

## قطاع الشؤون المالية والإدارية

### إدارة العقود والمشتريات

\*\*\*\*\*

## كراسة الشروط العامة والمواصفات الفنية وجدول الكميات

### (بنظام المظروفين)

- عملية / إحلال وتجديد طوارئ صرف صحي.
- مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٤/٢٠٢٥
- جلسة: يوم الأثنين الموافق ٩ / ١٢ / ٢٠٢٤
- قيمة كراسة الشروط (٣٥٠٠ جنية)
- قيمة التأمين المؤقت (٥٠٠٠٠٠ جنية)
- مدة تنفيذ العملية : (٦ شهور)

الشؤون المالية



الإدارة القانونية



إدارة العقود



مدير المشروعات



يعتمد





## نموذج عطاء

\*\*\*\*

من عملية / إحلال وتجديد طوارئ صرف صحي.

مناقصة / عامة

جلسة فتح المظاريف الفنية يوم الأثنين الموافق ٢٠٢٤ / ١٢ / ٩

إلى السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة 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. انفاو جميع مستنداتها من جدول ورسومات 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 :-

١. اننى اقبل بدون اى معارضة جميع الشروط الموجوده فى كراسة الشروط والعطاء وجميع البنود والنقاط المنوه عنها فى العقد وكذلك جميع التعديلات التى يراها صاحب العمل لتنفيذ الاعمال والتى اخذت بها علما تاما .
٢. نتعهد فى حالة قبول 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 .

### 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 / / ٢٠٠

### مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :

\*\*\*\*\*

Mis1 - Email - Aswan\_www\_company@Hotmail@Com & Aswan\_www\_company@yahoo@Com

الخط الساخن ٠١٧٢٤٨١٢٢١ - ٠١٧٢٤١٠٧٤١

E Mis1 - نموذج العطاء لإدارة العقود ٢٠١٦ - فاكس ٠٩٧٢٤٨٠٩٧ - محمول ٠١٢٢٨١٣٧٢٧٣٧



## 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 الاثنين الموافق ٩ / ١٢ / ٢٠٢٤
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٨ / ٣ / ٢٠٢٥.
- مدة تنفيذ العملية (٦ شهور).
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاحطارات 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 (٥٠٠٠٠٠٠٠ 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 5% من اجمالي قيمة العطاء كتأمين نهائي ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله الي ان يتم تنفيذ العملية بصفة نهائية بما في ذلك مدة الضمان.
- يتم التعاقد في حدود الاعمال الواردة بالمقاييس.
- يتم الصرف في حدود اللوائح المالية المقررة.
- لا يجوز للمقاول التنازل عن العقد أو أي جزء منه



### البند السابع: استلام الموقع وبدء العمل..

- يجب علي المقاول بمجرد استلامه للموقع البدء في العمل علي ان يقدم للشركة اسم احد السادة المهندسين النقبانيين 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 جنيهه .
- 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 علي المقاول و علي مسؤوليته الخاصة بذل قصارى جهده لضمان حماية الهياكل والمنشآت القائمة والممتلكات المجاورة، والحفاظ عليها ، ويكون مسؤولا عن توفير الإضاءة والحماية وكافة معدات الامن الصناعي اللازمة لحسن أداء الأعمال ، وفي حالة اخلال المقاول بتلك الالتزامات يكون للشركة الحق في اصلاح أي تلفيات علي نفقة المقاول .
- يلتزم المقاول بسداد أي تعويضات تقرها السلطة المختصة بالشركة للأفراد أو المؤسسات أو أي شخصيات اعتبارية مقابل أي اضرار قد تلحق بالمنشآت المجاورة أو 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 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 علي 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 والمثلة في ادارة السلامة والصحة المهنية بالمديرية قبل بدء الاعمال باسبوع علي الاقل ببيان يشمل الآتي :
  - اسم المنشأة أو المقاول .
  - نوع العملية وزمن تنفيذها.
  - عدد العاملين بالعملية.
  - عنوان موقع العملية.
- علي المقاول بمجرد اتمام العمل ان يخلي الموقع من جميع المواد والتربة والبقايا وان يمهده وإلا كان للجهة الادارية الحق بعد اخطاره بكتاب موصي عليه في تنفيذه علي حسابه .

