



## أولاً: الشروط العامة

\* تخضع هذه المناقصة لاحكام لائحة العقود والمشتريات الموحدة بالشركة القابضة لمياه الشرب و الصرف الصحي وشركاتها التابعة و كافة ما يطرأ عليها من تعديلات حتى انتهاء العقد وهي تعتبر جزءاً لا يتجزأ من العقد ومكتملة ومتممة له .

• على مقدم العطاء شراء مجموعة كاملة من مستندات العطاء التي تشمل الشروط العامة والخاصة والمواصفات الفنية وجدول الكميات والأسعار والرسومات نظير دفع قيمتها وقدرها ٢٣٠٠ جنيهاً (فقط الفان وثلاثمائة جنيه لاغير) ولن يلتفت لأي عطاء لم يحصل مقدمه على المستندات قبل تقديم العطاء.

• يقدم العطاء باسم السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر على نموذج العطاء، ويحرر جدول الكميات والأسعار بالقلم الجاف والتوقيع عليهما من مقدم العطاء وختم جميع المستندات وتوضيح تاريخ تحريرها ، ولا تقبل العطاءات المكتوبة بالقلم الرصاص ويعول في كل الاحوال على سعر الوحدة المدون بالحروف ( العبرة بالتفقيط ) .

• يجب أن يضع صاحب العطاء فنة كل بند حسب ترتيب جدول الكميات والأسعار المرفق بالأرقام والحروف دون أي كشط أو تحشير ، وأي تغيير يجب توضيحه بالحروف مع التوقيع عليه من مقدم العطاء ويحق للشركة استبعاد العطاء في حالة عدم تفقيط الفئات بالحروف.

• الفئات التي يحددها مقدم العطاء بجدول الفئات تشمل وتغطي جميع المصروفات والإلتزامات التي يتكبدها بكافة أنواعها بما فيها الضرائب والرسوم وخلافه.

• يوضع العطاء داخل مظروفين أحدهما للعرض الفني والآخر للعرض المالي ويكتب على كل مظروف عبارة (عطاء ) ويكتب عليه من الخارج اسم صاحب العطاء واسم العملية وتاريخ الجلسة. وتسلم المظاريف باليد بمقر شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر، أو يرسل بالبريد المسجل الموصى عليه بطم الوصول في موعد يسمح بوصوله في ميعاد غايته الساعة الثانية عشر ظهراً من يوم الجلسة، ويجب أن توضع الأسعار على نموذج العطاء الخاص بالشركة والمختوم بخاتمها دون غيرها والمؤشر عليه برقم قسيمة تحصيل الثمن وتاريخها وعلى جدول الفئات المرفق بها.

• يسمح لمقدمي العطاء أو مندوبيهم المعتمدين حضوراً جلسة فتح المظاريف.

• لا يلتفت إلى العطاءات - أو التعديل فيها - التي ترد بعد موعد فتح المظاريف أو بعد انتهاء اللجنة من أعمالها حتى لو كان تاريخ إصدارها قبل فتح المظاريف كما لا يلتفت إلى أي عطاء يرد بالبريد أو الفاكس أو بأي وسيلة أخرى ما لم يقدم تأييد كتابي بذلك من مقدم العطاء. على انه في حالة وصول العطاء أو التعديل متأخراً أو في أثناء انعقاد اللجنة لفتح المظاريف فإنه يوقع عليه من رئيس اللجنة بساعة وتاريخ وروده ثم يدرج في كشف العطاءات المتأخرة ويجوز التجاوز عن ذلك التأخير بشرط أن يكون وروده قبل تلاوة الأسعار وبموافقة رئيس مجلس الإدارة ولجنة البت وبشرط ان يكون في صالح الشركة.

• المواصفات الفنية المطروحة هي الأساس الوحيد للتقييم ويتم الاحتكام للكود المصري لمحطات وشبكات المياه

الشرب والصرف الصحي فيما لم يرد به نص في المواصفات الفنية المطروحة دون أن يكون لمقدم العطاء حق الاعتراض.

١- امسك  
٥- اعز  
شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر  
مجلس إدارة  
مجلس إدارة

## تقديم العطاءات

### تقدم العطاءات موقعة من أصحابها في ظرفين أحدهما فني والآخر مالي.

#### ويجب أن يتضمن العطاء المستندات التالية :-

- 1- كراسة الشروط والمواصفات الفنية ولايجوز للمقاول شطب أو تعديل أي بند من بنود العطاء او المواصفات الفنية او غيرها .
  - 2- أصل ما يفيد سداد قيمة التأمين الإبتدائي داخل المظروف الفني.
  - 3- سابقه اعمال حديثه مماثله لموضوع المناقصه معتمده من الجهة الصادر منها .
  - 4- صورة من السجل التجارى سارى .
  - 5- صورة مانية من بطاقه عضويه الاتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء مغلّفه ومختومه ومعتمده من الاتحاد وسارى العمل بها حتى تاريخ فتح المظاريف وموضحا بها تصنيف المقاول عن أعمال مماثله لموضوع المناقصه وفنه تصنيف المقاول التى يجب أن تغطى قيمه المناقصه المقدم عنها عطائه .
  - 6- صورته شهادته التسجيل لدى مصلحة الضريبة على القيمة المضافه .
  - 7- صورة البطاقة الضريبية وتكون سارية مع تقديم إقرار ضريبي عن اخر عام.
  - 8- بيان بالشكل القانونى للجهة مقدمه العطاء والمستندات الداله على قيامها قانونا فاذا كان العطاء مقدم من شركه يجب أن ترافقه صورته رسميه من عقد تأسيسها ومن نظامها الاساسي وإذا كان العطاء مقدم من منشأه تجاريه لأكثر من شخص واحد فيجب على كل شريك تقديم مستندات أهليه التعاقد بالإضافة الى تقديم صورته رسميه من عقد المشاركة وفي كلتا الحالتين يجب أن ترافق الصور المقدمه ببيان بأسماء الأشخاص المصرح لهم بالتعاقد لحساب الشركه أو المنشأه ومدى هذا الحق وحدوده وأسماء المسئولين مباشره عن تنفيذ شروط العقد وأمضاء الايصالات وأعطاء المخالصات بإسم الشركه أو المنشأه .
  - 9- برنامج زمني لتنفيذ الأعمال موضوع العقد على إحدى البرامج المخصصة لذلك موضحاً به المدة الكلية لتنفيذ المشروع ومدة تنفيذ كل بند.
- 1 - كتالوجات لكافة أنواع المواد والمهمات التى تستخدم في تنفيذ العملية، مع تقديم إقرار وكشف يبين مصادر توريدها على أن تكون من جهات معتمدة.
- 11- جدول الكميات موضح عليه الاسعار بخط واضح مع ضرورة تفتيط الفئات باللغة العربية وفي حالة إبداء أي ملاحظات على العرض المالي يتم اثباته والتوقيع عليه من مقدم العطاء، مع مراعاة الا يقترن العطاء بشروط خاصة أو تحفظات تتعارض مع ماجاء أو تخالف الشروط العامة والمواصفات الفنية
- 12- أي مستندات تشكل جزءاً من العقد.
- ويحق للجنة الاطلاع على الأصول أوالمطالبة بها في جلسة فتح المظاريف الفنية .  
وتوضع المستندات داخل مظروف مغلق بطريقه محكمه يكتب عليه السيد / رئيس مجلس إداره شركه مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر - بداخله عطاء عن عمليه ..... جلسته / / م .  
وكل عطاء لاترفق به هذه المستندات كامله يكون للشركه الحق المطلق في إستبعاده دون إبداء أسباب .

- 13 - على مقدم العطاء ان يضع في اعتباره عند وضع أسعاره ان تكون شاملة ضريبة القيمة المضافة وكافة أنواع الضرائب والرسوم و الاستقطاعات ، وفي حال عدم ذكر ذلك سيتم اعلانها شاملة الضريبة وخلافه.

١٤ - على مقدم العطاء عدم تجزئة سعر كمية اى بند.

## التزامات أخرى :

- للشركة الحق في إلغاء المناقصة كلها أو جزء منها بما يحق المصلحة العامة و أن التنفيذ سيكون وفق الإعتمادات المالية والتمويل المالى المتاح دون اى اعتراض من المقاول .
- فى حالة وضع أكثر من سعر فى فئة للبند الواحد سيتم إستبعاد العطاء مع جواز تقديم مرادفات.
- على المقاول توفير مصدر المياه والكهرباء بمعرفة وعلى نفقته وتأمين موقع العمل والعاملين .
- على المقاول تحديد بلد المنشأ للمهمات المصنعة بالخارج وذلك عند تقديمها بالعرض الفنى وكذلك تقديمها للإعتماد من الشركة.
- يحق للشركة مفاوضة صاحب العطاء الأقل للتنازل عن تحفظاته، والنزول بأسعاره مما يجعل عطاءه متلقا مع شروط المناقصة وإذا رفض بجوز مفاوضة العطاء الذى يليه وفقا لاحكام لائحة العقود والمشتريات الموحدة بالشركة القابضة لمياه الشرب و الصرف الصحي وشركاتها التابعة
- العملية تخضع لاحكام لائحة العقود المشتريات الموحدة بالشركة والتي هي جزء لايتجزأ منها ومكمله لها.
- يتحمل المقاول مسؤولية قيامه بتركيب المهمات المطلوب احضار شهادات اختبار لها قبل ورود شهادات الاختبار، وليس له الحق فى الرجوع على الشركة باى مبالغ مقابل ماينحق به من ضرر امام اى جهة قاتونية وذلك فى حالة ورود اى من شهادات الاختبار بعدم مطابقة اى من المهمات الموردة للمواصفات الفنية .
- يكون المقاول مسؤول عن تغيير مسار المياه وعدم توقف المحطة عن العمل أثناء مدة العملية.
- يتم تطبيق اولوية العطاء فى الحساب الختامى للأعمال.



- يجب أن يقدم صاحب العطاء تأمين ابتدائى قدره ( ٦٧٠٠٠ ) جنيه يودي هذا التأمين بأحدى الطرق التالية :
- ١ - نقدا بإيداعه خزينة الشركة بموجب اىصال رسمى، ولا تحسب فائده على هذه المبالغ أو فى اى احد حسابات الشركة .
- ٢ - بشيك مقبول الدفع على احد المصارف المحلية او الخارجيه بشرط ان يكون مقبول الدفع من احد المصارف المعتمدة بالداخل.
- ٣ - بخطاب ضمان بنكي صادر من احد البنوك الوطنيه المعتمده وعلى ان يكون غير مقترن باى شروط او تحفظات ومدته سريانه لاتقل عن ثلاثين يوما على الاقل بعد انتهاء المده المحدده لسريان العطاء .
- ٤ - خصما من مستحقاته المثبتة بدفاتر الشركة.

- لا يجوز لمقدم العطاء الرجوع فيه أو سحبه أثناء سريانه، وإلا أصبح التأمين الابتدائى من حق الشركة بدون الحاجة إلى اتخاذ الشركة اى إجراءات قضائية أو قانونية أو إدارية فى ذلك، وليس له الحق فى الرجوع على الشركة باى مبالغ أو مطالبات.

- يتم استبعاد اى عطاء غير مصحوب بكامل قيمة التأمين الابتدائى باى صورة من الصور الموضحة اعليه.

التوقيع  
التاريخ

٣ - كريم عبد السلام

١ - احمد كمال



٤ - محمد الهادي

- يرد التأمين الابتدائى الى اصحاب العطاءات الغير مقبوله فور الانتهاء من اعتماد اعمال المناقصة.
- يتم مصادرة التأمين الابتدائى اذا سحب مقدم العطاء عرضه خلال مدته سريان عطاءه.
- يتم مصادره التأمين فى الحالات التى يتقرر فيها فسخ التعاقد وفقا لما سيرد ذكره فيما بعد وبما لا يخالف حق الشركة فى الرجوع على المتعاقد بالتعويضات اللازمه.

- يتم مصادرة التأمين في حالة عدم جدية العطاء المقدم.

### التأمين النهائي:

- على صاحب العطاء المقبول أن يؤدي خلال عشرة أيام تبدأ من اليوم التالي لإخطاره كتابيا بترسية العملية عليه وبإستكمال التأمين الابتدائي إلى ما يوازي ( ٥ % ) خمسة في المائة من قيمة العقد ويكون التأمين النهائي ضمنا لتنفيذ العقد ولا يعتبر قبول العطاء نهائيا إلا بعد دفع التأمين النهائي .
- في حالة عدم سداد التأمين النهائي خلال المدة المحددة يجوز للسلطة المختصة منح مهلة إضافية وفي حالة عدم السداد يتم مصادرة التأمين الابتدائي مع اتخاذ الإجراءات القانونية.

### مدة سريان العطاء:

- يبقى العطاء نافذ المفعول وغير جاز الرجوع فيه من وقت تصديره بمعرفة مقدم العطاء بغض النظر عن ميعاد استلامه بمعرفة الشركة وتحسب مدة سريان العطاء ثلاثة شهور من تاريخ فتح المضاريف.
- وللشركة الحق في طلب التجديد طالما أن العطاء لا يزال نافذ المفعول وفي حالة عدم قيام مقدم العطاء بالرد على طلب التجديد في الموعد المحدد يعتبر قبولاً منه لتجديد العطاء لمدة مماثلة .

### مدة الضمان:

مدة الضمان للأعمال المنفذة اثني عشرة شهراً وذلك من تاريخ الإستلام الإبتدائي أو تاريخ بدء تشغيل المشروع ايهما لاحق لجميع الأعمال المتعاقد عليها والمنفذة ويضمن ( المتعاقد - المقاول ) أن كل الأعمال بالعقد ستظل في حالة تشغيل جيدة بما يتفق مع الضمان المطلوب والمذكور في العرض المقبول خلال فترة الضمان المذكورة وخلال هذه الفترة يقوم المقاول وعلى حسابه وفقاً لتعليمات الشركة بتغيير المهمات واستبدال الاجزاء التالفة واصلاح الاعطال. هذا مع عدم الإخلال بمسئولته طبقاً لأحكام القانون المدني أو أي قانون آخر وعند إتمام التسليم النهائي يسدد المقاول ما قد يكون مستحقاً عليه من مبالغ ويرد إليه التأمين النهائي أو ما تبقى منه.

