قطاع الشئون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / إحلال وتجديد شبكات مياه بمنطقة أبو الريش بحرى (الملقيطة – الملقطة – الساحة) المرحلة الأولى.

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة : يوم الخميس الموافق ٢٠٢٤/٣/٧

قيمة كراسة الشروط (١٠٠٠ جنيه)

قيمة التأمين المؤقت (٥٠٠٠٠ جنيه)

مدة تنفيذ العملية : ٥ شهور

مدير المشروعات	ادارة العقود	الادارة القانونية	الشئون المالية

يعتمد

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان
احدى الشركات التابعة
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى
ادارة العقود والمشتريات

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

نموذج عطـــاء

****

من عملية / إحلال وتجديد شبكات مياه بمنطقة أبو الريش بحرى (الملقيطة – الملقطة الساحة) المرحلة الأولى.

مناقصة / عامة جلسة فتح المظاريف يوم الموافق / / ٢٠٢٤

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

انا الموقع ادناه / .....بطاقة رقم قومي .....

وعنوانى / .....

سجل تجارى رقم ..... بطاقة ضريبية رقم .....

رقم الحساب البنكي/ .....بنك / .....فرع/ .....

بعد الاطلاع والفحص الجيد للاشتراطات والمواصفات الخاصة بالعملية المذكورة انفاوجميع مستنداتها 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 لترض ما يلى :-

١. انني 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 عطائنا ان نودع التأمين النهائى طبقا للاحكام الواردة فى شروط العطاء خلال عشرة ايام من تاريخ اخطارنا بقبول هذا العطاء .

٣. 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 .

ملحوظـــة :

يقدم هذا العقد موقعا من صاحبه على هذا النوذج 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 في / /

مقدم العطـــاء

الاســم :

التوقيع :

Holding company for water and waste water
Aswan company for water and waste water
www.awsc.com.eg
Email : awsc@awsc.com.eg
aswan_www_company@ yahoo.com

شركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان
قطاع الشئون المالية
** **** **

الشروط العامة

لعقود الأعمال بالشركة نظام المظروف الواحد

البند الأول:تقديم العطاءات..

- يتم تقدم 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 ظهر يوم الخميس الموافق ٢٠٢٤/٣/٧
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٦/ ٦ /٢٠٢٤
- مدة تنفيذ العملية (٥ شهور)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاخطارات 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 (٥٠٠٠٠ 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.

العنوان :- أسوان – جبل نقوق – محطة مياه جبل نقوق . المركز الرئيسي 0972304287 / 0972323570 ، ٠٩٧٢٣٠٢٧٩٢ الخط الساخن ١٢٥
الشئون المالية

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 أخري 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 مسئوليته 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 مسئولا تبعا 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

العنوان :- أسوان – جبل تقوق – محطة مياه جبل تقوق - المركز الرئيسي 0972304287 / 0972323571 ، ٠٩٧٢٣٠٢٧٩٢ الخط الساخن ١٢٥
الشئون المالية

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 جنيه عن اليوم الواحد وذلك للاعمال التي تزيد قيمتها عن ١٠٠ألف 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 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 للافراد أو المؤسسات أو أي شخصيات اعتبارية مقابل أي اضرار قد تلحق بالمنشآت المجاورة أو بالمتعاملين 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 ١٠٠متر و للاغطية GRPاو 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 .

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 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 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 مسئوليته 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 وفقا للاعتمادات المالية المتاحة بالشركة وفقا للاولويات التي تحددها الشركة.
- يتم خصم 5٪ كتأمين دفعات جارية من كل مستخلص جاري.
- يلتزم المقاول في نهاية العملية بتسليم اسطوانة مدمجة (CD) موضح بها جميع مراحل العمل بالمشروع بالصور التفصيلية ترفق مع المستخلص الختامي للعملية ،ويتم تسليمها الي قطاع المشروعات بالشركة وفي حالة عدم تسليم الاسطوانة المدمجة (CD) يتم خصم الف جنيه للاعمال حتى مائة الف جنيه وخصم الفان جنيه للاعمال التي تزيد عن مائة الف جنيه.
- علي المقاول بمجرد انتهاء الاعمال اخطار الشركة بخطاب موصي عليه بذلك حتي يمكن اجراء المعاينة واذا تبين من المعاينة ان الاعمال تمت بحالة مرضية تسلم العملية ابتدائياً ويحرر بذلك محضر من ثلاث نسخ.

<u>البند الثالث عشر:الاخلال بالعقد..</u>

- 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 ١٪ عن كل اسبوع او جزء من اسبوع بحد اقصى ١٥٪ 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 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 مستحقاته لدي الشركات الشقيقة التابعة أو أي جهة ادارية اخري ايا كان سبب الاستحقاق دون الحاجة الي انذار او تنبيه او اتخاذ ايه اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الاخلال بحق الجهة الادارية في الرجوع عليه بما لم تتمكن من استيفاءه من حقوق بالطريق الاداري.

العقود والمشتريات	الشئون القانونية	الشئون المالية
مقدم العطاء		

العنوان :- أسوان - جبل تقوق - محطة مياه جبل تقوق . المركز الرئيسي 0972323570 / 0972304287 فاكس ٠٩٧٢٣٠٢٧٩٢ الخط الساخن ١٢٥
الشئون المالية

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

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

شركة مياه الشرب
والصرف الصحى بأسوان

الشروط والمواصفات الفنية لأعمال مياه الشرب

الشروط والمواصفات الفنية لأعمال

مياه الشرب

° ° ° °

اعمال التربة : ـ

فيما يلى بعض البنود التى يجب اخذها فى الاعتبار وبدقة عدد تنفيذ الاعمال .

