



قطاع الشؤون المالية والإدارية
إدارة العقود والمشتريات

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / توريد وتركيب مهمات كهربية لزوم قطع غيار اللوحات الكهربائية

بمحطة ومأخذ مياه جبل شيشة.

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة: يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٤ / ١ / ٢

قيمة كراسة الشروط (٥٠٠ جنيه)

قيمة التأمين المؤقت (٧٠٠٠ جنيه)

مدة تنفيذ العملية : شهرين

الشؤون المالية

الإدارة القانونية

إدارة العقود

مدير المشروعات

يعتمد



نموذج عطاء

من عملية / توريد وتركيب مهمات كهربية لزوم قطع غيار اللوحات الكهربائية بمحطة ومأخذ مياه جبل شيشة.
مناقصة / عامة

جلسة فتح المظاريف يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٤ / ١ / ٢

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

انا الموقع ادناه / بطاقة رقم قومي

وعنواني /

سجل تجارى رقم بطاقة ضريبة رقم

رقم الحساب البنكي / بنك / فرع /

بعد الاطلاع والفحص الجيد للاشتراطات 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 وقدمنا 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 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 موقع عليه من المورد .

تحريرا فى / /

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :

Mis1 - Email - Aswan_www_company@HotmailCom & Aswan_www_company@yahoo Com

الخط الساخن ٠١٢٤ ٠٧٢٤١٠٥٢ - ٠٩٧٢٤٨١٠٥٢ ممول - ٠١٢٨١٣٧٢٧٣٧ - E Mis1
نموذج العطاء لادارة العقود ٢٠١٦ - فاكس



الشروط العامة

لعقود الأعمال بالشركة نظام المظروف الواحد

البند الأول: تقديم العطاءات..

- يتم تقديم العطاءات في مظروف واحد وموضح عليه إسم العملية وتاريخ الجلسة واسم وعنوان المقاول، وموقع عليها من مقدم العطاء علي نموذج العطاء وجدول الكميات المرفق.
- تقدم العطاءات بمقر المركز الرئيسي لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان أو أي عنوان آخر يتم تحديده بمعرفة الشركة ويتم الاشارة إليه صراحة بكراسة الشروط.
- آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة الثانية عشرة ظهراً يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢٤ / ١ / ٢
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٢٠٢٤/٤/١
- مدة تنفيذ العملية (شهرين)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاطخارات والاستفسارات.
- لا يجوز لرئيس مجلس الادارة أو اعضاء مجلس الادارة أو العاملين بالشركة التقدم بالذات او الوساطة بعطاءات وعروض لتوريد مهمات أو القيام باعمال أو تاجير ممتلكاتهم أو منقولاتهم للشركة كما لا يجوز لهم شراء أو استئجار مهمات او عقارات من الشركة او بيعها أو تاجيرها سواء بالذات او بالوساطة.

البند الثاني: القوانين واللائحة المنظمة..

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

البند الثالث: التأمين الابتدائي..

- يجب ان يحتوي المظروف علي قيمة التأمين الابتدائي وقدره (٧٠٠٠ جنيه) نقداً أو بشيك مقبول الدفع أو خطاب ضمان بنكي غير مشروط وساري المفعول لمدة لا تقل مدة سريانها علي ثلاثين يوماً علي الاقل بعد انتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات.
- يتم استبعاد كل عطاء غير مصحوب بكامل قيمة التأمين الابتدائي في أي الصور الموضحة بالفقرة السابقة.



البند الرابع: مستندات العطاء..