#### البند الحادي عشر: مدة الضمان..

علي المقاول ان يضمن العملية وحسن تنفيذها علي الوجه الاكمل لمدة سنة واحدة من تاريخ التسليم المؤقت وذلك دون اخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر والمقاول مسئول عن بقاء جميع الاعمال سليمة اثناء مدة الضمان واذا ظهر بها أي خلل او عيب يقوم باصلاحه علي نفقته واذا قصر في اجراء ذلك فللشركة الحق في ان تجريه علي نفقته وتحت مسؤوليته وتخطر الشركة المقاول كتابياً للقيام بتحديد موعد المعاينة والاصلاح.

#### البند الثاني عشر: مبادئ عامة..

- علي المقاول ان يقوم بسداد قيمة المياه المستخدمة سواء للاستهلاك او التجارب والغسيل والتعقيم للخطوط وذلك طبقاً للقواعد المعمول بها في الشركة.
- علي المقاول ان يقوم بسداد قيمة استهلاك الكهرباء اثناء تنفيذ العملية والا سيتم خصمه من مستحقاته.
- للشركة الحق في قبول او رفض أي بند أو الاسناد الجزئي أو الغء المناقصة دون حق 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 للولويات التي تحددها الشركة.
- يتم خصم ٥٪ كأمين 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 وتخضم الغرامة من قيمة المستخلص الختامي ، وفي حالة عدم اتمام الاعمال المطلوبة خلال شهر يتم سحب الاعمال .
- في حالة سحب العمل كله أو جزء منه تتخذ الاجراءات المنصوص عليها في المادة ٦٣ من لائحة الشركة.
- اذا اخل المقاول باي شرط من شروط العقد يكون للشركة الحق في فسخ العقد أو تنفيذه علي حسابه ويكون ذلك بقرار من السلطة المختصة يعلن له بكتاب موصي عليه بعلم الوصول علي العنوان المبين بالعقد ويترتب علي ذلك ان يكون التأمين النهائي من حق الشركة كما يكون لها خصم ما تستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق بها من أي مبالغ مستحقة أو تستحق للمقاول لديها وفي حالة عدم كفايتها تلجأ الي خصمها من مستحقانه لدي الشركات الشقيقة التابعة أو أي جهة ادارية اخري ايا كان سبب الاستحقاق دون الحاجة الي 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

رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

الشؤون القانونية

مهندس/

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  
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

### لأعمال الصرف الصحي

\*\*\*\*\*

MisI - Email - Aswan\_www\_company@Hotmail0Com & Aswan\_www\_company@yahoo0Com

الخط المكون ٠١٧٢٤٨١٠٦٢ - ٠١٧٢٤٨١٠٦٢ فاكس - ٢٠١٨ - بحمول - ٠١٢٨١٣٧٢٢٣٧ - E MisI





## الشروط والمواصفات الفنية لأعمال

### الصرف الصحي

\*\*\*\*

### أولاً : مجال الأعمال

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

### ثانياً : الشروط الخاصة

#### أ - مادة ١-٢ عام

تعتبر هذه الشروط الخاصة مكملة للشروط العامة للعقد وفي حالة وجود تعارض بين الشروط العامة للعقد وبين هذه الشروط فإن هذه الشروط الخاصة هي التي ترى .

#### ب - مادة ٢-٢ الرسومات التنفيذية

- الرسومات التنفيذية المرفقة هي رسومات توضيحية لتبين بصورة عامة الأعمال المطلوب تنفيذها والمقاسات تقريبية وعلى المقاول مراجعة الأبعاد الموضحة عليها والتأكد من صحتها ، ولا يجوز قياس أى أبعاد من هذه الرسومات واعتبارها أبعاد حقيقية لتنفيذ بموجبها كذلك لا توضح الرسومات بالتفصيل جميع القطع الإلزمة التركيب ويرجع فى ذلك لمواصفات المواد وأصول 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 أى تعارضات دون المطالبة باى زيادة فى اسعار نتيجة لذلك وعلى المقاول تقديم الرسومات التفصيلية للفرشة المقترحة أسفل المواسير بخطط الطرد والانحدار طبقاً لتوصيل تقرير الجسات المعد بمعرفة المقاول .
- على المقاول تقديم القطاعات الطولية الخطوط الجارى تنفيذها مع مراجعتها بمعرفة مهندس العملية والالتزام بها أثناء التنفيذ

### ثالثاً : المواصفات الفنية العامة

#### مادة : ١-٣ تخطيط الحاور وتحديد المناسب

- أ - يجب تعيين مركز أى مطبق مجارى بواسطة وتد مثبت فى الارض مع وضع علامات على أبعاد مناسبة من هذه الاوتاد لامكان 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

\*\*\*\*\*



ج - يحضر المقاول عدد كافي من قامت الجس اللازمة للتحقيق من مناسب المواسير فى 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 خاصة 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 التى قد تؤثر باى شكل من الاشكال على الاعمال او تكاليف الاعمال المنصوص عليها فى هذا العقد .  
كما يجب ان يتعرف المقاول ايضا بنفسه على طبيعة ونوعية وكمية المواد السطحية التى 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 مناسيب الحفر والفرشة على يتاح للمهندس والتفتيش عليها فى اى وقت ، كما يتولى المقاول ايضا المحافظة على تلك الاجهزة بحالة جيدة وصالحة للاستخدام .