اعماق الحفر : ـ

يتم حفر خنادق المواسير بحيث تكون مستقيمة ومنتظمة الانحاء والانحدار على ان يوضع ناتج الحفر بعيدا عن حافتى الخندق بمسافة لاتقل عن نتر واحد . ويجب عدم قطع طرق المواصلات واعمال الرى والصرف ... الخ الا بموافقة الجهات المعنية مع اتخاذ كافة الاحتياطات الازمة لتنفيذ الاعمال المحافظة التامة على كابلات الكهرباء ، ومواسير المياه والمجارى ، وذلك بعمل الاحتياطيات اللازمة ابقائها سليمة على حساب المقاول وعلى مسئولية ويراعى فى اعمال الحفر ما يلى :-

أ - اعماق الحفر : -

تم الحفر على اعماق مختلفة ، طبقا لقطاع خط المواسير الطولى المبين بالرسومات ، على الا يقل عمق الحفر فوق الراسم العلوى للمواسير عن (١.٠٠ الى ١.٨ متلر) وذلك للاقطار حتى ٢٥٠ سم هذا ويجب التأكد من تسوية قاع الحفر ودمكة جبدا حتى لايكون ذلك عاملا فى زيادة الاجتهادات الواقعة على الماسورة وعلى المقاول ان ينفذ كل زيادة فى عمق وعرض الحفر على حسابه ولا يكون له اى حق فى ايه مبالغ علاوة على فئات العقد ،،

ب - عرض خندق الحفر

يراعى ان يكون عرض خندق الحفر للمواسير معادلا لقطر الماسورة مضافا اليه ٣٠سم ، وذلك بقاع الحفر ، ويمكن زيادته كلما ارتفعنا لمنسوب سطح الارض الطبيعى ، وذلك لسهولة تركيب المواسير والقطع والملحقات ، ويوضح الجدول رقم (١-٧) متوسطات عرض خندق الحفر المواسير المواصفات الفنية لاعمال الشبكات (شبكات المياه)

جدول رقم (٧-1)

متوسط عرض خندق الحفر للمواسير

قطر الماسورة (مم)	**عرض الخندق**	
	الحد الادنى (سم)	**الحد الاقصى (سم)**
حتى ١٠٠	**٤٥**	**٧٠**
من ١٥٠- ٢٠٠	**٥٠**	**٨٠**
من ١٥٠- ٣٠٠	**٦٠**	**٩٠**

ج - أعمال نزح المياه

على المقاول ان يقوم بنزح المياه التى تظهر عند قيامه بحفر خنادق المواسير ، مع استخدامه لكافة الوسائل من لمياه ، وعليه صلب جوانب الحفر اذا لزم الامر ، ولحسن سير العمل او المحافظة على ايه مبانى مجاورة ، وعلى المقاول ان يقوم بتنفيذ تعليمات مصلحة الطرق والرى بهذا الخصوص كما يقوم بتنفيذ تعليمات مصلحة الطرق والرى بهذا الخصوص ، كما يقوم بتشرين ناتج الكسر بالشوارع اولا بأول بجانب الطرق بعيدا عن الاتربة .

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

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

د - قاع خندق الحفر :-

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

- اذا كانت التلربة عادية ، يتم تسوية القاع وفرش رمال نظيفة بسمك ١٥ سم اسفل المواسير ودمكه ، اذ ان التسوية الجيدة على ارتكاز بدء الماسورة كلية على قاع الخندق .
- اذا وجدت طبقة صخرية فى قاع الخندق ، لزم قيام المقاول بتعميق الحفر لمسافة من ١٥ الى ٣٠ سم ، وازالة الصخر وتم الردم والدمك برمال ، حتى منسوب قاع حفر الخندق .
- اذا وجدت طبقة من التربة ضعيفة التحمل فى قاع الخندق فيلزم قيام المقاول بازالة هذه التربة والوصول الى التربة السليمة القادرة على تحمل الاجتهادات التضمنية ، ثم الردم بالرمال مع الرش والدمك حتى منسوب قاع الخندق التصميمى وجميع تكاليف تلك من حفر التربة او طبقات صلبة او كسر او مواد رصف ان وجدت وردم احلال التربة ، وخلافة تكون داخلة ضمن فئات المواسير وملحقاتها المطلوب تركيبها والتى تشمل ايضا توريد ونقل الرمال المطلوبة من اي بعد من موقع العمل .
- **الردم الجزئى :-**

يقوم المقاول بالردم الجزئى على بدن المواسير باستخدام اتربة ناعمة خالية من الحصى والمواد التربية بارتفاع ٣٠سم اعلى الرسم للمواسير على ان يترك مكان الوصلات (الراس والذيل) وهذا الردم الجزئى يقوم به المقاول قبل بدء اختبار الضغط الهيروليكى للمواسير بالموقع .

- **الردم الكلى :-**

يقوم المقاول بالردم الكلى على جزء خط مواسير الذى تم اختياره هيدروليكيا 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 لاغريبة حتى العمق المطلوب ، وبطبقات ارتفاعها ٢٥ سم مع الرش بالماء والدمكك بالمنزلة لتكون تامة التمسك وعلى المقاول اذا المقاول اذا اقتضى الحال ان يورد وينقل على حسابه الاتربة الناعمة اللازمة الردم من اى مكان .