يجب ان يتضمن العطاء علي المستندات التالية :

- أ- كراسة الشروط والمواصفات الفنية ، ولا يجوز للمقاول شطب اي بند من بنود العطاء أو المواصفات الفنية أو غيرها أو عمل تعديل فيها وإذا رغب في ابداء أية ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فليثبتها في كتاب مستقل ولا يلتفت الي اي عطاء أو ادعاء من صاحب العطاء بحدوث خطأ في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف.
- ب- التامين الابتدائي (كما هو مبين في البند الثالث)
- ت- التصميمات والرسومات إن وجدت.
- ث- البرنامج الزمني طبقا للمدة المقررة بكراسة الشروط .
- ج- صورة سابقة الاعمال ذات الصلة بنوعية المناقصة .
- ح- صورة من السجل التجاري مجدد .
- خ- صورة من بطاقة عضوية الاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء وتكون مجددة.
- د- اصل بطاقة عضوية الاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء المؤقتة وتكون مجددة.
- ذ- شهادة التسجيل لدي مصلحة الضريبة علي القيمة المضافة .
- ر- صورة من البطاقة الضريبية .
- ز- جدول الكميات موضح عليه الاسعار بخط واضح مع ضرورة تفقيط الفئات باللغة العربية و تكون غير مشروطة بشرط أو قيد وغير مرتبطة باعمال أخرى وفي حالة ابداء أي ملاحظات على العرض المالي يتم اثباته والتوقيع عليه من مقدم العطاء.
- س- أي مستندات تشكل جزءاً من العقد.

البند الخامس: معاينة الموقع ..

علي المقاول قبل تقديم العطاء ان يتحري بنفسه وتحت مسؤوليته طبيعة الاعمال وعمل كل ما يلزم لذلك من اختبارات وغيرها للتأكد من صلاحية المواصفات والرسومات والتصميمات المعتمدة وعليه المقاول اخطار الشركة في الوقت المناسب بملاحظاته عليها ويكون مسئولاً 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 بالمقايسة.
- يتم الصرف في حدود اللوائح المالية المقررة.
- لا يجوز للمقاول التنازل عن العقد أو أي جزء منه



البند السابع: استلام الموقع وبدء العمل..

- يجب علي المقاول بمجرد استلامه للموقع البدء في العمل علي ان يقدم للشركة اسم احد السادة المهندسين النقابيين للنظر في اعتماده كمهندس للمقاول لمباشرة الاعمال الواردة بهذا العقد بمنطقة العمل علي ان يتواجد بصفة مستمرة ، وفي حالة عدم تواجد مهندس العملية يتم خصم خمسمائة جنيهه عن اليوم الواحد وذلك للاعمال التي تزيد قيمتها عن ١٠٠ ألف جنيه .
- علي المقاول توفير سيارة لطاقتم 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 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 اطوالها عن ١٠٠ متر و للاغطية GRP او الزهر والمحابس تكون للكيمات التي يزيد عددها عن اثنين .
- يلتزم المقاول بتقديم شهادات دمك التربة وشهادة تكسير المععبات 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 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 احدث 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 والممثلة في ادارة السلامة والصحة المهنية بالمديرية قبل بدء الاعمال باسبوع علي الاقل ببيان يشمل الآتي:
 - اسم المنشأة أو المقاول .
 - نوع العملية وزمن تنفيذها.
 - عدد العاملين بالعملية.
 - عنوان موقع العملية.
- علي المقاول بمجرد اتمام العمل ان يخلي الموقع من جميع المواد والتربة والبقايا وان يمهده وإلا كان للجهة الادارية الحق بعد اخطاره بكتاب موصي عليه في تنفيذه علي حسابه .

البند الحادي عشر: مدة الضمان..

علي المقاول ان يضمن العملية وحسن تنفيذها علي الوجه الاكمل لمدة سنة واحدة من تاريخ التسليم المؤقت وذلك دون اخلال بمددة 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 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 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 استيفاءه من حقوق بالطريق الاداري.

الشؤون المالية

الشؤون القانونية

العقود والمشتريات



مقدم العطاء

Holding company for water and waste water
www.awsc.com.eg
Email - itawsc@awsc.com.eg &
aswan_www_company@ yahoo.com



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



الشروط والمواصفات

الفنية

لأعمال مياه الشرب

Mis1-- Email - Aswan_www_company@HotmailCom & Aswan_www_company@ yahoo 0Com

خط الهاتف: ٠١٢٤١٠٩٢ - ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ - فاكس: ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ - محمول: ٠١٢٤١٧٧٣٧ - Mis1



