كاملة ووافية في حالة استخدام منظومة الطاقة الشمسية كمصدر بديل للطاقة مع تقديم دراسة سعرية حقيقة تصلح للتنفيذ علي الواقع
- ١٣- التشغيل الاتوماتيك الكامل للمحطة (Automation) مع توريد وتركيب كل ما يلزم من حساسات واجهزة قياس واجهزة تحكم ومحابس التي تضمن التشغيل الاتوماتيك الكامل للمحطة



مواصفات المياه الداخلة	
TSS	500 mg/L
BOD	500 mg/L
مواصفات المياه الخارجة	
TSS	20 mg/L
BOD	20 mg/L
COD	60 mg/L
N	20 mg/L





الشروط والمواصفات الفنية لأعمال

الصرف الصحي

أولاً : مجال الأعمال

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

ثانياً : الشروط الخاصة

أ - مادة ١-٢ عام

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

ب - مادة ٢-٢ الرسومات التنفيذية

* الرسومات التنفيذية المرفقة هي رسومات توضيحية لتبين بصورة عامة الاعمال المطلوب تنفيذها والمقاسات تقريبية وعلى المقاول مراجعة الابعاد الموضحة عليها والتأكد من صحتها ، ولايجوز قياس اى ابعاد من هذه الرسومات واعتبارها ابعاد حقيقية لتنفيذ بموجبها كذلك لاتوضح الرسومات بالتفصيل جميع القطع الازمة التركيب ويرجع في ذلك لمواصفات المواد واصول الصناعة .

* على المقاول مراجعة ومطابقة رسومات الشبكات المختلفة (صرف صحى - مياه - كهرباء - تليفونات وخلافه) للتأكد من دعم وجود تعارضات لمسارات هذه الشبكات وعليه ان يتلافى وجود اى تعارضات دون المطالبة باى زيادة فى أسعار نتيجة لذلك وعلى المقاول تقديم الرسومات التفصيلية للفرشة المقترحة أسفل المواسير بخطط الطرد والانحدار طبقا لتوصيل تقرير الجسات المعد بمعرفة المقاول .

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

بها اثناء التنفيذ

ثالثاً : المواصفات الفنية العامة

مادة : ١-٢ تطبيق العوارق وتحديد المناسيب

أ . يجب تعيين مركز اى مطبق مجارى بواسطة وتد مثبت فى الارض مع وضع علامات على ابعاد مناسبة من هذه الاوتاد لاماكن تعيين موقع الماسورة عند وضعها بعد الحفر مع وضع العدد الكافى من العلامات بطول محور الماسورة .

ب - بعد البدء فى حفر تعمل الترتيبات لتثبيت قضبان الملححة عند كل مطبق وفى النقط المتوسطة بطول لايزيد عن ٣٠ متر مع تثبيت قطب الملححة عند كل مطبق على قوائم ثابتة كما يوضح قضييب لمححة لكل خطوط المواسير المتفرعة من المطابق بمناسيب مختلفة .

ص ١



مادة : ٤-٤ : الحفر

- يقوم المقاول بتنفيذ أعمال الحفر اللازمة لتكيب المواسير او لانشاء المطابق وغرف التفريش وخلافه حسب الابعاد والاعماق المبنية على الرسومات والمقاول الحرية فى اتباع الطريقة التى تتراوى له لتشكيل جوانب الحفر ليصل الى منسوب المقرر والعرض المطلوب والذي يتم تحديده طبقا لقطر الماسورة كما هو وارد بالجدول رقم (٣-٤) وعليه صب الجوانب للمحافظة على الاتربة من الانهيار وعمل المستندات اللازمة من ألواح خشبية بالطريقة التى يقررها مهندس الهيئه واذا ظهر اثناء الحفر مياه جوفية فيقوم المقاول بنزح هذه المياه بحيث تبقى الخنادق والابار خالية من المياه مدة انشاء هذه الاعمال .
- يتم تشوين ناتج الحفر بصفة مؤقتة بعيدا عن الخنادق والابار التى يتم حفرها وبطريقة يصعب معها اضرار الاعمال او تعطيل او اعاقه اى اعمال اخرى مجاورة طوال فترة التنفيذ .
- يجب صيانة اعمال الحفر ووضع علامات تحذير المحافظة على الارواح ووضع علامات تحذيرية بمنطقة العمل مدون - عليها اسم المقاول ومدة العملية وكذا علامات ضوئية تحذيرية ايلا بمعرفة المقاول .
- على المقاول ان يقوم بعمل معابر خشبية او معدنية فوق الخنادق عند تقاطع الطرق المستعملة للمرور وتكون هذه المعابر صالحة للمرور المار بامان وتحديد اماكن هذه المعابر طبقا لتعليمات مهندس الشركة .
- فى حالة وجود طبقات صخرية يلزم زيادة عمق الحفر عن المطلوب بمقدار ٢٥ سم ثم يتم ردم قاع الخندق بطبقة من الرمال الناعم ورشها ودكها لتكوين سطح منتظم مستو - ويدخل كل ذلك ضمن فئات المواسير وملحقاتها المطلوب من خارج الموقع .
- فى حالة وجود تربة انتفاشية يلزم زيادة عمق الحفر الى ٧٥ سم اسفل الراسم السفلى الماسورة على ان يتم ملئ الفراغ برمال نظيفة موردة من الخارج على طبقات يزيد عن ٢٥سم مع الدمك الجيد طبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف .
- فى حالة ظهور تربة انهيارية يتم عمل ما جاء بالفقرة السابقة (تربة انتفاشية) بالاضافة الى غمر التربة المتبقية قبل الاحلال بالمياه بصفة مستمرة لمدة ٤٨ ساعة تم الدمك .
- اذا زاد العمق لالى حفر عن المبين بالرسومات ، فيكون المقاول ملزما بردم العمق الزائد على نفقته بخرسانة الاسمنت او الدبش حسب ما يقرره الجهاز .



