

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

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

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة: يوم الأحد الموافق ٢٥ / ٢ / ٢٠٢٤

قيمة كراسة الشروط (٥٠٠٠ جنييه)

قيمة التأمين المؤقت (١٥٠٠٠٠ جنييه)

مدة تنفيذ العملية : ٦ شهور

الشؤون المالية

الإدارة القانونية

إدارة العقود

مدير المشروعات

باعتقاد

نموذج طلب

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

مناقصة / عامة

جلسة فتح المظاريف يوم الأحد الموافق ٢٠٢٤ / ٢ / ٤

إلى السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة شركة مياه الشرب والمصرف الصحي والمضو المتدب .

أنا الموقع أدناه / بطاقة رقم قومي

وعنواني /

سجل تجاري رقم بطاقة ضريبية رقم

رقم الحساب البنكي / بنك / فرع /

بعد الاطلاع والفحص الجيد للاشراط والمواصفات الخاصة بالعملية المذكورة افواو جميع مستنداتها من جدول وروسومات وخرائط مرفقا تماما من تفصيلاتها ويقضى هذا بالنى قد الممت الماما كاملا بكافة تفاصيل امر التوريد وقدمنا عطاءنا على اساس هذه التفاصيل وعليه لغرض ما يلي :-

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 عطاءنا ان نودع التأمين النهائى طبقا لاحكام الواردة فى شروط العطاء خلال عشرة ايام من تاريخ اخطارنا بقبول هذا العطاء .
٣. نتعهد بالاتزام 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 .

ملاحظات:

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 المبتروحة 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 التظماء

الاسم:

التوقيع:

الشروط العامة

لعقود الأعمال بالشركة لنظام 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 بكتابة الشروط.
- * آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة الثانية عشرة ظهر يوم الأحد الموافق ٢٥ / ٢ / ٢٠٢٤
- * يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٢٤/٥/٢٠٢٤
- * مدة تنفيذ العملية (٦ 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 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 ومكمله لها.

البند الثالث: التأمين الابتدائي..

- * يجب ان يحتوي المظروف علي قيمة التأمين الابتدائي وقدره (١٥٠٠٠٠ 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.

PDF Compressor Free Version

البند الرابع: مستندات العطاء.

يجب ان يتضمن العطاء علي المستندات التالية:

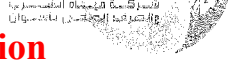
- أ- كراسة الشروط والمواصفات الفنية ، ولا يجوز للمقاول شطب اي بند من بنود العطاء أو المواصفات الفنية أو غيرها أو عمل تعديل فيها وإذا رغب في ابداء أية ملاحظات خاصة بالمواعي الفنية فليثبتها في كتاب مستقل ولا يلتفت الي اي عطاء أو ادعاء من صاحب العطاء بحدوث خطأ في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف.
- ب- التامين 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 جزءا 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 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 بالمقاييس.
- يتم الصرف في حدود اللوائح المالية المقررة.
- لا يجوز للمقاول التنازل عن العقد أو أي جزء منه



PDF Compressor Free Version

البند السابع: استلام الموقع وبدء العمل:

- يجب علي المقاول بمجرد استلامه للموقع البدء في العمل علي ان يقدم للشركة اسم احد السادة المهندسين التقابيين 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 لطاقم 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 علي المقاول وعلي 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 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 النواشير التي تزيد اطولها 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 المصنع والأفراج 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 علي المقاول التأكد من أن الأشغال الهندسية لا تعوق حركة المرور أو أي وسائل مواصلات اخري مثل الطرق والسكك الحديدية ، الحج، 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 وحلافه . وفي حالة الحاجة الماسة التي تستوجب التداخل يجب علي المقاول مراعاة ابلاغ الجهات المختصة ومراعاة عدم احداث أي تلفيات قد نظراً 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 بالديرية 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 يمهدده 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 المناقصة 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 وادا تبين من المعاينة ان الاعمال تمت بحالة مرضية تسلم العملية ابتداءً 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 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 التامين 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 اذار او تنبيه او اتخاذ اية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الاخلال بحق الجهة الادارية في الرجوع عليه بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الاداري.