د - قاع خندق الحفر :-

- على المقاول او يولى عناية تامة لقاع خندق المواسير ، مع مراعاة الاتي :-
 - اذا كانت التربة عادية ، يتم تسوية القاع وفرش رمال نظيفة بسمك ١٥ سم اسفل المواسير ودمكه ، اذ ان التسوية الجيدة على ارتكاز بدء الماسورة كلية على قاع الخندق .
 - اذا وجدت طبقة صخرية في 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 في 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 التصميمي وجميع تكاليف تلك من حفر التربة او طبقات صلبة او كسر او مواد رصف ان وجدت و ردم احلال التربة ، وخلافة تكون داخلة 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 اتربة ناعمة خالية من الحصى والحصى والمواد الغريبة بارتفاع ٣٠سم اعلى الرسم للمواسير على ان يترك مكان الوصلات (الراس والذيل) وهذا الردم الجزئى يقوم به المقاول قبل بدء اختبار الضغط الهيدروليكي للمواسير بالموقع .

• الردم الكلى :-

- يقوم المقاول بالردم الكلى على جزء خط مواسير الذى تم اختياره هيدروليكي بالموقع ، وتبين فيه نجاح تجربة الضغط حيث لم يحدث اى تسرب للمياه من وصلات المواسير (الراس والذيل) ويستخدم فى الردم اتربة ناعمة خالية من الحصى والمواد لاغربية حتى العمق المطلوب ، وبطبقات ارتفاعها ٣٥ سم مع الرش بالماء والدمك بالمنزلة لتكون تامة التمسك وعلى 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 قيل الحفر ، والتعميق كذلك كع الجهات المعنية فى هذا الخصوص ، ويجب كذلك ازالة التربة والمخلفات الزائدة اولا باول ، ويكون المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن ضبط منسوب سطح الخندق طول فترة ضمان الاعمال .

• احتياطات الامان :-

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

Mis1- - Email - Aswan_www_company@HotmailCom & Aswan_www_company@yahoo 0Com

الخط لسفن ٠١٢٤ - ٠٨٧٤٤٠٧٤

E: Mis1 - بكرة شروط لاعمال المياه الشرب ٢٠١٨ فاكس ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ محمول ٠١٢٨١٣٧٢٣٣٧



• وصف عام للملحقات المواسير :

يجب ان تكون ملحقات المواسير من محابس وصمامات وقطعيات وخلافه من الطراز ذى الضغط العالى ليتحمل ضغط تشغيل مماثل لضغط المواسير المطلوبة وضغط اختيار لايزيد عن ١.٥ مرة ضغط التشغيل .

• اختيار خطوط المواسير

على المقاول ان يقوم بملء جزء خط المواسير المراد اختياره بالمياه النقية بحيث لايتجاوز طول هذا الجزء عن ٥٠٠ متر ويستخدم المقاول المهمات المناسبة ، مع ضرورة اعتماد اجهزة اختبار الضغط من الجهة المشرفة على تركيب خط المواسير ، وبراى الايقوم المقاول بتجربته الضغط الا بعد مرور خمسة ايام على صب الخرسانات السائده الخاصة بالقطع الخاصة للمواسير وكذلك الردم الجزئى على مواسير مع ترك جميع الوصلات الخاصة مكشوفة .

بعد الانتهاء من اعداد جزء خط المواسير لاختيار الضغط بالموقع ، يقوم المقاول بضغط هذا الجزء فى بادئ الامر مع تفريغ الهواء المجتمع فى المواسير ، ويتم قفل محبس تفريغ الهواء بعد التأكد من خروج الهواء تماما ثم رفع الضغط تدريجيا حتى الوصول الى ضغط الاختبار . بالموقع وهو ١٠ جو ، ويجب ان يستمر هذا الضغط ثانيا ولمدة نصف ساعة على الاقل بدون حدوث اى تيف فى المواسير او الوصلات .