جدول رقم ٤-٢

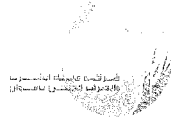
عروض الحفر لجوانب الانتشار والتي يتم التنفيذ عليها

عرض الحفر بالتر	الحفر الداخلي للماسورة بالبوصة
٠.٤٥	٥
٠.٥٠	٨
٠.٦٠	١٠
٠.٧٥	١٢
١.٢٠	١٥
١.٢٠	٢٠
١.٤٥	٢٢
١.٥٠	٢٤
١.٥٠	٢٨

ما لم تظهر عوائق اثناء العمل من مرافق اخرى ، ويكون التجاوز فلى حدود مأمونة ويتم توقيع محضر بذلك من لجنة الاشراف ومدير الاعمال ومقاول العملية ومهندس العملية ومهندس المقاول بما لا يضر بالمواصفات الفنية لصاحبة الخط ، ويحدد فيه نسبة التجاوز .

مادة : ٥-٢ : الحفر في التربة الصخرية .

* عند ظهور طبقة صخرية ضمن اعمال الحفر تحتاج الى اعمال نسف او تكسير بالشواكيش وبصير قياسها بالتر المكعب ويستحق عنها المقاول علاوة فى سعر الحفر فى الصخر المذكور بقوائم الكميات ويتم تحديد الطبقات الصخرية بان يقوم باخذ عينات فى حضور مندوبى الجهاز من الطبقة المحتمل ان تكون صخرية ويقص منها مكعبات بمقاس ١٠×١٠×١٠ سم بعدد لا يقل عن ستة مكعبات ويتم تكسير هذه المكعبات وتعتبر تلك الطبقة صخرية اذا كانت مقاومة المكعبات لاتقل عن ٧٠ كجم / مم ٢ وهى جافة ولا تقل عن ٤٠ كجم / مم ٢ بعد غمرها فى الماء لمدة ٢٤ ساعة . اما اذا قلت المقاومة عن تلك الحدود فيعتبر الحفر فى تلك التربة حفر فى تربة شديدة التماسك (بلمغية) او حفر عادى ويستحق المقاول عنها السعر الوارد بقوائم الكميات لاي منها .



مادة ١٢-٣ : الردم

. تتم أعمال الردم بالنسبة لكلا من شبكات المياه والصرف بمواد ردم موردة من الخارج نظيفة وخالية من المواد الغريبة بسمك ٣٠ سم فوق الراسم العلوى للماسورة ويتم الردم باقى القطاع من ردم ناتج الحفر وبحيث تكون من المواد الانتفاشية وبقا الصخور والانقاض طبقا للقطاعات الموضحة بالرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويجب الدمك جيدا بطريقة لا تحدث اى ضرر بالاعمال ، ويتم الردم على طبقات متتالية أفقية سمك كل منها لايزيد عن ١٥ سم مع الرش بالماء والدك جيدا بالمنالة والالت الهز السطحية ونهو السطح العلوى للردم .
يجب ان تكون المواسير من مصنع معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي كما تقدم شهادة من الهيئة القومية عن كل الكمية التى ستورد والمدكورة بباطن العقد ويجوز للمقاول البدء فى التركيب عند احضار الايصال الدال على سداد قيمة اختبار المواسير بالهيئة على ان يعلى نسبة ٣٠٪ من المستخلص لحين استخراج الشهادة من الهيئة القومية كما يجب ان يكون الزهر المستخدم من مسبك معتمد من الهيئة القومية وعلى المقاول ان يحضر شهادة من احدى كليات الهندسة التى تقوم باختبار الزهر .