### غرامه التأخير:

إذا تأخر المتعاقد في تنفيذ الاعمال كلها او جزء منها يجوز للسلطة المختصة اعطانه مهله اضافيه لاتمام تنفيذ الاعمال مع توقيع غرامه قدرها ( ١ ) % عن كل اسبوع تأخير او جزء من اسبوع بحد أقصى ( ١٥ ) % من قيمة العقد وتحسب الغرامه من قيمه ختامي العمليه جميعها اذا رأت الشركة ان الجزء المتأخر يمنع الانتفاع بما تم من العمل بطريق مباشر او غير مباشر على الوجه الاكمل في المواعيد المحدده ، اما اذا رأت الشركة ان الجزء المتأخر لايسبب شيئا من ذلك فيكون حساب الغرامه بالنسب والاوزاع السابقه من قيمه الاعمال المتأخره فقط .

وتوقع الغرامه بمجرد حصول التأخير ولو لم يترتب عليه ضرر دون حاجه الى تنبيهه او إنذار ولا يخل توقيع الغرامه بحق الشركة في المطالبه بالتعويضات .

وفي حالة اعتراض المقاول على توقيع الغرامة عليه وقدم المبررات او المستندات التي تثبت ان التأخير نشأ عن ظروف خارجه عن إرادته فيجوز إعفائه من الغرامة كلها او جزء منها بقرار من السلطة المختصة وبما لا يتعارض مع اي نصوص اخرى بالتعاقدات التي تبرمها الشركة .

### سحب العمل أو فسخ العقد :

للشركة الحق في سحب العمل أو الغاء العقد من المتعاقد في الحالات الآتية :

- 1- إذا أخل المتعاقد بأى شرط من شروط العقد.
- 2- إذا ثبت أن المتعاقد قد شرع بنفسه أو بواسطة غيره في الغش أو التلاعب في تعامله مع الشركة أو في حصوله على العقد ، ويشطب اسم المتعاقد في هذه الحالة من سجل المقاولين وتخطر هيئه الخدمات الحكوميه بذلك لنشر قرار الشطب بطريق النشرات المصلحيه
- 3- إذا أفلس المتعاقد أو أعسر .
- 4- إذا تأخر المتعاقد بدون سبب في البدء في العمل بمجرد تسلمه أمر التشغيل .
- 5- إذا تأخر المتعاقد في إنجاز الاعمال بالسرعه المطلوبه أو أظهر بطئا في سير العمل لدرجه لا تبشر بنهو العمل في مواعيده المحدده
- 6- إذا توقف المتعاقد عن العمل لمدة تزيد عن خمسه عشر يوما بدون أن يكتبي من الشركة إلا إذا ثبت وجود قوه قاهره تمنعه من العمل وفي هذه الحالة يجب عليه أخطار الشركة فورا بذلك .
- 7- إذا ترك المتعاقد العمل أو انسحب منه كليا .

وفي جميع حالات فسخ العقد يصبح التأمين النهائي من حق الشركة ويجوز للشركة تنفيذ العقد على نلقه المتعاقد بواسطتها أو من خلال المقاول الذى يليه في الاسعار او إعادة الطرح بإحدى طرق التعاقد المقرره ... ويحق للشركة ان تخصم ما تستحقه من غرامات وقيمه كل خساره تلحق بها بما فى ذلك فروق الاسعار والمصاريف الاداريه من ايه مبالغ مستحقه او تستحق للمتعاقدين لديها او لدى الشركات الشقيقه التابعه للشركه القابضه وذلك دون الاخلال بحق الشركه فى المطالبه بالتعويضات المناسبه .

والعريف المحمي بالأقصر

### أولويات مستندات المطاعن:

- 1- وثيقة العقد.
- 2- الشروط الخاصة.
- 3- جدول الكميات.
- 4- المواصفات الفنية للأعمال.
- 5- العرض الفني المقدم من المقاول.
- 6- الشروط العامة.



ك. ع. عبدالهادي

عبدالهادي

أحمد

أحمد

## الشروط الفنية

### أولاً :- التزامات المقاول :

#### \* عند تقديم العطاء:

- 1- تقديم صورة ضوئية من سابقه اعمال مماثله لموضوع المناقصه معتمده من الجهه الصادر منها مع الاطلاع على الاصل إذا لزم الامر.
  - 2- على المقاول ان يرفق مع عطائه برنامج زمنى لتنفيذ الأعمال موضوع العقد موضحاً به المده الكلية لتنفيذ العملية ومدة تنفيذ كل بند .
  - 3- تقديم كتالوجات للمواد والمهمات المستخدمه فى تنفيذ الاعمال من (المواسير بكل أنواعها - محابس - قطع زهر - أغطيه G.R.P - ..... إلخ ) مع تقديم أقرار بكشف يبين كافة الانواع والمهمات المستخدمه وبيان مصادرها على ان تكون من جهات معتمده داخل العرض الفني الخاص بالعملية .
- \*\* فى حالة عدم تقديم المقاول أى من الاوراق المذكوره عليه داخل عطائه الفني يتم رفض العطاء المذكور فنياً من قبل لجنة البت الفني بعد طلب لجنة البت استيفاء جميع الاوراق من المقاول وإعطائه المهلة للمناسبة طبقاً للوائح .**

#### \* أثناء التنفيذ :-

- على المقاول توفير مصدر المياه والكهرباء بمعرفة وعلى نفقته وتأمين موقع العمل .
- تحديد بلد المنشأ للمهمات المصنعة بالخارج .
- يتحمل المقاول مسؤلية قيامه بتركيب المواسير وقطع الزهر والمحابس قبل ورود شهادات الاختبار وليس له الحق فى الرجوع على الشركة باى مبالغ مقابل مايلحق به من ضرر اتمل أى جهة قانونية وذلك فى حالة ورود أى من شهادات الاختبار بعدم مطابقة أى من المهمات المورددة للمواصفات الفنية .

### ثانياً :- مدة الضمان:

مدة الضمان للأعمال المنفذة لمدة اثنى عشر شهراً وذلك من تاريخ الإستلام الإبتدائى أو تاريخ بدء تشغيل المشروع ايهما لاحق لجميع الأعمال المتعاقد عليها والمنفذة ويضمن (المتعاقد- المقاول) ان كل الأعمال بالعقد سنظل فى حالة تشغيل جيدة بما يتفق مع الضمان المطلوب والمذكور فى العرض المقبول

خلال فترة الضمان المذكورة وخلال هذه الفترة يقوم المقاول وعلى حسابه وفقاً لتعليمات الشركة بتغيير المهمات واستبدال الاجزاء التالفة واصلاح الاعطال.

### ثالثاً :- بند تنفيذ الاعمال :

تبدأ المده المحدده لتنفيذ الاعمال موضوع التعاقد من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالياً من الموانع ويكون التمهيم بموجب محضر من ثلاث نسخ يوقع عليه كل من مندوبي الشركة والمقاول أو مندوبه الرسمى وتعطى للمقاول نسخه منه، وإذا لم يحضر المقاول أو مندوبه لتسلم الموقع فى التاريخ المحدد بأمر الشغل فيحرر محضراً بذلك ويعتبر تاريخ أمر الشغل موعداً لبدء تنفيذ العمل مع اخطار المقاول بذلك كتابياً.

### رابعاً :- إدارة الموقع :

- يجب أن يتعرف المقاول بنفسه على طبيعة وموقع الأعمال المطلوبة والأحوال العامة والمحلية وخاصة فيما يتعلق بإمكانية النقل والدخول الى الموقع ، الازالة ، نشوين المواد ، وحالة وتكوين التربة ، ونوعية المعدات والخدمات اللازمة قبل وأثناء التنفيذ وكذلك مسارات وخطوط المرافق المختلفة في مسار الخط المطلوب إنشاؤه- و ذلك بالتنسيق مع المختصين بالمرافق المختلفة من ( كهرباء و تليفونات و غاز وغيرهم) - مع التزام المقاول بإجراءات السلامة للمساكن المجاورة أثناء الحفر وعمل كل ما يلزم للحفاظ على جوانب الحفر وكذلك المساكن القريبة من الحفر وعلية تنظيم طريقة العمل دون تعطيل الحركة في شوارع المدينة أو خارجها دون أن تتعارض أعماله مع المقاولين الاخرين وهو المسنول عن أى اضرار تحدث للغير نتيجة عمله وعلية مسئولية المحافظة على سلامة مكونات المشروع بالاضافة الى أدوات ومهمات بالعملية لحين الاستلام الابتدائي .
- يجب على المقاول قبل وضع أسعاره معاينة مواقع التنفيذ التي سيقوم بالعمل بها معاينة نافية للجهالة وعلية الاستفسار عن أية نواحي فنية يراها من الجهات المعنية بالشركة قبل تقديم العطاء.

### خامساً :- مجموعة عمل المقاول :

- يجب على المقاول أن يستخدم بصفه مستمره أثناء سير العمل مهندسا نقابيا مصريا مؤهلا نو خبره يمثل أعمال العقد على أن تحدد بياناته وتخصصه ورقم قيده في نقابه المهندسين وأن يقدم إقرارا من هذا المهندس بقبوله الاشراف على تنفيذ هذه العمليه ، وعلى هذا المهندس التواجد بصفه دائمه في أوقات العمل وأن يفوض من المقاول تفويضا تاما ليعمل بالنيابه عنه لتنفيذ الاوامر الصادرة اليه من مندوبى الشركه وللشركه الحق في أن تطلب إستبدال المهندس بأخر إذا ترائى لها أنه غير لائق وعلى المقاول تنفيذ ذلك مباشره وللمالك الحق في طلب أكثر من مهندس حسب ما تقتضيه طبيعة العمل وعلى المقاول الإلتزام بذلك .
- وإذا قصر المقاول فى استخدام مهندس بصفة مستمرة أو قصر فى تعيينه أو استبداله بأخر خلال ٧ أيام من اخطاره بخطاب موصى به عليه، أو إذا انقطع المهندس عن العمل يلزم المقاول بدفع غرامه وقدرها ٥٠٠ جنيه ( خمسمائة جنيها مصريا) عن كل يوم يمتضى دون الإلتزام بتواجد المهندس ، ويجوز للشركه أن تخصم هذه الغرامه من مستحقات المقاول دون حاجه الى إنذار أو تنبيه أو إتخاذ أى إجراء.
- ولا يجوز أن يعين المقاول نفسه مهندسا للعمليه حتى وإن كان مهندسا بالفعل.

### سادساً :- التوثيق :

جميع المواد والخامات والقطع والادوات والالات التى أحضرت بمعرفة المقاول الى منطقة العمل، أو على الارض المشغولة بمعرفته بقصد استعمالها فى تنفيذ العمل، وكذلك جميع الاعمال والمنشآت المؤقتة الأخرى، تظل كما هى ولا يجوز نقلها أو التصرف فيها إلا بإذن كتابى من الشركة إلى إن يتم التسليم الابتدائى للمشروع، على أن تبقى فى عهدة المقاول وتحت حراسته ومسئوليته وحده ولا تتحمل الشركه فى ذلك ايه مسئولية تنشأ بسبب الضياع أو التلف أو السرقة أو غير ذلك .

وعلى المقاول القيام بنشوين المواد المختلفة داخل موقع العملية باستخدام الطرق الفنية السليمة للنشوين، وحمل مظلات مناسبة لحمايتها من أشعة الشمس، و المحافظة عليها من العوامل الجوية المختلفة، وبالنسبة للبنود التى يتوكل إدراجها كبنود تشريعات بالمستخلصات ستكون المحاسبة عليها طبقاً لتعليمات ولوائح شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالأقصر.

### سابعاً :- عينات المواد

- يجب أن تكون جميع المواد والخامات المستخدمة في المشروع من أجود الأنواع المعتمدة ومطابقة للمواصفات الفنية وخاليه من عيوب الصناعة.
- يكون لجهاز الاشراف الحق في إجراء الاختبارات المعملية أو التحليلات الفنية المطلوبة لجميع بنود العقد وفي أي وقت.
- لجهاز الإشراف له الحق في إختيار النوعية المناسبة لجميع البنود بما يتلائم مع مصلحة العمل مع الإلتزام بما جاء بعقد العملية.
- للشركة الحق بعد تشوين المواد وقبل بدء التنفيذ في سحب عينات من كافة المهمات والمواد المشونة بغرض تنفيذ الأعمال وذلك لإختبارها في جهة الإختبار التي تحددها الشركة، ويتم عمل محضر بذلك وتصوير العينات والتوقيع عليها من المقاول و جهاز الإشراف، ويتحمل المقاول كافة التكاليف الخاصة بذلك وعلى نفقته.

### ثامناً :- مسؤولية المقاول في حالة الإضرار بالعقود والمرافق

ليس للمقاول الحق تحت أي ظرف التعرض لأي مرفق دون الحصول على تصريح مسبق من الجهة المسئولة و عليه فور الموافقة على طلبه اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة نحو دعم المرافق الأرضية الموجودة كما يقوم بحماية أعمدة الكهرباء و التليفونات و إبلاغ المهندس و الجهات المسئولة عن تلك المرافق قبل إجراء أي عمليات بمدة ٤٨ ساعة ليكون المقاول مسئول مسئولية كاملة أمام الشركة عن أي تلفيات أو أضرار مع التزامه بإعادة حالة المرافق إلى ما كانت عليه و أن يتحمل كافة نفقات الإصلاح لما قام بإتلافه أثناء العمل ، كما أنه لن يسمح بانقطاع المياه أو أي مرفق آخر بدون سابق إنذار أو الحصول على تصريح مسبق ، وفي حالة اعتراض خطوط أي مرفق لعمليات حفر المقاول فإنه يجب الحصول على موافقة صاحب العمل و الجهة المسئولة عن المرفق و طاقم الإشراف على قطع هذه الخدمة لإجراء الحفر اللازم ثم إعادة المرفق إلى حالته و كفاءته و استخدام مواد مماثلة للأصلية بمعرفة المقاول و على نفقته الخاصة على أن يتم عمل الترتيبات اللازمة بحيث تكون فترة انقطاع الخدمة أقل ما يكون ويكون مسؤل مسئولية كاملة لدي الغير عن أية أضرار تلحق بهم نتيجة تنفيذه للأعمال المتعاقد عليها .

