

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

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

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة: يوم الأربعاء الموافق ٢٨ / 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

PDF Compressor Free Version

الشروط العامة

لعقود الأعمال بالشركة نظام الظروف 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 ظهراً يوم الأربعاء الموافق ٢٨ / ٢ / ٢٠٢٤
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٢٧/٥/٢٠٢٤
- مدة تنفيذ العملية (٦ شهور)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاطارات والاستفسارات.
- لا يجوز لرئيس مجلس الادارة أو اعضاء مجلس الادارة أو العاملين بالشركة التقدم بالذات او الوساطة بعطاءات وعروض لتوريد مهمات أو القيام باعمال أو تاجير ممتلكاتهم أو منقولاتهم للشركة كما لا يجوز لهم شراء أو استئجار مهمات او عقارات من الشركة أو بيعها أو تاجيرها سواء بالذات او بالوساطة.

البند الثاني: القوانين واللائحة المنظمة..

تسري علي المناقصة احكام لائحة العقود والمشتريات الموحدة للشركة القابضة وللشركات التابعة ومكملة لها.

البند الثالث: التأمين الابتدائي..

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



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 بالنواحي الفنية فليثبتها في كتاب مستقل ولا يلتفت الي أي 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 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 بالمقايسة.
- 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 على المقاول بمجرد استلامه للموقع البدء في العمل علي ان يقدم للشركة اسم احد السادة المهندسين التقنيين 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 لمتابعة سير العمل بالموقع بشكل يومي لحين الانتهاء من كافة الاعمال واجراء التجارب وفي حالة عدم وجود السيارة يتم خصم خمسمائة جنيهه عن اليوم الواحد .
- يجب 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 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 لياه الشرب والصرف الصحي او أي جهة معتمدة تفيد باجراء الاختبارات اللازمة للاصناف والهمات 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 الكعبات الخرسانية
- يلتزم المقاول بتقديم شهادة منشاء واختبارات المصنع والافراج الجمركي لجميع الاصناف والهمات المستوردة
- يلتزم المقاول بتقديم رسم هندسي (As Built Drawing) للاعمال المنفذة في ختامي المشروع معتمد من ادارة نظم المعلومات الجغرافية GIS
- يلتزم المقاول بسداد رسوم تصريح الحفر لحساب مركز معلومات شبكات المرافق والتخطيط العمراني بالمحافظة .

البند الثامن: التداخل مع حركة المرور..

- يجب على المقاول التأكد من أن الأشغال الهندسية لا تعوق حركة المرور أو أي وسائل مواصلات اخري مثل الطرق والسكك الحديدية .. الخ، وضرورة المحافظة علي النحو المسموح به لحركة المرور مع الأخذ في الاعتبار قيود الوزن ونوعية المركبات .

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 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 اخلاص 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 تجربه 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 .

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 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 وتخضع الغرامة من قيمة المستخلص الختامي ، وفي حالة عدم اتمام الاعمال المطلوبة خلال شهر يتم سحب الاعمال.
 - في حالة سحب العمل كله أو جزء منه تتخذ الاجراءات المنصوص عليها في المادة ٦٣ من لائحة الشركة.
 - اذا اخل المقاول باي شرط من شروط العقد يكون للشركة الحق في فسخ العقد أو تنفيذه علي حسابه ويكون ذلك بقرار من السلطة المختصة يعلن له بكتاب موصي عليه بعلم الوصول علي العنوان المبين بالعقد ويترتب علي ذلك ان يكون التأمين النهائي من حق الشركة كما يكون لها خصم ما تستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق بها من أي مبالغ مستحقة أو تستحق للمقاول لديها وفي حالة عدم كفايتها تلجأ الي خصمها من مستحقانه لدي الشركات الشقيقة التابعة أو أي جهة ادارية اخري ايا كان سبب الاستحقاق دون الحاجة الي 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



