



قطاع الشؤون المالية والإدارية
إدارة العقود والمشتريات

قطاع الشؤون المالية والإدارية إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة والمواصفات الفنية وجدول الكميات (بنظام المظروفين)

■ عملية / إحلال وتجديد طلمبات راسية وغطاسة لزوم محطات المعالجة
كما ١ و ٢.

■ مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٤/٢٠٢٥

■ جلسة: يوم السنبر الموافق ١٧/٣/٢٠٢٥

■ قيمة كراسة الشروط (٣٠٠٠ جنية)

■ قيمة التأمين المؤقت (٢٠٠٠٠٠ جنية)

■ مدة تنفيذ العملية : (٦ شهور)

الشؤون المالية

الإدارة القانونية

إدارة العقود

مدير المشروعات

يعتمد



نموذج عطاء

من عملية / إحلال وتجديد طلبات راسية وغطاسة لزوم محطات المعالجة كيما و ٢٠١
مناقصة / عامة

جلسة فتح المظاريف الفنية يوم السيخ الموافق ٢٠٢٥ / ٣ / ١٧

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

انا الموقع ادناه / بطاقة ش / ع رقم

بندر /

وعنواني /

سجل تجارى رقم بطاقة ضريبية رقم

بعد الاطلاع والفحص الجيد للاشتراطات والمواصفات الخاصة بالعملية المذكورة انفا وجميع مستنداتنا من جدول ورسومات وخرائط مرفقا
تماما من تفصيلاتها ويقضى هذا بانني قد الممت الاما كاملا بكافة تفاصيل امر التوريد وقدما عطاءنا على اساس هذه التفاصيل وعليه لغرض ما
يلى :-

١. اننى اقبل بدون أي معارضة جميع الشروط الموجودة في كراسة الشروط والعطاء وجميع البنود والنقاط المنوه عنها فى العقد وكذلك جميع التعديلات التي يراها صاحب العمل لتنفيذ الاعمال والتي اخذت بها علما تاما .
٢. نتعهد في حالة قبول عطائنا ان نودع التأمين النهائي طبقا للأحكام الواردة في 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 .

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 بالإضافة الى البيانات والمستندات التي رأت الجهة الادارية ضرورة توافرها للتأكد من مطابقة العرض الفني 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 الفني الذى يوضع هو والمظروف المالي داخل مظروف مغلق بطريقة محكمة يوضح عليه اسم وعنوان الجهة الادارية وان ما بداخله المظروف الفني والمالي موقع عليه من المورد .

تحريرا في / / ٢٠٠

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :

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

الخط السفلى ١٢٥ - ٠٧٢٤١٠٧٤ - ٠٧٢٤٨١٢٤٦

E Mis1 - نموذج العطاء لإدارة العقد ٢٠١٦ - لفاكس ٠٧٢٤٨١٠٩٢ - محمل - ٠١٧٨١٢٧٧٢٧



الشروط العامة

لعقود الأعمال بالشركة ذات المظروفين

البند الأول: تقديم العطاءات..

- يتم تقديم العطاءات في مظروفين مغلقين (فني - مالي) مبين علي كل منها نوعه من الخارج 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 الأسبوع الموافق ١٧ / ٣ / ٢٠٢٥.
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٦ / ٦ / ٢٠٢٥.
- مدة تنفيذ العملية (٦ شهور).
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاختبارات والاستفسارات.
- يقتصر فتح مظاريف العروض المالية علي المقبولة فنياً والمستوفاة.
- 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 اللائحة التنفيذية للشركات التابعة للشركة القابضة.

البند الثالث: التأمين الابتدائي..

- يجب ان يحتوي المظروف الفني علي قيمة التأمين الابتدائي وقدره (٢٠٠٠٠٠٠ 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 طبقاً للمدة المقررة بكراسة الشروط .
- ج- صورة سابقة الاعمال ذات الصلة بنوعية المناقصة .
- ح- صورة من السجل التجاري مجدد .
- خ- صورة من بطاقة عضوية الاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء وتكون مجددة.
- د- اصل بطاقة عضوية الاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء المؤقتة وتكون مجددة.
- ذ- شهادة التسجيل لدي مصلحة الضريبة علي القيمة المضافة .
- ر- صورة من البطاقة الضريبية .
- ز- جدول الكميات موضح عليه الاسعار بخط واضح مع ضرورة تفكيك 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 بالمقاييسه.
- 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 النقابين 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 لطاقت 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 علي 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 ١٠٠ متر و للاغطية GRP او الزهر والمحابس تكون لكميات 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 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 .