يتم فحص الخط وقطعها الخاصة جيدا واى جزء به اى رشح او تدميع يجب فكه وتركيب غيره ثم تهدا 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 واحتساب فئاتها كالاتى :-

• القطع الخاصة :-

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

• فسيل وتعقيم خطوط المواسير :

بعد الانتهاء من اعمال تركيب المواسير والقطع الخاصة والمحابس والاختيار والردم ، يقوم المقاول بفسيل خط المواسير بالمياه النقية ، ثم تعقيمه باضافة الكلور للمياه بجرعة لا تقل عن ٥٠ جزء فى المليون ، وتظل هذه المياه بخط المواسير لمدة ٢٤ ساعة ، مع ضرورة فتح المحابس لضمان تعقيم جميع الاسطح وبعد هذه المدة تقاس كمية الكلور المتبقى فى المياه ، ويجب الاتقل هذه الكمية عن ٢٥ جزء فى المليون ، ويمكن المقاول استخدم مياه سبق اضافة الكلور اليها بالجرعة المذكورة لتعقيم الخط حيث يمكن استخدام الكلور السائل او البودرة (كلور كالسيوم هيبوكلوريت) فى عملية التعقيم ، وبعد اتمام العملية يتم تفريغ الخط وغسيله بالمياه النقية ، تمهيدا لتشغيله . فى حالة عدم وجود مياه لاعادة الغسيل باحدى العمليات يترك لادارة استلام العملية نهائيا بعد خصم مبلغ بوازى تكلفة اجراء الغسيل من قيمة ختامى العملية (نظير عملية اعادة الغسيل)

Mis1 - Email - Aswan_www_company@HotmailCom & Aswan_www_company@yahoo 0Com

الخط الساخن ١٢٦ - ٧٧٢٤٨١٤٤ - ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ فاكس - ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ محمول - ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ Mis1 - E - بكرة شروط لاعمال المياه الشرب ٢٠١٨ - فاكس - ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ محمول - ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢



• الرسومات المنفذة : •

على الفور بعد نهو الاعمال المذكورة بعاليه على المقاول ان يقوم باعداد رسومات خط المواسير كما تم تنفيذها ، وذلك للاستعانة بها في معرفة كافة التفاصيل التي تتعلق بالخط والقطع الخاصة والمحابس .

العدايات :

تصنع العدايات من المواسير من الصلب المجلفن تلف ثم تلجم باللحام الكهربائي طوليا وعرضيا بحيث تكون مطابقة للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) ، وبسمك لايزيد عن السمك الموضح بالجدول رقم (٧-٢) او يكون من النوع الملحج حلزونيا حسب المواصفات المعتمدة ، وتكونم كل المواسير من النوع ذى الفلانشات المتحركة ، وتعمل القطع الخاصة من كيعان وتيهات و قطع اتصال ومساليب واى قطع اخرى من الصلب المجلفن بالاسماك والاوزان المبنية بالمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) وتتبع مواصفات المواسير المستعملة ، وتغطى القطع الخاصة والوصلات من الداخل والخارج طبقا لما هو موضح بمواصفات المواسير ، ويجب ان تخرط طبقا للمواصفات سالفة الذكر .

MIS1 - Email - Aswan_www_company@Hotmail@Com & Aswan_www_company@yahoo@Com

الخط السفلي : ٠١٧٢٤٨١٠٩٢ - ٠١٧٢٤٨١٠٩٢ فاكس - ٠١٧٢٤٨١٠٩٢ محمول - ٠١٧٢٤٨١٠٩٢



جدول رقم (٢-٧) كشف بيان اسماك المواسير الصلب

السمك (مم)	القطر الخارجي (مم)	القطر الاسمي (مم)
٣.٥	١١٤.٣٠	١٠٠
٤.٥	١٦٨.٣	١٥٠
٥.٠	٢١٩.٠٠	٢٠٠
٥.٠	٢٧٣.٠٠	٢٥٠

أنواع العدايات :

عدايات السك الحديدية :