- **رد الشىء لاصله :**

يقوم المقاول ان يقوم بتسوية سطح الخندق بعد الردم الكلى على خط المواسير ، مع الرش بالمياه والدمك ، بحيث يكون سطح الخندق كما قبل الحفر ، والتعميق كذلك كع الجهات المعنية فى هذا الخصوص ، ويجب كذلك ازالة التربة والمخلفات الزائدة اولا باول ، ويكون المقاول مسئول مسئولية كاملة عن ضبط منسوب سطح الخندق طول فترة ضمان الاعمال .

- **احتياطات الامان :-**

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

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

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

- **القفل المؤقت لخط المواسير : -**

اثناء تركيب خط المواسير يمكن ان يتوقف العمل لاى سبب من الاسباب ، وفى هذه الحالة يتعين على المقاول ان يقوم بقفل خط المواسير مؤقتا لحين زوال اسباب توقف العمل ، وذلك باستخدام طبه مناسب لاحكام عملية القفل وذلك لمنع دخول المياه الجوفية او سطحية ، او الواد الاخرى التى تلوث خط المواسير من الداخل .

- **الخرسانة السائدة : -**

على المقاول تثبيت القطع الخاصة للمواسير من مشتركات وكيمان وساليب وكذلك الوش الاعمى ، بالخرسانة العادية السائدة التى يتم صبها بالموقع طبقا للرسومات ، وتكون هذه الخرسانة مكونة من ٢٥٠كجم اسمنت ، ٠.٨ متر مكعب زلط ٠.٤ متر مكعب رمل ، وفى هذه الاعمال يقوم المقاول بتوسيع الخندق عند كل كوع ا وتى مسلوب او وش اعمى ، بالقدر الذى يتناسب مقاسات الخرسانة السائدة التى يتم التثبيت بها .

- **القطع الخاصة : -**

على المقاول ان يقوم بتوريد وتركيب القطع الخاصة (زهر – رمادى – بلاستيك) من كيعان وتيهات ومساليب طبقا للمواصفات الفنية الخاصة بالمواسير التى تم توريدها (او ما يعادلها ، ولاتى تتحمل ضغط اختيار بالموقع لايزيد عن ١.٥ مرة ضغط التشغيل وتجربتها بالمصنع على ضغط مائى لايزيد عن ٢ مرة ضغط التشغيل وبخصوص القطع الخاصة البلاستيك فيتم توريدها وتركيبها طبقا المواصفات الفنية الخاصة بالمواسير البلاستيك ، اما بخصوص القطع والفئه تشمل توريد وتركيب القطع الخاصة ومشتملاتها (زهر وبلاستيك) والنقل لموقع العمل والحفر ومواد الاتصال والتحبيش / وكل ما يلزم من مسماير واو الشاش كاوتشوك مقوى وصواميل وجاوبطات ، وكذلك الاختيار ، والردم والخرسانة السائدة العادية .

- **محابس القفل**

يورد وتركيب المحبس من الطراز ذى السكينة المزوجة الفلانشات بالاقطار المطلوبة طبقا للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) ويكون عمود المحبس من النوع المزود بجشمة تساعد على رفع وخفض السكينة فى حالتى الفتح والقفل عند دوران العمود ثابتا فى مكانه ويتم اختبار المحبس هيدروليكى بالمصنع فى حالة قفل السكينة على ضغط اختيار ١.٥ ضغط التشغيل لبيان مدى احكام قفل السكينة كما يتم اختيار الجسم الخارجى المحبس على ضغط لا يزيد عن ١٦ جو للتكيد من خلو من البخبخة ، وهذا ويورد كم كل محبس عمود استطالة بطربوش وماسورة وافية من الزهر (زجاجة) وغطاء بصندوق من الزهر يزن ١٥ كجم على الاقل يصلح للتثبيت على قاعدة من الخرسانة العادية ويورد لكل محبس مفتاح لفتح الغطاء والمحبس وجميع ما يلزم من مسامير وورد وخلافه .

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

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

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

- **وصف عام للحقات المواسير :**

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

- **اختبار خطوط المواسير**

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

يتم فحص الخط وقطعها الخاصة جيدا واى جزء به اى رشح او تدميع يجب فكه وتركيب غيره ثم تهاد التجربة الى تنجح (اى يثبت الضغط على أجوى لمدة نصف ساعة بدون حدوث اى رشح او تدمي عاو تلف) .

- **قياس المواسير وفئتها : ـ**

يتم قياس المواسير واحتساب فئاتها كالاتى :ـ

- **القطع الخاصة :.**

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

- **غسيل وتعقيم خطوط المواسير :**

بعد الانتهاء من اعمال تركيب المواسير والقطع الخاصة والمحابس والاختبار والردم ، يقوم المقاول بغسيل خط المواسير بالمياه النقية ، ثم تعقيمه باضافة الكلور للمياه بجرعة لاتقل 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 للادارة استلام العملية نهائيا بعد خصم مبلغ يوازى تكلفة اجراء الغسيل من قيمة ختامى العملية (نظير عملية اعادةالغسيل)

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

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

- **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 التى تتعلق بالخط والقطع الخاصة والمحابس .