البند التاسع: التداخل مع الكابلات وخطوط الانابيب :

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

البند العاشر: السلامة في الموقع ..

- يجب علي المقاول ضمان سلامة الموقع طوال فترة التنفيذ ويكون مسئول مسئولية عن حفظ النظام واتخاذ كافة الإجراءات التي تكفل منع حدوث أي خسائر أو حوادث للعاملين بالموقع .
- علي المقاول اخطار مديرية القوي العاملة والهجرة المختصة 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 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 تجربيه علي نفقته وتحت مسؤوليته وتخطر الشركة المقاول كتابياً للقيام بتحديد موعد المعاينة والاصلاح .

البند الثاني عشر: مبادئ عامة ..

- علي المقاول ان يقوم بسداد قيمة المياه المستخدمة سواء للاستهلاك او التجارب والغسيل والتعقيم للخطوط وذلك طبقاً للقواعد المعمول بها في الشركة .
- علي المقاول ان يقوم بسداد قيمة استهلاك الكهرباء اثناء تنفيذ العملية والا سيتم خصمه من مستحقاته .
- للشركة الحق في قبول او رفض أي بند أو الاسناد الجزئي أو الغء المناقصة دون حق المناقصة في الرجوع علي الشركة باي مطالبة وبما يحقق مصلحتها .
- يتم التنفيذ طبقاً للاعتمادات المالية المتاحة بالشركة .



- يتم صرف الدفعات وفقاً للاعتمادات المالية المتاحة بالشركة وفقاً للأولويات التي تحددها الشركة.
- يتم خصم ٥٪ 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.

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 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 وبترتب 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 انذار 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

المشئون القانونية

العقود والمشتريات

رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

مقدم العطاء

مهندس/

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
أحدى الشركات التابعة
للشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
إدارة العقود والمشتريات
مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار



شركة مياه الشرب
والصرف الصحي بأسوان

الشروط والمواصفات

الفنية

للأعمال الصرف الصحي

Mis1 - Email - Aswan_www_company@hotmail.com & Aswan_www_company@yahoo.com
خط الساخن ١٦٥ - ٧٤١٠٧٤ - ٧٤١٢٤١

E Mis1 - بكرة شروط لأعمال المياه الشرب ٢٠١٨ فاكس ٩٧٤٤٨١٠٩٧ - محمول ٠١٢٨١٣٧٢٧٣٧



الشروط والمواصفات الفنية لأعمال

الصرف الصحي

اولاً : مجال الاعمال

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

ثانيا : الشروط الخاصة

أ - مادة ١-٢ عام

تعتبر هذه الشروط الخاصة مكملة الشروط العامة العقد وفى حالة وجود تعارض بين الشروط العامة للعقد وبين هذه الشروط فأن هذه الشروط الخاصة هى التى ترى .

ب - مادة ٢-٢ الرسومات التنفيذية

- الرسومات التنفيذية المرفقة هى 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 فى ذلك لمواصفات المواد واصول الصناعة .
- على المقاول مراجعة ومطابقة رسومات الشبكات المختلفة (صرف صحى - مياه - كهرباء - تليفونات وخلافه) للتأكد من دعم وجود تعارضات لمسارات هذه الشبكات وعليه ان يتلافى وجود اى تعارضات دون المطالبة باى زيادة فى اسعار نتيجة لذلك وعلى المقاول تقديم الرسومات التفصيلية للفرشة المقترحة اسفل المواسير بخطط الطرد والانحدار طبقا لتوصيل تقرير الجسات المعد بمعرفة المقاول .
- على المقاول تقديم القطاعات الطولية الخطوط الجارى تنفيذها مع مراجعتها بمعرفة مهندس العملية والالتزام بها اثناء التنفيذ

ثالثا : المواصفات الفنية العامة

مادة : ١-٣ تقطيع الحاور وتحديد المناسب

- أ - يجب تعيين مركز اى مطبق مجارى بواسطة وتد مثبت فى الارض مع وضع علامات على ابعاد مناسبة من هذه الاوتاد لماكن 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 اللمحة عند كل مطبق وفى النقط المتوسطة بطول لايزيد عن ٣٠ متر مع تثبيت قطب اللمحة عند كل مطبق على قوائم ثابتة كما يوضح قضيب لمحة لكل خطوط المواسير المتفرعة من المطابق بمناسيب مختلفة .