عدد	البيان
١	تيودوليت وايلد t2 بالحامل او ما يشبه
٢	ميزان وايلد n2 بالحامل او ما يشبه
٢	قائمة قياس مدرجة بطول ٤م من النوع الديسكوبى او المنطوى
١	شريط قياس صاب بطول ١٠٠ متر
٢	شريط قياس صلب بطول 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 فىقوم المقاول بنزح هذه المياه بخيثر 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 اياها بمعرفة 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 يزيد 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 .
- ح اذا زاد العمق لالى حفر عن المبين بالرسومات ، فىكون المقاول ملزما بردم العمق الزائد على نفقته بخرسانة الاسمنت او الدبش حسب ما يقرره الجهاز .



## جدول رقم ٤-٢

### عروض الحفر لمواسير الانحدار والتي يتم التنفيذ عليها

عرض الحفر بالمتر	القطر الداخلى للماسورة بالبوصة
٠.٤٥	٥
٠.٥٠	٨
٠.٦٠	١٠
٠.٧٥	١٢
١.٢٠	١٦
١.٣٠	٢٠
١.٤٥	٢٢
١.٥٠	٢٤
١.٥٠	٢٨

ما لم تظهر عوائق اثناء العمل من مرافق اخرى ، ويكون التجاوز فلى حدود مأمونة ويتم توقيع محضر بذلك من لجنة الاشراف ومدير الاعمال ومقاول العملية ومهندس المقاول بما لا يضر بالمواصفات الفنية لصلاحيه الخط ، ويحدد فيه نسبة التجاوز .

### مادة : ٥-٣ : الحفر فى التربة الصخرية .

• عند ظهور طبقة صخرية ضمن اعمال الحفر تحتاج الى اعمال نسف او تكسير بالشواكيش ويصير قياسها بالمتر المكعب ويستحق عنها المقاول علاوة فى سعر الحفر فى الصخر المذكور بقوائم الكميات ويتم تحديد الطبقات الصخرية بان يقوم باخذ عينات فى حضور مندوبى الجهاز من الطبقة المحتمل ان تكون صخرية ويقص منها مكعبات بمقاس ١٠×١٠×١٠ سم بعدد لا يقل عن ستة مكعبات ويتم تكسير هذه المكعبات وتعتبر تلك الطبقة صخرية اذا كانت مقاومة المكعبات لا تقل عن ٢٠ كجم / مم ٢ وهى جافة ولا تقل عن ٤٠ كجم / مم ٢ بعد غمرها فى الماء لمدة ٢٤ ساعة . اما اذا قلت المقاومة عن تلك الحدود فيعتبر الحفر فى تلك التربة حفر فى تربة شديدة التماسك ( بلمغية ) او حفر عادى ويستحق المقاول عنها السعر الوارد بقوائم الكميات لاي منها .





### مادة : ١٢-٣ : الردم

- تتم اعمال الردم بالنسبة لكلا من شبكات المياه والصرف بمواد ردم موردة من الخارج نظيفة وخالية من المواد الغريبة بسمك ٣٠سم فوق الراسم العلوى للماسورة ويتم الردم باقى القطاع من ردم ناتج الحفر وبحيث تكون من المواد الانتفاشية وبقا الصخور والانقاض طبقا للقطاعات الموضحة بالرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويجب الدمك جيدا بطريقة لاتحدث اى ضرر بالاعمال ، ويتم الردم على طبقات متتالية افقية سمك كل منها لايزيد عن ١٥ سم مع الرش بالماء والدك جيدا بالمنالة والالت الهز السطحية ونهو السطح العلوى للردم .  
- يجب ان تكون المواسير من مصنع معتمد من الهيئه القومية لمياه الشرب والصرف الصحي كما تقدم شهادة من الهيئه القومية عن كل الكمية التى ستورد والمذكورة باطن العقد ويجوز للمقاول البدء فى التركيب عند احضار الايصال الدال على سداد قيمة اختبار المواسير بالهيئه على ان يعلى نسبة ٣٠٪ من المستخلص لحين استخراج الشهادة من 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

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

### مادة : ١٣-٣ : ازالة المواد المتخلفة والزائدة عن الردم

- يجب على المقاول وفى خلال مدة لاتتجاوز عن ٤٨ ساعة من وقت اجراء التجارب لفراغات المواسير ان يقوم بردم خنادق الحفر طبقا المواصفات ونقل الاتربة الزائدة عن الحاجة الى خارج الموقع اى المكالمب العامة التى يحددها مهندس الشركة .