العدايات :

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

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

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

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

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

أنواع العدايات :

عدايات السكك 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 طوبة ، تقفل الطرفتان جيدا لمنع وصول الاتربة ، وتركيز ماسورة المياه داخل الماسورة الواقية على كرسى من الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التفصيلية المعتمد و للعداية بمقياس رسم (١ : ١٠) موضحا عليها مقاساتها .
- الفئة بالمتر الطولى للمواسير الصلب تشمل توريدها وتركيبها ، وكذا توريد وتركيب المواسير الواقية من الخرسانة بالقطر المطلوب ، وجميع المواد اللازمة من مواد اتصال او شاش كاو تشوك وصواميل وورد وخلافه وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصيبت باى تلف ، كل ما يلزم التثبيت 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 .
- **عداية الطرق**

تتكون العداية من المواسير الصلب السابق ذكرها والمطابقة للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) . الفئة بالمتر الطولى للمواسير الصلب تشمل توريدها وتركيبها وكذا توريد وتركيب المواسير الواقية من الخرسانة المسلحة بالقطر المطلوب وجميع المواد اللازمة من مواد اتصال واوشاش كاو تشوك وصواميل وورود وخلافه وترميم الدهانات او الطبقات الواقية اذا اصيب باى تلف وكل ما يلزم للتثبيت ودهانات الاجزاء المعدنية وخلافه والحفر والردم ونزح المياه والاختبار والصلب وكل ما يلزم للمحافظة على سلامة الطريق ، وذلك طبقا

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

- **عداية المجارى غير الملاهية : -**

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 ، ويلحلت (ولد) لكل عداية بوش بالسمك المنسب حسب مواصفات العقد ليركب عليه صمام الهواء . وعلى المقاول تقديم رسومات تفصيلية لكل عدادية (بقياس رسم ١ : ١٠) لاعتمادها كما ترتكز العداية على قوائم من الحديد المجلفن قطر ٢٠ مم تثبيت 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 لتركيز عليها ماسورة التغذية . ويجب ان تكون هذه الاسورة من قطعة واحدة بين كل حاملين ، ويركب على محبس الهواء صندوق صاج ، والفئه للعدايات بالمتر الطولى تشمل التوريدات والتركيب والنقل لموقع الاعمال ومواد الاتصال والتحبيش 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 الملفن قطر ٢٠٠مم وبراريم الزهر وكل ما يلزم من خرسانة عادية وزاوايا حديد (٧سم) لقوائم مواسير الحديد المجلفن ، وزاويا 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 زادات سرعة التصريف ويصنع جسم المحبس من انواع الزهر وبمدخل بشفة لتركيبه على خطوط المواسير ، وباحدى الشفتين فتحة كبيرة مكسورة بسبيكة من النحاس والبونز لتصريف الكميات الكبيرة من الهواء تحت ضغط منخفض اثناء ملئ اوتفريغ خط المواسير ، واما الشفى الثانية ففيها فتحة صنبور ، من سبيكة النحاس والبرونز لتصريف ما يتجمع من الهواء بكميات صغيرة تحت ضغط التشغيل ، وبالشفة الاولى كرة من الابنوس والثانية 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 (٣-٧)

العلاقة بين قطر مدخل الصمام الهواء وقطر الخط المركب عليه

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

يجب ان تكون المواسير من مصنع معتمد من الهيئه القومية لمياه الشرب والصرف الصحى كما تقدم شهادة من الهيئه القومية عن كل الكمية التى ستورد والمذكور بباطن العقد ويجوز للمقاول 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 المقاول 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 والتحبيش واو شاش كاو تشوك وكل ما يلزم من مسامير وصواميل وجيبولتات للتثبيت بخط المواسير وتوريد الصندوق الصاج والدهان ثلاثة اوجه بالبتومين وكذلك الاختبار وتشمل الفئه توريد كل ما يلزم التركيب والتثبيت بخط المواسير .

جداول الكميات 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 .

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان
احدى الشركات التابعة
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحى
ادارة العقود والمشتريات

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

العـــــرض المالي

****

مقدم من / .....

لمشـــروع / .....

مناقصـة / عامة جلسة الموافق / /٢٠٢٤

بناء على دراسة التي قمنا بها لجدول البنود والكميات والفئات المرفق طيه الذى اعدته الشركة تعرض الآتي : -

نعلم تماما ان

أولا : - ان الأعمـال قسـمت الى بنود حسـب تجانسـها وترتبت حسب أولويـة التنفـيذ وان تفصيـلها ومواصفاتها موضـحة تفصيلا بالمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بالعطاء . كما أن الكميـات الموضوعة لها هى كميـات تقريبيـة ليحاسب المقاول على الكميـات التى تم تنفيـذها على الطبيعة وسلمت مطابقة الشروط والمواصفات .

ثانيا : اننا على علم تام بانه يجب على مقدم العطاء عند اعداده لقائمة الاسعار ان يراعى ما يلى : .

١. ان تكون اسعار البنود حقيقية ومنطقية وان يكون معمولا بها فى السوق وفى حالة عدم منطقية اسعار بعض البنود يحق للجنة البت استبعاد العطاء مع مراعاة ان هذه الاسعار تشمل وتغطى جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التى يتكبدها 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 والتعريفة الجمركية وغيرها من الضرائب والرسومات الاخرى .
٢. تكتب اسعار العطاء بالحبر الجاف او السائل او الطباعة رقما وحرفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة فى كل عطاء بحسب ما هو مدون بجدول الفئات عددا او وزنا او مقاسا او غير ذلك دون تغيير او تعديل فى الوحدة .
٣. لايجوز الكشط او المحو فى جدول الفئات وكل تصحيح فى الاسعار او غيرها يجب اعادة كتابته رقما وحرفا وتوقيعه .
٤. لايجوز لمقدم العطاء شطب اى بند من بنودها ومن المواصفات الفنية او اجراء تعديل فيه مهما كان نوعه واذا رغب فى ابداء ملاحظات خاصة بالنواحى الفنية فيثبتها فى كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفنى ولا يلتفت الى اى ادعاء من صاحب العطاء بحصول خطئ فى عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .

ملحوظة : -

١ . ان تكون قائمة الاسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العطاء

٢ . يوضع ذلك مرفقا به قائمة الاسعار وطريقة السداد وقيمة الصيانة وقطع الغيار ومستلزمات التشغيل وغيرها من العناصر التى 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 العطاء الفنية والمالية .

تحريرا في / /

مقدم العطـاء

الاسـم :

التوقيع :

الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان
الإدارة العامـــــــة للمشـــــروعـــات

تاريخ: ٢٠٢٤/٠٢/١٣م.

Holding Company for water and waste water
Aswan Company for water and waste water
General Administration of Projects

مقايسة: إحلال وتجديد شبكات مياه بمنطقة أبو الريش بحري (الملقيطة / الملقطة / الساحة) المرحلة الأولى

البند	بيـــان الأعمـــــال	الوحـدة	الكميـة	القيمـة	الجملة
	مواسير upvc				
١	بالمتر الطولي - توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير بلاستيك UPVC بسمك جدار لا يقل عما يعادل ضغط تشغيل (10 جوى) والمنتجة طبقا للمواصفات الألمانية (٨٠٦٢) أو ما يماثلها والمخصصة لأغراض التغذية بمياه الشرب في خنادق تحت الأرض والمواسير من النوع الراس والذيل من أجود الأنواع كاملة بجميع مشتملاتها والإتصال بالحلقات المطاطية والفنة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) حيث يكون عرض خندق الحفر (قطر الماسورة + ٦٠سم) بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح لتأسيس مرفق المياه المراد تنفيذه طبقا للأبعاد والمقاسات المناسبة للتنفيذ شاملاً سند جوانب الحفر ونزح المياه الجوفية أو السطحية (إن وجدت) بالطرق الفنية الملائمة مع إزالة أي عوائق تعترض الحفر. وعمل طبقة التأسيس أسفل الماسورة بسمك ٣٠سم وأعلى الراسم العلوي للماسورة بسمك ٣٠سم برمال ناعمة ونظيفة ومدموكة خالية من الحصى والطفلة مع إستكمال ردم خندق الحفر من نفس ناتج الحفر في الطرق الغير أسفلتية. والمقاول مسئول مسئولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة التي تمر بمسارات الحفر (ان وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تنفيذ المشروع ونقل المخلفات الزائدة عن الموقع إلى المقالب العمومية . والتشغيل بعد التأكد من إتمام العمل بصورة كاملة وبالتنسيق مع جهاز المدينة مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.				
١-١	* قطر ١١٠ مم	م.ط	٢٦٥٠		
٢	علاوة - بالمتر الطولي - تكسير في أرض أسفلتية بإستخدام المعدات الميكانيكية الثقيلة طبقا للأبعاد والمقاسات المناسبة للتنفيذ والبند يشمل نقل المخلفات والنواتج إلى المقالب العمومية . والمقاول مسئول مسئولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة وبالتنسيق مع جهاز المدينة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	م.ط	١٦٠٠		
٣	علاوة - بالمتر المكعب - تكسير في تربة صخرية بإستخدام المعدات الميكانيكية الثقيلة بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس طبقا للأبعاد والمقاسات المناسبة حيث لا يقل عرض التكسير عن ثلاث امثال قطر الماسورة أو (قطر الماسورة + ٣٠سم) أيهما أكبر. للتنفيذ والبند يشمل نقل المخلفات والنواتج إلى المقالب العمومية مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف مما جميعه بالمتر المكعب.				
١-٣	الجهاد حتى اقل من ٢٠٠ كجم/سم٢	م٣	٢٠٠		
٤	"بالمتر المكعب - إستكمال ردم خندق الحفر في الطرق الأسفلتية بعد طبقة الرمل (سمك ٣٠ سم) التي تم وضعها أعلى الراسم العلوي للماسورة بتربة إحلال رملية نظيفة خالية من الشوائب والطفلة بحيث يتم دمكها ميكانيكيا على طبقات متساوية كل طبقة لا يزيد سمكها عن ٢٥سم للوصول إلى مناسيب الموقع العام ولتحقيق معامل دمك لا يقل عن ٩٥% طبقا لإختبار بروكتور القياسي مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف."*	م٣	١٢٠٠		
٥	"بالعدد - توريد وتركيب محابس زهر ضغط عالي بأقطار مختلفة كامل بالمشتملات من النوع الجيد GGG 50 مع تقديم شهادة اختبار معتمدة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف."*				
١-٥	محبس سكينة ٤ بوصة بالفلانشات .	عدد	١٠		

مهنـــــدسي قـطـاع المشروعات

م/ [illegible]

مدير عام متابعة مشروعات

رئيس قطاع المشروعات والشؤون الفنية

Website: www.awsc.com.eg Email: itawsc@awsc.com.eg aswan_www_company@yahoo.com Telephone: 0972481074 / 0972304287 Fax: 0972302792
العنوان: أسـوان – جبـل تقـوق – محطـة مياه جبـل تقـوق – المركـز الرئيسـي

مقايسة: إحلال وتجديد شبكات مياه بمنطقة أبو الريش بحري (المنيطة / المنفطة / الساحة) المرحلة الأولى

