

كراسة الشروط والمواصفات الفنية

لمشروع / إحلال وتجديد شبكات مياه بمواسير بلاستيك U.P.V.C بإدارة البياضية وإدارة

الطود ضمن خطة إحلال وتجديد ٢٠٢٥-٢٠٢٦

مناقصة عامة رقم (١٣)

تاريخ جلسة فتح المظاريف يوم الخميس الموافق ٧ / ٥ / ٢٠٢٦ م الساعة الثانية عشر ظهراً

ثمن النسخة: ٢٥٠٠ جنيه (فقط ألفان وخمسمائة جنيهاً لا غير).

قيمه التأمين الإبتدائي: ٧٤٠٠٠ جنيه (فقط أربعة وسبعون ألف جنيهاً لا غير)

مدة العملية: أربعة أشهر

فترة العملية: من الفقرة (السادسة) إلى (الأولى).

- يجب أن تقدم العطاءات في مطروفيير (فني - مالي).

- يجب إرفاق الإيصال الدال علي شراء الكراسة بالعطاء المقدم بالجلسة مع وضع فئات الأسعار بكراسة العطاء الأصلية وصياغة تفيظ الأرقام وتقديمها بالجلسة.

لجنة وضع المواصفات الفنية والقانونية والتعاقدية .

اللجنة

رئيس اللجنة

مدير عام المشروعات

مدير عام المياه

م/ محمد عبد الرزاق محمد

م/ وليد محمد عباس

م/ رجب عبد النبي عارف

١- احمد سعيد

٢- محمد عبد الله أبو بكر

رئيس قطاع المالي

رئيس قطاع الدعم الفني

٣- احمد محمد عبد الرحمن

أ/ عرفة علاء الدين شبيب

م/ منورة محمد علي

٤- محمد علي

٥- محمد علي

يعتمد

لواء مهندس أحمد سعيد عرفة



رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب

شراء الكراسة رقم () باسم

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 ومكملة 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 ٢٥٠٠ جنيهاً (فقط ألفان وخمسمائة جنيه لا غير) وان 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 فئة 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 بعلم 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 حضور 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 - السيد / محمد السيد
٢ - السيد / محمد السيد
٣ - كريمة عبد الله السيد

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر
شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر
شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالأقصر

الادارة العامة
العقود و المشتريات

التزامات أخرى :

- للشركة الحق في إلغاء المناقصة كلها أو جزء منها بما يحقق المصلحة العامة و أن التنفيذ سيكون وفق الإعتمادات المالية والتمويل المالي المتاح دون اى اعتراض من المقاول .
- فى حالة وضع أكثر من سعر فى فنة للبند الواحد سيتم إستبعاد العطاء مع جواز تقديم مرادفات.
- على المقاول توفير مصدر المياه والكهرباء بمعرفته 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 متفقا مع شروط المناقصة وإذا رفض يجوز مفاوضة العطاء الذي يليه وفقا لاحكام لائحة العقود المشتريات الموحدة بالشركة القابضة لمياه الشرب و الصرف الصحي وشركاتها التابعة والتي هي جزء لايتجزأ منها ومكمله لها.
- العملية تخضع لأحكام لائحة العقود المشتريات الموحدة بالشركة القابضة لمياه الشرب و الصرف الصحي وشركاتها التابعة والتي هي جزء لايتجزأ منها ومكمله لها.
- يتحمل المقاول مسئولية قيامه بتركيب المهمات المطلوب احضار شهادات اختبار لها قبل ورود شهادات الاختبار، وليس له الحق فى الرجوع على الشركة باى مبالغ مقابل مايلحق به من ضرر امام اى جهة قانونية وذلك فى حالة ورود اى من شهادات الاختبار بعدم مطابقة اى من المهمات الموردة للمواصفات الفنية .
- يكون المقاول مسؤل عن تغيير مسار المياه وعدم توقف المحطة عن العمل أثناء مدة العملية.
- يتم تطبيق أولوية العطاء فى الحساب الختامى للأعمال.

التأمين الإبتدائى

- يجب أن يقدم صاحب العطاء تأمين إبتدائى قدره (٧٤٠٠٠) جنيه يؤدي هذا التأمين بأحدى الطرق التالية :
- ١- نقدا بإيداعه خزينة الشركة بموجب اىصال رسمى، ولا تحسب فائده على هذه المبالغ أو فى أحد حسابات الشركة .
- ٢- بشيك مقبول الدفع على أحد المصارف المحلية او الخارجيه بشرط ان يكون مقبول الدفع من احد المصارف المعتمدة بالداخل.
- ٣- بخطاب ضمان بنكي صادر من أحد البنوك الوطنيه المعتمده وعلى ان يكون غير مقترن باى شروط او تحفظات ومدته سريانه لاتقل عن ثلاثين يوما على الأقل بعد انتهاء المده المحدده لسريان العطاء .
- ٤- خصما من مستحقاته المثبته بدفاتر الشركة.
- لا يجوز لمقدم العطاء الرجوع فيه أو سحبه أثناء سريانه، وإلا أصبح التأمين الإبتدائى 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 الإبتدائى باى صورة من الصور الموضحة اعليه.