### مادة : ١٤-٣ : كمية المواسير التى تجرب

- تكون الشركة الحق فى عمل تجربة الضغط المائى او اى تجربة على المقدار الذى ينتخب من المواسير كل رسالة بشرط الا تزيد الكمية عن ٥ ٪ من المجموع الكلى واذا نجحت التجارب تعتبر باقى الرسالة تتحمل نفس التجارب ويستنى عن تجربته ، اما اذا لم تتحمل هذه المواسير ايه تجربة من هذه التجارب فيكون الشركة الحق حسبما يترانى له فى تجربته كل او بعض المواسير الباقية من الرسالة .



### مادة : ٣-١٥ : تجارب مواسير الانحدار بعد التركيب

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 والبالوعات

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 الحجرى المزجج ) والقطع المخصصة ذات الطلاء المحلى المصنوع من الطينة المألحة 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 ايه 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 طوارئ صرف صحي.

مناقصة / عامة جلسة الأثنين الموافق ٢٠٢٤/١٢/٩.

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 الموضوعة 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 معمولا 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 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 والتعريفات الجمركية وغيرها من الضرائب والرسومات الاخرى .
2. تكتب اسعار العطاء بالبحر 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 خطئ 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 الغيار ومستلزمات التشغيل وغيرها من العناصر التي تؤثر في القيمة المالية للغرض وفقا لما تقضى 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 :

\*\*\*\*\*

MisI - Email - Aswan\_www\_company@HotmailCom & Aswan\_www\_company@yahooCom

الخط السفلي ١٢٥ - ٠٩٧٢٤١٠٧٤ - ٠٩٧٢٤١٠٧٤

MisI مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار - رئيس مجلس الإدارة - مهندس / رفعت - عرض مبنى لإدارة العقود ٢٠١٦ - فاكس ٠٩٧٢٤١٠٩٢ - محمول ٠١٢٨١٣٧٧٧٣٧





## مقاييسه ابتدائية / عملية إحلال وتجديد طواري صرف صحي

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	البند
				<p>بالعدد توريد وتركيب و اختبار وحدة رفع مياه مجارى غاطسة كهربائية كاملة تعمل في الوسطين الجاف والمبلل ولها خاصية التبريد الذاتى مزودة بـ Cooling Jacket بالمواصفات الآتية:</p> <p>- تصرف الظلمة (٢٧٠) لتر / ثانية - الرفع المائمتري لا يقل عن (٦٥) متر- درجة الحماية: IP٦٨</p> <p>- كفاءة الظلمة لا تقل عن ٦٠% _ حيث يجب أن تكون وحدة الرفع مزودة بالحمايات ا</p> <p>- حماية ضد ارتفاع درجة حرارة المحرك - حساس للرطوبة عند مدخل الكابلات ولفات العضو الثابت وبيت الزيت الخاص بالميكانيكل سيل .</p> <p>- حساس ارتفاع درجة الحرارة للرولمان بلى ودرجة حرارة الملفات - حساس اهتزاز - قميص داخلي للتبريد.</p> <p>والريشة من النوع المفتوح وبالمواصفات الآتية</p> <p>- مصنوعة من مادة دويليكس استاتلس و تتحمل 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 علوى وسفلى مصنوع من مادة (Carbon/sic , sic/sic) ومقاومة لمياه الصرف الصحي والصرف الصناعي والرمال</p> <p>والفئة تشمل توريد وتركيب واختبار وتشغيل المحرك اللازم لعمل الظلمة بالمواصفات</p> <p>- 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 الحمضى ومع المواد الكيميائية والأجسام الصلبة وأن يكون البدن من الداخل مدهون بمادة ايبوكسية مقاومة للكبريتات والتآكل والبرى ولا تتفاعل مع المواد الحمضية لوجود صرف صناعى مزودة بفتحة للكشف علي الريشة ومجهزة بفتحة لتركيب عداد الضغط وفلاتشة الطرد ومزاودة بجميع الفتحات في حالة الربط علي مسامير المحابس ويشمل البند ولا يقتصر على التالي:</p> <p>توريد وتركيب بلانكو من اجود الانواع حمولة ٥ طن بالهوك والسلاسل بطول لا يقل عن ٢٥ متر و الاجزاء الحديدية تكون معالجه ضد مياه الصرف الصحي.</p> <p>- توريد وتركيب محابس الطرد والسحب وعدم الرجوع و القطع الخاصه من مشتركات و مساليب و اكواع و وصلات فك وتركيب و خلافة على ان تكون المحابس GGG٥٠.</p> <p>- توريد وتركيب القاعدة الخرسانية المسلحة بالمناسيب الجديدة لخطى السحب والطرد مع عمل جميع الشاسيهات من الكمرات الحديد الثقيلة و اللحامات المناسبة للقاعدة الجديدة ما يلزم من اعمال مدنية. على ان يتم توريد جميع المشتلات الخاصة بالتركيب على دليل</p> <p>- عوامات التشغيل الكهربائية بالكابلات البحرية و بطول لا يقل عن (٢٥) متر حتى لوحة التشغيل الكهربائية مع التثبيت الجيد داخل البيارة حيث يجب ضبطها للعمل على المناسيب المطلوبة طبقاً لأبعاد وعمق البيارة.</p> <p>- والبند يشمل توريد قطع الغيار احتياطية من نفس نوع وموديل الظلمة وبيانها 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 بلي كامل .</p> <p>* ويلزم تسليم شهادة المنشأ والإفراج الجمركي واختبارات المصنع وجميع الكتلوجات الخاصة بالظلمة وكافة ملحقاتها نسخاً أصلية مع التوريد</p>	