البند	بيـــان الأعمـــــال	الوحدة	الكمية	للفئة	الجملة
٦	**بالعدد** - توريد وتركيب وصلة فك وتركيب ضغط عالى بأقطار مختلفة كامل بالمشتملات من النوع الجيد **GGG 50** مع تقديم شهادة اختبار معتمدة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.				
٦-١	وصلة فك وتركيب ٤ بوصه	عدد	١٠		
٧	**بالعدد**- توريد و عمل قطعيات بمشتملاتها من قطع الزهر المرن الخاصة (مشتركات - جيبولتات - بردات - مساليب .....إلخ) على الخطوط العمومية مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية.والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصري وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.				
٧-١	قطعية٤ بوصه / ٤ بوصه	عدد	٦		
٨	**بالعدد - توريد وانشاء غرفة محابس بالعمق المطلوب حيث تتكون الغرفة من:** ١-الحفر في جميع انواع التربة ما عدا التربة الجيرانيتية والصخرية حتي العمق المطلوب. ٢- فرشة من الخرسانة العادية بسمك ٢٠ سم بنسب مواد للمتر المكعب: (250 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م٣ رمل+ ٠,٨ م٣ زلط + ١٧٦ لتر مياه) برافرفة ٢٠ سم من كل جانب . ٣- قاعدة من الخرسانة المسلحة بسمك ٣٠ سم بنسب مواد للمتر المكعب: (350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م٣ رمل+ ٠,٨ م٣ زلط + ١٧٦ لتر مياه) بدون رافرفة و بتسليح **(Rft=5Ø12/m)** فى كلا الاتجاهين. ٤- حوائط من الخرسانة المسلحة بعرض (٢٥) سم بنسب مواد للمتر المكعب: (350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م٣ رمل+ ٠,٨ م٣ زلط + ١٧٦ لتر مياه) حيث الطول الخارجى للجانب الواحد لا يقل عن (البعد الداخلى للغرفة +عرض الحائط الخرسانى*٢). بتسليح على جانبى الحائط **(Rft=5Ø12/m)** وبرندات **(Rft=5Ø12/m)** . ٥- سقف من الخرسانة المسلحة بسمك ٣٠ سم بنسب مواد للمتر المكعب: (350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م٣ رمل+ ٠,٨ م٣ زلط + ١٧٦ لتر مياه) بتسليح **(Rft=7Ø16/m)** على رقبتين. ٦- غطاء **GRP** كامل بالشنبر دائرى قطر **٧٦ سم** يتحمل ضغط تحميل واوزان على سطح الغطاء حتى **٤٠ طن** وتثبيته فى السقف الخرسانى. على أن يتم خلط ودمك الخرسانة (عادية أو مسلحة) ميكانيكيا. والبند يشمل عمل زوايا من حديد التسليح على شكل فواتير لتثبيت الشنبر عليها مع بياض وعزل الغرفة من الداخل بمونة اسمنتيه بنسبة رمل واسمنت مقاوم للكبريتات **١:٢** والعزل من الخارج بالبيتومين والفئة تشمل عمل الكراسى للمحابس والدعامات الخرسانية لجميع القطع الخاصة والمشتركات مع ضبط فتحات المواسير بحوائط الغرف بالاقطار والمناسيب المناسبة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف. • أبعاد داخلية ١,٥٠ م * ١,٥٠ م	عدد	٢		
٤	**بالعدد - توريد وانشاء واختبار غرفة محابس بالعمق المطلوب حيث تتكون الغرفة من:** ١- عمل فرشة من الخرسانة العادية بسمك ٢٠ سم برافرفه ٢٠ سم من جميع الاتجاهات بنسب مواد للمتر المكعب: "٢٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م٣ رمل+ ٠,٨ م٣ زلط + ١٧٦ لتر مياه" ٢- حوائط من مبانى الطوب الأسمنتى بعرض ٢٥ سم بمحتوى أسمنتى لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م٣. حيث الطول الخارجى للجانب الواحد لا يقل عن (البعد الداخلى للغرفة +عرض حائط المبانى*٢). ٣- أكتاف من مبانى الطوب الأسمنتى أبعاد ٣٠ سم * ٣٠ سم بمحتوى أسمنتى لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م٣. ٤- سقف من الخرسانة المسلحة بسمك ٣٠ سم بنسب مواد للمتر المكعب: (350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م٣ رمل+ ٠,٨ م٣ زلط + ١٧٦ لتر مياه) بتسليح **(Rft=7Ø16/m)** على رقبتين. ٥- غطاء **GRP** كامل بالشنبر دائرى قطر **٧٦ سم** من النوع المعصب من الأعلى يتحمل ضغط تحميل واوزان على سطح الغطاء حتى **٤٠ طن** مع تثبيته جيدا أعلى السقف الخرسانى. على أن يتم خلط ودمك الخرسانة (عادية أو مسلحة) لتحقق إجهادات الكسر القياسية المعمول بها بالكود المصرى. والبند يشمل الحفر وعمل زوايا من حديد التسليح على شكل فواتير لتثبيت الشنبر عليها مع بياض وعزل الغرفة من الداخل والخارج بمونة اسمنتيه بنسبة رمل واسمنت مقاوم للكبريتات **١:٢** والعزل من الخارج بالبيتومين البارد على ثلاثة أوجه متعامدة والفئة تشمل عمل الكراسى المحابس والدعامات الخرسانية لجميع القطع الخاصة والمشتركات مع ضبط فتحات المواسير بحوائط الغرف بالاقطار والمناسيب المناسبة. مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية مع استخراج كافة التصاريح والتراخيص على نفقة المقاول. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.				
٤-١	• أبعاد داخلية ١,٥٠ م * ١,٥٠ م	عدد	٨		