### ثامناً :- تدخل وحماية المنشآت

يتولى المقاول اتخاذ جميع الاحتياطات والإجراءات اللازمة لحماية المنشآت والمرافق الموجودة سواء كانت فوق أو تحت سطح الأرض من التلفيات ومعاينتها معاينة نافية للجهالة لتجنب تلف المنشآت، ويجب على المقاول إعلان الجهات المعنية لحضور معاينة خطوط المواسير قبل عملية الإنشاء ، والتي يحضرها المهندس المشرف ، وعلى المقاول تدعيم وحماية المنشآت التي تعترض أو تتأثر من مسار خطوط المواسير وغيرها من أعمال أثناء وحتى الانتهاء من عملية الإنشاء ويكون المقاول وحده مسئولا عن كل التلفيات التي تحدث للمنشآت والممتلكات ، ولا يتحمل صاحب العمل أية مسئولية أو تكاليف عن تلك أضرار أو التلفيات أو الإصلاحات التي قد تنشأ بسبب ذلك .

يجب على المقاول بعد الحصول على موافقة المهندس - بدون أية تعويضات إضافية - بإعادة المنشآت المتنوعة التي تم إزالتها أثناء العمل إلى حالتها الأصلية وذلك على نفقته .

١ - احمد السيد  
٢ - احمد السيد  
٣ - احمد السيد  
٤ - احمد السيد  
٥ - احمد السيد  
٦ - احمد السيد  
٧ - احمد السيد  
٨ - احمد السيد  
٩ - احمد السيد  
١٠ - احمد السيد  
١١ - احمد السيد  
١٢ - احمد السيد  
١٣ - احمد السيد  
١٤ - احمد السيد  
١٥ - احمد السيد  
١٦ - احمد السيد  
١٧ - احمد السيد  
١٨ - احمد السيد  
١٩ - احمد السيد  
٢٠ - احمد السيد

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر  
الادارة العامة  
للمشروعات والشركات  
العنوان: الأقصر - شارع خالد بن الوليد  
تليفون: ٩٥/٢٢٨٢٤٠٥-٢٢٨٢٤٠٣-٢٢٨٢٤٠٢  
فاكس: ٩٥/٢٢٨٢٤٠٤

### عشرًا :- الرسومات الهندسية:

يقوم المقاول بتقديم نسخة من الرسومات وذلك بعد عمل رفع مساحى لكافة الأعمال التي تمت تنفيذها بأسماء الشوارع وأماكنها وإحداثياتها (As Built) مبينا على تلك الرسومات وموقع عليها جميع التفاصيل والابعاد لكل مكونات المشروع من أماكن الغرف و المحابس و القطع التي تم تركيبها بالعملية مع التوضيح باللون الأحمر اى تعديلات أو ملاحظات أثناء مدة التنفيذ لحفظها لدى المالك وذلك بمقياس رسم مناسب على أن تسلم للمالك فى صورة ديجيتال CD وكذا عدد (٣) نسخ مطبوعة مع المستخلص الختامى للعملية.

### الحادي عشر:- البرنامج الزمني للتنفيذ:

على المقاول فور تسليمه إخطار الموافقة على عطائه أن يقدم برنامجاً مفصلاً لتنفيذ الأعمال، مبيناً فيه بداية ونهاية كل بند وطريقة التنفيذ وذلك لتحقيق الكفاءة و دقة الأعمال ، و يتم اعتماد البرنامج الزمني المقدم من الشركة التي يكون لها الحق في تعديل البرنامج من وقت لآخر لذات الغرض ، و يكون البرنامج المعتمد ملزماً للمقاول كجزء من شروط التعاقد ولا يمكنه التحلل منه دون موافقة كتابية مسبقه من الشركة على ان يسلم البرنامج الزمني لمهندس العملية وإدارة المتابعة للمشروعات بعد استلام الموقع مباشرة .

### الثاني عشر:- تعديل المواصفات والأعمال:

- للشركة الحق فى اى وقت سواء قبل او بعد بدء العمل ان تقوم بتعديل فى الكميات للأعمال بالزيادة او النقص وكذلك تعديل مواصفاتها كما يكون لها الحق فى اضافة اعمال جديدة او حذف بعض الاعمال او جزء منها بدون ابداله باى اعمال اخرى وذلك طبقاً لنص المادة ٥٠ من لائحة العقود المشتريات الموحد بالشركة
- يلتزم المقاول بالكميات المذكوره بالمقاييس الخاصه بالعملية ولا يتم الزيادة أو النقص فى بنود الاعمال باى نتليه إلا بعد موافقه السلطه المختصة طبقاً للضوابط المذكوره عليه .
- فى مقاولات الاعمال التى تقتضى فيها الضروره النهيه بتنفيذ بنود مستجده لحاجه العمل على الطبيعه وحتى يمكن الاستفادة بالاعمال المتعثره بمعرفه المقاول القائم بالعمل دون غيره ، فيتم التعاقد معه على تنفيذها بموافقه السلطه المختصة وذلك بطريق الاتفاق المباشر وبشرط مناسبه الاسعار لسعر السوق فى تاريخ الاسناد .
- يحق للشركة تعديل العقد أو أمر التوريد/ التكلفة بالأعمال والخدمات بالزيادة أو النقص فى حدود ٢٥٪ بالنسبة لأي بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للمورد/ المتعاقد الحق فى المطالبة بأى تعويض وذلك خلال فترة سريان العقد. ويجوز للسلطة المختصة الموافقة على منح المدد الإضافية للعقد المترتبة على هذه الزيادة طبقاً لدراسة اللجنة المختصة.
- يجوز فى حالات الضروره وبموافقة المورد/ المتعاقد تجاوز النسبة الواردة بالفقرة السابقة.
- يجب فى جميع الحالات الحصول على موافقة السلطه المختصة طبقاً لمادة ١١ من لائحة العقود و المشتريات الموحد مع وجود الاعتماد المالى اللازم وأن يكون خلال فترة سريان التعاقد والا يؤثر ذلك على أولوية التعاقد فى ترتيب العطاءات.
- فى مقاولات الاعمال / و الخدمات الاستشارية التى تقتضى فيها الضروره الفنية تنفيذ بنود مستجده بمعرفة المقاول القائم بالعمل دون غيره، فيتم التعاقد معه على تنفيذها وذلك فى حدود السلطات المالية للاتفاق المباشر طبقاً للمادة ١١ من لائحة العقود و المشتريات الموحد وبشرط مناسبه الاسعار لسعر السوق فى تاريخ الاسناد.

### الثالث عشر: المقادير والأوزان بجدول العتد :

- المقادير والأوزان الواردة بجدول الكميات تقريبية قابلة للزيادة أو النقص تبعاً لطبيعته العملية. والغرض منها هو بيان مقدار العمل بصفه عامه والمبالغ التي تسدد للمقاول تكون على أساس الكميات التي تنفذ فعلاً سواء أكانت تلك الكميات أقل أم أكثر من الوارده بالمقاييسه أو الرسومات وسواء نشأت الزيادة أو العجز عن خطأ في حساب المقاييسه أو عن تغييرات أدخلت في العمل طبقاً لاحكام العقد، ويجب في جميع الحالات الا يؤثر ذلك على أولويه المقاول في ترتيب عطائه .

### الرابع عشر: التسليم الابتدائي :

يجب على المقاول بمجرد اتمام الاعمال ان يخطر الشركه بذلك كتابه لتحديد موعد لمعاينه واستلام الاعمال. وتتم المعاينه بواسطه مندوبى الشركه ويحضر المقاول او مندوبه واذا اتضح للشركه من هذه المعاينه ان الاعمال تمت على الوجه المطلوب ووفقاً للرسومات ومستندات العقد يتم استلام الاعمال ابتدائياً ويحرر محضر بذلك من الطرفين تعتمده الشركه. واذا ظهر من المعاينه ان العمل لم ينفذ على الوجه الاكمل فثبت هذا في المحضر ويؤجل التسليم الى ان يتضح ان الاعمال قد تمت بما يطابق الشروط ( هذا مع عدم الاخلال بمسئوليه المقاول طبقاً لاحكام القانون المدنى ) وتبدأ من تاريخ المعاينه الاخيريه مده الضمان. كما يجب على المقاول بمجرد اتمام العمل ان يخلى الموقع من جميع المعدات والمواد والمخلفات وان يمهده ويحق للشركه بعد اخطاره كتابه تنفيذ ذلك على حسابه.

### الخامس عشر: التسليم النهائى :

قبل إنتهاء مده الضمان بوقت مناسب يخطر المقاول الشركه كتابة للقيام بتحديد موعد للمعاينه، ومتى تبين أن الاعمال قد نفذت مطابفة للمواصفات وبحالة جيدة فيتم تسليمها نهائياً بموجب محضر من ثلاث نسخ يوقعه كل من مندوبى الشركه والمقاول او مندوبه، وتعطى للمقاول نسخه منه. واذا ظهر من المعاينه أن المقاول لم يقم ببعض الالتزامات فيؤجل التسليم النهائى لحين قيامه بما يطلب منه من الاعمال هذا مع عدم الاخلال بمسئوليته طبقاً لاحكام القانون المدنى او اى قانون اخر.

### السادس عشر: - استخراج التصاريح :

يقوم المقاول - قبل البدء في التنفيذ - باستخراج جميع التصاريح اللازمة من الجهات المسئولة عن المرافق مثل الطرق والتليفونات والكهرباء والرى والغاز وتصريح المرور وخلافه. والشركه سوف تقوم بتسليم المقاول خطابات لهذه الجهات طبقاً لائحة شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر، على أن يتحمل المقاول كافة التكاليف الخاصة بالتصاريح المذكورة.

### شروط اضافية :

- 1- على المقاول إحضار تصريح تكسير الاسفلت من الجهات المعنية بتصريح المرور والرى والكهرباء وأي تصريح آخرى لازمه قبل البدء في التنفيذ ويكون مسنولاً عن كافة الإجراءات عن ذلك .
- 2- يلتزم المقاول بإزالة الأتربة الناتجة عن أعمال الحفر من الموقع ورفعها في حينه وفى حالة عدم إزالة الأتربة سيتم إزالتها بواسطة معدات الشركه وعلى نفقته الخاصة وتقع المسئولية القانونية في ذلك على عاتقه ويتم عمل محضر بذلك يوقع عليه جهات الإشراف ..

٣- أسعار الحفر بجدول الفئات موضوعة على أساس الحفر فى أى نوع من أنواع التربة لأكثر من طبقة بما تحوى من ( زلطيه - حجريه - رمليه - خرسانيه - أسفلتية - وتربه عاديه) .

## المواصفات الفنية للأعمال

### عمال توريد وتركيب مواسير البلاستيك UPVC

#### ولاً: المواصفات الفنية للمواسير البلاستيك UPVC

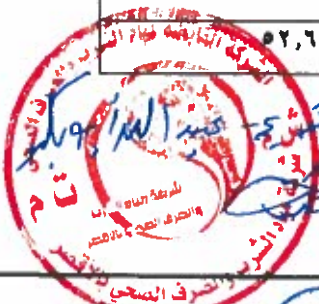
المطلوب توريد مواسير البلاستيك UPVC بأقطارها المختلفة ذات ضغط تشغيل ١٠ جوى عند درجة حرارة التشغيل السائدة، ومصنعة طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٨٤٨ لسنة ١٩٨٧ وتعديلاتها، والمواصفات الألمانية DIN 8062- 8061، شاملة الحلقات الكاوتش والسائل الصابونى ويجب أن يتم التوريد من إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي مثل ( مصر النور- مصر الحجاز - الخليجية - تكنوبايب - ..... ) أو ما يماثلها.

يجب أن تحقق المواسير الخواص الآتية:-

- ذات مقاومة عالية للتآكل والاحماض والقلويات، وذات سطح داخلى ناعم يمنع تكوين الرواسب والفطريات والاملاح.
- ذات مقاومة عالية للشد، وللحرارة.
- ذات درجة مرونة كافية لمقاومة أى ازاحة للخطوط وذات استدارة كاملة مناسبة ومنتظمة، وألا تزيد الحبيود فى القطر والسمك عن المسموح به، أن تكون خفيفة الوزن وتمائل كتلتها (٥/١) خمس كثافة المواسير الحديد الصلب من نفس القطر والحجم.
- يجب ان تكون الوصلات مستقيمة من النوع ذو الرأس والذيل، وبطول ٦م، وخالية من أى عيوب، ومختومة بكود الشركة المنتجة وبالأبعاد المطلوبة للمواسير.
- يجب ان تتحمل المواسير الاختبارات والتجارب التى تجرى عليها عند التركيب وبضغط يساوى ١,٥ ضغط التشغيل ولا يقل عن ١٠ جوى.