المشغون المالية

المشغون القانونية

العقود والمشتريات

مقدم العطاء



الشروط الخاصة

- ١- يتم التصميم والتنفيذ والمعاينة واخذ المناسيب بحيث يتم صرف السيب النهائي بواسطة خط انحدار بدون استخدام طلبات 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

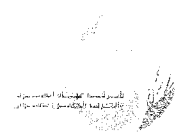


مواصفات المياه الداخلة	
TSS	500 mg/L
BOD	500 mg/L
مواصفات المياه الخارجة	
TSS	20 mg/L
BOD	20 mg/L
COD	60 mg/L
N	20 mg/L



Holding company for water and waste water
www.awsc.com.eg
Email : hawsc@awsc.com.eg &
aswsc@awsc.com.eg

PDF Compressor Free Version



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

شركة مياه الشرب والصرف الصحي
بأسوان

الشروط والمواصفات

الفنية

لأعمال الصرف الصحي

ج - يحضر المقاول عدد كافي من قامت الجسم اللازمة للحقن من مناسب المواسير في أى نقطة على الخط ويكون المقاول وحده مسئولاً عن دقة العمل واستحضار الأدوات والمهمات اللازمة لذلك ولا يجوز إزالة قضبان الملحقة بغير تصريح من مهندس الشركة وقبل صدور الأمر ببدء الخنادق .

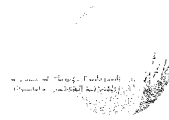
مادة : ٢-٢ دراسة الموقع

يجب ان يتعرف المقاول بنفسه على طبيعة وموقع الاعمال المطلوبة والاحوال العامة والمحلية وخاصة فيما يتعلق بإمكانية النقل والدخول الى الموقع ، والازالة ، تداول ونشوب المواد ، العمالة المتوفرة ، المياه مصادر الكهرباء ، الطرق ، تقلب الاحوال الجوية مناسب المياه الجوفية او الظواهر الطبيعية المتشابهة الموجودة بالموقع ، حالة وتكون التربة ونوعية المعدات والخدمات اللازمة قبل واثناء التنفيذ واخيرا كل الموضوعات التي قد تؤثر باى شكل من الاشكال على الاعمال او تكاليف الاعمال المنصوص عليها في هذا العقد .
كما يجب ان يتعرف المقاول أيضا بنفسه على طبيعة ونوعية وكمية المواد السطحية التي يرى أدرجها نتيجة زيارته الشخصية للموقع ومراجعة المستندات المتوفرة للعمل قيد البحث المحررة من المدينة او المذكورة ضمن المستندات ، كما ان فشل المقاول فيما سبق ذكره لا يعفيه من مسئولية تقدير المضاعف او التكاليف اللازمة لتنفيذ الاعمال على اكمل وجه .

مادة : ٢-٣ الاجهزة المساحية

يجب على المقاول استخدام الاجهزة المساحية المذكورة فيما بغرض تحديد الروبيرات الثابتة ومركز المواسير وضبط مناسب الحفر والفرشة على يتاح للمهندس والتفتيش عليها في أى وقت . كما يتولى المقاول أيضا المحافظة على تلك الاجهزة بحالة جيدة وصالحة للاستخدام .

عدد	البيان
١	تيمودوليت وايلد 12 بالحامل او ما يشبه
٢	ميزان وايلد n2 بالحامل او ما يشبه
٢	قائمة قياس مدرجة بطول ٤م من النوع الديسكوبى او المنطوى
١	شريط قياس صاب بطول ١٠٠ متر
٢	شريط قياس صلب بطول ٢٠٠ متر
١	طاقم اصلاح الشريط الصلب