١- كرم عبدالرحمن جويكر
٢- احمد احمد احمد
٣- محمد محمد محمد
٤- محمد محمد محمد
٥- محمد محمد محمد
٦- محمد محمد محمد
٧- محمد محمد محمد
٨- محمد محمد محمد
٩- محمد محمد محمد
١٠- محمد محمد محمد

١- محمد محمد محمد
٢- محمد محمد محمد
٣- محمد محمد محمد
٤- محمد محمد محمد
٥- محمد محمد محمد
٦- محمد محمد محمد
٧- محمد محمد محمد
٨- محمد محمد محمد
٩- محمد محمد محمد
١٠- محمد محمد محمد



رد التأمين أو مصادره

- يرد التأمين الابتدائي الى اصحاب العطاءات الغير مقبولة فور الانتهاء من اعتماد اعمال المناقصة.
- يتم مصادرة التأمين الابتدائي اذا سحب مقدم العطاء عرضه خلال مده سريان عطائه.
- يتم مصادره التأمين فى الحالات التى يتقرر فيها فسخ التعاقد وفقا لما سيرد ذكره فيما بعد وبما لا يخل بحق الشركة فى الرجوع على المتعاقد بالتعويضات اللازمة.
- يتم مصادرة التأمين فى حالة عدم جدية العطاء المقدم.

التأمين التهامي:

- 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 %) خمسه فى المائة من قيمة العقد ويكون التأمين النهائي ضامنا لتنفيذ العقد ولا يعتبر قبول العطاء نهائيا إلا بعد دفع التأمين النهائي .
- فى حالة عدم سداد التأمين النهائي خلال المدة المحددة يجوز للسلطة المختصة منح مهلة إضافية وفى حالة عدم السداد يتم مصادرة التأمين الابتدائي مع اتخاذ الإجراءات القانونية.

مدة سريان العطاء :

- يبقى العطاء نافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه من وقت تصديره بمعرفة مقدم العطاء بغض النظر عن ميعاد استلامه بمعرفة الشركة وتحسب مدة سريان العطاء ثلاثة شهور من تاريخ فتح المظاريف.
- وللشركة الحق فى طلب التجديد طالما أن العطاء لا يزال نافذ المفعول وفى حالة عدم قيام مقدم العطاء بالرد على طلب التجديد فى الموعد المحدد يعتبر قبولا منه لتجديد العطاء لمدة مائة .

مدة الضمان:

- مدة الضمان للأعمال المنفذة اثنى 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 ستنقل فى حالة تشغيل جيدة بما يتفق مع الضمان المطلوب والمذكور فى العرض المقبول
- خلال فترة الضمان المذكورة وخلال هذه الفترة يقوم المقاول وعلى حسابه وفقا لتعليمات الشركة بتغيير المهمات واستبدال الاجزاء التالفه واصلاح الاعطال. هذا مع عدم الإخلال بمسئولته طبقا لأحكام القانون المدني أو أى قانون آخر يحكم العمل التسليم النهائي يسد المقاول ما قد يكون مستحقا عليه من مبالغ ويرد إليه التأمين النهائي أو ما تبقى منه.

١ -
٢ -
٣ -
٤ -
٥ -
٦ -
٧ -
٨ -
٩ -
١٠ -
١١ -
١٢ -
١٣ -
١٤ -
١٥ -
١٦ -
١٧ -
١٨ -
١٩ -
٢٠ -
٢١ -
٢٢ -
٢٣ -
٢٤ -
٢٥ -
٢٦ -
٢٧ -
٢٨ -
٢٩ -
٣٠ -
٣١ -
٣٢ -
٣٣ -
٣٤ -
٣٥ -
٣٦ -
٣٧ -
٣٨ -
٣٩ -
٤٠ -
٤١ -
٤٢ -
٤٣ -
٤٤ -
٤٥ -
٤٦ -
٤٧ -
٤٨ -
٤٩ -
٥٠ -
٥١ -
٥٢ -
٥٣ -
٥٤ -
٥٥ -
٥٦ -
٥٧ -
٥٨ -
٥٩ -
٦٠ -
٦١ -
٦٢ -
٦٣ -
٦٤ -
٦٥ -
٦٦ -
٦٧ -
٦٨ -
٦٩ -
٧٠ -
٧١ -
٧٢ -
٧٣ -
٧٤ -
٧٥ -
٧٦ -
٧٧ -
٧٨ -
٧٩ -
٨٠ -
٨١ -
٨٢ -
٨٣ -
٨٤ -
٨٥ -
٨٦ -
٨٧ -
٨٨ -
٨٩ -
٩٠ -
٩١ -
٩٢ -
٩٣ -
٩٤ -
٩٥ -
٩٦ -
٩٧ -
٩٨ -
٩٩ -
١٠٠ -