الشروط الخاصة

- ١- يتم التصميم والتنفيذ والمعاينة واخذ المناسب 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 والنوثة 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 موافقتنا بمعدل الاستهلاك والتشغيل لكل من قطع الغيار الكهروميكانيكية المستخدمة لدي وحدة المعالجة
- ٩- يتم موافقتنا بقطع الغيار الازمه بكمية تكفي لمدة ٥ سنوات بعد سنة الضمان علي ان تكون اصلية المنشأ
- ١٠- يتم موافقتنا بالطاقة المستهلكة يوميا (ضمن محتويات المظروف الفني)
- ١١- يتم موافقتنا بكمية الحمأة المنتجة يوميا (ضمن محتويات المظروف الفني)
- ١٢- يتم موافقتنا بدراسة كاملة ووافية في حالة استخدام منظومة الطاقة الشمسية كمصدر بديل للطاقة مع تقديم دراسة سعرية حقيقية 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

Handwritten signature and stamp.



Holding company for water and waste water

www.awsc.com.eg

Email - itawsc@awsc.com.eg &

awsc@awsc.com.eg

PDF Compressor Free Version

شركة مياه الشرب والصرف الصحي
بأسوان

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان

إحدى الشركات التابعة

لشركة 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

Mis1--Email- Aswan www_company@HotmailCom & Aswan www_company@yahooCom

خط الهاتف ٠١١٥ ٠٤٧٢٤١٠٧٤ - ٠١١٥ ٠٤٧٢٤١٠٧٤
مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار - ٠١١٥ ٠٤٧٢٤١٠٧٤ - ٠١١٥ ٠٤٧٢٤١٠٧٤



الشروط والمواصفات الفنية لأعمال

الصرف الصحي

أولاً : مجال الأعمال

الأعمال المطلوب تنفيذها في هذا الجزء من العقد تشمل وتركيب المواسير والمطابق وبالوعات الامطار وغرف التفتيش والمحابس وخلافه طبقاً للمواصفات الفنية والتالية وتعليمات مهندس الشركة خلال التنفيذ .

ثانياً : الشروط الخاصة

أ - مادة ١-٢ عام

تعتبر هذه الشروط الخاصة مكمله الشروط 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 التقريبية 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 مطابقة رسومات الشبكات المختلفة (صرف صحي - مياه - كهرباء - تليفونات وخلافه) للتأكد من دعم وجود تعارضات لمسارات هذه الشبكات وعليه ان يتلافى وجود اى تعارضات دون المطالبة باى زيادة فى اسعار نتيجة لذلك وعلى المقاول تقديم الرسومات التفصيلية للفرشة المقترحة اسفل المواسير بخطط الطرد والانحدار طبقاً 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 : ١-٣ تخطيط للماور وتعديد المناسب

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 ٣٠متر مع تثبيت قطب الملححة عند كل مطبق على قوائم ثابتة كما يوضح قضيب لمححة لكل خطوط المواسير المتفرعة من المطابق بمناسيب مختلفة .

ص ١



ج - يحضر المقاول عدد كافي من قامت الجس اللازمة للتحقيق من مناسب المواسير فى اى نقطة على الخط ويكون المقاول وحده مسئول عن دقة العمل واستحضار الادوات والمهمات، اللازمة لذلك ولايجوز ازالة قضبان اللوحة بغير تصريح من مهندس الشركة وقبل صدور الامر ببدء التنفيذ .

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 وتشوين المواد ، العمالة المتيسرة ، المياه مصادر الكهرباء ، الطرق ، قلب 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 فى هذا العقد .
كما يجب ان يتعرف المقاول ايضا بنفسه على طبيعة ونوعية وكمية المواد السطحية التي يرى ادرجها نتيجة زيارته الشخصية الموقع ومراجعة المستندات المتيسرة للعمل قيد البحث المحررة من المدينة او المذكورة ضمن المستندات ، كما ان فشل المقاول فيما سبق ذكره لايعفيه من مسؤولية تقدير المصاعب او التكاليف اللازمة لتنفيذ الاعمال على اكمل وجه .