\*\*\* مواسير UPVC ضغط تشغيل ١٠ جوى لمياه الشرب:

م	القطر الخارجى مم/( بوصة )	سمك الجدار ( مم )	وزن المتر الطولى (كجم)
١	١١٠ مم = ٤"	٥,٣	٢,٦١
٢	١٦٠ مم = ٦"	٧,٧	٥,٤٧
٣	٢٢٥ مم = ٨"	١٠,٨	١٠,٨
٤	٢٥٠ مم = ١٠"	١١,٩	١٣,٢
٥	٣١٥ مم = ١٢"	١٥	٢٠,٩
٦	٤٠٠ مم = ١٦"	١٩,١	٣٣,٧
٧	٤٥٠ مم = ١٨"	٢١,٥	٤٢,٧
٨	٥٠٠ مم = ٢٠"	٢٣,٩	٥٢,٦



## ضمانات تحقيق المنتج للمواصفات الفنية :-

### يجب أن يقدم الشهادات الآتية:-

- شهادة اعتماد المصنع أو المنشأة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي.  
- يقوم جهاز الإشراف بسحب عينات عشوائية في كل مرة يتم فيها تشوين مواد ومهمات موردة إلى الموقع (مواسير - قطع خاصة - محابس - أغطية -..... إلخ ) وذلك بموجب محضر سحب عينات معتمد مبين فيه عدد العينات وبياناتها والكمية الإجمالية الموردة للموقع، على أن يقوم جهاز الإشراف - أو تشكل لجنة من قبل الإدارة العامة للمشروعات تشمل مهندس العملية - لتوصيل العينات إلى جهة الإختبار التي تحددها الشركة لإجراء الإختبارات اللازمة وذلك على نفقة المقاول، مع تقديم شهادة إختبار معتمدة وان تكون الكميات الموضحة بها مطابقة للكميات الموردة إلى الموقع وتعتبر هذه الشهادة صالحة حتى مع زيادة الكمية بنسبة ٢٥% عن الكميات الواردة بالعقد طالما تم توريدها من نفس المصدر المعتمد، وفي حالة زيادة الكمية عن ١٢٥% من الكميات الواردة بالعقد يتم الرجوع لرأي جهاز الإشراف وقطاع الدعم الفني.

- يتم صرف مستحقات المقاول عن الأعمال المنفذة بعد ورود شهادات الإختبار للمواسير والمهمات وفي حالة عدم ورودها يتم تعلية نسبة قدرها ٢٥% من قيمة البند للمستخلص الجاري، ولا يتم صرف البند في حالة عدم ورود الشهادات في المستخلص الختامي

\*\* يجب على المقاول تشوين المواسير في أماكن مظلمة مهواة جيداً وبحيث لا يتعرض أي جزء منها لأشعة الشمس المباشرة، وإذا رأى المهندس أن أيًا من المواسير وملحقاتها قد تعرضت لأشعة الشمس أو الحرارة يكون من حقه رفضها وعلى المقاول إستبدالها بأخرى سليمة على نفقته الخاصة وعليه أن يدرج جميع التكاليف التي يتحملها بسبب إتباع الإشتراطات المتقدم ذكرها ضمن فئاته عن المواسير وقطع الملحقات .

### إختبارات المصنع ( الضغط الهيدروليكي ) :

يجب إختبار عينه من الكمية الموردة بالمصنع لقياس قوة التحمل وعدم النفاذية والضغط الهيدروليكي ومقاومة الكيماويات طبقاً للمواصفات المصرية والعالمية ISO الألمانية ٨٠٦٢-٨٠٦١ DIN وذلك من كل مقياس مستخدم في الأعمال دون ان يظهر عليها أي رشح أو عيب لمدة ٣٠ ثانية. ويجب أن تتحمل المواسير ضغط الإختبار بالمصنع لا يقل عن ٢٤ كجم / سم<sup>٢</sup>.

### آتيا: المواصفات الفنية لأعمال والمهمات:

#### حفر الخنادق:

- يتم الحفر في جميع أنواع التربة ( طينية - جافة - رملية جافة - او ارض بها رشح - او زلطية -..... إلخ ) وعلى أعماق مختلفة وعلى المقاول أن ينفذ كل زيادة في عمق وعرض الحفر على حسابه ولا يكون له أي حق في زيادة مبالغ علاوة على فئاته بالعقد . وحسب رأي الجهاز المشرف وظروف الطبيعة.

- يتم حفر الخنادق للمواسير بحيث يكون مستقيمة ومنتظمة المنحنيات والاتحادات طبقاً لما تحدده الشركة كالمتبعة للمواسير مع وضع ناتج الحفر بعيدا عن حافتي الخندق بمسافة لا تقل عن متر واحد.

- يتم حفر الخندق بعمق لا يقل عن واحد متر فوق الراسم العلوى للمواسير على خطوط حفر ٨ بوصة، و ١,١ متر

للخطوط اكبر من قطر ٨ بوصة

- يجب ان يكون عرض الخندق مناسباً لسهولة تركيب المواسير والقطع الخاصة بحيث تكون عرض الحفر عند قاعه النهائي مساوياً للقطر الخارجى للمواسير مضافاً اليه ٤٠ سم على الأقل او ثلاثة أمثال القطر أيهما أكبر.

- يجب ان يكون قاع الخندق منتظم المستوى مع عدم ترك أى نتوات صلبة او صخرية أو بقايا مباتى او جذور اشجار بقاع الخندق، وإذا وجدت طبقة صخرية في قاع الخندق يلزم قيام المقاول بتعميق الحفر وإزالة الصخور لمسافة ١٠ سم ثم الردم بترية الرمال الناعمة والدمك حتى منسوب قاع الخندق .

- فى حالة وجود تربة ضعيفة بقاع الخندق يتم إزالته والوصول الى التربة السليمة التى تتحمل الاجهادات التصميمية ثم الردم بالرمال والرش والدمك حتى منسوب قاع الخندق التصميمى وكافة التكاليف تكون داخلة ضمن فئات تركيب المواسير وقطعها الخاصة وملحقاتها بما فى ذلك نزع المياه إن وجدت.

- عند الحفر فى طريق اسفلتى يجب على المقاول أن يقوم بنقل ناتج تكسير الأسفلت أولاً بأول الى المقالب العمومية، والردم بالرمال حتى طبقة الأساس. وتكون تكاليف استخراج التصاريح اللازمة وتكاليف تكسير الاسفلت ورد الشيء لأصله طبقاً لتعليمات مديرية الطرق ب معرفة المقاول وعلى نفقته مع تقديم كل من المقاييس والمخالصات وايصالات السداد الخاصة بهيئة الطرق الى شركة مياه الاقصر.

- يتم معاينة الخندق بمعرفة جهاز الإشراف على التنفيذ للتأكد من مطابقة المنسوب للمواصفات الفنية وذلك للخطوط التى سيتم عمل غلاف رملى لها ويتم بعد ذلك اصدار تعليمات البدء فى الردم القطاع الرملى أسفل الراسم السفلى للمواسير، ثم البدء فى تركيب المواسير ثم استكمال الغلاف الرملى فوق المواسير حسب ما سيلي توضيحه.

- على المقاول سند جوانب الخندق اذ لزم الامر لحسن سير العمل او الحفاظ على المباني المجاورة، كما سيتم اتخاذ احتياطات تأمين سلامة العمال والمواطنين ووسائل النقل ووضع علامات وارشادات تحذيرية ليلا ونهارا ووضع حواجز لمنع وقوع المارة فى الخنادق وتنفيذ تعليمات الجهات الحكومية من مرور وطرق وخلافه ويتحمل المقاول كل ما يترتب على مخالفة ذلك.

- يراعى عند الحفر ان يتم اختيار المسار المطلوب لحفر الخنادق بعيدا عن كابلات التليفونات والكهرباء والصرف والرى وكذا مسار كراكات تطهير الترغ مع المحافظة على كافة المرافق القائمة والتنسيق مع الجهات المعنية.

## أعمال نزع المياه وتجفيف الموقع:-

يجب مراعاة بقاء الموقع جافاً للقيام بجميع الأعمال اللازمة وعلى المقاول قبل البدء فى العمل الحصول على موافقة كتابية من جهاز الإشراف على طريقة نزع المياه المقترحة مع تقديم كافة البيانات والتقارير والجسات إن لزم الأمر.

## أعمال توريد وعمل الغلاف الرملى :-

- يقوم المقاول بتوريد والردم برمال ناعمة موردة من محاجر معتمدة ويجب ان تكون نظيفة وخاليه من الاحجار والمواد الصلبة والحادة والعضوية .

- يتم تسليم الحفر لجهاز الإشراف وبعد ذلك يتم عمل فرشاة من الرمال النظيفة أسفل الراسم السفلى للماسورة بسمك ٢٠ سم مع الرش بالمياه والدمك الجيد .

- يتم تركيب المواسير والردم حولها بالرمال وأعلى الراسم العلوى للماسورة بسمك ٣٠ سم بكامل عرض الحفر مع الدمك الجيد على طبقات بسمك ٢٥ سم ماعدا رؤوس مواسير، لحين الانتهاء من الاختبارات مع اعادة المناسيب لطبيعتها الاصلية قبل التنفيذ.

- يتم وضع شريط تحذيرى من البلاستيك مكتوب على كل متر طولى منه (يوجد خط مياه رئيسى) على عمق ٤٠ سم من سطح الأرض.

- تستكمل اعمال الردم من ناتج الحفر التظيف مع الدمك الجيد على طبقات ٢٥ سم حتى منسوب الارض الطبيعية كما سبق توضيحه.

- يتم توريد وعمل غلاف رملي في قطاع الحفر بالكامل لخطوط المواسير التي سيتم تنفيذها في المناطق ذات الارض الصخرية او الحجرية او ذات الأتربة الضعيفة بالتكوين والتي تحوي ارض هشة او رديم يؤثر علي المواسير او يؤدي الي انفجارها.  
- يلتزم المقاول بتنفيذ تعليمات جهاز الاشراف التي تصدر له بعمل الغلاف الرملي مع القيام بالتنفيذ طبقا للمواصفات الفنية السابق توضيحها.  
أعمال تركيب المواسير البلاستيك :-

- يقوم المقاول باختيار طاقم من العمال المهرة الذين لهم سابق خبرة في مثل هذه الاعمال .
  - يتم فحص المواسير والقطع الخاصة لاكتشاف أي عيوب ظاهرية وازالة الشوائب العالقة بها من الداخل أو الخارج.
  - يجب التأكد من توريد وعمل الفرشة الرملية من الرمال النظيفة بالسمك المطلوب مع ضرورة استواء قاع الخندق بعد دكه وذلك طبقا للمواصفات الفنية .
  - يتم تنظيف وتجفيف ذيل الماسورة ( طول التداخل) جيدا وكذلك الحلقة المطاطية والسطح الداخلي لتجفيف الماسورة وذلك قبل التركيب مباشرة .
  - يتم وضع علامة دائرية تحدد مسافة التداخل بين الرأس والذيل، مع وضع الحلقة المطاطية في المكان والاتجاه الصحيح.
  - يتم دهان الجزء المشطوف من ذيل الماسورة بالشحم النباتي أو السائل الصابوني وكذلك وضع كمية قليلة منه على حرف الحلقة المطاطية لتسهيل عملية التركيب.
  - يتم وضع الرأس والذيل على استقامة واجدة وذلك باستخدام لوح خشبي لمنع أي عيوب تحدث في التركيب ويتم دفعها في حركة واحدة لتعام عملية التركيب
- اختبار ضغط الماء بالموقع :-**

- يجرى اختبار الضغط الهيدروليكي بالموقع باستخدام ظلمبة يدوية وجهاز قياس للضغط ( مانومتر)، وبعد التأكد من عدم وجود هواء بالخط يتم البدء في رفع الضغط تدريجيا حتى يصل ضغط الاختبار إلى ١,٥ ضغط التشغيل أو ١٠ جوى ويترك الخط تحت ضغط الاختبار لمدة لا تقل عن ساعة ويسمح بانخفاض في الضغط داخل الماسورة بما لا يتعدى ٠,٥٠ كجم/سم<sup>2</sup>. وإذا ظهر أي رشح بالخط أثناء ضغط الاختبار يعاد إصلاح الخط بعد تخفيف الضغط ثم تعاد التجربة مرة ثانية.
- يكون إعداد التجارب بالموقع بمعرفة المقاول وعلى حسابها كون أن يكون له الحق في طلب أي فئات إضافية وأيضا عليه إحضار المهمات والمعدات وأجهزة القياس (المانومترات) واعتمادها من جهاز الاشراف ويعتبر الاختبار ناجحا عند عدم ظهور رشح بالخط أو في حالة عدم وجود عيوب أو تغير في شكل الماسورة.
- يجب أن يتم تركيب مواسير التغذية بالمياه في خطوط مستقيمة ومتوازنة ويجب تجنب حدوث ترخيم أو نقط عالية في المواسير حتى لا يحدث ترسيب.
- يتم عمل محضر باختبار الخطوط في الموقع موقعا عليه من جهاز الاشراف.

### عمال توريد وتركيب المواسير الحديد :

- ١- المواسير الحديد المجلفن المستخدمة في الطرق هي مواسير من الحديد الصلب ستيل ٣٧ المجلفن والمختبر ومن إنتاج شركات معتمدة طبقا للمواصفات القياسية المصرية، ويتم تجهيزها بالأوشاش اللازمة ويتم عزل الجزء المدفون من المواسير من الخارج جزوياً بطبقتين من الخيش المشبع بالبيتومين ودهان فلانشات المواسير بطبقتين من البيتومين الساخن، والبند يشمل ما يلزم لتوريد وتركيب من

أوشاش ثابتة ومتحركة وكاوتش ومسمار وورد والعزل، والكيعان من الحديد المجلفن من نفس نوعية المواسير وبنفسك السمك على أن تكون ذات زوايا طبقاً للطبيعة، ويتم المحاسبة على أعمال توريد وتركيب الكيعان الحديد بالمتر الطولي ضمن فئة البند.