ترتيب العمل

- استلام الموقع والحفر بالعمق المطلوب ويتم استلام الحفر من طقم الاشراف بحضور مندوب ادارة الاشغال
- وضع الوسادة الرملية سمك ١٥ سم بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سلامة الحفر
- تركيب وتحزيم المواسير بالرمل بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سمك الرمل
- الاختبار لكامل الخطوط على مراحل على يكون ضغط التجربة مساويا لضغط التشغيل مرة ونصف .
- الردم بنتائج الحفر اذا كان صالحا للردم بعد نجاح تجربة الاختبار .

مادة ١٢-٣ : ازالة المواد المتخلفة والرائدة من الردم

. يجب على المقاول وفى خلال مدة لا تتجاوز عن ٤٨ ساعة من وقت اجراء التجارب لفراغات المواسير ان يقوم بردم خنادق الحفر طبقا المواصفات ونقل الاتربة الزائدة عن الحاجة الى خارج الموقع اى المكالمب العامة التى يحددها مهندس الشركة .

مادة ١٤-٣ : كفاءة المواسير التى تجرب

. تكون الشركة الحق فى عمل تجربة الضغط المائى او اى تجربة على المقدار الذى ينتخب من المواسير كل رسالة بشرط الا تزيد الكمية عن ٥ ٪ من المجموع الكلى واذا نجحت التجارب تعتبر باقى الرسالة تتحمل نفس التجارب ويستثنى عن تجربته ، اما اذا لم تتحمل هذه المواسير ايه تجربة من هذه التجارب فيكون الشركة الحق حسبما يترانى له فى تجربته كل او بعض المواسير الباقية من الرسالة .



مادة : ٢-١٥ : تجارب المواسير الانتشار بعد التركيب

على المقاول ان يجرى الاختبار على المواسير بعد تركيبها ، وتجربة المواسير بواسطة ملنها ووضع كوع وماسورة راسية وقمق بالنهاية العليا لخط المواسير وملء هذه الماسورة بارتفاع واحد متر فوق المنسوب العلوي لنهاية الخط ويجب الا يتغير منسوب الماء بالقمع بما يزيد عن (١ / ١٠٠٠٠٠) من طول الخط التجارى تجربته لمدة ربع ساعة على ان يكون قطر القمع مساويا لقطر المواسير .

مادة : ٢-١٦ : تجارب المطبق والمطابق

يقوم المقاول كلما طلب منه ذلك ملء المطبق او الغرفة او البالوعة بالماء على درجات بعد سد فتحات المواسير الموصلة اليها ويشاهد تغير منسوب الماء بعد ٢٤ ساعة ، وعند ظهور عيوب بالمطابق يقوم المقاول باصلاح العيوب واعادة التجربة وتسليم المطبق طبقا للاصول الفنية .

مادة : ٤ - بنود الاعمال

خواص المواسير الفخار ومطابقتها :

تسرى هذه المواصفات على المواسير (الفخار الحجري المزجج) والقطع المخصصة ذات الطلاء المحلى المصنوع من الطينة المالحة لهذه الصناعة والمستعملة فى اعمال صرف مياه المجارى والاعمال الصحية وغير ذلك من الاعمال المماثلة .

مواد المواسير :

- ١- يجب ان تصنع المواسير u.p.٧2 طبقا للمعايير المصرية والالمانية رقم ٨٠٦٢ او ما يعادلها .
- ٢- يجب ان تصنع المواسير الفخار المزجج طبقا للمعايير المصرية او الانجليزية رقم ٥٤١١٦٥ وان تكون ذات مقاومة عالية او اكبر منها وان تكون من النوع ذات الرأس والذيل .
- ويجب ان تكون المواسير والملحقات مطابقة للمواصفات القياسية المصرية او البريطانية سليمة وخالية من ايه عيوب تؤثر على كفاءتها (جودتها) ويكون التزجج هو التزجج المحلى الناتج من تفاعل الملح المألوف ومركبات وبلورات الصوديوم المائية وحمض البوري كاو مزيج من تلك العناصر جميعها خلال عملية الحريق .