مادة : ٣-٣ الاجهزة المساحية

يجب على المقاول استخدام الاجهزة المساحية المذكورة فيما بغرض تحديد الروبيرات الثابته ومركز المواسير وضبط مناسب الحفر والفرشة على يتاح للمهندس والتفتيش عليها فى اى وقت ، كما يتولى المقاول ايضا المحافظة على تلك الاجهزة بحالة جيدة وصالحة للاستخدام .

عدد	البيان
١	تيودوليت وايلد ١2 بالحامل او ما يشبه
٢	ميزان وايلد ١2 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 ٢٠متر
١	طاقم اصلاح الشريط الصلب



مادة : ٦-٢ : العنبر في التربة الصخرية . الاطارات الانعطية الزهر زالسلام الزهر

- أ . اطارات واغطية المطابق تكون من الحديد الزهر مثل نماذج الهيئة العامة للصرف الصحي ووزنها لايقبل 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 المقل بالمصنجات والذي يزن حوالي ١٤٥ كيلو جرام .
- ج . السلايم الزهر المركب في المطابق تكون مطابقة لنموذج شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان في الشركة والمقاس والوزن وبحيث لايقبل وزن الوحدة عن ٧.٢٥ كيلو جرام .

مادة : ٧-٣ : الرمل

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

مادة : ٨-٣ : الاسمنت

الاسمنت المستعمل في هذا العقد هو الاسمنت البورتلاندى المقاوم للكبريت

مادة : ٩-٣ : المياه

يجب ان تكون نظيفة والمقاوم ملزم بتدبيرها على نفقته الخاصة .

مادة : ١٠-٣ : الخرسانة

- ١) توريد وعمل خرسانة نوع (أ) وتتكون من ٠.٨٠ متر مكعب - وزلط ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، و ٤٠٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريت .
 - ٢) توريد وعمل خرسانات نوع (ب) وتتكون من ٠.٨٠ متر مكعب زلط ، ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، ٢٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
 - ٣) توريد وعمل خرسانات نوع (ج) وتتكون من ٠.٨٠ متر مكعب زلط ، ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، ٣٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
- يشمل العمل التوريد والمصنعية والخلط وجميع الفرغ والسقايل والشدات والحديد بالنسبة الخرسانات المسلحة ويستعمل النوع أ ، ب في اعمال الخرسانة المسلحة والنوع (ج) الخرسانة العادية .

مادة : ١١-٣ : اللون الاسمنتية

- ١) مونة نوع (أ) وتتكون من ٣٥٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل .
- ٢) مونة نوع (ب) وتتكون من ٣٠٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل .
- ٣) 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 موردة من الخارج نظيفة وخالية من المواد الغريبة بسمك ٢٠ سم فوق الرأس العلوى للماسورة ويتم الردم باقى القطاع من ردم ناتج الحفر وبحيث تكون من المواد الانتفاشية وبها الصخور والانقاض طبقا للقطاعات الموضحة بالرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويجب الدمك جيدا بطريقة لاتحدث، اى ضرر بالأعمال ، ويتم الردم على طبقات متتالية أفقية سمك كل منها لايزيد عن ١٥ سم مع الرش بالماء والدك جيدا بالمالة والالت أهز 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 والمذكورة بباطن العقد ويجوز للمقاول البدء فى التركيب عند احضار الايصال الدال على سداد قيمة اختبار المواسير بالهيئة على ان يعلى نسبة ٢٠٪ 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

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

مادة ١٣-٢ : ازالة المواد المتخلطة والزائدة عن الردم

- يجب على المقاول وفى خلال مدة لاتتجاوز 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 ١٤-٢ : كمية 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 ويستنى 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 .