- تتكون العداية من المواسير الصلب المذكورة عالية للمواصفات البريطانية (أو ما يعادلها) ومغطاه بطقتين من الصوف الزجاجى 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 لتتحمل حركة المرور حسب مواصفات مصلحة السكة الحديدية ، وتنتهى الماسورة الخرسانية بوشين مخرمين من الصلب ليثبت بهما قرصان من الخرسانة المسلحة او المبانى النصف طوبية ، ثققل الطرفين جيدا لمنع وصول الاتربة ، وتركيز ماسورة المياه داخل الماسورة الواقية على كرسى من الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التفصيلية المعتمد و للعداية بمقياس رسم (١ : ١٠) موضحا عليها مقاساتها .
- الفئة بالمتري 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 بالمتري 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

MIS1 - Email - Aswan_www_company@hotmail.com & Aswan_www_company@yahoo.com

لفظ الصلطن ٢٦٥ ٠١٢٢١١٧٢٤ ٠٩٢٢١٨١١١٦٠ ٠٩٢٢١٨١١١٦٠ ٠٩٢٢١٨١١١٦٠
E - MIS1 - بحراسة شروط لاعمال المياه الشرب ٢٠١٨ - فاكس ٠٩٢٢١٨١٠٩٢ - محمول - ٠٩٢٢١٨١٠٩٢٧٧



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

• **عداية 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 بالسمك المنسب حسب مواصفات العقد ليتركب عليه صمام الهواء . وعلى المقاول تقديم رسومات تفصيلية لكل عداية (بقياس رسم ١ : ١٠) لاعتمادها كما ترتكز 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 (٧سم) بطول الماسورة القائمة تثبت بها زوايا على شكل هلال ، حسب الرسومات لتركييز عليها ماسورة التغذية . ويجب ان تكون هذه الاسورة من قطعة واحدة بين كل حاملين ، ويركب على محبس الهواء صندوق صاج ، والفنه للعدائيات بالمتري الطولى تشمل التوريدات والتركييب والنقل لموقع الاعمال ومواد الاتصال والتجيش وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصيب باى تلف ، وتثبيت المواسير واجزائها بالشفة وتغطية رؤوس المواسير بالبتومين ولحام (ولد) بشفة لمحبس الهواء بالمواسرة وقوائم وقوائم مواسير الحديد الملقن قطر ٢٠٠مم وبراريم الزهر وكل ما يلزم من خرسانة عادية وزاوايا حديد (٧سم) لقوائم مواسير الحديد المجلفن ، وزاوايا على شكل الهلال حسب الرسومات المقدمة من المقاول والمعتمدة ، وكل ما يلزم من جاويطات ومسامير وصواميل وبرشام واو شاش كاو تشوك مقوى وخلافه ، وكذا كسر المبانى 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 لاتقفل فتحاته مهما زادت سرعة التصريف ويصنع جسم المحبس من انواع الزهر وبمدخل بشفة لتركييبه 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 صبور ، من سبيكة النحاس والبرونز لتصريف ما يتجمع من الهواء بكميات صغيرة تحت ضغط التشغيل ، وبالشفة الاولى كرة من الابنوس والثانية كروة من الكاوتش لامضغوط بدليل من النحاس داخل الشفة . ويتوقف قطر مدخل صمام الهواء على قطر الخط المركب عليه كما هو موضح فى الجدول رقم (٣-٧)



جدول رقم (٧-٣)

العلاقة بين قطر مدخل اصمام الهواء وقطر الخط المركب عليه

قطر مدخل صمام الهواء (مم)	قطر خط المواسير (مم)
٤٠	من ١٠٠ - ١٥٠
٥٠	٢٠٠
٧٥	٢٥٠

يجب ان تكون المواسير من مصنع معتمد من الهيئه القومية لمياه الشرب والصرف الصحي كما تقدم شهادة من الهيئه القومية عن كل الكمية التي ستورد والمذكور بباطن العقد ويجوز للمقاوم البدء فى تركيب عند احضار الايصال الدال على سداد قيمة اختبار المواسير بالهيئه على ان يعلى نسبة ٣٠٪ من المستخلص لحين استخراج الشهادة الهيئه القومية كما يجب ان يكون الزهر المستخدم من مسبك معتمد من الهيئه القومية وعلى المقاوم ان يحضر شهادة من احدى كليات الهندسة التى تقوم باختبار الزهر .