مهندس قطاع المشروعات

مدير عام متابعة مشروعات

رئيس قطاع المشروعات والشؤون الفنية

الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بأسوان
الإدارة العامـــــة للمشـــروعـــات
تاريخ: ٢٠٢٤/٠٢/١٢م

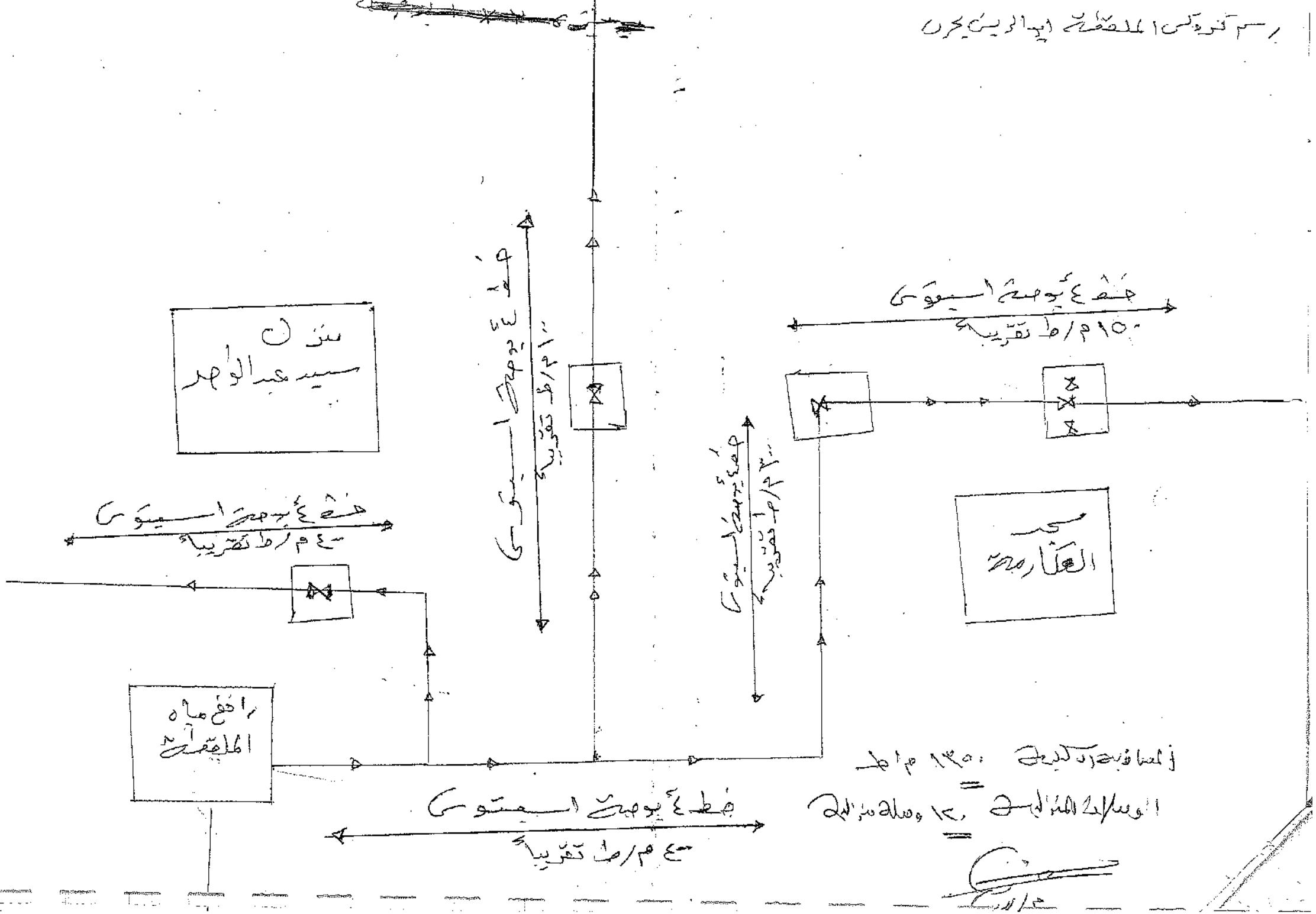
مقايسة: إحلال وتجديد شبكات مياه بمنطقة أبو الريش بحري (المنقيطة / المقطة / الساحة) المرحلة الأولى

البند	بيـــان الأعمـــــال	الوحـدة	الكميـة	الفئـة	الجملة
٩	بالعدد - توريد وتركيب وإختبار نقاط توصيلات منزلية (برايز كاملة المشتملات) على خطوط مياه بأقطار مختلفة والبند يشمل كوليه (ركاب) بمخرج مناسب طبقا للوصلة المنزلية القائمة شاملة جميع مشتملات التركيب من محابس نحاسية القلب وخلافه. والبند يشمل توريد وتركيب مواسير بولي بروبيلين بالأطوال والأقطار المناسبة طبقا للمواصفة التالية: DIN 8077/78 - Ø=63mm - S:2.5 - PN20 - SDR:6 - e≥10.50mm - Kg/m≥1.85 حيث جميع القطع المخصوصة من تيهات أو أكواع أو جلب بسن داخلي/خارجي أو وصلات لعلم أو طبات ... إلخ من البولي بروبيلين طبقا للمواصفات الألمانية DIN 16962 بالأقطار والمقاسات المناسبة للتنفيذ. مع عمل كافة الأختبارات اللازمة وتوريد شهادة اختبار معتمدة. مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملاً بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	عدد	٣٠٠		
١٠	بالكيلو جرام - توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر الكروي بمشتملاتها من النوع الجيد لزوم اتصال المواسير ببعضها (اللضميات) وأعمال الشبكة وتفريعاتها من الخطوط العمومية مع تقديم شهادة اختبار معتمدة. والبند يشمل عمل كل ما يلزم لتثبيت قطع الزهر الخاصة (أكواع - مشتركات - جيبولتات - بردات - مساليب - طبات .....إلخ) بالمواسير تثبيتا جيدا بضمن عدم التسريب عند نفس ضغط تشغيل الماسورة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا بصورة جيدة طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات و الكود المصرى وأصول الصناعة وارشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	كجم	١٩٠٠		