١ -
٢ -
٣ -
٤ -
٥ -
٦ -
٧ -
٨ -
٩ -
١٠ -
١١ -
١٢ -
١٣ -
١٤ -
١٥ -
١٦ -
١٧ -
١٨ -
١٩ -
٢٠ -
٢١ -
٢٢ -
٢٣ -
٢٤ -
٢٥ -
٢٦ -
٢٧ -
٢٨ -
٢٩ -
٣٠ -
٣١ -
٣٢ -
٣٣ -
٣٤ -
٣٥ -
٣٦ -
٣٧ -
٣٨ -
٣٩ -
٤٠ -
٤١ -
٤٢ -
٤٣ -
٤٤ -
٤٥ -
٤٦ -
٤٧ -
٤٨ -
٤٩ -
٥٠ -
٥١ -
٥٢ -
٥٣ -
٥٤ -
٥٥ -
٥٦ -
٥٧ -
٥٨ -
٥٩ -
٦٠ -
٦١ -
٦٢ -
٦٣ -
٦٤ -
٦٥ -
٦٦ -
٦٧ -
٦٨ -
٦٩ -
٧٠ -
٧١ -
٧٢ -
٧٣ -
٧٤ -
٧٥ -
٧٦ -
٧٧ -
٧٨ -
٧٩ -
٨٠ -
٨١ -
٨٢ -
٨٣ -
٨٤ -
٨٥ -
٨٦ -
٨٧ -
٨٨ -
٨٩ -
٩٠ -
٩١ -
٩٢ -
٩٣ -
٩٤ -
٩٥ -
٩٦ -
٩٧ -
٩٨ -
٩٩ -
١٠٠ -



غرامة التأخير:

إذا تأخر المتعاقد في تنفيذ الأعمال كلها أو جزء منها يجوز للسلطة المختصة إعطائه مهلة اضافية لاتمام تنفيذ الأعمال مع توقيع غرامه قدرها (١) % عن كل اسبوع تأخير أو جزء من اسبوع بحد أقصى (١٥) % من قيمة العقد وتحسب الغرامه من قيمه ختامى العمله جميعها إذا رأت الشركه ان الجزء المتأخر يمنع الانتفاع بما تم من العمل بطريق مباشر أو غير مباشر على الوجه الاكمل فى المواعيد المحدده ، اما إذا رأت الشركه 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 تنبيه او إنذار ولا يخل توقيع الغرامه بحق الشركه فى المطالبه بالتعويضات .

وفى حالة اعتراض المقاول على توقيع الغرامه عليه وقدم المبررات او المستندات التى تثبت ان التأخير نشأ عن ظروف خارجه عن إرادته فيجوز إعفائه من الغرامه كلها أو جزء منها بقرار من السلطة المختصة وبما لا يتعارض مع اى نصوص اخرى بالتعاقدات التى تبرمها الشركه .



سحب العمل أو فسخ العقد:

للشركه الحق فى سحب العمل أو الغاء العقد من المتعاقد فى الحالات الآتية :

- ١- إذا أخل المتعاقد بأى شرط من شروط العقد.
- ٢- إذا ثبت أن المتعاقد قد شرع بنفسه أو بواسطة غيره فى الغش أو التلاعب فى تعامله مع الشركه أو فى حصوله على العقد ، ويشطب اسم المتعاقد فى هذه الحاله من سجل المقاولين وتحظر هينه الخدمات الحكوميه بذلك لنشر قرار الشطب بطريق النشرات المصلحيه
- ٣- إذا أفلس المتعاقد أو أعسر .
- ٤- إذا تأخر المتعاقد بدون سبب فى البدء فى العمل بمجرد تسلمه أمر التشغيل .
- ٥- إذا تأخر المتعاقد فى إنجاز الاعمال بالسرعه المطلوبه أو أظهر بطنا فى سير العمل لدرجه لا تبشر بنهو العمل فى مواعيده المحدده
- ٦- إذا توقف المتعاقد عن العمل لمدته تزيد عن خمسه عشر يوما بدون إذن كتابى من الشركه إلا إذا ثبت وجود قوه فاهره تمنعه من العمل وفى هذه الحاله يجب عليه أخطار الشركه فورا بذلك .
- ٧- إذا ترك المتعاقد العمل أو انسحب منه كليا .

