

## قطاع الشؤون المالية والإدارية

### إدارة العقود والمشتريات

\*\*\*\*\*

كراسة الشروط العامة والمواصفات الفنية وجدول الكميات

(بنظام المظروف الواحد)

■ عملية / غرفة التبريد لزوم لوحة الكهرباء الخاصة بالمعالجة الثلاثية  
كيما رقم (١) (٢).

■ مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٤/٢٠٢٥

■ جلسة: يوم الأربعاء الموافق ١١/١٢/٢٠٢٤

■ قيمة كراسة الشروط (٥٠٠ جنيه)

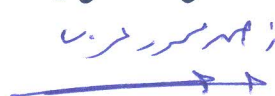
■ قيمة التأمين المؤقت (٢٥٠٠٠ جنيه)

■ مدة تنفيذ العملية : (٣ شهور)

الشؤون المالية



الإدارة القانونية



إدارة العقود



مدير المشروعات



يعتمد





## نموذج عطاء

\*\*\*\*

من عملية / غرفة التبريد لزوم لوحة الكهرباء الخاصة بالمعالجة الثلاثية كيما رقم (١) (٢).  
مناقصة / عامة

جلسة فتح المظاريف يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٤ / ١٢ / ١١

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

انا الموقع ادناه / .....

بطاقة رقم قومي .....

وعنواني / .....

سجل تجارى رقم .....

بطاقة ضريبية رقم .....

رقم الحساب البنكي / .....

بنك / .....

فرع / .....

- بعد الاطلاع والفحص الجيد للاشترطات والمواصفات الخاصة بالعملية المذكورة انفاو جميع مستنداتنا من جدول وروسومات وخرائط مرفقا  
تماما من تفصيلاتها ويقضى هذا باننى قد الممت الماما كاملا بكافة تفاصيل امر التوريد وقدمننا 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 معلق يكتب من الخارج المظروف الفنى الذى يوضع هو والمظروف المالى داخل مظروف معلق بطريقة  
محكمة يوضح عليه اسم وعنوان الجهة الادارية وان ما بداخله المظروف الفنى والمالى موقع عليه من المورد .

تحريرا فى / /

### مقدم العطاء

الاسم :

التوقيع :

\*\*\*\*\*

MIS1 - Email - Aswan\_www\_company@HotmailCom & Aswan\_www\_company@yahoo@Com

٤٧٢٤٨١٠٩٢

نقطه السفلى ٤٧٢٤٨١٠٩٢ - فاكس ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ - محمول - ٠١٢٨١٢٧٧٢٧٢٧  
E - MIS1 - نموذج العطاء لإدارة العقود ٢٠١٦ - فاكس ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ - محمول - ٠١٢٨١٢٧٧٢٧٢٧



## الشروط العامة

### لعقود الأعمال بالشركة بنظام المظروف الواحد

#### البند الأول: تقديم العطاءات..

- يتم تقديم العطاءات في مظروف واحد وموضح عليه إسم العملية وتاريخ الجلسة واسم وعنوان المقاول، وموقع عليها من مقدم العطاء علي نموذج العطاء وجدول الكميات المرفق.
- تقدم العطاءات بمقر المركز الرئيسي لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان أو أي عنوان آخر يتم تحديده بمعرفة الشركة ويتم الاشارة إليه صراحة بكراسة الشروط.
- آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة الثانية عشرة ظهراً يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٤ / ١٢ / ١١
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٢٠٢٥ / ٣ / ١٠
- مدة تنفيذ العملية ( ٣ شهور)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاحظارات 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 (٢٥٠٠٠ 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 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: معانة 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 الترسبة 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 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 جنيه.
- علي المقاول توفير سيارة لطاقم الاشراف لمتابعة سير العمل بالموقع بشكل يومي لحين الانتهاء من كافة الاعمال واجراء التجارب وفي حالة عدم وجود السيارة يتم خصم خمسمائة جنيهه عن اليوم الواحد .
- يجب على المقاول و على مسؤوليته الخاصة بذل قصارى جهده لضمان حماية الهياكل والمنشآت القائمة والممتلكات المجاورة، والحفاظ عليها ،ويكون مسؤولا عن توفير الإضاءة والحماية وكافة معدات الامن الصناعي اللازمة لحسن أداء الأعمال ،وفي حالة اخلال المقاول بتلك الالتزامات يكون للشركة الحق في اصلاح أي تلفيات علي نفقة المقاول.
- يلتزم المقاول بسداد أي تعويضات تقرها السلطة المختصة بالشركة للافراد أو المؤسسات أو أي شخصيات اعتبارية مقابل أي اضرار قد تلحق بالمنشآت المجاورة أو 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 **GRP** او 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 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 يمهدده 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 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 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 استيفاءه من حقوق بالطريق الاداري.