رئيس قطاع المشروعات

قطاع الصرف الصحي

مهندسى قطاع المشروعات

Holding Company for water and waste water

Aswan Company for water and waste water

General Administration Of Projects

Date: 4 November 2024. Page ٢ of ٦



الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي

شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بأسوان

الإدارة العامة للمشروعات

تاريخ: ٢٠٢٤/١١/٠٤م. صفحة [ ٢ ]

### مقاييس ابتدائية / عملية / إجلال وتجديد طوارئ صرف صحي

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	البند
				<p>* البند يشمل توريد وتركيب لوحة تشغيل كهربية بالمواصفات الآتية :- الوحدة تعمل بنظام التشغيل (soft start/soft stop) ويراعى وجود كونتاكتور على التوازي مع جهاز السوفت (by pass) وكذلك كونتاكتور على التوالي بين القاطع والسوفت وذلك لتلاشى وجود تيار أو فرق جهد على أطراف السوفت فى حالة عدم التشغيل. - وان يكون السوفت من الانواع التي تتحمل درجات الحرارة العالية وابخرة الصرف الصحي - أن يكون جسم اللوحة من الصاج المسحوب على البارد بسبك لا يقل عن ١,٥ مم ومدهونة داخليا وخارجيا إلكتروستاتيك ومناسبة للتركيب داخل المبنى ( Indoor ) وتعمل اللوحة تحت ظروف العمل الآتية بدون حدوث تلف او نقصان فى أداء وكفاءة مكونات اللوحة ) Temperature :- from -٥ c up to ٦٠ c ( max humidity : ٥٠% at ٤٠ c ) - ان تكون خلية ذات تصميم رأسي ومناسبة للتوصيل باللوحة الرئيسية عن طريق كابلات نحاسية ومهينة لأن تكون أجزاءها ثابتة او قابلة للسحب ( Fixed or withdrawable ) وان تكون الخلية ذات جوانب مستقلة ومحكمة الغلق ضد الأتربة والرطوبة وبدرجة حماية لا تقل عن (IP ٥٤) ، ويحقق الشكل (٢ form) ، ويجب ان يتوفر باللوحة إمكانية دخول الكابلات من أعلى أو أسفل اللوحة وكذلك إمكانية وصول المشغل للمكونات من الجانب الأمامي أو الخلفي للوحة . - تجهز اللوحة بأجهزة الأمان المناسبة للأفراد أثناء التشغيل بحيث تحتوى اللوحة على لوح من الصاج كحاجز يقسم اللوحة لأجزاء رأسية ( جزء للقواطع وجزء لدوائر الكنترول وأجهزة القياس ) بحيث يعمل الحاجز المعدني على تحقيق درجة الحماية (IP ٢x) لتوفير وقاية من حدوث توصيل مباشر مع الوصلات الكهربائية الحية . - أن تجهز اللوحة بفلاتر وفتحات للتهوية و بإضاءة داخلية تعمل عند فتح اللوحة ، يجب أن تصمم اللوحة بحيث تقلل من مخاطر حدوث شرر داخل اللوحة (internal ARC) ، و فى حالة حدوث (internal ARC) تمنع وصول تأثيره على المشغلين أو مكونات اللوحة . يجب ان يكون التوصيل الداخلي بين المكونات عن طريق بارات من النحاس المعالج ضد أبخرة وغازات الصرف الصحي ( tinned copper ) و بمساحة المقطع المناسبة . - ان تحتوى القواطع الكهربائية على نظام قفل امان فى حالة التوصيل أو الفصل وذلك لمنع الأشخاص الغير مختصين من تغيير وضع التوصيل . (و تحتوى اللوحة على أجهزة الحماية اللازمة من ( أوفر لود إلكتروني وجهاز حماية رباعي من أجود الأنواع ) ومفاتيح التشغيل والإيقاف و الكونتاكتورات و أجهزة قياس ومبيبات رقمية للجهد والتيار لكل فازه و جميع ما يلزم من أجود الأنواع ) *يجب تزويد اللوحة بمكثفات لتحسين معامل القدرة والوصول به إلى ٠,٩٥ مع عمل ما يلزم حتى تمام الاختبار والتشغيل.</p>	