تصميم و انشاء محطة معالجة صرف صحي بقرية (المنار)

PDF Compressor Free Version

العدد	الوصف	الكمية	الوحدة	السعر الاجمالي
١	توريد وتصميم وتركيب 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 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 الاعمال مطابقة للأكواد و المواصفات الفنية و اللوائح و القرارات المعمول بها في هذا الشأن مع ضرورة معاينة الموقع المعاينة الناقية للجهالة مع عمل كل ما يلزم لنهـو الاعمال علي الوجه الامثل	١	مقطوعة	
٢	توريد وتنفيذ وعمل خزان توازن بسعة تخزينية ٣٠٠ 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 الاعمال علي الوجه الأكمل علي ان يتم اعتماد التصميم من طاقم الإشراف قبل البدء في الأعمال	١	مقطوعة	
٣	توريد وتركيب وتنفيذ قاعدة من الخرسانة العادية و المسلحة لزوم المحطة (وذلك طبقا للتصميم المعد والمقدم من المقاول) و البند يشمل كافة أعمال من الحفر و الاحلال 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	مقطوعة	
اعمال الموقع العام وتشمل :-				
٤	توريد وتركيب و عمل الاسوار والبوابات وذلك لضمان تامين المحطة وجميع المهمات داخلها مع عمل كافة الدراسات الاستشارية لضمان سلامة الاعمال وتقديم كافة اللوحات التفصيلية لذلك	١	مقطوعة	
٥	اعمال تنسيق الموقع العام واعمال الزراعة والتشجير	١	مقطوعة	
٦	اعمال الطرق الداخلية والربط مع الخارجية	١	مقطوعة	
٧	اعمال التغذية بمياه الشرب مع الربط علي الشبكة العمومية والربط لاعمال الصرف الصحي علي خزان التوازن للمحطة	١	مقطوعة	
٨	شبكة ومنظومة مكافحة الحريق (مع عمل كافة التقارير وتسليم شركة مياه الشرب والصرف الصحي شهادة الحماية المدنية) و عمل كافة الاجراءات و التصاريح الازمه لذلك	١	مقطوعة	
٩	غرفة الحارس والمبنى الاداري مع عمل كافة الدراسات الاستشارية لضمان سلامة الاعمال وتقديم كافة اللوحات التفصيلية لذلك	١	مقطوعة	
١٠	توريد و تركيب و عمل خط السبب النهائي حتي نقطة المصب علي ان يكون القطر ضعف طاقة المحطة	١	مقطوعة	
١١	توريد و تركيب و عمل منظومة خاصة باعمال الطاقة الشمسية	١	مرادف	
ملحوظة (١) :- استخراج كافة التصاريح لزوم الري (مع الحصول علي الموافقة النهائية لصب السبب النهائي) ، الكهرباء (اعمال تغذية المحطة بالكهرباء) ، التليفونات ، الاثار ، السكك الحديدية ومديرية الطرق الخ ٠٠٠ وذلك بمعرفة المقاول وعلي نفقته مع تقديم المستندات الدالة علي السداد حتي يتم صرف قيمة هذه التصاريح وتكلفتها وعلي المقاول الالتزام بما جاء بهذه التصاريح من اشتراطات و عليه تحمل اية تبعات نتيجة لعدم الالتزام بالتصاريح والاشترطات المعطاه من الجهات المختصة علي ان يتم التنسيق من الوحدات المحلية ومجالس المدن اما فيما يتعلق بالطرق الاسفلتية التابعة لهيئة الطرق والكباري 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 وتكلفة رد الشئ لاصلة بهذه الطرق للمقاول (مديرية الطرق والنقل - هيئة الطرق والكباري) وعلي المقاول الالتزام باستخراج التصاريح وما عليها من اشتراطات و عليه تحمل اي تبعات نتيجة لعدم الالتزام بالتصاريح والاشترطات المعطاه من الجهات المختصة .				
ملحوظة (٢) :- عمل دراسة استشارية كافية ووافية لكافة اجزاء المحطة مع تقديم الدراسة والرسومات والتصميمات واللوحات الخ ٠٠٠ ضمن اعمال المظروف الفني للعملية				

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page.