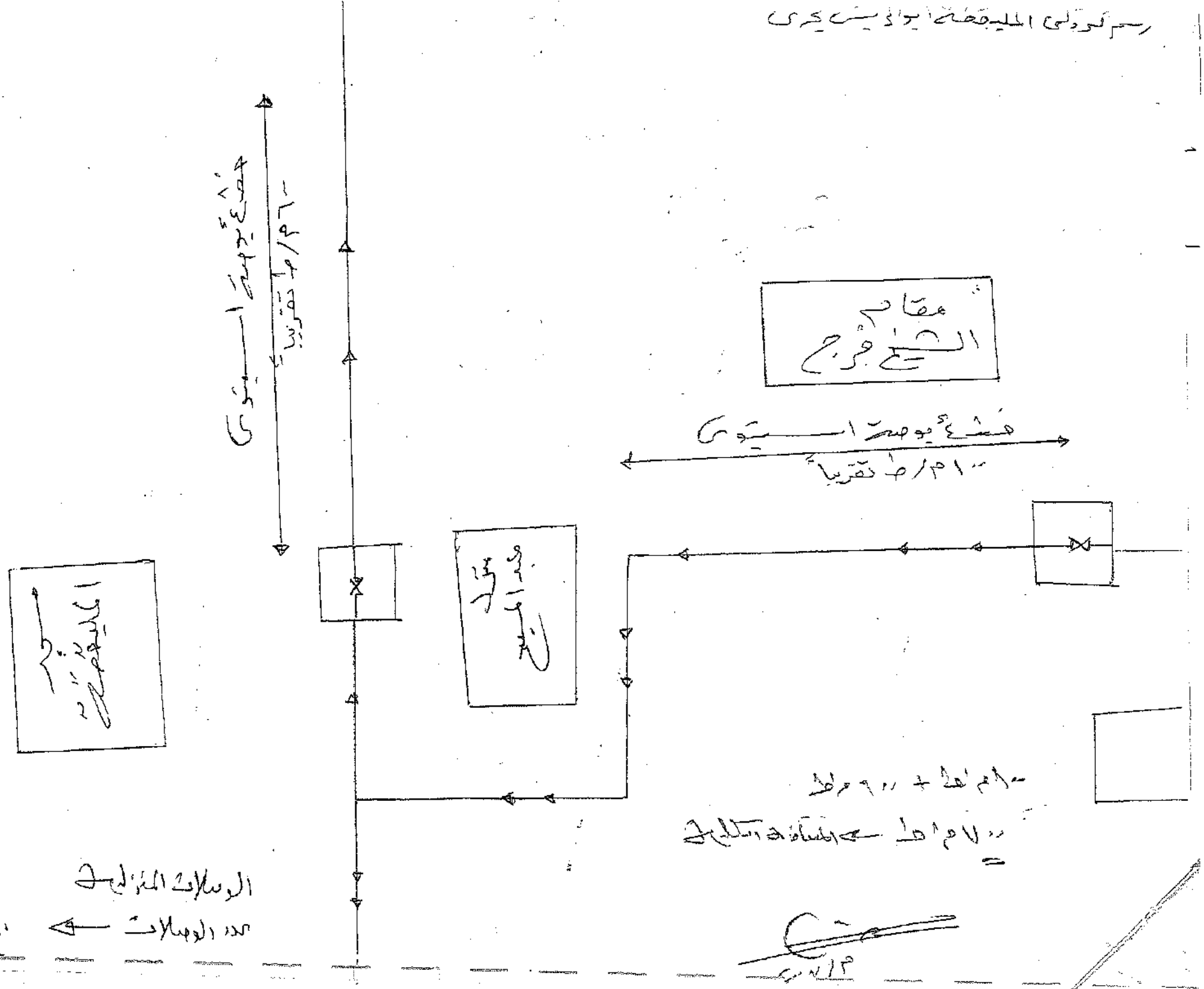
يعتمـــد،،،

القائم بتسيير أعمال الشركة	رئيس قطاع المشروعات والشؤون الفنية	مدير عام متابعة مشروعات	مهندسي قـطـاع المشروعات
م/ عبد الصبور الراوي عبد الرحيم			

رسم كروكي للمنطقة ابو الريش بحري



رسم كروكي المليحة أبو أيس بحري



كروكي خط ٤ بحر من السيتوي المنطقة ابو الريش بحري

خط ٤ بحر من السيتوي / طريقة العامة الجعفرية

٤٠ م - ٥ تقريباً

٤٠ م - ٥

٤٠ م - ٥

مقر الجيش

٤٤٠ م ا

المسافة بالكيلو

مواسير PVC

٤٢٠ بالاستملاك

الوصلات المنزلية ← ٥٠ وصلة منزلية