رئيس قطاع المشروعات

قطاع الصرف الصحي

مهندسى قطاع المشروعات

Website: www.awsc.com.eg

Email: itawsc@awsc.com.eg

Telephone: ٠٩٧٢٤٨١٠٧٤ / ٠٩٧٢٣٠٤٢٨٧

Fax: ٠٩٧٢٣٠٢٧٩٢

aswan www company@yahoo.com

العنوان: أسوان - جبل تقوق - محطة مياه جبل تقوق - المركز الرئيسى



## مقاييس ابتدائية / عملية / إحلال وتجديد طوارئ صرف صحي

الإجمالي	الفئة	الكمية	الوحدة	بيان الاعمال	البند
		١	بالعدد	<p>* والبند يشمل ومحمل عليية كابلات توصيل نحاسية من الوحدة حتى لوحة التشغيل ومن لوحة التشغيل حتى مصدر التغذية (لوحة التشغيل الرئيسية أو المحول الكهربائي) من أجود الأنواع على أن يتم تقديم عينة من الكابلات لطايم الأشراف لاعتمادها قبل التوريد، على أن يتم استخدام جلدات لجميع الكابلات المتصلة باللوحة من خارجها من أجود الأنواع (للحفاظ على درجة حماية اللوحة IP)</p> <p>* والبند يشمل حوامل كابلات من الحديد المجلفن في حمل الكابلات وتثبيتها وفي حال استخدام مواسير للكابلات يفضل استخدام الأنواع الأتية (EMT _ PVC _ Flexible) على أن يتم تثبيت المواسير من خلال قفزان حديد مجلفن</p> <p>والبند يشمل توريد وتركيب قاطع عمومي لربط اللوحة الفرعية (خاص بالغاظس) مع اللوحة الرئيسية بنفس قدرة القطاع الخاص باللوحة الفرعية ملحوظة- على المقاول معاينة الموقع معاينة نافية للجهاة قبل وضع الاسعار (محطة صرف صحي الجزيرة)</p>	١
				<p>توريد وتركيب محبس سكينه صرف صحي + وصلة فك وتركيب بالمواصفات الآتية</p> <p>تخريم الفلاجات طبقا ( BSEN ١٠٩٢ PN١٠ )</p> <p>- المحبس مصمم ليتحمل ضغط تشغيل ١٠ بار - ضغط اختبار ١١ بار</p> <p>- المحبس مصمم ليتحمل درجة حرارة من ١٠ الى ٥٠ درجة مئوية</p> <p>- جسم المحبس مصمم من الزهر المرن GGG٥٠</p> <p>- القرص مصنوع من الزهر المرن GGG٥٠ ومغطاه بمادة قوية من المطاط ( EPDM او NBR</p> <p>- صامولة العمود مصنوعه من البرونز</p> <p>- العامود من استانلس استيل ٣٠٤</p> <p>- صندوق الحشو والجلاند مصنوعان من الزهر GGG٥٠</p> <p>- الطارة مصنوعه من الزهر المرن ومدهونه بنفس دهانات المحبس ويكون عليها سهمين بارزين لبيان اتجاهات الفتح والقفل</p> <p>- القفل يكون في اتجاه عقارب الساعة يدويا بالطارة</p> <p>- تلك الاجزاء مغطاه من طبقة من الكتروستاتيك ايبوكسي مقاومة للتآكل عالية عالية الجودة مضادة للصدأ</p>	٢
		٢	بالعدد	توريد وتركيب محبس سكينه قطر ٤٠٠ م (خاص برافع صرف صحي الناصرية)	١-٢
		١	بالعدد	توريد وتركيب محبس سكينه قطر ٣٠٠ م (خاص برافع صرف صحي الناصرية)	٢-٢
		٤	بالعدد	توريد وتركيب محبس سكينه قطر ٢٥٠ م (خاص برافع صرف صحي الناصرية)	٣-٢
				<p>بالعدد توريد وتركيب محبس عدم رجوع صرف صحي ١٠ PN من النوع CHECK VALVE SWING بفلانجات والمحبس يجب ان يكون مصمم بحيث يصلح للاستخدام في مياه الشرب ١٠PN جودة التشغيل تكون عالية بالمواصفات الآتية:-</p> <p>- تخريم الفلاجات طبقاً ( BSEN ١٠٩٢ PN١٠ )</p> <p>- المحبس مصمم ليتحمل ضغط تشغيل ١٠ بار</p>	٣