## ٢- كشف بيان بسمك مواسير الحديد المجلفن :

القطر الاسمي (م)	القطر الخارجي (م)	السمك (م)
١٠٠	١١٤.٣	٣.٥
١٥٠	١٦٨.٣	٤.٥
٢٠٠	٢١٩	٦.٠
٣٠٠-٢٥٠	٣١٥-٢٧٣	٦.٠

## أعمال توريد وتركيب المواسير السيملس :-

المواسير حديد سيملس سمك لا يقل عن ٩ مم طبقاً للمواصفات القياسية المصرية، وخالية من اللحامات الطولية والعرضية وتكون المواسير معزولة عزل داخلي وخارجي بوجهين من كيما بوكسي ١٣١ ووجه من كيما بوكسي ١٥٢ مع تركيب عدد ٢ فلنشة كل ٦ م/ط مع عمل الكراسي من قطاعات الحديد والقفايز وتركيب جميع الفلنشات والكيعان والقطع الخاصة.

والعريف المحجى بالأقصر

## أعمال العدايات

### ١- عداية السكة الحديد :

تتكون العداية من المواسير الحديد الصلب المذكورة عاليه و المطابقة للمواصفات البريطانية ( أو ما يعادلها) وتكون مغطى بطبقتين من الخيش المشبع بالبيتومين بسمك لا يقل عن ٥,٠٠ مم ومن أجود الأنواع، وتكون بوصلات ذات أوشاش متحركة، بقطر يساوى ثلاثة أمثال قطر ماسورة المياه التي بداخلها، وتكون معزولة من الداخل ومن الخارج بمادة أيبوكسية معتمدة. وتصمم العداية لتتحمل حركة المرور حسب مواصفات السكة الحديد، وتوضع بداخلها الماسورة الداخلية من الحديد السيملس ومن النوع المعتمد وتكون المواسير معزولة داخياً وخارجياً بوجهين من كيما بوكسي ١٣١ ووجه من كيما بوكسي ١٥٢. وعلى المقاول عند تنفيذ العداية التنسيق مع الجهات المختصة وإتباع جميع التعليمات التي تصدر إليه لضمان سلامة خطوط السكة الحديد وسير القطارات عليها.

### ٢- عداية الطرق الرئيسية :

تتكون العداية من مواسير الحديد الصلب المجلفن السابق ذكرها المطابقة للمواصفات البريطانية ( أو ما يعادلها ) بقطر يساوى ثلاثة أمثال قطر ماسورة المياه التى بداخلها، وتكون معزولة من الداخل ومن الخارج بمادة أيبوكسية معتمدة على أن تتحمل حركة المرور مع عمل جميع تجهيزات غرف الدفع والإستقبال اللازمة، وتوضع بداخلها الماسورة الداخلية من الحديد السيملس ومن النوع المعتمد وتكون المواسير معزولة داخباً وخارجياً بوجهين من كيما بوكسي ١٣١ ووجه من كيما بوكسي ١٥٢ .

وعلى المقاول عند تنفيذ هذه العداية التنسيق مع الجهات المختصة وإتباع جميع التعليمات التي تصدر إليه لضمان سلامة الطريق وحركة المرور. وبالنسبة للطرق الفرعية يتم تركيب مواسير بلاستيك وحسب البند الخاص بذلك وبدون فوارغ .

### ٣- عداية فوق المجارى المائية :

تتكون العداية من الحديد الصلب المجلفن والفنة تشمل توريد وتثبيت ولحام الكمرات الصلب بنوعية ( I-Beam ) prod flash بالمقاس المطلوب وطول المشاية بعرض المجرى المائى وعرض المشاية مناسب لقطر الماسورة، وبارتفاع لا يقل عن ٣ م ، كما تشمل الفنة توريد ولحام حوص حديد فى الاتجاه العرضى كل نصف متر ذات قطاع ١٠ × ٥ سم لربط الكمرات المتوازية ولحمل العداية عليها وتوريد وعمل جميع الدعامات اللازمة لفضبان المشاية من الحوص والكمز حرف U وكذلك توريد وتثبيت الأقلزة اللازمة ذات قطاع ٥ × ٥ سم لتثبيت العداية أعلى المشاية مع عمل الخوازيق من مواسير الصلب بالتخانة المناسبة والدق والتثبيت رأسياً فى المجرى المائى مع توريد وتركيب مواسير من الحديد الصلب ذات لحام حلزوني بالقطر المطلوب والمعزولة من الداخل والخارج شاملة جميع الأكوام والمشتركات والفلتشات اللازمة وذلك طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة.

### - عداية أعلى كوبرى:

تتكون المواسير من المواسير الحديد الصلب المجلفن المشكل حسب المواصفات بالقطر المطلوب بوصلات ذات فلاتشات متحركة، مع عمل الكراسى من قطاعات الحديد والقنايز ويجب أن يكون اللحام خالى من البروزات الحادة وأن تكون الدورات منتظمة وتخيز حادة الزوايا ويتم دهان المواسير من الخارج بمادة الأيبوكسي المعتمدة التى لا تتفاعل مع المياه مع توريد وتركيب الكيغان اللازمة والربط على خطوط المواسير. ملحوظة :- يتم التوريد من مصانع معتمدة لدى الهيئة القومية لمياه الشرب مع تقديم شهادة إختبار الموااسير فى أي جهة معتمدة تحدها الشركة.

### - عداية دفع موجه:

تفخذ العداية باستخدام المواسير بولى إيثيلين على الكثافة ( H DPE ) أسفل الترع أو الطرق الرئيسية بالقطر المناسب الذي يسمح بمرور خط مياه بالقطر المطلوب، ويتحمل المقاول تكاليف نقل ماكينة الدفع النفقى الموجه من وإلى موقع وجميع المعدات والمهمات الخاصة بعمل لعداية التعديبة طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وطبقاً لكود المصرى وإستخراج كافة التصاريح اللازمة.

### - أعمال وصلات الحديد المشكل:-

تم تصنيع هذه الوصلات على شكل حرف (S) لربط خطوط المواسير البلاستيك UPVC أو الاسبرستون بالعدايات على المجارى المائية أو لكبارى بالمنسوب المطلوب.

تم توريد المواسير حسب المواصفات العالية مع تجهيز المواسير باللحام بالشكل والأبعاد المطلوبة مع جريد وأحلام الفلتشات المطلوبة. جب ان يكون اللحام خالى من البروزات الحادة وان تكون الدورات منتظمة وغير حادة الزوايا

يتم الحفر والتركيب مع عزل الجزء المدفون أسفل الأرض ودهان الجزء أعلى الأرض وجه واحد برايمر وثلاثة أوجه لأكيه.  
مع توريد كافة مايلزم من كاوتش ومسامير .  
عاده الشئني لأصله :-

يتم تسوية سطح الخندق بعد الردم الكلي علي خط المواسير مع الرش بالمياه والدمك بحيث يكون منسوب الأرض كما كان قبل الحفر ويجب  
إزاله الأتربة والمخلفات الزائدة أولا بأول ويكون المقاول مسئول مسئولية كاملة عن ضبط منسوب سطح الخندق طول فتره ضمان الاعمال .

## المحابس وقطع الإتصال والقطع الخاصة :

- توريد وتركيب محابس الزهر ذات ضغط عالي:-

المحابس من الزهر المرن GGG50 من النوع السكينة، ويجب ان تكون السكينة مغلقة بالمطاط أو مادة ( EPDM ) ويجب ان تتوفر في  
المحابس المواصفات التالية:-

٢- الجسم من الزهر المرن GGG50

١- من النوع ذات الفلنشات

٤- الطارة من الزهر المرن GGG50

٣- صندوق الحشو من الزهر المرن GGG50

٥- العمود من الاستليس ستيل (تصنع اعمدة المحابس كقطعة واحدة من الصلب الغير قابل للصدأ Stainless Steel ويكون من النوع  
المتحرك )

تورد المحابس من إنتاج شركات معتمدة لدى الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي، وتكون ذات ضغط عالي (١٠ - ١٦ ض.ج )  
باوشاش مخرمة مطابقة لضغوط المواسير، ويبد طارة من الحديد المصقول بها سهمين يشيران إلى اتجاه القفل والفتح وجسمه من أجود أنواع  
الحديد الزهر المرن ومطلي بماده أيبوكسيه وأن يكون فتيل المحبس من الصلب الغير قابل للصدأ Stainless Steel، ويجب أن يكون المحبس  
مدون عليه جميع البيانات خاصة بالقطر وضغط التشغيل، ويجب على المقاول تقديم ما يفيد بجهة توريد المحابس في حالة طلبها .  
- ويكون جميع ما يلزم للتركيب والتثبيت للمحبس من مسامير وصواميل وورد وحلقات كاوتشوك وجوايط والأقفة الحديد، والكراسي  
الخرسانية، وعزل المحبس.

- يجب على المقاول تقديم كتالوج وشهادة إختبار للمحابس التي يتم توريدها من الشركة المصنعة.

## صمامات الهواء

تكون صمامات الهواء المستخدمة ذات وصلة مشتركة لتوصيلها بخط المياه ويتم تركيب محبس قفل أسفلها ( بنفس قطر محبس الهواء )  
لإمكان إجراء الصيانه اللازمة له دون قفل الخط الرئيسي، وتصنع الصمامات بحيث تتحمل الضغوط المطلوبة، وأن تكون من النوع المحكم  
الذي يسمح بدخول وخروج الهواء ولا يسمح بخروج المياه ويجب أن يصنع جسم الصمام من أجود انواع الزهر المرن وتجرب المواسير  
والقطع وكذلك المحابس بالمصنع وبالموقع بعد التركيب علي الضغوط المطلوبة.

## إختبار الضغط الهيدروليكي للمحابس:



١- إختبار جسم المحبس (المحبس مفتوح) ١٥ كجم /سم<sup>٢</sup> إختبار السكينة (المحبس مقفول) ١٢ كجم /سم<sup>٢</sup>

لنعنوان: الأقصر - شارع خالد بن الوليد

يجب ألا يظهر أثناء الإختبار والمحبس مقبول أي تسريب في السكنية ويجري هذا الإختبار علي وجهي السكنية علي التوالي , كما يجب عدم ظهور أي تسريب من جميع الاجزاء الداخلية المعرضة لضغط الإختبار الهيدروليكي والمحبس مفتوح.

## حنفيات الحريق ذات القاتم الزهر:

حنفية الحريق من النوع النصف عمودي (البرميلية) من الطراز الراسي على ارتفاع ٩٠ متر من سطح الارض، ومتوسط القطر الخارجي ٢٠ سم وبسمك لا يقل عن واحد بوصة ، ويكون الجسم من الحديد الزهر الممتول، وعمود التشغيل مقلوظ ومصبوب علي شكل قطعة واحدة من سبيكة نحاس عالية المقاومة او من الصلب الذي لا يصدأ. ومحمل على البند محبس القفل قطر ٣ بوصة بمشتملاته وكوع الجزمة والمشترك والقاتم من الزهر والقطعية على خط المياه القاتم، وعمل دعامة من الخرسانة العادية خلف المشترك والكوع، ووصلات مواسير الزهر الرأسية والأفقية قطر ٣" المعزول بالبيتومين.

ويجب أن يخضع تركيب حنفية الحريق للشروط الآتية:

١- أن يكون وضع الحنفية فوق سطح الأرض بمخارج أفقية. ٢- ان يكون طلائها باللون الأحمر

٣- يجب حمايتها من جهة الشارع بسياج من مواسير الحديد قطر ٢ بوصة بحيث لا يكون هذا السياج عائقا لعمليات لتركيب الخراطيم على مخارج الحنفيات.

٤- أن تكون ذات مخرجين في الجوانب بمقاس ٢,٥ بوصة (٦٣ مم)

٥- يجب أن يكون إختيار موقع حنفيات الحريق بعيدا عن وأي عوائق قد تكون سببا في تعطيل عمليات الإطفاء مثل الأشجار وأعمدة الكهرباء والأسوار وغيرها، وأن تكون في مكان ظاهر وواضح لرجال الأطفاء ويتم تحديد الموقع بدقة بالتنسيق مع المهندس المشرف علي التنفيذ ومنسوب من إدارة الحريق.

٦- يجب أن يتأكد المقاول من ان مخارج المياه في الحنفية تتفق مع مقاسات الخراطيم القياسية.

## شركة مياه الشرب

## غرف حنفيات الحريق :

يتم إنشاء غرفة حنفية حريق بمقاس داخلي ١,٠ \* ١,٠ م و العمق حسب عمق خط المياه، وتكون من مباني الطوب الأسمنتي سمك ٢٥ سم علي ان يتم صب الفرشة من الخرسانة العادية للأرضية بسمك ٣٠ سم ويتكون من ٣م٠,٨ زلط + ٣م٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات والسقف من الخرسانة المسلحة بسمك السقف ٢٥ سم ويتكون من ٣م٠,٤ رمل و ٣م٠,٨ زلط ونسبة ٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم لكبريتات، وعمل حديد للسقف يتكون من الفرش والغطاء بتسليح ١٦&٧ /م، مع بياض الغرفة من الداخل و الخارج بمونة اسمنتية مضاف ليها مادة السبكا بنسبة رمل واسمنت مقاوم للكبريتات ١:٢ وعزل الغرفة من الخارج وجهين من البتومين ويتم تركيب غطاء GRP كامل بالشنبر دائري قطر ٦٠ سم يتحمل ضغط تحميل وأوزان على سطح الغطاء حتى ٤٠ طن وتثبيتته في السقف الخرساني والفنة تشمل عمل لكراسي للمحابس ودرج السلم وزن ٧,٢٥ كجم للدرجة ووصلات الحائط والتنفيذ حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز لإشراف.

محمد عبد السلام

١- احمد كبري



٢- محمد عبد السلام

وصلات المياه المنزلية:  
المقود والمشتريات

تم تركيب الوصلات المنزلية للمياه على أقطار المواسير المختلفة وبمخارج مختلفة حسب قطر المقود الأصلي ولا تقل عن واحد بوصة بكامل شتملاتها. والبريزة عبارة عن كويليه من الزهر بالمسامير لا يقل وزنه عن ٤ كجم في حالة الخطوط قطر ٤ بوصة، و ٥,٣ كجم في حالة

الخطوط قطر ٦ بوصة، و ٦,٥ كجم فى حالة الخطوط قطر ٨ بوصة. والجشمة من النحاس لا يقل وزنها عن ٥٠٠ جم لقطر واحد بوصة، و ٧٥٠ جم لقطر ١,٥ بوصة. والمسامير مجلفنة قطر ١٦ مم.