مادة : ٣-٤ : الحفر

- يقوم المقاول بتنفيذ أعمال الحفر اللازمة لتكريب المواسير أو لإنشاء المطابق وغرف، التفطيش وخلافه حسب الأبعاد والأعماق المبينة على الرسومات والمقاول الحرة في اتباع الطريقة التي تترأى له لتشكيل جوانب الحفر ليصل إلى منسوب المقرر والعرض المطلوب والذي يتم تحديده طبقاً لقطر الماسورة كما هو وارد بالجدول رقم (٣-٤) وعليه حسب الجوانب للمحافظة على الأتربة من الانهيار وعمل المستندات اللازمة من الواح خشبية بالطريقة التي يعتمدها مهندس الهيئة وإذا ظهر أثناء الحفر مياه جوفية فيقوم المقاول بنزح هذه المياه بحيث تبقى الخنادق والآبار خالية من المياه مدة إنشاء هذه الأعمال.
- يتم تشوين ناتج الحفر بصفة مؤقتة بعيداً عن الخنادق والآبار التي يتم حفرها وبطريقة يصعب معها أضرار الأعمال أو تعطيل أو إعاقة أي أعمال أخرى مجاورة طوال فترة التنفيذ.
- يجب صيانة أعمال الحفر ووضع علامات تحذير المحافظة على الأرواح ووضع علامات تحذيرية بمنطقة العمل مديون - عليها اسم المقاول ومدة العملية وكذا علامات ضوئية تحذيرية أيضاً بمعرفة المقاول.
- على المقاول أن يقوم بعمل معابر خشبية أو معدنية فوق الخنادق عند تقاطع الطرق المستعملة للمرور وتكون هذه المعابر صالحة للمرور المار بأمان وتحديد أماكن هذه المعابر طبقاً لتعليمات مهندس الشركة.
- في 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.
- في حالة وجود تربة انتفاشية يلزم زيادة عمق الحفر إلى ٧٥ سم أسفل الراسم السفلى الماسورة على أن يتم ملئ الفراغ برمال نظيفة موردة من الخارج على طبقات يتردد عن ٢٥ سم مع الدمك الجيد طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف.
- في حالة ظهور تربة انهارية يتم عمل ما جاء بالفقرة السابقة (تربة انتفاشية) بالإضافة إلى غمر التربة المتبقية قبل الاحلال بالمياه بصفة مستمرة لمدة ٤٨ ساعة تم الدمك.
- إذا زاد العمق لآلى حفر عن المبين بالرسومات ، فيكون المقاول ملزماً بدم العمق الزائد على نفقته بخرسانة الاسمنت أو الدبش حسب ما يقرره الجهاز.

جدول رقم ٢-٤

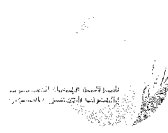
معرض الحفر لخواص الانحدار والتي يتم التنفيذ عليها

معرض الحفر بالمتر	الحفر الداخلي للتماسورة بالبوصلة
٠.٤٥	٥
٠.٥٠	٨
٠.٦٠	١٠
٠.٧٥	١٢
١.٢٠	١٦
١.٢٠	٢٠
١.٤٥	٢٢
١.٥٠	٢٤
١.٥٠	٢٨

مالم تظهر عواتق أثناء العمل من مرافق اخرى . ويكون التجاوز فلي حدود مأمونة ويتم توقيع محضر بذلك من لجنة الاشراف ومدير الاعمال ومقاول العملية ومهندس العملية ومهندس المقاول بما لا يضر بالمواصفات الفنية لصالحية الخط . ويحدد فيه نسبة التجاوز .

مادة : ٢-٥ : الحفر في التربة الصخرية .

عند ظهور طبقة صخرية ضمن اعمال الحفر تحتاج الى اعمال نسف او تكسير بالشواكيش ويصير قياسها بالمتر المكعب ويستحق عنها المقاول علاوة في سعر الحفر في الصخر المذكور بقوائم الكميات ويتم تحديد الطبقات الصخرية بان يقوم باخذ عينات في 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 ٧٠كجم / مم ٢ وهى جافة ولا تقل عن ٤٠كجم / مم ٢ بعد غمرها في الماء لمدة ٢٤ ساعة . اما اذا قلت المقاومة عن تلك الحدود فيعتبر الحفر في تلك التربة حفر في تربة شديدة التماسك (بلمغية) او حفر عادى ويستحق المقاول عنها السعر الوارد بقوائم الكميات لاي منها .