				<p>- ضغط اختبار القرص ١١ بار - ضغط اختبار الجسم ١٦ بار</p> <p>- المحبس مصمم ليتحمل درجة حرارة من ١٠ ال ٥٠ درجة مئوية</p> <p>- جسم BODY والقرص DISK (مصنوع من حديد الزهر المرن ٥٠GGG)</p> <p>- قاعدة الجسم (SEAT) مصنوعة من المطاط</p> <p>- عمود الدوران مصنوع من الاستانليس ستيل ٤٢٠ ١S1SSA .</p> <p>- كل الاجزاء مغطاة من طبقة من الكبريتات ايبوكسي مقاومة للتآكل عالية للتآكل عالية الجودة مضادة للصدأ</p>
١-٣	قطر ٢٥٠ م خاص بمحطة الناصرية	بالعدد	٤	
٢-٣	قطر ٤٠٠ م خاص بمحطة ١٠ كيميا	بالعدد	٣	
٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الحديد السمسلس جدول ٤٠ لزوم هيدر الطرد لرافع صرف الناصرية بضغط تشغيل لا يقل عن ١٠ بار والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف، وعلى المقاول معاينة الموقع قبل تقديم العرض.			
١-٤	قطر ٤٠٠ م	م. ط	٦	
٢-٤	قطر ٣٠٠ م	م. ط	١٨	
٥	توريد وتركيب كجج من الحديد السمسلس جدول ٤٠			
١-٥	قطر ٤٠٠ م	بالعدد	٢	
٢-٥	قطر ٣٠٠ م	بالعدد	٣	
٣-٥	قطر ٢٥٠ م	بالعدد	٤	
٦	توريد وتركيب مشترك من الحديد السمسلس جدول ٤٠			
١-٦	مشترك ٢٥٠/٤٠٠	بالعدد	٤	
٢-٦	مشترك ٤٠٠/٤٠٠	بالعدد	١	
٧	توريد وتركيب مسلوب محوري من الحديد السمسلس جدول ٤٠			
١-٧	قطر ٤٠٠/٢٥٠	بالعدد	١	
٢-٧	قطر ٥٠٠/٤٠٠	بالعدد	١	
٣-٧	قطر ٤٠٠/٣٠٠	بالعدد	١	
٤-٧	قطر ٢٥٠/٢٠٠	بالعدد	٤	
٨	توريد وتركيب ونش ٤ حركة كهربائي حمولة ٥ طن ( اعلى و اسفل + امامى وخلفى) على ان يركب على كمره من الحديد بطول متوسط حوالى ١٠ متر على نهايتين المسار مركب حساس الإيقاف على الناحيتين و مزودا بكف تشغيل كهربى للحركات الأربع و البند يشمل توريد سلسلة من معدن استنلس ستيل بطول لا يقل عن ٣٠ متر وتكون مطابقة لسلسلة الونش من حيث حجم وسمك عقلة السلسلة و لوحة التشغيل الكهربى وكابلات التغذية من اللوحة الرئيسية في غرفة التشغيل وكذا المواير على ان تكون ذات جهد ٣٨٠ فولت ( خاص بمحطة صرف الجزيرة)	بالعدد	١	
٩	توريد وتركيب كمر حديد قطاع HI مناسب لقدره الونش و طول المدى بحيث لا تقل ارتفاعها عن ٢٦٥ م و تصلح لتحرك عربه الونش الكهربيه فوقها , و طبقاً لتوصيات المصنع ( خاص بمحطة صرف الجزيرة)	م. ط	١٥	