المداد من المواسير البولى بروبيلين ضغط ١٦ جوى من أجود الأنواع المعتمدة، والقايم من المواسير البولى بروبيلين الأسود المعزول المقاوم للعوامل الجوية ويتم تثبيته فوق سطح الأرض بأقذرة. والمحبس بلية إيطالى حسب قطر القايم من أجود الأنواع المعتمدة، ومحمل على البند جميع قطع الاتصال من ( جلب لحام - جلب سن لحام سن داخلى أو خارجى - كيغان - أنبال - لوكير . .... ) من أجود الأنواع. مع عزل البريزة وملحقاتها وجهين بيتومين قبل التركيب ولها بالخيش المقطرن بعد التركيب، ويتم تركيبها تحت ضغط (أثناء امتلاء خط المواسير) ولا يتم تركيب أى توصيلة على الخط قبل إختباره وغسيله وتعقيمه.

## أعمال الحفر على الوصلات المنزلية:

- يتم الحفر فى جميع أنواع التربة حسب طول المداد المطلوب تركيبه، و بالعرض المناسب لسهولة تركيب المواسير وجميع المشتلات، و يتم الردم بالرمال النظيفة، مع الكشف على البريزة القديمة ونقلها ونقل الزائد من نواتج الحفر للمقالب العمومية.

## وصلة فك وتركيب :-

- يتم توريد وتركيب وصلة فك والتركيب من الزهر الرمادي GG25 بأقطار مختلفة كاملة بالمشتلات من الجوان والمسامير والصواميل المجلفنة والجوانات حسب المواصفات الفنية.

## وصلة حائط :-

- يتم توريد وتركيب وصلة حائط من الزهر الرمادي GG25 عند اتصال الماسورة بالحائط كاملة بالمشتلات من الاستك والجوان والمسمار والجوايط على ان يكون المسمار والجوانات كاملة بالصواميل مجلفن ولا يقل طول الوصلة عن ١ م . ط وذلك حسب المواصفات الفنية .

## لسلام الزهر :-

توريد وتركيب الدرج الزهر وزن ٧,٢٥ كجم للدرجة الواحدة وذلك لنزول وصعود عمال الصيانة ويتم تركيبها تبادليا كل ٢٠ سم على جانب الرأسى بحيث يكون الجزء الداخلى منها فى الحائط بطول ٢٠ سم والجزء البارز يتراوح من (١٥ - ٢٠) سم وعلى الا تزيد المسافة بين آخر سلمه وارضية الغرفة على ٥٠ سم والمسافة بين منسوب ظهر الغطاء وأول سلمه لا تزيد على ٥٠ سم.

## دعامات (الخرسانة الساندة):

سب هذه الدعامات فى مواقعها التى تحدد بمعرفة جهاز الإشراف أثناء و بعد تركيب المواسير عند مواقع الكيعان والتهيات لمسايب والطبه ونهايات الخطوط وكقاعدة للمحابس و تكون الخرسانة المستخدمة فى صب الآتية: (زلط ٠,٨٠ متر مكعب ، رمل ٠,٤٠ ز مكعب ، أسمنت ٣٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات )، وفى هذه الأعمال يقوم المقاول بتوسيع الخندق عند كل كوع أو مشترك أو مسلوب وش اعمى، و يجب ان تترك للشك بعد صبها و قبل تشغيل خط المواسير أو وضعه تحت أى ضغط .

٣ - كرع - حسب الرأى  
عوضات



عمال غسيل الخطوط  
شركة مياه القرب والصرف الصحي بالأقصر

يقوم المقاول على نفقته و تحت مسئوليته بغسيل المواسير بمياه نقية بعد الانتهاء من تركيب خطوط المواسير و ملحقاتها وإختبارها والردم عليها، وتصريفها من محابس الغسيل المركبة على الخطوط إلى المجارى العمومية، و يجب أن تستمر عملية الغسيل لمدة كافية لإزالة الشوائب و الأوساخ من داخل المواسير حتى تبدو المياه بعد الغسيل عديمة اللون و الرائحة و خالية من الشوائب و الرواسب ، و يتم محاسبة المقاول على كمية المياه المستخدمة فى غسيل الخطوط طبقاً للوائح و قوانين الشركة.

## القطع الخاصة من الزهر الرمادى :

- يقوم المقاول بتوريد وتركيب جميع القطع الخاصة من الزهر الرمادى الجيد من مشتركات وكيعان ومسابيب وأوشاش قفل ووصلات إستطالة ووصلات حائط ووصلات فك وتركيب وجيوبولتات ذات مرحلة واحدة أو مرحلتين وخلافه، من مسبك معتمد لدى الهيئة القومية لمياه الشرب أو المركز القومى للبحوث. و يجب ان تتحمل ضغط إختبار بالموقع لا يقل عن ١٠ جوى، و تكون جيدة الصنع وخاليه من العيوب الصناعية والصدأ والمواد الأخرى الغريبة .

والفئة تشمل القطع الخاصة وتركيبها مع كافة مايلزم من كاوتش ومسامير وعمل الخرسانات الساندة والإختبار بالاضافة الى العزل بالبتومين والخيش المقطرن لأى قطع زهر خارج غرف المحابس ثم الردم وذلك حسب الاصول والمواصفات الفنية.  
وتكون قطع الزهر مطابقة للأوزان القياسية المعمول بها لدى الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي.  
على أن تكون جميع القطع الخاصة ذات فلنشات .

## غرف المحابس :

يجب أن تكون أبعاد الغرفة من الداخل ١,٢×١,٢ م للمحابس قطر ٤" ، ١,٦×١,٦ م للمحابس قطر ٨" أو ٢,٠٠×٢,٠٠ م للمحابس أكثر من ٨" ( ما لم يذكر خلاف ذلك وعلى حسب الرسومات المرفقة).

والمواد المستخدمة فى إنشاء الغرف تكون كالتالى :

### ١- الرمل :

- يجب أن يكون الرمل المستخدم نظيفاً وخالياً من المواد العضوية والترابيه ومن جميع المواد الغير مقبولة، ومطابقاً لآخر إصدار للمواصفات القياسية المصرية، وإذا ترائى للمهندس المشرف ان حجم الحبيبات غير مطابقة فعلى المقاول استخدام الهزازات اللازمة .

### ٢- الزلط :

- يجب أن يكون الزلط مستوفياً للاشتراطات المنصوص عليها طبقاً لآخر اصدار للمواصفات القياسية المصرية ١١٠٩ ولسنه ١٩٧٠ ولكل مايدخل عليها من تعديلات .

- يجب ان يكون جميع الزلط الذى يستعمل فى الخرسانه المسلحه والعايه نظيفاً خالياً من المواد العضويه والطين والجير والطفل والرمل ويجب غسيل الزلط قبل الاستعمال .

### ٣- المياه

يجب أن تكون المياه اللازمة لأعمال البناء والخرسانة عذبة نظيفة خالية من المواد الحمضية أو القلوية أو العضوية أو الزيتية أو أي مواد أخرى ضارة و أن تكون بصفة عامة صالحة للشرب وذلك طبقا للمواصفات القياسية المصرية وان يتم توريدها للموقع علي نفقة المقاول .

### ٤- الطوب

الطوب الأسمنتي يجب أن يكون مطابقا للمواصفات القياسية المصرية والمواصفات المعدلة لها يكون ذا شكل منتظم دوريا وجوانبه حادة وأسطحه مستوية ومتجانسة .  
يجب ان تكون حوائط الغرفه من المباتى بالطوب الاسمنتي مقاس ٢٥ x ١٢ x ٦ سم والا تقل تخانه الحوائط عن ٣٨ سم بمونه تتكون من ١ متر مكعب رمل نظيف ، ٣٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات .

### ٥- الأسمنت

يجب ان يكون الاسمنت المستعمل في جميع اعمال الخرسانه من نوع الاسمنت المقاوم للكبريتات علي أن يكون طبقا لآخر إصدار للمواصفات القياسية المصرية. ويقوم المقاول بتشبيد مخزنا مناسباً لتشيدين الأسمنت الذي يصل الي موقع العمل وحفظه وحمايته تمام من المطر والرطوبة وذلك برص الأسمنت علي عروق الخشب لرفع الأسمنت عن الأرض وللجهاز الحق المطلق في اعادة اختبار الأسمنت في اي وقت أثناء سير العمل للتحقق من أن الأسمنت لم يصب بأي تلف.  
والأسمنت الذي يثبت انه غير صالح للعمل يرفض ويزال فوراً ولايجوز استعمال أي كمية من الأسمنت مضى عليها أكثر من ٣ شهور

### ٦- حديد التسليح :

- حديد التسليح المستخدم في المشروع طبقا للمواصفات القياسية المصرية ويكون كامل الاستدارة خالي من الدهانات او زيوت او صدا او قشور او اي مواد اخرى ضارة وممنوع استعمال الحديد المشحوب .

### ٧- الغطاء :

من GRP مقاس ٧٦ سم شاملاً الإطار ويتحمل وزن ٤٠ طن مع تقديم شهادة الإختبار وإعتماد الهيئة القومية للمصنع .

### \*\* أعمال الحفر :

في الموقع الذي يحدده جهاز الإشراف شاملا القطعية على خط المياه جديد أو قديم وبالأبعاد المناسبة لعمل الغرفة، مع نزح مياه الرشح او المياه الجوفيه إذا لزم الامر وعلى أن يكون السطح العلوي للغرف بمنسوب سطح الطريق الحالي .

### \*\* أعمال الخرسانه العاديه :

سمك الخرسانه العاديه للارضيات لا تقل عن ٤٠ سم وتتكون الخلطه الخرسانيه من ٠,٨ م٣ زلط ، ٠,٤ م٣ رمل ، ٢٥٠ كجم / م٣ اسمنت مقاوم للكبريتات مع عمل الرفرفه ١٥ سم خارج حوائط الغرفه من جميع الجوانب.

### \*\* أعمال الخرسانه المسلحة

سمك الخرسانه المسلحة للحوائط ٣٠ سم ، وتتكون الخلطه الخرسانيه من ٠,٨ م٣ زلط ، ٠,٤ م٣ رمل ، ٣٠٠ كجم / م٣ اسمنت مقاوم للكبريتات وزن ٣٥٠ كجم / م٣ .

- وسقف الغرفة من الخرسانة المسلحة سمك ٢٥ سم ، وتتكون الخلطة الخرسانية من زلط ٣٠,٨ م٣ ، رمل ٣٠,٤ م٣ ، اسمنت مقاوم للكبريتات وزن ٣٥٠ كجم / م٣.

والتسليح كالاتي:-

- تسليح سفلى بعدد ( ٧ ) سيخ حديد قطر 16 مم / م فرش وعدد ( ٧ ) سيخ حديد قطر 16 مم / م.ط غطاء .

- تسليح علوى بعدد ( ٧ ) سيخ قطر ١٢ مم / م.ط فرش وعدد (٧) قطر ١٢ مم / م.ط غطاء

و تشمل أسعار الخرسانة بصفة عامة كافة المواد اللازمة للتنفيذ والمهمات والإضافات والعبوات والشدات والسقائل وجميع ما يلزم لتنفيذ ونهو العمل حسب أصول الصناعة وعلى الوجه الأمثل.

يجب ان يقوم المقاول بتسليم كل مرحلة من مراحل العمل للغرفة من ( حفر - مباني- حديد تسليح ) قبل صب الخرسانة ويتحمل مسئولية ما يترتب على مخالفة ذلك .

- يجب عمل كراسي من خرسانة العادية بارتفاع لا يقل عن ٣٠ سم تحت المحابس.

## \*\* أعمال البياض:

- على المقاول قبل أن يبدأ في عملية البياض أن يقوم بتنظيف جميع الأسطح ورشها جيدا بالماء ويتم بياض الحوائط من الداخل والخارج بسمك ٢ سم وبمونة من ( ٢ : ١ ) اسمنت ورمل طبقا للمواصفات ونهو العمل طبقا للمواصفات القياسية ولا يسمح بجمع الساقط من المونة واستعمالها في أعمال البياض.

- يتم اضافة ماده مانعه للتفاذيه للبياض من الداخل ويتم العزل من الخارج بالبيتومين وجهين متعامدين.

- يتم تركيب جميع القطع الخاصة داخل الغرفة من النوع الزهر الرمادى الجيد المعزول (وصلات الحائط - قطع الزهر الثابتة - وصلات الفك والتركيب- المشتركات ..... إلخ ) .

## شركة مياه الشرب

## \*\* السلام الزهر :

على المقاول أن يركب على حوائط الغرفة من الداخل سلام من الحديد الزهر الرمادي المغطى بطبقتين من البيتومين الساخن وتكون المسافة الأفقية بين محاور الدرج ٣٠ سم ( بالتبادل ) والمسافة الرأسية تساوى ٣٠ سم وتكون المسافة بين بطن السقف للغرفة وأول سلمه لا تزيد عن ٥٠ سم وكذلك المسافة بين أرضيه الغرفة وأول سلمه لا تزيد عن ٥٠ سم ولا يقل وزن السلمه الواحدة عن ٧,٢٥ كجم ويجب اعتماد نماذج السلام من جهاز الإشراف وتحديد اسم المصنع المنتج قبل التوريد والتركيب.

كما يمكن إستبدال السلام الزهر بالسلام G.R.P مطابق للمواصفات وتعتمد العينة قبل التركيب .