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

١- محمد عبد البراويك
٢- محمد عبد البراويك
٣- محمد عبد البراويك
٤- محمد عبد البراويك
٥- محمد عبد البراويك
٦- محمد عبد البراويك
٧- محمد عبد البراويك



أولويات مستندات العطاء:-

- ١- وثيقة العقد.
- ٢- الشروط الخاصة.
- ٣- جدول الكميات.
- ٤- المواصفات الفنية للأعمال.
- ٥- العرض الفني المقدم من المقاول.
- ٦- الشروط العامة.

١- السيد
٢- السيد
٣- كرم عبد الله

٤- السيد
٥- السيد
٦- السيد





الشروط الفنية

أولاً :- التزامات المقاول :

* عند تقديم العطاء:

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

* أثناء التنفيذ :-

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



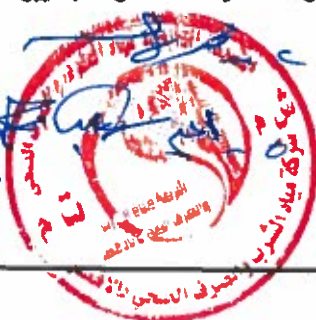
ثانياً :- مدة الضمان:

مدة الضمان للأعمال المنفذة لمدة اثنى عشر شهراً وذلك من تاريخ الإستلام الإبتدائى أو تاريخ بدء تشغيل المشروع ابهما لاحق لجميع الأعمال المتعاقد عليها والمنفذة ويضمن (المتعاقد- المقاول) أن كل الأعمال بالعقد ستظل 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.

م. كرم عبدالأول

عبدالرحمن



1- السيد
2- السيد



ثالثاً :- بند تنفيذ الأعمال :

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

رابعاً :- دراسة المواقع :

- يجب أن يتعرف المقاول بنفسه على طبيعة وموقع الأعمال المطلوبة والأحوال العامة والمحلية وخاصة فيما يتعلق بإمكانية النقل والدخول الى الموقع ، الازالة ، تشوين المواد ، وحالة وتكوين التربة ، ونوعية المعدات والخدمات اللازمة قبل وأثناء التنفيذ وكذلك مسارات وخطوط المرافق المختلفة في مسار الخط المطلوب إنشاؤه- وذلك 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 الآخرين وهو المسئول عن أى اضرار تحدث للغير نتيجة عمله وعليه مسؤولية المحافظة على سلامة مكونات المشروع بالإضافة الى أدوات ومهمات بالعملية لحين الاستلام الابتدائي .

- يجب على المقاول قبل وضع أسعاره معاينة مواقع التنفيذ التي سيقوم بالعمل بها معاينة نافية للجهة 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 مصرياً مؤهلاً ذو خبره بمثل أعمال العقد على أن تحدد بياناته وتخصصه ورقم قيده في نقابه المهندسين وأن يقدم إقراراً من هذا المهندس بقبوله الاشراف على تنفيذ هذه العمليه ، وعلى هذا المهندس التواجد بصفه دائمه في أوقات العمل وأن يفوض من المقاول تفويضاً تاماً ليعمل بالنيابه عنه لتنفيذ الاوامر الصادره اليه من مندوبي الشركه وللشركه الحق في أن تطلب إستبدال المهندس بأخر إذا ترانى 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 في إستخدام مهندس بصفه مستمرة أو قصر في تعيينه أو استبداله بأخر خلال ٧ أيام من اخطاره بخطاب موسى عليه، أو إذا أنقطع المهندس عن العمل يلزم المقاول بدفع غرامه وقدرها ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيهاً مصرياً) عن كل يوم يمضى 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 مهندساً للتحكيم حتى وإن كان مهندساً بالفعل.

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a red circular stamp of the Luxor Holding Company for Water and Waste Water.



بموجباً :- القبول والبيانات

جميع المواد والخامات والقطع والادوات والالات التي أحضرت بمعرفة المقاول إلى منطقة العمل، أو على الأرض المشغولة بمعرفته بقصد استعمالها في تنفيذ العمل، وكذلك جميع الاعمال والمنشآت المؤقتة الأخرى، تظل كما هي ولا يجوز نقلها أو التصرف فيها إلا بإذن كتابي من الشركة إلى إن يتم التسليم الابتدائي للمشروع، على أن تبقى في عهدة المقاول وتحت حراسته ومسئوليته وحده ولا تتحمل الشركة في ذلك أية مسؤولية تنشأ بسبب الضياع أو التلف أو السرقة أو غير ذلك .

وعلى المقاول القيام بتشوين المواد المختلفة داخل موقع العملية باستخدام الطرق الفنية السليمة للتشوين، وعمل مظلات مناسبة لحمايتها من أشعة الشمس، و المحافظة عليها من العوامل الجوية المختلفة، وبالنسبة للبنود التي سيتم ادراجها كبنود تشوينات بالمستخلصات ستكون المحاسبة عليها طبقاً لتعليمات ولوائح شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالأقصر.