ترتيب العمل

١. استلام الموقع والحفر بالعمق المطلوب ويتم استلام الحفر من طقم الاشراف بحضور مندوب ادارة الاشغال
 ٢. وضع الوسادة الرملية سمك ١٥ سم بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سلامة الحفر
 ٣. تركيب وتحزيم المواسير بالرمل بعد اخذ موافقة جهاز الاشراف والمتابعة على سمك الرمل
 ٤. الاختبار لكامل الخطوط على مراحل على ان يكون ضغط التجربة مساويا لضغط التشغيل مرة ونصف .
 ٥. الردم بنتاج الحفر اذا كان صالحا للردم بعد نجاح تجربة الاختبار .
- والفئة بالعدد تشمل توريد الصمام بمشتملاته ومفتاح محبس القفل والنقل الى موقع الاعمال ومواد الاتصال والتحيش واو شاش كاو تشوك وكل ما يلزم منمساير وصواميل وجاويطات للتثبيت بخط المواسير وتوريد الصندوق الصاج والدهان ثلاثة اوجه بالبتومين وكذلك الاختبار وتشمل الفئة توريد كل ما يلزم التركيب والتثبيت بخط المواسير .
- جدواول الكنميات تعتبر جداول الكميات والفئات الجانب المكمل للمواصفات والفئات الفنية ، ويكون الاثنان كما اشرنا سابقا جزءا هاما من المستندات طرح اى عملية خاصة بشبكات مياه الشرب .

Mis1 - Email - Aswan_www_company@HotmailCom & Aswan_www_company@yahoo 0Com

خط الهاتف ٠١٧٢٤٨١٠٩٢ ، الفاكس ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ محمول - ٠١٧٢٨١٣٧٧٣٧ E - Mis1 :كراسة شروط لاعمال المياه الشرب ٢٠١٨



العروض المالي

مقدم من /
لمشروع / توريد وتركيب مهمات كهربية لزوم قطع غيار اللوحات الكهربائية بمحطة ومأخذ مياه جبل شيشة.
مناقصة / عامة جلسة الثلاثاء الموافق ٢٠٢٤/١/٢
بناء على دراسة التي قمنا بها لجدول البنود والكميات والفئات المرفق طيه الذى اعدته الشركة تعرض الآتي :-

نعلم تماما ان

- اولا :** ان الأعمال قسمت الى بنود حسب تجانسها وترتبت حسب أولوية التنفيذ وان تفصيلها ومواصفاتها موضحة تفصيلا بالمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بالعبء . كما أن الكميات الموضوعه لها هي كميات تقريبية ليحاسب المقاول على الكميات التي تم تنفيذها على الطبيعة وسلمت مطابقة الشروط والمواصفات .
- ثانيا :** أننا على علم تام بأنه يجب على مقدم العبء عند اعداده لقائمة الاسعار ان يراعى ما يلي :
- ان تكون اسعار البنود حقيقية ومنطقية وان يكون معمولا بها فى السوق وفى حالة عدم منطقية اسعار بعض البنود يحق للجنة البت استبعاد العبء مع مراعاة ان هذه الاسعار تشمل وتغطى جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتكدها بالنسبة لكل بند من البنود وتوريد الاصناف وتنفيذ جميع الاعمال وتسليمها للجهة الادارية والمحافظة عليها اثناء مدة الضمان طبقا لشروط العقد وتتم المحاسبة النهائية بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملة والتعريفات الجمركية وغيرها من الضرائب والرسومات الاخرى .
 - تكتب اسعار العبء بالحبر الجاف او السائل او الطباعة رقما وحرفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة فى كل عبء بحسب ما هو مدون بجدول الفئات عددا او وزنا او مقاسا او غير ذلك دون تغيير او تعديل فى الوحدة .
 - لايجوز الكشط او المحو فى جدول الفئات وكل تصحيح فى الاسعار او غيرها يجب اعاده كتابته رقما وحرفا وتوقيعه .
 - لايجوز لمقدم العبء شطب اى بند من بنودها ومن المواصفات الفنية او اجراء تعديل فيه مهما كان نوعه واذا رغب فى ابداء ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فيثبتها فى كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفنى ولا يلتفت الى اى ادعاء من صاحب العبء بحصول خطئ فى عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .

ملحوظة :

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

تحريرا / /

مقدم العبء

الاسم :

التوقيع :

Mis1- Email - Aswan_www_company@hotmail.com & Aswan_www_company@yahoo.com

الخط السفلى ٠١٠ ٠٩٢٤٨١٠٩٢

Mis1 | مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار - رئيس مجلس الإدارة - مهديس ارفعت - عرض مالي لإدارة العقود ٢٠١٦ - فاكس ٠٩٢٤٨١٠٩٢ - محمول ٠١٠٢١٣٢٧٢٧٢٧



عماسية /توريد وتركيب مهمات كهربية لزوم قطع غيار اللوحات الكهربائية بمحطة ومأخذ مياه جبل شيشة.

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
١	بالعدد-توريد وتركيب جهاز بدء ناعم (soft starter) حسب العينة أو ما يكافؤها من ماركات بالمواصفات الآتية: بقدرة لا تقل عن ٢٠٠ كيلوات يكفي لتشغيل وحدة تشغيل رأسية تعمل بمحرك رباعي الأقطاب . - جهد التشغيل ٣٨٠ فولت ، تردد ٥٠ هيرتز . - يجب أن يحتوي الجهاز على (Internal bypass contactor) - يجب ألا تقل درجة الحرارة المصمم عليها الجهاز عند التشغيل عن ٥٠ درجة مئوية . - يجب برمجة الجهاز وفقاً للبيانات الخاصة بالطلبة والمحرك المذكور في موقع المعاينة . - يجب أن يلائم المنتج المطلوب أبعاد اللوحات القائمة . - والبند يشمل نهو الأعمال نهواً تاماً حتى تمام الإختبار والتشغيل وفقاً لتعليمات المهندس المشرف وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية والعالمية. *الجهاز خاص بمأخذ محطة مياه جبل شيشة.	بالعدد	٢		
٢	بالعدد-توريد وتركيب قاطع أو توماتيك ثلاثي الأقطاب جهد منخفض ، هو اني (ACB) حسب العينة أو ما يكافؤها من ماركات بالمواصفات الآتية: ١٢٥٠ أمبير - ٣٨٠ فولت - ٥٠/٥٠٠ - متحرك-مزود ب Electronic trip unit ومزود بأجهزة الحماية ضد زيادة التيار وانخفاض الجهد وتيار القصر حماية حرارية ومغناطيسية ومزود ب (close,Trip,Under voltage coils) . Ics=100% Icu , Ue=690 V , Ui=1000V&Uimp=12KV - يجب أن يلائم المنتج المطلوب أبعاد اللوحات القائمة . والبند يشمل نهو الأعمال نهواً تاماً حتى تمام الإختبار والتشغيل وفقاً لتعليمات المهندس المشرف وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية والعالمية. *القاطع خاص بعنبر ظلميات الطرد الخاص بمحطة مياه جبل شيشة.	بالعدد	٢		

الإجمالي /

المواصفات الخاصة:

- ١- على المقاول معاينة الأصناف القديمة والمراد توريدها وتركيبها إلى المحطة معاينة تامة نافية للجهاالة للتمكن من وضع عرض فني ومالي جيد.
- ٢- على المقاول تقديم ما يفيد أن الأصناف أصلية.
- ٣- على المقاول تقديم أصل الكتالوجات وشهادة المنشأ للأصناف المذكورة .
- ٤- يجب أن يضمن المقاول الأصناف المذكورة عالية لمدة عام من تاريخ التشغيل.

مدير عام إدارة تنفيذ المشروعات

م / هبة عبد الكريم يوسف

رئيس قطاع المشروعات والشئون الفنية

م / عبد الصبور الزاوي عبد الرحيم

قطاع مياه الشرب

م / عينة طاهر
التوقيع:

(تخصص كهرباء)

مهندس المشروعات

م / أسما د محمد
٠٩/١٠/٢٠٢٣
التوقيع:

يعتمد

رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

عميد م يحيى عبد المنعم أبو زيد