## قطعيات على خطوط المواسير:

يقوم المقاول بالكشف على المواسير الأسبستوس أو البلاستيك أو الحديد وتحديد الجزء المراد قطعه والقيام بالحفر وتركيب المشترك والبردة من الزهر المرن وصب البيتومين مع توريد وتركيب كافة مايلزم من كاوتش ومسامير وخلافه وتوريد وعمل الخرسانة السانده والاختبار والرمد وذلك حسب المواصفات الفنية مع كسح المياه ونقل المخلفات للمقابل العمومية .

عبد الله أبو بكر  
مدير  
شركة مياه الشرب والصرف الصحي  
الأقصر

ملحوظة:-  
العنوان: الأقصر - شارع خالد بن الوليد  
تليفون: ٠٩٥/٢٢٨٢٤٠٥-٢٢٨٢٤٠٣-٢٢٨٢٤٠٢  
فاكس: ٠٩٥/٢٢٨٢٤٠٤

في حالة عدم مطابقة عمق الحفر أو الغلاف الرملي للمواصفات الموضحة بالتعاقد وعند الضرورة أو عدم تركيب الشريط التحذيري سيتم خصم نسبة النقص طبقا لقيمتها من البند في المقاييس التقديرية .

مواصفات الكود المصري والهيئة القومية مكمله لهذه الشروط.

**\*\* اشتراطات السلامة والصحة المهنية في مواقع العمل:-**

١- يجب على المقاول إخطار مكتب السلامة والصحة المهنية بمديرية القوى العاملة المختصة قبل البدء في العمل بأسبوع ويشمل هذا الاخطار ( اسم المنشأة أو المقاول الأصلي- اسم المقاول من الباطن - نوع العملية - مدة التنفيذ - عدد العاملين - مكان تنفيذ العملية )

٢- يجب على المقاول تأمين بيئة العمل والالتزام بكافة اشتراطات السلامة والصحة المهنية طبقا للأكواد المصرية ولقانون العمل المصري رقم ١٢ لسنة ٢٠٠٣، وطبقا للكتاب الخامس للسلامة وأصحة المهنية. **والصرف الصحي بالأقصر**

٣- على المقاول تقديم خطة السلامة والصحة المهنية قبل البدء في تنفيذ الأعمال، موضحا بها إجراءات السلامة المتبعة عند تنفيذ الأعمال مثل ( أعمال الحفر - العمل في الأماكن المغلقة - العمل على إرتفاعات - الأعمال الكهربائية - ..... إلخ).

٤- على المقاول توفير مسئول سلامة وصحة مهنية مدرب ومعتمد في موقع العمل.

٥- على المقاول توفير كافة المهتمات والمعدات والإجراءات المناسبة لحماية العاملين وفقا لطبيعة العمل.

**\*\* في حالة عدم الإلتزام بالاشتراطات السابقة سوف يطبق الخصم المناسب على المقاول وفقا لتعليمات جهاز الاشراف وبعد الاعتماد من قطاع الدعم الفني والسلطة المختصة.**

## الشروط الخاصة

### أولاً: شراء كراسة الشروط :-

- على مقدم العطاء شراء مجموعة كاملة من مستندات العطاء التي تشمل الشروط العامة و المواصفات الفنية والشروط الخاصة و جدول الفئات والكميات و جدول وضع الأستعار والرسومات إن وجدت، نظير مبلغ وقدره ( ٢٣٠٠ ) جنيهاً مصرياً.
- يتم تقديم العطاءات باسم السيد / رئيس مجلس إدارة شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالأقصر، و يتم تسليمه بمقر شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر ، أو يرسل بالبريد الممبجل الموصى عليه في موعد يسمح بوضوله في ميعاد غايته الساعة الثانية عشر من ظهر يوم الجلسة .

### ثانياً : مدة تنفيذ العملية :

شركة مياه الشرب  
والصرف الصحي بالأقصر

- مدة التنفيذ العملية ( أربعة أشهر ) من تاريخ استلام الموقع .
- طريقة تقديم العطاءات بنظام ( المظروفين احدهما فني والاخر مالي )

### ثالثاً : التقديم المالي :

- يتم التقييم النهائي للعطاءات المالية المتقدمة بعد قبولها فنياً و بعد المراجعة طبقاً للوائح شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر بحيث يتم قبول العطاء المالي الأقل سعرا بين العطاءات المالية المقدمة.

### رابعاً : حق سحب الأعمال من المقاول :-

- للمالك الحق في سحب الأعمال أو إلغاء العقد من المقاول في الحالات الآتية :-

- إذا تأخر بدون سبب في البدء في العمل فوراً بمجرد تسلمه الامر الكتابي بذلك لمدة تزيد عن ٢٠ يوماً.

- إذا تأخر في انجاز الأعمال طبقاً للجدول الزمني المعتمد أو اظهر بظناً في سيره أو أوقفه كلية لدرجة يرى معها المالك انه لا يمكنه إتمام الأعمال في المدة المحددة بالعقد لانتهائه .
- إذا لم ينفذ الأعمال مطابقة لشروط العقد و المواصفات الفنية .
- إذا أوقف العمل لمدة تزيد عن خمسة عشر يوماً متصلة بدون إذن كتابي من المالك إلا إذا ثبت وجود قوة قاهرة تمنعه من العمل و في هذه الحالة يجب عليه في الحال اخطار جهاز الإشراف كتابيا بذلك .
- إذا أخل بأي شرط من الشروط بالعقد و استمرت المخالفة لمدة تزيد عن خمسة عشر يوماً متصلة بعد اخطاره كتابة من جهاز الإشراف بإزالة أثارها و لم يقم المقاول بإزالتها .
- في جميع الحالات السابقة يتم تنفيذ العقد بواسطة المالك او من خلال المقاول الذي يليه في الاسعار او اعادة الطرح باحدي طرق التعاقد المقررة , ويحق للشركة ان تخصم ما يستحق من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق بها نتيجة ذلك اي مبالغ مستحقة او تستحق للمتعاقد لديها او لدي الشركات الشقيقة التابعة للشركة القابضة وذلك دون الاخلال بحق الشركة في المطالبة بالتعويضات المناسبة.

#### خامساً : حظر تعطيل المرافق الموجودة:-

يجب على المقاول أثناء تنفيذ المشروع عدم تعطيل محطة المياه أو أي جزء من أي مرفق أو القيام بأي عمل يؤثر على تشغيل النظام الموجود في أي وقت، عدا ما هو منصوص عليه بالرسومات والمواصفات وبعد موافقة المهندس المشرف علي ذلك

#### سادساً : التزامات المقاول :-

- على الشركات المتنافسة أن تقوم بتسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه ( [www.eteners.gov.eg](http://www.eteners.gov.eg) ) مع التزام شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر بمراجعته البيانات .
- يجب على المقاول تقديم صورة من الكتلوجات والمواصفات الفنية لجميع الأعمال قبل البدء في التنفيذ.
- استخراج جميع التصاريح اللازمة من الجهات المسؤولة عن الطرق والتليفونات والكهرباء وخلافة مسئولية المقاول مع تحمل المقاول التكاليف الخاصة بالتصاريح وعلى مسئوليته ويقتصر دور الشركة على إعطاء المقاول خطابات للجهات المعنية للتسهيل، ويتم تسليم ملف استخراج التصاريح كاملاً للشركة مع المستخلص الختامي للمشروع .
- التزام المقاول بتحقيق إجراءات السلامة المهنية وسلامة العمال أثناء تنفيذ الأعمال .
- على المقاول الإلتزام بتوفير مهندس نقابي للإشراف على الأعمال متخصص في نفس مجال المناقصة سواء(مدنى – ميكانيكا – كهرباء ) مع اعتماد اورنيك الاشراف من الادارة العامة للمشروعات، والتواجد بصورة يومية طوال مدة تنفيذ الاعمال ومتابعة الاعمال وعمل التقارير اليومية وفي حالة عدم تواجد المهندس يتم خصم الأيام الغير متواجد بها المهندس ٥٠٠ جنيها (خمسائة جنية) عن اليوم الواحد من المستحقات المالية للأعمال.
- على المقاول بعد استلام الموقع مباشرة تقديم برنامج زمني تفصيلي للمشروع.
- يتم اجراء الاختبارات لقطع الزهر بالترتيب الآتى :
- يتم الفحص الظاهري لقطع الزهر ( وصلات الحائط – وصلة الفك والتركيب – المشتركات – الاكواع – أفروات .....) من الداخل والخارج بحيث تكون نظيفة وملساء وابعادها منتظمة ولا توجد بها نتوءات او تشوهات
- يتم وزن قطع الزهر بحيث لا يقل الوزن عن ٥ % من الأوزان القياسية.

- يتم أخذ عينات من قطع الزهر وإرسالها لأى جهة بحثية معتمدة لإجراء الإختبارات عليها.
- بعد نجاح العينات فى الإختبارات السابقة يتم تنظيفها ودهانها من الداخل بمادة عازلة غير مضره بمياه الشرب وعزلها من الخارج بالبتومين أو بمادة ايبوكسية.
- يجب على المقاول عند - المستخلص الختامي - تقديم خرائط (GIS) للأعمال التى تم تنفيذها على الطبيعة موقع عليها جميع خطوط مواسير المياه بكامل بياناتها (أطوالها - أقطارها - نوعها - ...)، وأماكن غرف المحابس بمكوناتها، ومكونات شبكات المياه من مشتركات وأكواع و... إلخ. على أن تكون الخرائط بمقياس رسم مناسب، ويتم مراجعة هذه الخرائط بمعرفة المختصين من الإدارة العامة لتنظيم المعلومات الجغرافية بالشركة، وتسلم من ثلاث نسخ ( نسخة مع ملف العملية ونسخة للإدارة العامة لتنظيم المعلومات الجغرافية ونسخة للإدارة العامة للمشروعات).
- على المقاول مسئولية المحافظة على أملاك الغير من مرافق وكابلات وتليفونات ومنشآت، وتأمين الموقع مع وضع علامات استرشادية وإضاءة ليلية وإتباع قواعد الأمن الصناعي والسلامة للعاملين والمنشآت وخلافه وأي أضرار تحدث يكون مسئولاً عنها وإصلاحها على نفقته .
- التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية للأعمال والشروط العامة والخاصة وجدول الكميات والرسومات والكود المصرى واشتراطات الهيئة القومية، وحسب الاعتماد المالي المتاح. وإذا وجد تعارض يتم الرجوع الى جهاز الإشراف والادارة العامة للمشروعات لتحديد الالتزام بأى منهما دون الحق للمقاول فى طلب أى زيادة ماليه أو مده تنفيذ إضافيه .
- يتم عمل محضر إستلام الموقع بحد أقصى أسبوعين ( 15 يوم ) من تاريخ صدور أمر الشغل .
- يلتزم المقاول باعدام الخطوط القديمة حيث انها محملة على بنود العطاء ولا يتم إحتساب أى بنود أو مهمات مثل قطع الزهر او خلافه فى هذا الشأن، مع عمل محضر إرجاع للخردة الناتجة معتمد من المقاول وجهاز الإشراف، ويتم إضافة هذه الخردة الى مخازن الشركة.
- الاسمنت المستخدم فى جميع الأعمال من النوع المقاوم للكبريتات.
- فى حالة طلب مديرية الطرق استكمال الردم والدمك حتى منسوب سطح الأرض فى الطرق الاسفلتية لا يتم محاسبة المقاول على كمية الرمال الزائدة عن البند بالمقاييس طبقاً للائحة العقود والمشتريات الموحدة بالشركة ويحمل عليه نقل ناتج الحفر الزائد إذا لزم الأمر.
- يجب على المقاول الالتزام بتنفيذ اشتراطات السلامة والصحة المهنية ( تأمين العمال والمواقع وتأمين بيئة العمل ) وفى حالة عدم إتباع المقاول لهذه الاشتراطات تقوم الشركة بتأمينها مع خصم قيمة التكلفة من المقاول .
- على المقاول المنفذ للعملية ضرورة الالتزام بالجدول المرفقة بالعملية.
- يلتزم المقاول بتقديم التقارير الإسبوعية موضحاً عليها الكميات المنفذة من البنود محل العقد ونسب الإنجاز للمشروع خلال الإاسبوع طبقاً للبرنامج الزمنى المقدم من المقاول والمعتمد من جهاز الإشراف .
- فى حالة وجود عوائق تمنع استكمال الأعمال يتقدم المقاول بخطاب رسمى للسلطة المختصة فى حينه موضحاً أسباب عدم استكمال الأعمال على أن يتم بحث الأسباب الواردة، وفى حالة ما استحق المقاول محضر توقف يتم عمل المحضر من جهاز الإشراف ويعتمد من الإدارة العامة للمشروعات وقطاع الدعم الفنى والسلطة المختصة .
- يجب على المقاول توفير سيارة ركوب مكيفة ذات موديل حديث الإنتاج، لزوم الانتقالات الخاصة لجهاز الإشراف لمتابعة سير العمل بالموقع، وفى حالة عدم تواجدها يومياً يتم خصم مبلغ وقدره 800 جنيهه (ثمانمائة جنيهه) عن اليوم الواحد،