الشؤون المالية

الشؤون القانونية

العقود والمشتريات  
  
مقدم العطاء

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



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



# الشروط والمواصفات

## الفنية

# لأعمال الصرف الصحي

\*\*\*\*\*

Mis1 - Email - Aswan\_www\_company@Hotmail0Com & Aswan\_www\_company@yahoo0Com

الخط المفقون ٠١٢٥ - ٨٧٤٨٧١١٤ - ٨٧٤١٧٠٧٤

Mis1 - E - بكرة شروط لأعمال المياه الشرب ٢٠١٨ - فاكس ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ - محمول - ٠١٢٨١٣٧٧٣٧





## الشروط والمواصفات الفنية لأعمال

### الصرف الصحي

\*\*\*\*

### اولا : مجال الاعمال

الاعمال المطلوب تنفيذها في 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 مكملية الشروط 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 الاعمال المطلوب تنفيذها والمقاسات تقريبية وعلى المقاول مراجعة الابعاد الموضحة عليها والتأكد من صحتها ، ولايجوز قياس اى ابعاد من هذه الرسومات واعتبارها ابعاد حقيقية لتنفيذ بموجبها كذلك لاتوضح الرسومات بالتفصيل جميع القطع الازمة التركيب ويرجع في ذلك لمواصفات المواد واصول الصناعة .
- على المقاول مراجعة ومطابقة رسومات الشبكات المختلفة ( صرف صحي - مياه - كهرباء - تليفونات وخلافه ) للتأكد من دعم وجود تعارضات لمسارات هذه الشبكات وعليه ان يتلافى وجود اى تعارضات دون المطالبة باى زيادة في 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 تخطيط الحاور وتحديد المناسب

- أ . يجب تعيين مركز اى مطبق مجارى بواسطة وتد مثبت في الارض مع وضع علامات على ابعاد مناسبة من هذه الاوتاد لامكان تعيين موقع الماسورة عند وضعها بعد الحفر مع وضع العدد الكافي من العلامات بطول محور الماسورة .
- ب - بعد البدء في حفر تعمل الترتيبات لتثبيت قضبان اللمحة عند كل مطبق وفي النقط المتوسطة بطول لايزيد عن ٣٠متر 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@Hotmail0Com & Aswan\_www\_company@yahoo0Com

خط السفلى ١٢٥ - ٨٧٢٤٧٤٤ - ٨٧٢٤٧٤٤

E - Mis1 - بكراسة شروط لاعمال المياه الشرب ٢٠١٨ - فاكس ٠٩٧٢٤٨١٠٩٢ - محمول ٠١٢٨١٢٧٢٧٢٧



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 اللمحة 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 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 مناسب الحفر والفرشة على يتاح للمهندس والتفتيش عليها فى اى وقت ، كما يتولى المقاول ايضا المحافظة على تلك الاجهزة بحالة جيدة وصالحة للاستخدام .

عدد	البيان
١	تيودوليت وايلد 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 : ٣-٤ : الحفر

- يقوم المقاول بتنفيذ اعمال الحفر اللازمة لتركيب المواسير او لانشاء المطابق وغرف التفطيش 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 بالجدل 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 بخيث 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 اضرار 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 ايلاب معرفة 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 ٢٥سم مع الدمك الجيد طبقا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف .
- فى حالة ظهور تربة انهيارية يتم عمل ما جاء بالفقرة السابقة ( تربة انتفاشية ) بالاضافة الى غمر التربة المتبقية قبل الاحلال بالمياه بصفة مستمرة لمدة ٤٨ ساعة تم الدمك .
- ح اذا زاد العمق لالى حفر عن المبين بالرسومات ، فيكون المقاول ملزما بردم العمق الزائد على نفقته بخرسانة الاسمنت او الدبش حسب ما يقرره الجهاز .