مادة : ٦-٢ : المطر في التربة الضخيرية . الاطارات الانعطية الزهر والسلام الزهر

- ا . اطارات واغطية المطابق تكون من الحديد الزهر مثل نماذج الهيئة العامة للصرف الصحي ووزنها لا يقل عن ٢٨٥ كجم ويجب ملئ الفراغ الموجود بين الاطار والغطاء بالشحم قبل تسليم العمل .
- ب . اطارات واغطية بالوعات المطر تكون من الزهر مثل نموذج شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان . الطراز المقلد بالمصنعات والذي يزن حوالي ١٤٥ كيلو جرام .
- ج . السلام الزهر المركب في المطابق تكون مطابقة لنموذج شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان في الشركة والمقاس والوزن بحيث لا يقل وزن الوحدة عن ٧.٣٥ كيلو جرام .

مادة : ٧-٢ : الرمل

يجب ان يكون الرمل المستخدم في اعمال المجارى نظيفا محببا خاليا من المواد الملحية والترايبية ولا يحتوى على الاصداف او الجسي او اى مواد غير مقبولة .

مادة : ٨-٢ : الاسمنت

الاسمنت المستخدم في هذا التقدير هو الاسمنت البورتلاندى المقاوم للكبريت .

مادة : ٩-٢ : المياه

يجب ان تكون نظيفة والمقاوم ملزم بتدبيرها على نفقة الخاصة .

مادة : ١٠-٢ : الخرسانة

- توريد وعمل خرسانة نوع (ا) وتتكون من ٠.٨ متر مكعب - وزلط ٠.٤٠ - متر مكعب رمل ، ٤٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
 - توريد وعمل خرسانات نوع (ب) وتتكون من ٠.٨ متر مكعب زلط ، ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، ٢٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
 - توريد وعمل خرسانات نوع (ج) وتتكون من ٠.٨ متر مكعب زلط ٠.٤٠ - متر مكعب رمل ، ٢٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
- يشمل العمل التوريد والمصبة والخلط وجميع القرم والسقائل والشدات والحديد بالنسبة الخرسانات المسلحة ويستعمل النوع أ ، ب في اعمال الخرسانة المسلحة والنوع (ج) الخرسانة العادية .

مادة : ١١-٢ : المون الاسمنتية

- مونة نوع (أ) وتتكون من ٢٥٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل
- مونة نوع (ب) وتتكون من ٣٠٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل
- مونة نوع (ج) وتتكون من ٢٥٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل



مادة : ١٢-٢ : الردم

. تتم أعمال الردم بالنسبة لكلا من شبكات المياه والصرف بمواد ردم موروثة من الخارج نظيفة وخالية من المواد الغريبة بسمت ٢٠ سم فوق الرأس العلوى للماسورة ويتم الردم باقى القطاع من ردم ناتج انحراف وبحيث تكون من المواد الانتفاشية وبقا الصخور والانقاض طبقا للقطاعات الموضحة بالرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويجب الدمك جيدا بطريقة لا تحدث اى ضرر بالأعمال ، ويتم الردم على طبقات متتالية افقية سمك كل منها لا يزيد عن ١٥ سم مع الرش بالماء والدك جيدا بالمثالة والآلات الهز السطحية ونهو السطح العلوى للردم .
يجب ان تكون المواسير من مصنع معتمد من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي كما تقدم شهادة من ائنه القومية عن كل الكمية التي ستورد والمذكورة بباطن العقد ويجوز للمقاول البدء فى التركيب عند احضار الايصال الدال على سداد قيمة اختبار المواسير بالهينه على ان يعطى نسبة ٢٠٪ من المستخلص لحين استخراج الشهادة من الهيئة القومية كما يجب ان يكون الزهر المستخدم من مسلك معتمد من الهيئة القومية وعلى المقاول ان يحضر شهادة من احدى كليات الهندسة التي تقوم باختبار الزهر .