ص ١

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

الخط السفلى ٠١٧٤١٢٤٦ - ٠١٧٤١٢٤٦

E Mis1 - بحراسة شروط لاصال المياه الشرب ٢٠١٨ فاكس ٠١٧٤٨١٠١٢ محمول - ٠١٧٨١٣٧٢٣٧



ج - يحضر المقاول عدد كافي من قامت الجس اللازمة لتحقيق من مناسب المواسير في اى نقطة على الخط ويكون المقاول وحده مسؤوا عن دقة العمل واستحضار الادوات والمهمات اللازمة لذلك ولايجوز ازالة قضبان اللوحة بغير تصريح من مهندس الشركة وقبل صدور الامر بردم الخنادق .

مادة : ٢-٣ دراسة الموقع

يجب ان يتعرف المقاول بنفسه على طبيعة وموقع الاعمال المطلوبة والاحوال العامة والمحلية وخاصة فيما يتعلق بامكانية النقل والدخول الى الموقع ، والازالة ، تداول وتشوين المواد ، العمالة المتيسرة ، المياه مصادر الكهرباء ، الطرق ، تقلب الاحوال الجوية مناسب المياه الجوفية او الظواهر الطبيعية المتشابهة الموجودة بالموقع ، حالة وتكون التربة ونوعية المعدات والخدمات اللازمة قبل واثناء التنفيذ واخيرا كل الموضوعات التي قد تؤثر باى شكل من الاشكال على الاعمال او تكاليف الاعمال المنصوص عليها في هذا العقد .
كما يجب ان يتعرف المقاول 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 مسئولية 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 في اى وقت ، كما يتولى المقاول ايضا المحافظة على تلك الاجهزة بحالة جيدة وصالحة للاستخدام .

عدد	البيان
١	نيودوليت وايلد ٤2 بالحامل او ما يشبهه
٢	ميزان وايلد ١١2 بالحامل او ما يشبهه
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 : ٤-٣ : الحفر



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



مادة : ٦-٣ : الحفر في التربة الصخرية . الاطارات الانفية الزهر والسلام الزهر

- أ . اطارات واغطية المطابق تكون من الحديد الزهر مثل نماذج الهيئه العامة للصرف الصحي ووزنها لايقل 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 بالمصعبات والذي يزن حوالى ١٤٥ كيلو جرام .
- ج . السلام الزهر المركب فى المطابق تكون مطابقة لنموذج شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان فى الشركة والمقاس والوزن وبحيث لايقل وزن الوحدة عن ٧.٣٥ كيلو جرام .

مادة : ٧-٣ : الرمل

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

مادة : ٨-٣ : الاسمنت

الاسمنت المستعمل فى هذا العقد هو الاسمنت البورتلاندى المقاوم للكبريت

مادة : ٩-٣ : المياه

يجب ان تكون نظيفة والمقاول ملزم بتدبيرها على نفقته الخاصة .

مادة : ١٠-٣ : الخرسانة

- توريد وعمل خرسانة نوع (أ) وتتكون من ٠.٨٠ متر مكعب - وزلط ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، و ٤٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
- توريد وعمل خرسانات نوع (ب) وتتكون من ٠.٨٠ متر مكعب زلط ، ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، ٢٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
- 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 فى اعمال الخرسانة المسلحة والنوع (ج) الخرسانة العادية .

مادة : ١١-٣ : المون الاسمنتية

- مونة نوع (أ) وتتكون من ٣٥٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل
- مونة نوع (ب) وتتكون من ٣٠٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل
- مونة نوع (ج) وتتكون من ٢٥٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل .



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

مادة : ٣-١٦ : تجارب المطابق والمبالوعات

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

مادة : ٤ - بنود الاعمال

خواص المواسير الفخار وملحقاتها :

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

مواد المواسير :

- ١- يجب ان تصنع المواسير u.p.v2 طبقا للمعايير المصرية والالمانية رقم ٨٠٦٢ او ما يعادلها .
 - ٢- يجب ان تصنع المواسير الفخار المزجج طبقا للمعايير المصرية او الانجليزية رقم ٥٤١١٦٥ وان تكون ذات مقاومة عالية او اكبر منها وان تكون من النوع ذات الرأس والذيل .
- ويجب ان تكون المواسير والملحقات مطابقة للمواصفات القياسية المصرية او البريطانية سليمة وخالية من اية عيوب تؤثر على كفاءتها (جودتها) ويكون التزجج هو التزجج المحلى الناتج من تفاعل الملح المألوف ومركبات وبلورات الصوديوم المائية وحمض البوري كاو مزيج من تلك العناصر جميعها خلال عملية الحريق .



عرض المالي

مقدم من /
لمشروع / إحلال وتجديد تلمبات راسية وغاطسة لزوم محطات المعالجة كيميا ١ و ٢ .
مناقصة / عامة جلسة ١٨ / ٣ / ٢٠٢٥ .
بناء على دراسة التي قمنا بها لجدول البنود والكميات والفئات المرفق طيه الذي اعدته الشركة تعرض الاتي :-

نعلم تماما ان

اولا : ان الأعمال قسمت الى بنود حسب تجانسها وترتبت حسب أولوية التنفيذ وان تفصيلها ومواصفاتها موضحة تفصيلا بالمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بالعطاء . 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 العطاء عند اعداده لقائمة الاسعار ان يراعى ما يلي :-

1. ان تكون اسعار البنود حقيقية ومنطقية وان يكون معمولاً بها في السوق وفي حالة عدم منطقية اسعار بعض البنود يحق للجنة البت استبعاد العطاء مع مراعاة ان هذه الاسعار تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتكبدتها بالنسبة لكل بند من البنود وتوريد الاصناف وتنفيذ جميع الاعمال وتسليمها للجهة الادارية والمحافظة عليها اثناء مدة الضمان طبقا لشروط العقد وتم المحاسبة النهائية بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملية والتعريف الجمركية وغيرها من الضرائب والرسومات الاخرى .
2. تكتب اسعار العطاء بالجبر الجاف او السائل او الطباعة رقما وحرفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل عطاء بحسب ما هو مدون بجدول الفئات عددا او وزنا او مقاسا او غير ذلك دون تغيير او تعديل في الوحدة .
3. لايجوز الكشط او المحو في جدول الفئات وكل تصحيح في الاسعار او غيرها يجب اعادته كتابته رقما وحرفا وتوقيعه .
4. لايجوز لمقدم العطاء شطب اى بند من بنودها ومن المواصفات الفنية او اجراء تعديل فيه مهما كان نوعه واذا رغب في ابداء ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فيثبتها في كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفني ولا يلتفت الى اى ادعاء من صاحب العطاء بحصول خطأ في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .

ملحوظة :-

1. ان تكون قائمة الاسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العطاء
2. يوضع ذلك مرفقا به قائمة الاسعار وطريقة السداد وقيمة الصيانة وقطع التيار ومستلزمات التشغيل وغيرها من العناصر التي تؤثر في القيمة المالية للنرض وفقا لما تقتضى به شروط الطرح في مظروف واحد مغلق يكتب بطريقة محكمة ويوضح عليها اسم وعنوان الشركة وان ما بداخله محتويات العطاء الفنية والمالية .

تحريرا في / / ٢٠٠

مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :

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

الخط الساخن ١٦٥ - ٠٩٧٢٤١٠٧٤ - ٠٩٧٢٤١٢٤٦

E Mis1 مركز مطرمت ودعم اتخاذ القرار - رئيس مجلس الادارة - مهندس / رنعت - عرض ملئ لادارة العقود ٢٠١٦ فاكس ٠٩٧٢٤١٠٩٢ - محمل - ١٢٨١٣٧٢٧٢٧

مقاييس ابتدائية / إحلال وتجديد ظلمبات رأسيه وغاطسة لزوم محطات المعالجة كيما ١ و ٢