1- احمد عبد  
2- كريم عبد  
3- مصطفى  
4- احمد عبد

### صياغة : شروط إضافية

- علي لجنة البت التأكد من المقدره الفنية والمالية ومراجعة إمكانيات المقاول.
- إذا وجد تعارض بين منطوق مادة من مواد الشروط الخاصة ونظيرتها في الشروط العامة او جدول الكميات أو الرسومات يتم الرجوع إلى ترتيب أولوية مستندات العطاء.
- أي تعديل أو تغيير عند تنفيذ الكميات المدرجة بالمقاييس بالزيادة أو النقص يتم أخذ موافقة كتابية من الشركة قبل التنفيذ.
- في حالة تطلب الأمر ضرورة تنفيذ بنود مستجدة يتم أخذ موافقة كتابية من قطاع الدعم الفني والسلطة المختصة والرجوع فيها لدراسة الأسعار من خلال شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر .
- يقوم جهاز الاشراف بأخذ العينات من المواسير وقطع الإتصال الزهر والمحابس وإختبارها لدى أي جهة بحثية معتمدة تحدها شركة المياه بمطومية جهاز الإشراف قبل البدء في التنفيذ وعلى نفقته الخاصه وهذه المهمات عهدة المقاول ومدة إختبار العينه تحسب من مدة تنفيذ العمليه ويتحمل المقاول مسؤلية قيامه بتركيب المهمات قبل إختبارها واحضار شهادات الإختبار الخاصة بها , وفي حاله مخالفه العينه سيتم رفض التشوينات المورد و إتخاذ الاجراءات القانونيه ضد المقاول وإلزام المقاول برفع التشوينات وما تم تركيبه.
- شركة مياه الشرب والصرف الصحي لها الحق في اختيار النوعية المناسبه للمواسير وكذلك إضافة أوإلغاء أي بند من بنود المقاييس بما يتلائم مع مصلحة العمل.
- في بعض المهمات يكتفى بالفحص الظاهري وإختبارات الموقع وإختبارات المصنع وذلك طبقاً لتعليمات قطاع الدعم الفني والإدارة العامة للمشروعات.
- يجب ان تورد ( المواسير البلاستيك UPVC - البرايز - وقطع الزهر - المحابس - أغطية غرف المحابس ... الخ ) من مصانع وشركات معتمده لدى الهيئة القومية لمياة الشرب والصرف الصحي، ويجب ان تكون مدون عليها كافة البيانات بخط واضح ويلتزم المقاول بتقديم المستندات الدالة على ذلك.
- بالنسبة للمحابس والأغطية ذات الأقطار المختلفة والمورده من نلس المصنع المعتمد لدى الهيئة القومية لمياه الشرب، يجوز الإكتفاء بتقديم شهادة إختبار لقطر واحد فقط، ويتم عمل إختبار في الموقع بمعرفة جهاز الإشراف.
- في حال قيام المقاول بتوريد محابس ومهمات مستورده من الخارج يجب تقديم صورة من شهادة المنتج ويتم إختبارها لدى أي جهة بحثية معتمدة تحدها شركة المياه.
- يجوز تقديم مستخلص للتشوينات التي تم توريدها للموقع، مع الإلتزام بتعليمات جهاز الإشراف في التشوينات.

- يتم تقديم مستخلصات جارية طبقا لسير العمل، ولا يتم تقديم مستخلص ختامي إلا إذا تمت الإستفادة من الاعمال الموجودة في الموقع ويتم الصرف طبقا لتوافر السيولة النقدية .
- سيتم عمل أولوية عطاء للختامى بخضم الفرق بين إجمالى ختامى العطاء محل التعاقد واجمالي أقل ختاميات العطاءات المقدمة فى المناقصة.
- الأسعار تشمل جميع رسوم التصاريح الخاصة من ( طرق - مرور - سكة حديد - تليفونات - رى - مركز معلومات الشبكات الأرضية) وأى جهة حكومية أخرى.
- الأسعار ثابتة وسارية أثناء مدة تنفيذ المشروع وحتى التسليم الإبتدائى.

١- احمد مرسى  
٢- كرم عبد الجابري  
٣- كرم عبد الجابري  
٤- احمد مرسى  
٥- احمد مرسى  
٦- احمد مرسى



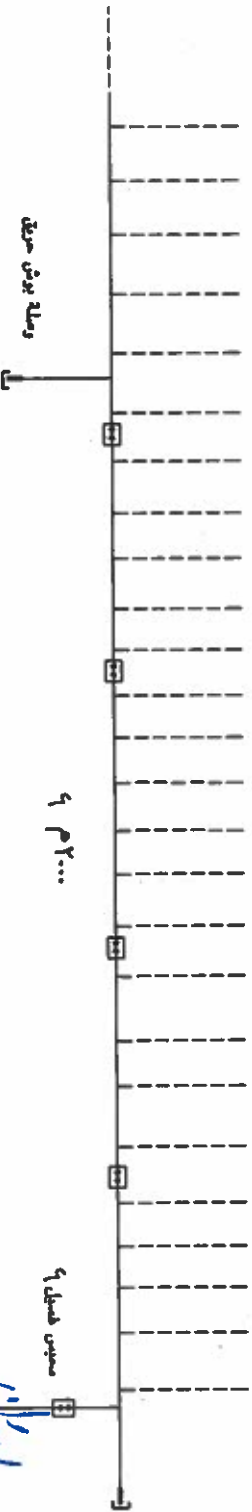
شركة مياه الشرب  
والصرف الصحي بالأقصر



الكمية	النوع
٣٠٠ م <sup>٢</sup>	مواسير ٤ بوصة
٣٠٠ م <sup>٢</sup>	مواسير ١ بوصة
٥	وصلة منزلية

منطقة القباصي الشرقي

بحري كبرى البرج



قبلي كبرى البرج

١ م٢٠٠٠  
١ م٢٠٠٠



▲	مبنى سكني
⊞	مبان مع و ٩٠
⊞	غرفه ١٢ × ١٢
⊞	غرفه ٢ × ٢
○	خزانة كيمان
⊞	طبله حواشي
+	مفتوح



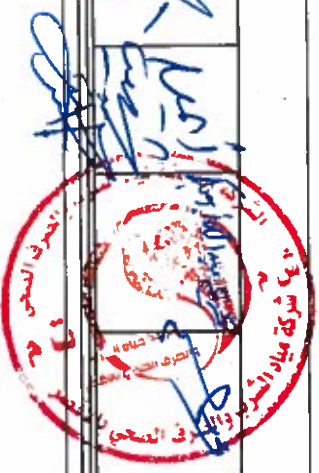
مشروع احوال وتجديد شبكات مياه ماسيروا سبيل استيعاب ادارة الاقصر و ادارة الرزنية  
مبنى خطه ٢٠٣٤٢٠٢٥٩  
صنفا ٤٧-٤٧-٤٧



المركز الاقصر لاسماء النوب والصور المصري  
شركه مياه النوب والصور المصري بالاقصر

الاسم	الرقم	الاسم	الرقم	الاسم	الرقم	الاسم	الرقم	الاسم	الرقم
احمد حيا	١٢٣٤٥٦	محمد حيا	١٢٣٤٥٦	علي حيا	١٢٣٤٥٦	اسماء حيا	١٢٣٤٥٦	اسماء حيا	١٢٣٤٥٦
اسماء حيا	١٢٣٤٥٦	اسماء حيا	١٢٣٤٥٦	اسماء حيا	١٢٣٤٥٦	اسماء حيا	١٢٣٤٥٦	اسماء حيا	١٢٣٤٥٦

اسم الاربعه	كروكي شبكة مياه شرق
	بادارة الاقصر
رقم الرسم ١٤	تاريخ الرسم ٠٨
رقم الرسم ١٤	تاريخ الرسم ١٤٣٥



مدير عام المياه  
الاقصر

الكمية	البيد
م ١١٠	مواسير ٤ بوصة
٥	وصلة مدولية

# منطقة الجواهره



■	مستوف
□	كيمان ٥٥ و ٩٠
○	غرفة ١٢ = ١٢
+	غرفة ٢ = ٢
○	مستوف سكنيه
□	خبرمناه كيمان
+	طبله مياه
+	مستوف



مشروع احلال وتجديديشيكات  
مياه مياستورباستيفيكات بادارة  
الاقصر و ادارة الزينية  
ضمن جلة ٢٠١٩-٢٠٢٣  
مخطط رقم ٤٤٦ - ٤٥٧ - ٤٥٨

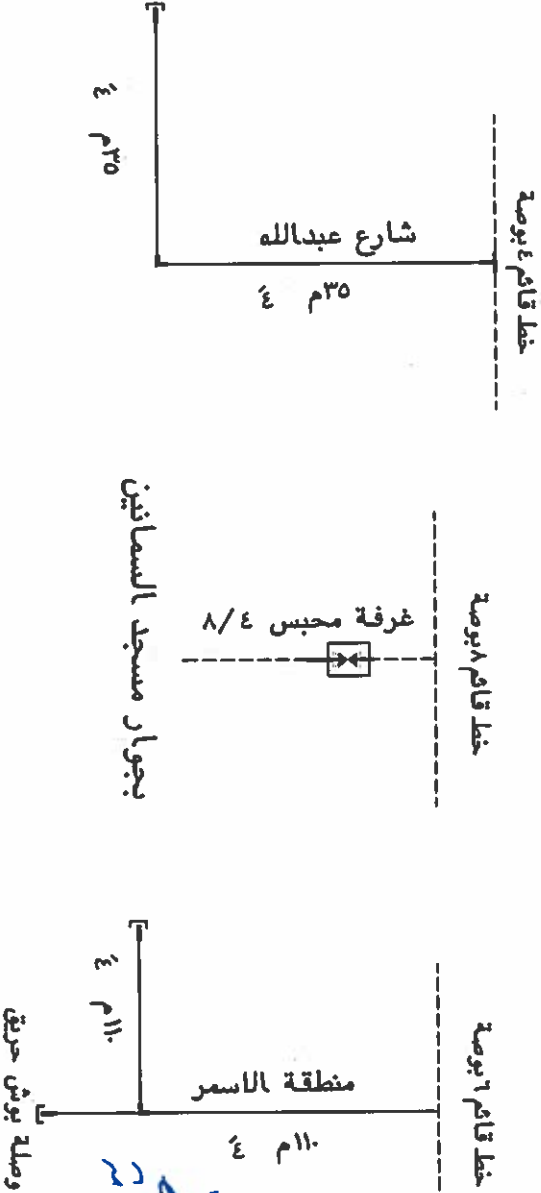


الشركه اللابنه لسبه العرب والشركه الصحي  
شركه مياه العرب والشركه الصحي بالاقصر

اسم الاربعه

كروكي شبكة مياه شرق  
بادارة الاقصر

رقم الخدمه	اسم الخدمه	البيد



اسم الخدمه	البيد	الكمية
اسم الخدمه	البيد	الكمية
اسم الخدمه	البيد	الكمية
اسم الخدمه	البيد	الكمية
اسم الخدمه	البيد	الكمية
اسم الخدمه	البيد	الكمية



خط قائم ٤ بوصة قائم

هديرع لاطيف  
للقصر





جدول الكميات

لمشروع إحلال وتجديد شبكات مياه بمواسير بلاستيك U.P.V.C بإدارة الأقصر وإدارة الزينية ضمن خطة إحلال وتجديد ٢٠٢٥-٢٠٢٦ مناقصة عامة رقم ( ١٦ ) تاريخ جلسة فتح المظاريف يوم الموافق / / ٢٠٢٦ م الساعة الثانية عشر ظهراً.

الاجمالي		الى لما سبق		بيان الأعمال	م
الاجمالي	الطننة	الكمية	الوحدة		
بالجنه	بالجنه				
		٥٥٠٠	كجم	الكجم توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر الرمادي ( البردات - المشتركات - الجيوبولتات - الاكواع - الطبات .... الخ ) المختبر حسب المواصفات البريطانية درجة ( ج ) مع عمل السندات الخرسانية اللازمة للتثبيت مع توريد وتركيب كلفة ما يلزم من كاوتش ومسامر والاختبار والعزل بالبيتومين المؤكسد وذلك حسب الاوزان الرسمية، والبند تام مما جميده حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف	٥
		٦	م ط	توريد وتركيب مواسير بولي برويلين قطر ٣ بوصة والفنة تشمل الحفر والتركيب والاكواع والأنبال وجلب اللحام وجلب بالنس الداخلي والخارجي وجمع ما يلزم طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف	٦
		١٧٢	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب وصلة منزلية للمياه على جميع أقطار المواسير المختلفة الحاملة للمياه وبمخارج مختلفة حسب قطر المداد الأصلي ولا تقل عن واحد بوصة بكامل مشتملاتها. والبريزة عبارة عن ٢ كوايه من الزهر لا يقل وزنه عن ٤.٥ كجم في حالة الخطوط قطر ٤ بوصة، و ٥.٣ كجم في حالة الخطوط قطر ٦ بوصة، و ٦.٥ كجم في حالة الخطوط قطر ٨ بوصة. والجشمة من النحاس لا يقل وزنها عن ٥٠٠ جم لقطر واحد بوصة، و ٧٥٠ جم لقطر ١.٥ بوصة. والمسامير مجلفنة قطر ١٦ مم. المداد من المواسير البولي برويلين ضغط ١٦ جوى من أجود الأنواع المعتمدة، والقائم من المواسير البولي برويلين الأسود المعزول المقاوم للعوامل الجوية ويتم تثبيته فوق سطح الأرض بالقفزة. والمحبس بنية يبطى حسب قطر القائم من أجود الأنواع المعتمدة، ومحمل على البند جميع قطع الاتصال من ( جلب لحام - جلب سن لحام سن داخلي أو خارجي - كيمان - أنبال - لواكير . .... ) من أجود الأنواع. مع عزل البريزة وملحقاتها وجبهين بيتومين قبل التركيب ولها بالخيش المقطرن بعد التركيب، ويتم تركيبها تحت ضغط (بناء امتلاء خط المواسير) ولا يتم تركيب أى توصيلة على الخط قبل إختباره وغسله وتعليمه. والفنة تشمل الحفر من جميع أنواع التربة والتركيب والرمد برمال نظيفة مع قفل البريزة القديمة وإلغائها وتوصيل المياه للمشارك مع الإختبار والرمد ونقل الزائد عن ناتج الحفر للمقلب العمومية على أن يتم التنفيذ طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.	٧
			جنيتها لاغير	الاجمالي الى العام فقط	

رئيس قطاع الدعم الفني

م/ مروة محمد علي

مدير عام المشروعات

م/ محمد عبدالرازق محمد

لجنة وضع المواصفات

١- محمد عبدالعالي

٢- احمد كرم

٣- كرم عبد الله ابو بكر

٤- محمد كرم

٥- ابي محمد

٦- محمد كرم

التوقيع ( )  
اللواء مهندس/ أحمد سعيد عرفة

رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