ترتيب العمل

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

مادة : ١٢-٣ : ازالة المواد المتفلضة 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 الرائدة عن الحاجة الى خارج الموقع اى المكالمب العامة التي يحددها مهندس الشركة .

مادة : ١٤-٢ : 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 : اختبار المواشير الانتداز بعد التركيب

على المقاول ان يجرى الاختبار على المواشير بعد تركيبها ، وتجربة المواشير بواسطة ملئها ووضع كوع وماسورة رأسية وقمع بالنهاية العليا لخط المواشير 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 الجارى تحريكه لمدة ربع ساعة على ان يكون قطر القمع مساويا لقطر المواشير .

مادة : ٢-١٦ : اختبار المطبق والبالوعة

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

مادة : ٤ - بنود الاعمال

شواهي المواشير الفخار وملحقاتها :

تسرى هذه المواصفات على المواشير (الفخار الحجري المزجج) والقطع المخصصة ذات الطلاء المحلي المصنوع من الطينة المالحة لهذه الصناعة والمستعملة في اعمال صرف مياه المجارى والاعمال الصحية وغير ذلك من الاعمال المساتلة .

مواد المواشير :

١- يجب ان تصنع المواشير طبقا للمعايير المصرية والالمانية رقم ٨٠٦٢ او ما يعادلها .
٢- يجب ان تصنع المواشير 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 المواشير والملحقات مطابقة للمواصفات القياسية المصرية او البريطانية سليمة وخالية من اية عيوب تؤثر على كفاءتها (جودتها) ويكون التزجج هو التزجج المحلي الناتج من تفاعل الملح المألوف ومركبات وبلورات الصوديوم المائية وحمض البوري كاو مزيج من تلك العناصر جميعها خلال عملية الحريق .

التمريض المالي

مقدم من /
لمشروع / تصميم وإنشاء محطة معالجة صرف صحي بقرية (الحكمة).
مناقصة / عامة جلسة الأحد الموافق ٢٠٢٤/٢/١٥
بناء على دراسة التي قمنا بها لجدول البنود والكميات والفئات المرفق طيه الذي أعدته الشركة تعرض الآتي :-

نعلم تماماً ان

- أولاً : ان الأعمال قسمت الى بنود حسب تجانسها وترتيب حسب أولوية التنفيذ وان تفصيلها ومواصفاتها موضحة تفصيلاً بالمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بالطاء . كما ان الكميات الموضوعة لها هي كميات تقريبية ليحاسب المقاول على الكميات التي تم تنفيذها على الطبيعة وسلمت مطابقة الشروط والمواصفات .
ثانياً : أننا على علم تام بأنه يجب على مقدم الطاء عند أعداده لقائمة الاسعار ان يراعى ما يلي :
- ان تكون اسعار البنود حقيقية ومنطقية وان يكون معمولاً بها في السوق وفي حالة عدم منطقية اسعار بنود البنود يحق للجنة البت استبعاد الطاء مع مراعاة ان هذه الاسعار تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتكدها بالنسبة لكل بند من البنود وتوريد الاصناف وتنفيذ جميع الاعمال وتسليمها للجهة الادارية والمحافظة عليها أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط العقد وتم المحاسبة النهائية بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملية والتمررمة الجمركية وغيرها من الضرائب والرسومات الاخرى .
 - تكتب اسعار الطاء بالجبر الجاف او السائل او الطباعة رقما وحرفا باللغة العربية، ويكون سعر الوحدة في كل عطاء بحسب ما هو مدون بجدول الفئات عدداً او ورناً او مقاساً او غير ذلك دون تغيير او تعديل في الوحدة .
 - لا يجوز الكشط او المحو في جدول الفئات وكل تصحيح في الاسعار او غيرها يجب اعادته كتابته رقما وحرفا وتوقيعه .
 - لا يجوز لمقدم الطاء شطب اى بند من بنودها ومن المواصفات الفنية او اجراء تعديل فيه مهما كان نوعه واذا رغب في ابداء ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فيشبهها في كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفني ولا يلتفت الى اى ادعاء من صاحب الطاء بحصول خطي في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .

ملاحظة :

- ان تكون قائمة الاسعار مؤرخة وموقعة من مقدم الطاء
- يوضع ذلك مرفقاً به قائمة الاسعار وطريقة السداد وقيمة الصيانة وقطع الغيار ومستلزمات التشغيل وغيرها من العناصر التي تؤثر في القيمة المالية للعرض وفقاً لما تقضى به شروط الطرح في مظروف واحد مغلق يكتب بطريقة محكمة ويوضح عليها اسم وعنوان الشركة وان ما بداخله محتويات الطاء الفنية والمالية

تحريراً في / /

مقدم الطاء

الاسم :

التوقيع :

تصميم و إنشاء محطة معالجة صرف صحي بقرية (الحكمة)

رقم	نوع	ملاحظات	الكمية	الواحد	المجموع
١	مقطوعية	توريد وتنفيذ / تركيب و إجراء تجارب التشغيل لمحطة معالجة مياه صرف صحي سعة ٤٠٠ م ^٣ /يوم مكونه من عدد ٢ نموذج كل نموذج ٢٠٠ متر مكعب يوم لتصحيح (٢ * ٢٠٠ م ^٣ /يوم) بقرية الحكمة تعمل بنظام التهوية الممتدة او باستخدام الوسط العائم المتبوعة بالحماة النشطة (BAS) و ملحق بها وحدة معالجة ثلاثية (فلتر زلمي او ديسك فلتر) و البند يشمل كافة مراحل التخلص الآمن 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 الأعمال مطابقة للأكواد و المواصفات الفنية و اللوائح و القرارات المعمول بها في هذا الشأن مع ضرورة معاينة الموقع المعاينة النافية للجهاالة مع عمل كل ما يلزم لنهـو الاعمال علي الوجه الأمثل	١		
٢	مقطوعية	توريد وتنفيذ و عمل خزان توازن بسعة تخزينية ١٥٠ م ^٣ تقريبا (وذلك طبقا للتصميم المعد والمقدم 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 الأعمال علي الوجه الأكمل علي ان يتم اعتماد التصميم من طاقم الإشراف قبل البدء في الأعمال	١		
٣	مقطوعية	توريد و تركيب وتنفيذ قاعدة من الخرسانة العادية و المسلحة لزوم المحطة (وذلك طبقا للتصميم المعد والمقدم 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	١		
اعمال الموقع العام وتشمل :-					
٤	مقطوعية	توريد و تركيب و عمل الاسوار والبوابات و ذلك لضمان تامين المحطة و جميع المهمات داخلها مع عمل كافة الدراسات الاستشارية لضمان سلامة الاعمال و تقديم كافة اللوحات التفصيلية لذلك	١		
٥	مقطوعية	اعمال تنسيق الموقع العام و اعمال الزراعة و التشجير	١		
٦	مقطوعية	اعمال الطرق الداخلية و الربط مع الخارجية	١		
٧	مقطوعية	اعمال التغذية بمياه الشرب مع الربط علي الشبكة العمومية و الربط لاعمال الصرف الصحي علي خزان التوازن للمحطة	١		
٨	مقطوعية	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 الاذمه لذلك	١		
٩	مقطوعية	غرفة الحارس و المبنى الاداري مع عمل كافة الدراسات الاستشارية لضمان سلامة الاعمال و تقديم كافة اللوحات التفصيلية لذلك	١		
١٠	مقطوعية	توريد و تركيب و عمل خط السبب النهائي حتي نقطة المصب علي ان يكون القطر ضعف طاقة المحطة	١		
١١	مرادف	توريد و تركيب و عمل منظومة خاصة باعمال الطاقة الشمسية	١		
ملحوظة (١) :- استخراج كافة التصاريح لزوم الري (مع الحصول علي الموافقة النهائية لسبب السبب النهائي) ، الكهرباء (كافة 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 الاذمه بما في ذلك قيمة رد الشيء لاصلة مع تقديم اصل المستندات الدالة علي السداد حتي يتم صرف قيمة هذه التصاريح و تكلفة رد الشيء 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 العملية					

(Handwritten signature and stamp)

(Handwritten signature and stamp)