بموجباً :- عينات المواد

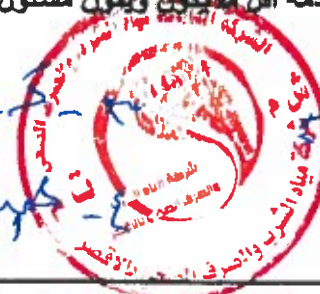
- يجب أن تكون جميع المواد والخامات المستخدمة في المشروع من أجود الأنواع المعتمدة ومطابقة للمواصفات الفنية وخاليه من عيوب الصناعة.
- يكون لجهاز الاشراف الحق في إجراء الاختبارات المعملية أو التحليلات الفنية المطلوبة لجميع بنود العقد وفي أى وقت.
- لجهاز الإشراف له الحق في إختيار النوعية المناسبة لجميع البنود 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.



تأكيداً على تلبية المقاول في حالة الإضرار بالمنشآت والمرافق

ليس للمقاول الحق تحت أي ظرف التعرض لأي مرفق دون الحصول على تصريح مسبق من الجهة المسؤولة 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 المسؤولة عن تلك المرافق قبل إجراء أي عمليات بمدة ٤٨ ساعة ليكون المقاول مسئول مسؤولة 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 فبانه يجب الحصول على موافقة صاحب العمل و الجهة المسؤولة 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 يمكن ويكون مسئول مسؤولة كاملة لدي الغير عن أية اضرار تلحق بهم نتيجة تنفيذه للأعمال المتعاقد عليها .

أحمد محمد
محمد عبد الحليم
محمد عبد الحليم
محمد عبد الحليم





تاسعاً :- تداعيل وحماية المنشآت :

يتولى المقاول اتخاذ جميع الاحتياطات والإجراءات اللازمة لحماية المنشآت والمرافق الموجودة سواء كانت فوق أو تحت سطح الأرض من التلفيات ومعابنتها معاينة نافية للجهاالة 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 مسئولاً عن كل التلفيات التي تحدث للمنشآت والممتلكات ، ولا يتحمل صاحب العمل أية مسؤولية 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 .

عاشرأ :- الرسومات الهندسية:

يقوم المقاول بتقديم نسخة من الرسومات وذلك بعد عمل رفع مساحي لكافة الأعمال التي تمت تنفيذها بأسماء الشوارع وأماكنها وإحداثياتها (As Built) مبينا علي 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 اي تعديلات أو ملاحظات أثناء مدة التنفيذ لحفظها لدى المالك وذلك بمقياس رسم مناسب على أن تسلم للمالك في صورة ديجيتال CD وكذا عدد (٣) نسخ مطبوعة مع المستخلص الختامي 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 ، ويتم 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 مسبقة من الشركة على ان يسلم البرنامج الزمني لمهندس العملية وادارة المتابعة للمشروعات بعد استلام الموقع مباشرة .

الثاني عشر :- تعديل المواصفات والأعمال :

للشركة الحق في اي وقت سواء قبل او بعد بدء العمل ان تقوم بتعديل في الكميات للأعمال بالزيادة او النقص وكذلك تعديل مواصفاتها كما يكون لها الحق في اضافته اعمال جديده 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 في حدود الاعمال باى نسبة إلا بعد موافقه السلطه المختصة طبقاً للضوابط المذكوره عاليه .

في مقاولات الاعمال التي تقتضى فيها الضروره الفنيه تنفيذ بنود مستجده لحاجه العمل على الطبيعه وحتى يضمن الاستفادة بالاعمال المتعثره بمعرفه المقاول القائم بالعمل دون غيره ، فيتم التعاقد معه على تنفيذها بموافقه السلطه المختصة وذلك بطريق الاتفاق المباشر ويشترط مناسبه الاسعار لسعر السوق في تاريخ الاسناد .

- يحق للشركة تعديل العقد أو أمر التوريد/ التكلفة بالأعمال والخدمات بالزيادة أو النقص في حدود ٢٥٪ بالنسبة لأي بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للمورد/ المتعاقد الحق في المطالبة بأي تعويض وذلك خلال فترة سريان العقد. ويجوز للسلطة المختصة الموافقة على منح المدد الإضافية للعقد المترتبة على هذه الزيادة طبقا لدراسة اللجنة المختصة.

- يجوز في حالات الضرورة وبموافقة المورد/ المتعاقد تجاوز النسبة الواردة بالفقرة السابقة.

- يجب في جميع الحالات الحصول على موافقة السلطة المختصة طبقا لمادة ١١ من لائحة العقود والمشتريات الموحده مع وجود الاعتماد المالي اللازم وأن يكون خلال فترة سريان التعاقد والا يؤثر ذلك على أولوية المتعاقد في ترتيب العطاءات.