## جدول رقم ٢-٤

### 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 فى حدود مأمونة ويتم توقيع محضر بذلك من لجنة الاشراف ومدير الاعمال ومقاول العملية ومهندس 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 لاتقل عن ٧٠ 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 : ٦-٣ : الحفر فى التربة الصخرية . الاطارات الاغطية الزهر والسلام الزهر

- أ . اطارات واغطية المطابق تكون من الحديد الزهر مثل نماذج الهيئه العامة للصرف الصحي ووزنها لايقبل عن ٢٨٥ كجم ويجب ملئ الفراغ الموجود بين الاطار والغطاء بالشحم قبل تسليم العمل .
- ب . اطارات واغطية بالوعات المطر تكون من الزهر مثل نموذج شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان ، الطراز المقل بالمصبغات والذى 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 لايقبل وزن الوحدة عن ٧.٣٥ كيلو جرام .

### مادة : ٧-٣ : الرمل

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

### مادة : ٨-٣ : الاسمنت

الاسمنت المستعمل فى هذا العقد هو الاسمنت البورتلاندى المقاوم للكبريت

### مادة : ٩-٣ : المياه

يجب ان تكون نظيفة والمقاوم ملزم بتدبيرها على نفقته الخاصة .

### مادة : ١٠-٣ : الخرسانة

- توريد وعمل خرسانة نوع (١) وتتكن 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 .



### مادة : ٣-١٢ : 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 ، وينتم 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 الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي كما تقدم شهادة من الهيئة القومية عن كل الكمية التى ستورد والمذكورة بباطن العقد ويجوز للمقاول البدء فى التركيب عند احضار الايصال الدال على سداد قيمة اختبار المواسير بالهيئة على ان يعلى نسبة ٣٠٪ من المستخلص لحين استخراج الشهادة من الهيئة القومية كما يجب ان يكون الزهر المستخدم من مسبك معتمد من الهيئة القومية وعلى المقاول ان يحضر شهادة من احدى كليات الهندسة التى تقوم باختبار الزهر .

### ترتيب العمل

- أ. استلام الموقع والحفر بالعمق المطلوب ويتم استلام الحفر من طقم الاشراف بحضور مندوب 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 : ٣-١٣ : 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 : ٣-١٤ : 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 الحجري 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 .

## العروض المالي

\*\*\*\*

مقدم من / .....  
لمشروع / غرفة التبريد لزوم لوحة الكهرباء الخاصة بالمعالجة الثلاثية كيما رقم (1) (2).  
مناقصة / عامة جلسة الأربعاء الموافق ٢٠٢٤/١٢/١١  
بناء على دراسة التي قمنا بها لجدول البنود والكميات والفئات المرفق طيه الذى اعدته الشركة تعرض الآتي :-

### نعلم تماما ان

**اولا :** ان الأعمال قسمت الى بنود حسب تجانسها وترتبت حسب أولوية التنفيذ وان تفصيلها ومواصفاتها موضحة تفصيلا بالمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بالعبء . كما أن الكميات 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 العبء عند اعداده لقائمة الاسعار ان يراعى ما يلى :-

1. ان تكون اسعار البنود حقيقية ومنطقية وان يكون معمولاً بها فى السوق وفى حالة عدم منطقية اسعار بعض البنود يحق للجنة البت استبعاد العبء مع مراعاة ان هذه الاسعار تشمل وتغطى جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتكدها بالنسبة لكل بند من البنود وتوريد الاصناف وتنفيذ جميع الاعمال وتسليمها للجهة الادارية والمحافظة عليها اثناء مدة الضمان طبقا لشروط العقد وتتم المحاسبة النهائية بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملة والتعريفات الجمركية وغيرها من الضرائب والرسومات الاخرى .
2. تكتب اسعار العبء بالحبر الجاف او السائل او الطباعة رقما وحرفا باللغة العربية ويكون سعر الوحدة فى كل عبء بحسب ما هو مدون بجدول الفئات عددا او وزنا او مقاسا او غير ذلك دون تغيير او تعديل فى الوحدة .
3. لايجوز الكشط او المحو فى جدول الفئات وكل تصحيح فى الاسعار او غيرها يجب اعادة كتابته رقما وحرفا وتوقيعه .
4. لايجوز لمقدم العبء 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 العبء بحصول خطئ فى عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .

### ملحوظة :

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

تحريرا في / /

### مقدم العبء

الاسم :

التوقيع :

\*\*\*\*\*

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

الخط الساخن ٠١٠٥ - ٠٨٧٢٤١٠٧٤ - ٠٨٧٢٤١٠٧٤

E. Misl مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار - رئيس مجلس الادارة - مهندس/ رفعت - عرض مبنى لادارة العقود ٢٠١٦ - فاكس ٠٩٧٢٤١٠٩٢ - محمول ٠١٢٨١٢٧٢٧٢٧

مقايسة عملية/ غرفة التبريد لزوم لوحة الكهرباء الخاصة بالمعالجة الثلاثية كيما رقم (١) (٢)

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	بالمتر المسطح توريد وتركيب غرفة من الالوميتال بطول ٧.٢٠م وبعرض ٢.٥٠م وارتفاع ٣.٥٠م من الارضية ومزودة بباب من الالوميتال من النوع المفصلي عدد (٣) باب بالغرفة مقاس ١.٦ متر * ارتفاع ٢.٥ درفة واحدة جرار ومزود بموانع التسرب والمفصلات والسكاكات والبند يشمل جميع القوائم والدعامات والمدادات اللازمة للتثبيت والتركييب وكالون ومقبض ومحمل عليه جميع الاكسسورات والبند يشمل مد وتوصيل مواسير منظومة الحريق وتثبيتها بسطح الغرفة باستخدام مواسير حديد قطر (١) بوصة ( عدد ٢ ماسورة بطول ١.٥ متر ) والبند يشمل عمل الانارة وذلك طبقاً للمواصفات الفنية لنها الاعمال نهوا كاملا لزوم محطة كيما (١)	م	٩٠		
٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب غرفة من الالوميتال بطول ١٠.٨٥ م وبعرض ٢.٢٥ م وارتفاع ٣.٥٠م من الارضية ومزودة بباب من الالوميتال من النوع المفصلي عدد (٣) باب بالغرفة مقاس ١.٦ متر * ارتفاع ٢.٥ درفة واحدة جرار ومزود بموانع التسرب والمفصلات والسكاكات والبند يشمل جميع القوائم والدعامات والمدادات اللازمة للتثبيت والتركييب وكالون ومقبض ومحمل عليه جميع الاكسسورات والبند يشمل مد وتوصيل مواسير منظومة الحريق وتثبيتها بسطح الغرفة باستخدام مواسير حديد قطر (١) بوصة ( عدد ٢ ماسورة بطول ١.٥ متر ) والبند يشمل عمل الانارة وذلك طبقاً للمواصفات الفنية لنها الاعمال نهوا كاملا لزوم محطة كيما (٢)	م	١٢٠		
٣	بالعدد توريد وتركيب وحدات تكيف هواء اسبلت قدرة ٣ حصان يتكون من وحدة داخلية ووحدة خارجية علي ان تكون المواسير مصنوعة من النحاس من اجواد الانواع ومد ( Trays ) مثبت علي مواسير الوحدة الداخلية وذلك طبقاً للمواصفات الفنية لنها الاعمال نهوا كامل عدد (٣) لزوم كيما (١) عدد (٣) لزوم كيما (٢)	بالعدد	٦		
الاجمالي /					

القائم بتسيير أعمال شركة مياه الشرب و  
الصرف الصحي

مهندس /

عبد الصبور الراوى عبد الرحيم

رئيس قطاع المشروعات

مهندسى قطاع المشروعات

م / عبد المحسن محمد جبار

م /