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		٢	بالعدد	<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار وحدة رفع مياه تصافى غاطسة كهربائية كاملة تعمل في الوسط المبتل بالمواصفات الآتية:</p> <p>- تصرف الطلمبة (٤.٥) م^٣ / دقيقة - الرفع المانومتري لا يقل عن (٣٥) متر- درجة الحماية: IP٦٨.</p> <p>- كفاءة الطلمبة لا تقل عن ٦٠% حيث يجب أن تكون وحدة الرفع مزودة بالحمايات:</p> <p>- حماية ضد ارتفاع درجة حرارة المحرك - حساس للرطوبة عند مدخل الكابلات ولفات العضو الثابت.</p> <p>- حساس ارتفاع درجة الحرارة للرولمان بلى ودرجة حرارة الملفات والريشة بالمواصفات الآتية</p> <p>- مصنوعة من مادة الزهر Cast Iron وتتحمل الخدمة الشاقة والضغط العالية لمياه الصرف الصحي - تسمح بمرور أجسام صلبة بقطر لا يقل عن (٧٠) مم - على أن يكون نظام الربط عن طريق ميكانيكال سيل علوي وسفلي مصنوع من مادة (Carbon/sic , sic/sic) ومقاومة لمياه الصرف الصحي والصرف الصناعي والرمال</p> <p>على ان يكون المحرك الكهربى بالمواصفات:- ثلاثى الأوجه - ٣٨٠ فولت - ٥٠ هرتز (ذ/ث) -- ذو عزل من الفئة H - الارتفاع في درجة الحرارة من الفئة B.</p> <p>- سرعة الدوران لا تزيد عن ١٥٠٠ لفة / دقيقة ولا تقل عن ١٤٥٠ لفة / دقيقة.</p> <p>- على أن تكون سبيكة بدن وحدة الرفع (Casing) معدة للعمل في الوسط الحمضي ومع المواد الكيميائية والأجسام الصلبة وأن يكون البدن من الداخل مدهون بمادة إيبوكسية مقاومة للكبريتات والتآكل والبري ولا تتفاعل مع المواد الحمضية لوجود صرف صناعي مزودة بفتحة للكشف علي الريشة ومجهزة بفتحة لتركيب عداد الضغط وفلائشة الطرد ومزاودة بجميع الفتحات في حالة الربط علي مسامير المحابس ويشمل البند ولا يقتصر على التالي:</p> <p>- توريد وتركيب الدليل المرشد لرفع وتنزيل الطلمبة اثناء الصيانة مع تثبيته جيدا بقاع وسقف البناية وكذلك السلاسل المطلوبة للرفع وكوع الجزمة علي ان تكون الدليل والسلاسل من معدن استناليس استيل ٣٠٤st.st</p> <p>- توريد وتركيب واختبار المكونات الداخلية للوحة التشغيل الجديدة وتركيبها داخل اللوحة الرئيسية القائمة بالعنبر حسب الاحمال والقدرات الجديدة للطلمبة وتغيير الكابلات النحاسية الكهربائية من اجود الانواع للتوصيل من الطلمبة للوحة التشغيل حسب الاحمال والقدرات الجديدة للطلمبة وعمل كل ما يلزم من التعديلات اللازمة طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف وعلى المقاول معاينة اللوحة القائمة حاليا بالمحطة معاينة نافيه للجهالة.</p> <p>- توريد وتركيب محابس الطرد والسحب وعدم الرجوع والقطع الخاصة من مشتركات ومساليب واكواع ووصلات فك وتركيب وخلافة بأقطار حسب ما يتناسب مع أقطار الطلمبة الجديدة وتعليمات طاقم الاشراف.</p> <p>- عوامات التشغيل الكهربائية بالكابلات البحاري وبطول لا يقل عن (٢٠) متر حتى لوحة التشغيل الكهربائية مع التثبيت الجيد داخل البناية حيث يجب ضبطها للعمل على المناسيب المطلوبة طبقاً لأبعاد وعمق البناية.</p> <p>- والبند يشمل توريد قطع الغيار احتياطية من نفس نوع وموديل الطلمبة وبياناتها كالاتي:-</p> <p>١- عدد ١ ريشة من نفس نوع ومعدن الريشة الأصلية.</p> <p>٢- عدد ١ طقم ميكانيكال سيل كامل (علوي وسفلي).</p> <p>٣- عدد ١ طقم رولمان بلى كامل.</p> <p>* ويلزم تسليم شهادة المنشأ والإفراج الجمركي واختبارات المصنع وجميع الكتلوجات الخاصة بالطلمبة وكافة ملحقاتها نسخاً أصلية مع التوريد</p>	