في مقاولات الأعمال / و الخدمات الاستشارية التي تقتضى فيها الضرورة الفنية تنفيذ بنود مستجدة بمعرفة المقاول القائم بالعمل دون غيره، فيتم التعاقد معه على تنفيذها وذلك في حدود السلطات المالية للاتفاق المباشر طبقا للمادة ١١ من لائحة العقود والمشتريات الموحده وبشروط مناسبة الأسعار لسعر السوق في تاريخ الإسناد.

الثالث عشر: المقادير والأوزان بجدول الكميات :

- 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 فعلا 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 طبقا لاحكام العقد، ويجب في جميع الحالات الا يؤثر ذلك على أولويه المقاول في ترتيب عطائه .

الرابع عشر: التسليم الإبتدائي :

يجب على المقاول بمجرد اتمام الاعمال ان يخطر الشركه بذلك كتابه لتحديد موعد لمعاينه واستلام الاعمال. وتتم المعاينه بواسطه مندوبى الشركه وبحضور المقاول او مندوبه واذا اتضح للشركه من هذه المعاينه ان الاعمال تمت على الوجه المطلوب ووفقا للرسومات ومستندات العقد يتم استلام الاعمال ابتداءيا ويحرر محضر بذلك من الطرفين تعتمد الشركه. واذا ظهر من المعاينه ان العمل لم ينفذ على الوجه الاكمل ليثبت هذا في المحضر ويؤجل التسليم الى ان يتضح ان الاعمال قد تمت بما يطابق الشروط (هذا مع عدم الاخلال بمسئوليه المقاول طبقا لاحكام القاتون المدني) وتبدأ من تاريخ المعاينه الاخير مده الضمان. كما يجب على المقاول بمجرد اتمام العمل ان يخلى الموقع من جميع لمعدات والمواد والمخلفات وان يمهده ويحق للشركه بعد اخطاره كتابه تنفيذ ذلك على حسابيه.

الخامس عشر: التسليم النهائي :

نيل إنتهاء مده الضمان بوقت مناسب يخطر المقاول الشركه كتابه للقيام بتحديد موعد للمعاينه، ومتى تبين أن الاعمال قد نفذت مطابقة لمواصفات وبحالة جيده فيتم تسليمها نهائيا بموجب محضر من ثلاث نسخ يوقعه كل من مندوبى الشركه والمقاول أو مندوبه، وتعطى لمقاول نسخه منه. واذا ظهر من المعاينه أن المقاول لم يقم ببعض الالتزامات فيؤجل التسليم النهائي لحين قيامه بما يطلب منه من الاعمال هذا مع عدم الاخلال بمسئوليته طبقا لاحكام القاتون المدني او اى قاتون اخر.





المسائل عظمى :- استخراج التصاريح :

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

شروط إضافية :-

- 1- على المقاول إحضار تصريح تكسير الاسفلت من الجهات المعنية وتصريح المرور والرى والكهرباء وأى تصاريح أخرى 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 وفي حالة عدم إزالة الأتربة سيتم أزالتها بواسطة معدات الشركة وعلى نفقته الخاصة وتقع المسؤولية القانونية في ذلك على عاتقه ويتم عمل محضر بذلك يوقع عليه جهاز الإشراف ..
- 3- أسعار الحفر بجدول الفئات موضوعة على اساس الحفر في أى نوع من أنواع التربة لأكثر من طبقة بما تحوى من (زلطيه - حجريه - رمليه - خرسانيه - اسفلتية - وتربه عاديه) .

١- احمد السيد
٢- محمد عبد اللطيف
٣- احمد السيد

٤- كبرياء



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 والوسائل الصابونية ويجب أن يتم التوريد من إحدى الشركات المعتمدة لدى الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي مثل (مصر النور- مصر الحجاز - الخليجية - تكنوباب -) 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، وللحرائق.
- ذات درجة مرونة كافية لمقاومة أى ازاحة للخطوط، وذات استدارة كاملة مناسبة ومنتظمة، وألا تزيد الحيود فى القطر والسكك 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

Handwritten signatures and stamps in blue and red ink, including a circular stamp of the Luxor Holding Company for Water and Waste Water.

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 وبياتها 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 الإختبار 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 أياً 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) :-

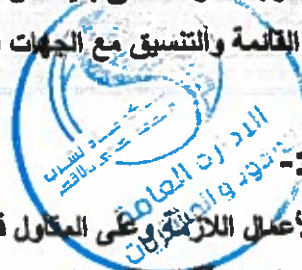
- يجب إختبار عينه من الكمية الموردة بالمصنع لقياس قوة التحمل وعدم النفاذية والضغط الهيدروليكي ومقاومة الكيماويات طبقاً للمواصفات المصرية والعالمية ISO الألمانية ٨٠٦٢-٨٠٦١ DIN وذلك من كل مفاصل مستخدم في الأعمال دون ان يظهر عليها اي رشح أو عيب لمدة ٣٠ ثانية. ويجب أن تتحمل المواسير ضغط الإختبار بالمصنع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