تصميم و إنشاء محطة معالجة صرف صحي بقرية (الكرامة)

الرقم	الوصف	الكمية	الوحدة	التعليق
	مقطوعية	١		بالقطوعية/ توريد و تصميم و تركيب و إجراء تجارب التشغيل لمحطة معالجة مياه صرف صحي مدمجة بسعة ٢٥٠ م ^٣ /يوم بقرية الحكمة تعمل بنظام التهوية الممتدة او باستخدام الوسط العائم المتبوعة بالحماة النشطة (BAS) و ملحق بها وحدة معالجة ثلاثية (فلتر رملي او ديسك فلتر) و البند يشمل كافة مراحل التخلص الأمن من مياه الصرف الصحي من دخول محطة المعالجة و حتي المجري المائي المناسب للسبب النهائي مع عمل كافة الاعمال الميكانيكية والكهربائية علي ان تكون كافة الاعمال مطابقة للأكواد و المواصفات الفنية و اللوائح و القرارات المعمول بها في هذا الشأن مع ضرورة معاينة الموقع المعاينة الخافية للجهالة مع عمل كل ما يلزم لنهـو الاعمال علي الوجه الأمثل
	مقطوعية	١		توريد و تنفيذ و عمل خزان توازن بسعة تخزينية ٣١٠٠ م ^٣ تقريبا (وذلك طبقا للتصميم المعد و المقدم من المقاول) من الخرسانة المسلحة و البند يشمل كافة أعمال الخرسانة العادية و المسلحة و العزل و المحابس و الوصلات و مواسير الدخول و الخروج و عمل كافة ما يلزم لنهـو الاعمال علي الوجه الأكمل علي ان يتم اعتماد التصميم من طاقم الإشراف قبل البدء في الأعمال
	مقطوعية	١		توريد و تركيب و تنفيذ قاعدة من الخرسانة العادية و المسلحة لزوم المحطة (وذلك طبقا للتصميم المعد و المقدم من المقاول) و البند يشمل كافة أعمال من الحفر و الإخلال و العزل و عمل كافة ما يلزم لنهـو الأعمال علي الوجه الأكمل علي ان يتم اعتماد التصميم من طاقم الإشراف قبل البدء في الأعمال
				اعمال الموقع العام و تشمل :-
	مقطوعية	١		توريد و تركيب و عمل الاسوار و البوابات و ذلك لضمان تامين المحطة و جميع المهمات داخلها مع عمل كافة الدراسات الاستشارية لضمان سلامة الاعمال و تقديم كافة اللوحات التفصيلية لذلك
	مقطوعية	١		اعمال تنسيق الموقع العام و اعمال الزراعة و التشجير
	مقطوعية	١		اعمال الطرق الداخلية و الربط مع الخارجية
	مقطوعية	١		اعمال التغذية بمياه الشرب مع الربط علي الشبكة العمومية و الربط لاعمال الصرف الصحي علي خزان التوازن للمحطة
	مقطوعية	١		شبكة و منظومة مكافحة الحريق (مع عمل كافة التقارير و تسليم شركة مياه الشرب و الصرف الصحي شهادة الحماية المدنية) و عمل كافة الاجراءات و التصاريح الازمه لذلك
	مقطوعية	١		غرفة الحارس و المبنى الاداري مع عمل كافة الدراسات الاستشارية لضمان سلامة الاعمال و تقديم كافة اللوحات التفصيلية لذلك
	مقطوعية	١		توريد و تركيب و عمل خط السبب النهائي حتي نقطة المصب علي ان يكون القطر ضعف طاقة المحطة
	مرادف	١		توريد و تركيب و عمل منظومة خاصة باعمال الطاقة الشمسية
	ملحوظة (١) :- استخراج كافة التصاريح لزوم الري (مع الحصول علي الموافقة النهائية لسبب السبب النهائي) ، الكهرباء (اعمال تغذية المحطة بالكهرباء) ، التليفونات ، الآثار ، السكك الحديدية و مديرية الطرق الخ ٠٠٠ وذلك بمعرفة المقاول و علي نفقة مع تقديم المستندات الدالة علي السداد حتي يتم صرف قيمة هذه التصاريح و تكلفتها و علي المقاول الالتزام بما جاء بهذه التصاريح من اشتراطات و عليه تحمل اية تبعات نتيجة لعدم الالتزام بالتصاريح و الاشتراطات المعطاه من الجهات المختصة علي ان يتم التنسيق من الوحدات المحلية و مجالس المدن اما فيما يتعلق بالطرق الاسفلتية التابعه لهيئة الطرق و الكباري فعلي المقاول استخراج التصاريح الازمه بما في ذلك قيمة رد الشئ لاصلة مع تقديم اصل المستندات الدالة علي السداد حتي يتم صرف قيمة هذه التصاريح و تكلفة رد الشئ لاصلة بهذه الطرق للمقاول (مديرية الطرق و النقل - هيئة الطرق و الكباري) و علي المقاول الالتزام باستخراج التصاريح و ما عليها من اشتراطات و عليه تحمل اي تبعات نتيجة لعدم الالتزام بالتصاريح و الاشتراطات المعطاه من الجهات المختصة .			
	ملحوظة (٢) :- عمل دراسة استشارية كافية و وافية لكافة اجزاء المحطة مع تقديم الدراسة و الرسومات و التصميمات و اللوحات الخ ٠٠٠ ضمن اعمال المظروف الفني للمصلي			

Handwritten signature or mark.

Large handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.