مدير عام صيانة محطات المعالجة

مهندسى مشروعات

سيرة عبد الطلح

إمعة محمد

إمعة محمد

إمعة محمد

		محطة كيم ٢	
٣	بالعدد	٢	<p>بالعدد توريد وتركيب واختيار وحدة رفع مياه تصافى رأسيه كهربائية كاملة closed coupling بالمواصفات الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تصريف الطلمبة (٣٠٠) م^٣ / س - الرفع المانومتري لا يقل عن (٢٠) متر - كفاءة الطلمبة لا تقل عن ٦٠% حيث يجب أن تكون وحدة الرفع مزودة بالحمايات اللازمة والريشة بالمواصفات الآتية :- - مصنوعة من مادة الزهر و تتحمل الخدمة الشاقة والضغط العالية لمياه الصرف الصحي - - تسمح بمرور أجسام صلبة بقطر لا يقل عن (٧٠) مم - على أن يكون نظام الزيت عن طريق الحبس (shaft sealing) بنظام السلمستر packing stuffing box (الحشو) مع منظومة حبس الجلدات المناسبة على ان يكون مقاوم لمياه الصرف الصحي والصرف الصناعي والرمال - على ان يكون المحرك الكهربى بالمواصفات - ثلاثى الأوجه - ٣٨٠ فولت - ٥٠ هرتز (د/ث) - ذو عزل من الفئة H - الارتفاع في درجة الحرارة من الفئة B. - سرعة الدوران لا تزيد عن ١٥٠٠ لفة / دقيقة ولا تقل عن ١٤٥٠ لفة / دقيقة. - على أن تكون سببكية بدن وحدة الرفع (Casing) معدة للعمل في الوسط الحمضى ومع المواد الكيميائية والأجسام الصلبة وأن يكون البدن من الداخل مدهون بمادة إيبوكسية مقاومة للكبريتات والتآكل والبرى ولا تتفاعل مع المواد الحمضية لوجود صرغ صناعى مزودة بفتحة للكشف على الريشة ومجهزة بفتحة لتركيب عداد الضغط وفلانشة الطرد ومزودة بجميع الفتحات في حالة الربط على مسامير المحابس وعلى المقاول معاينة اللوحة القائمة حالياً بالمحطة معاينة نافيه للجهازه. - توريد وتركيب واختبار المكونات الداخلية للوحة التشغيل الجديد وتركيبها داخل اللوحة الرئيسية القائمة بالعنبر حسب الاحمال والقدرات الجديده للطلمبة وتغيير الكبلات النحاسية الكهربائيه من اجود الانواع للتوصيل من الطلمبة للوحة التشغيل حسب الاحمال والقدرات الجديده للطلمبة وعمل كل ما يلزم من التعديلات اللازمة طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف. - توريد وتركيب محابس الطرد والسحب وعدم الرجوع و القطع الخاصه من مشتركات و مساليب و اكواع و وصلات فك وتركيب و خلافة باقطار حسب ما يتناسب مع اقطار الطلمبة الجديده وتعليمات طاقم الاشراف. - عوامات التشغيل الكهربيه بالكابلات البحارية وبطول لا يقل عن (٧٠) متر حتى لوحة التشغيل الكهربيه مع التثبيت الجيد داخل البيارة حيث يجب ضبطها للعمل على المناسيب المطلوبة طبقاً لأبعاد وعمق البيارة. - إحلال وتجديد القاعدة الخرسانية حسب الوحده الجديده. - والبند يشمل توريد قطع الغيار احتياطية من نفس نوع وموديل الطلمبة وبيانها كالاتي :- ١- عدد ١ ريشة من نفس نوع ومعدن الريشة الأصلية . ٢- عدد ١ طقم رولمان بلي كامل . * ويلزم تسليم شهادة المنشأ والإفراج الجمركي واختبارات المصنع وجميع الكتلوجات الخاصة بالطلمبة وكافة ملحقاتها نسخاً أصلية مع التوريد.