١٠	٣ م	٤	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحه fair face ذات محتوى إسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> من الاسمنت المقاوم لزوم عمل قواعد واعده لارتكاز طرفي كره الونش. والبنء يشمل اعمال الحفر والدمك وعزل القواعد بالبتومين ودهان جسم العمود بمواد كيميا بوكسيه مناسبه والبنء يشمل عمل دراسات بمكتب هندسي ( خاص بمحطة صرف الجزيرة)
١١	بالعدد	١	توريد و تركيب ونش ٢ حركة كهربائي محموله ٥ طن ( اعلى و اسفل) و مزودا بكف تشغيل كهربائي للحركات و البنء يشمل توريد سلسله من معدن استنلس ستيل بطول لا يقل عن ٣٠ متر وتكون مطابقه لسلسله الونش من حيث حجم وسمك عقلة السلسله و لوحة التشغيل الكهربائي وكابلات التغذية من اللوحه الرئيسيه في غرفه التشغيل وكذا المواتير على ان تكون ذات سمك ٣٨٠ فولت ( خاص برفع صرف ١٠ كجا)
١٢	بالعدد	١	بالعدد توريد وحدة رفع مياه صرف صحي رأسية كهربائية كاملة closed coupling بالمواصفات الآتية: تصرف الظلمية (١٠٠) ل/ث - الرفع المانومتري لا يقل عن (٤٠ م) - كفاءة الظلمية لا تقل عن ٦٠٪ حيث يجب أن تكون وحدة الرفع مزودة بالحمايات اللازمة والريشة من النوع المفتوح وبالمواصفات الآتية :- - مصنوعة من مادة الزهر و تتحمل الخدمة الشاقة والضغط العاليه لمياه الصرف الصحي - تسمح بمرور أجسام صلبة بقطر لا يقل عن (٧٠) مم - على أن يكون نظام الربط عن طريق ميكانيكال سبيل ومقاوم لمياه الصرف الصحي والصرف الصناعي والرمال 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. - 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 الكيماوية 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 وفلانشة الطرد ومزودة بجميع الفتحات في حالة الربط على مسامير المحابس . والبنء يشمل محابس ومشتريكات ووصلات وكيعان + ظلمية مياه حبس بالخزان وجميع المشتملات + قاعده خرسانية + قاطع عمومي للربط للوحه الفرعيه ( الخاص بالفاطس ) مع اللوحه الرئيسيه بنفس قدرة القاطع الخاص باللوحة الفرعية - توريد و تركيب و اختبار لوحه تشغيل كهربيه (ستار - دلتا) كامله بالقاطع الأتوماتيكى ولمبات البيان ومفتاح التشغيل و الأيقاف وعداد قياس التيار وعداد قياس الجهد الرقميه وأجهزة التنبيه الأتوماتيكيه بالجرس ولمبات البيان والأنذار والكابلات الكهربيه بالقطاعات المناسبه اللازمة للتوصيل من المحول او الخلية للوحه ومن اللوحه للوحده و اللوحه مزودة بالحمايات الرباعيه و الأوفرلود والتايمر وجميعها من اجود الأنواع على ان يتم اعتمادها من طاقم الاشراف قبل التوريد. خاص بمحطة صرف صحي (الشيخ دياب)
١٣	مقطوعيه	١	بالمقطوعيه فك و نقل وتثبيت و إعادة تشغيل مولد كهرباء قدرة ١٠٠٠ ك. ف.ا من محطة العقاد الى محطة الدماس بجميع المشتملات مع نهو العمل نهوآ كاملا حتى تمام التشغيلواختبار .
١٤	مقطوعيه	١	بالمقطوعيه توريد و تركيب مواسير upvc بقطر ٦٣٠ مم بضغط ٦ بار بطول ٥٠ متر وعمق ٤ متر والبنء يشمل المطابق الخاصه بعملية الربط بين خط الانحدار العموى بطرق السادات وبيارة الدخول العموميه بمحطة ايجيكو .

رئيس قطاع المشروعات

قطاع الصرف الصحي

مهندسى قطاع المشروعات

Website: www.awsc.com.eg

Email: itawsc@awsc.com.eg

Telephone: ٠٩٧٢٤٨١٠٧٤ / ٠٩٧٢٣٠٤٢٧٧

Fax: ٠٩٧٢٣٠٢٧٩٢

aswan www company@yahoo.com

العنوان: أسوان - جبل تقوق - محطة مياه جبل تقوق - المركز الرئيسى