ثانياً: المواصفات الفنية للأعمال والمهمات:

حفر الخنادق:

- يتم الحفر في جميع أنواع التربة (طينية - جافة - رملية جافة - أو رطب بها رشح - أو زلطيه - إلخ) وعلى أعماق مختلفة وعلى المقاول أن ينفذ كل زيادة في عمق وعرض الحفر على حسابه ولا يكون له أي حق في أية مبالغ علاوة على فئاته بالعقد . وحسب رأي الجهاز المشرف وظروف الطبيعة.
- يتم حفر الخنادق للمواسير بحيث يكون مستقيمة ومنظمة المنحنيات والاتحادات طبقاً لما تحدده الشركة المنتجة للمواسير مع وضع ناتج الحفر بعيداً عن حافتي الخندق بمسافة لا تقل عن متر واحد.
- يتم حفر الخندق بعمق لا يقل عن واحد متر فوق الراسم العلوي للمواسير على خطوط قطر ٤ & ٦ بوصة، و ١,١ متر للخطوط أكبر من قطر ٨ بوصة
- يجب ان يكون عرض الخندق مناسباً لسهولة تركيب المواسير والقطع الخاصة بحيث تكون عرض الحفر عند قاعه النهائي مساوياً للقطر الخارجي للمواسير مضافاً اليه ٤٠ سم على الأقل أو ثلاثة أمثال القطر أيهما أكبر.

- يجب ان يكون قاع الخندق منتظم المستوى مع عدم ترك أى نتوأت صلبة أو صخرية أو بقايا مباتى او جدر اشجار بقاع الخندق، وإذا وجدت طبقة صخرية في قاع الخندق يلزم قيام المقاول بتعميق الحفر وإزالة الصخور لمسافة ١٠ سم ثم الردم بتربة 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 داخله 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 أولا بأول الى المقالب العمومية، والردم بالرمال حتى طبقة الأساس. وتكون تكاليف استخراج التصاريح اللازمة وتكاليف تكسير الاسفلت ورد الشيء لأصله طبقا لتعليمات مديرية الطرق ب معرفة المقاول وعلى نفقته مع تقديم كل من المقاييس والمخالصات وايصالات السداد الخاصة بهيئة الطرق الى شركة مياه الأقصر.
- 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 ردم 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.

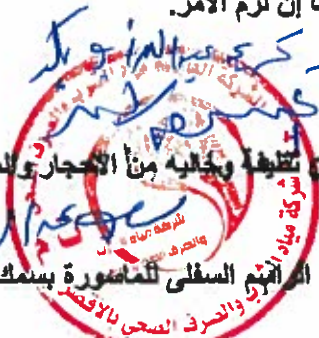


أعمال نزع المياه وتجفيف الموقع:-

يجب مراعاة بقاء الموقع جافاً للقيام بجميع الأعمال اللازمين 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 مودة من محاجر معتمدة ويجب ان تكون نظيفة وخالية من الأحجار 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 ٥٠ سم من سطح الأرض.
- تستكمل اعمال الردم من ناتج الحفر النظيف مع الدمك الجيد على طبقات ٢٥ سم حتى منسوب الارض الطبيعية كما سبق توضيحه.
- يتم توريد وعمل غلاف رملى فى قطاع الحفر بالكامل لخطوط المواسير التي سيتم تنفيذها فى المناطق ذات الارض الصخرية او الحجرية او ذات الأتربة الضعيفة بالتكوين والتي تحوي ارض هشة او رديم يؤثر على المواسير او يؤدي الي انفجارها.
- يلتزم المقاول بتنفيذ تعليمات جهاز الاشراف التى تصدر له بعمل الغلاف الرملى 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 أى عيوب ظاهرية ولإزالة 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 الداخلى لتجويف الماسورة وذلك قبل التركيب مباشرة .
- يتم وضع علامة دائرية تحدد مسافة التداخل بين الرأس والذيل، مع وضع الحلقة المطاطية فى 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 واحدة وذلك باستخدام لوح خشبي لمنع أى عيوب تحدث فى التركيب ويتم دفعها فى حركة واحدة لتمام عملية التركيب

اختبار ضغط الماء بالموقع :-

- يجرى اختبار الضغط الهيدروليكي بالموقع باستخدام طلمبة يدوية وجهاز قياس للضغط (مانومتر)، وبعد التأكد من عدم وجود هواء بالخط يتم البدء فى 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 فى الضغط داخل الماسورة بما لا يتعدى ٠,٥٠ كجم/سم^٢. وإذا ظهر أى رشح بالخط أثناء ضغط الاختبار يعاد إصلاح الخط بعد تخفيف الضغط ثم تعاد التجربة مرة ثانية.
- يكون إعداد التجارب بالموقع بمعرفة المقاول وعلى حسابه دون أن يكون له الحق فى طلب أى فئات إضافية وأيضا عليه إحضار المهمات والمعدات وأجهزة القياس (المانومترات) وإعدادها من جهاز الإشراف ويعتبر الاختبار ناجحا عند عدم ظهور رشح بالخط أو فى حالة عدم وجود عيوب أو تغير فى شكل الماسورة.
- يجب أن يتم تركيب مواسير التغذية بالمياه فى خطوط مستقيمة ومتوازنة ويجب تجنب حدوث ترخيم أو نقط عالية فى المواسير حتى لا يحدث ترسيب.