مدير عام صيانة محطات المعالجة

مهندسي مشروعات

الإدارة العامة للمشروعات

مهندس المشروعات
أحمد محمد

	٢	بالعدد	<p>٤ بالعدد توريد وتركيب و اختبار وحدة رفع حماه خام رأسية كهربائية كاملة closed coupling بالمواصفات الآتية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تصريف الطلمبة (١٩٠) م / ٣ س - الرفع المانومتري لا يقل عن (١٥) متر - كفاءة الطلمبة لا تقل عن ٦٠ % حيث يجب أن تكون وحدة الرفع مزودة بالحمايات اللازمة والريشة من النوع الشبه مفتوح او المفتوح semi open impeller non clogging type or vortex وبالمواصفات الآتية :- - مصنوعة من مادة الزهر وتحمل الخدمة الشاقة والضغط العالية لمياه الصرف الصحي - تسمح بمرور أجسام صلبة بقطر لا يقل عن (٧٠) مم - على أن يكون نظام الربط عن طريق الحبس (shaft sealing) بنظام السلمستر packing stuffing box (الحشو) مع منظومة حبس الجلندات المناسبة على ان يكون مقاوم لمياه الصرف الصحي والصرف الصناعي والرمال على ان يكون المحرك الكهربى بالمواصفات - ثلاثى الأوجه - ٣٨٠٠ فولت - ٥٠ هرتز (د/ث) - ذو عزل من الفئة H - الارتفاع في درجة الحرارة من الفئة B. - سرعة الدوران لا تزيد عن ١٥٠٠ لفة / دقيقة ولا تقل عن ١٤٥٠ لفة / دقيقة. - على أن تكون سبيكة بدن وحدة الرفع (Casing) معدة للعمل في الوسط الحمضى ومع المواد الكيميائية والأجسام الصلبة وأن يكون البدن من الداخل مدهون بمادة إيبوكسية مقاومة للكبريتات والتآكل والبرى ولا تتفاعل مع المواد الحمضية لوجود صرف صناعى مزودة بفتحة للكشف على الريشة ومجهزة بفتحة لتركيب عداد الضغط وفلائشة الطرد ومزاودة بجميع الفتحات في حالة الربط على مسامير المحابس . - توريد وتركيب واختبار المكونات الداخلية للوحة التشغيل الجديد وتركيبها داخل اللوحة الرئيسية القائمة بالعنبر حسب الاحمال والقدرات الجديد للطلمية وتغيير الكيبلات النحاسية الكهربائية من اجود الانواع للتوصيل من الطلمبة للوحة التشغيل حسب الاحمال والقدرات الجديد للطلمية وعمل كل ما يلزم من التعديلات اللازمة طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى و اصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف وعلى المقاول معاينة اللوحة القائمة حالياً بالمحطة معاينة نافية للجهاله . - توريد وتركيب محابس الطرد والسحب وعدم الرجوع و القطع الخاصة من مشتكات و مساليب و اقواع و وصلات فك وتركيب و خلافة باقطار حسب ما يتناسب مع اقطار الطلمبة الجديد وتعليمات طاقم الاشراف. - عوامات التشغيل الكهربائية بالكابلات البحرية وبطول لا يقل عن (٢٠) متر حتى لوحة التشغيل الكهربائية مع التثبيت الجيد داخل البيارة حيث يجب ضبطها للعمل على المناسيب المطلوبة طبقاً لأبعاد وعمق البيارة . - إحلال وتجديد القاعدة الخرسانية حسب الوحدة الجديد. - والبند يشمل توريد قطع الغيار احتياطية من نفس نوع وموديل الطلمبة وبيائها كالاتي :- ١- عدد ١ ريشة من نفس نوع ومعدن الريشة الأصلية . ٢- عدد ١ طقم رولمان بلي كامل . * ويلزم تسليم شهادة المنشأ والإفراج الجمركي واختبارات المصنع وجميع الكتلوجات الخاصة بالطلمبة وكافة ملحقاتها نسخاً أصلية مع التوريد
الإجمالى .			

رئيس قطاع المشروعات

م/ حسين فهميم احمد

رئيس مجلس الادارة والعضو المنتدب

م/ عامر كامر ابو حلاوة

مدير عام صيانة محطات المعالجة

مهندسى مشروعات