- يتم عمل محضر باختبار الخطوط فى الموقع موقعا عليه من جهاز الإشراف.

أعمال توريد وتركيب المواسير الحديد :

- ١- المواسير الحديد المجلفن المستخدمة فى 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 حلزونيا بطبقتين من الخيش المشبع بالبيتومين ودهان فلانشات المواسير بطبقتين من البيتومين الساخن، والبند يشمل ما يلزم للتوريد و التركيب من أوشاش ثابتة ومتحركة وكاوتش ومسمار وورد والعزل، والكيعان من الحديد المجلفن من نفس نوعية المواسير وبنفسك السمك على أن تكون ذات زوايا طبقا للطبيعة، ويتم المحاسبية على أعمال توريد وتركيب الكيعان الحديد بالمتر الطولي ضمن فئة البند.



٢- كشف بيان بسمك مواسير الحديد المجلفن :

القطر الاسمي (مم)	القطر الخارجي (مم)	السمك (مم)
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 كيميا بوكسي ١٣١ ووجه من كيميا بوكسي ١٥٢ مع تركيب عدد ٢ فلنشة كل ٦ م/ط مع عمل الكراسي من قطاعات الحديد والقلابز وتركيب جميع الفلنشات والكيعان والقطع الخاصة .

أعمال العدايات

١- عداية السكة الحديد :

تتكون العداية من المواسير الحديد الصلب المذكورة عاليه و المطابقة للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) وتكون مغطى بطبقتين من الخيش المشبع بالبيبتومين بسمك لا يقل عن ٥,٠٠ مم ومن أجود الأنواع، وتكون بوصلات ذات أوشاش متحركة، بقطر يساوى ثلاثة أمثال قطر ماسورة المياه التى 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 كيميا بوكسي ١٣١ ووجه من كيميا بوكسي ١٥٢. وعلى المقاول عند تنفيذ العداية التنسيق مع الجهات المختصة وإتباع جميع التعليمات التى 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 (او 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 داخياً وخارجياً بوجهين من كيميا بوكسي ١٣١ ووجه من كيميا بوكسي ١٥٢. وعلى المقاول عند تنفيذ هذه العداية التنسيق مع الجهات المختصة وإتباع جميع التعليمات التى 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 والفئة تشمل توريد وتثبيت ولحام الكمرات الصلب بنوعية prod flash (I-Beam) بالمقاس المطلوب وطول المشاية بعرض المجرى المائى وعرض المشاية مناسب لقطر الماسورة، وبارتفاع لا يقل عن ٣ م ، كما تشمل الفئة توريد ولحام خوص حديد فى الاتجاه العرضى كل نصف متر ذات قطاع ١٠ × ٢,٥ سم لربط الكمرات المتوازية ولحمل العداية عليها وتوريد وعمل جميع الدعامات اللازمة لقبضان المشاية من الخوص والكم حرف U وكذلك توريد وتثبيت الأقفزة اللازمة ذات قطاع ٥ × ٢,٥ 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 الأكواع والمشتركات والفلنشات اللازمة وذلك طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة.

٤- عداية أعلى كوبرى:

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



٥- عداية دفع موجه:

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

٦- أعمال وصلات الحديد المشكل:-

يتم تصنيع هذه الوصلات على شكل حرف (S) لربط خطوط المواسير البلاستيك UPVC أو الاسبستوس بالعدايات على المجارى المائية أو الكبارى بالمنسوب المطلوب. يتم توريد المواسير حسب المواصفات العاليه مع تجهيز المواسير باللحام بالشكل والأبعاد المطلوبة مع توريد ولحام الفلنشات المطلوبة. يجب ان يكون اللحام خالى من البروزات الحادة وان تكون الدورانات منتظمة وغير حادة الزوايا. يتم الحفر والتركيب مع عزل الجزء المدفون أسفل الأرض ودهان الجزء أعلى الأرض وجه واحد برامير وفلاته اوجه لا غير مع توريد كافة مايلزم من كاوتش ومسامير .

Handwritten signatures and stamps in blue and red ink, including a circular stamp of the Ministry of Water Resources and Irrigation, Egypt.

إعادة الشيء 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 مسؤلية كاملة عن ضبط منسوب سطح الخندق طول فتره ضمان الاعمال .

المحابس وقطع الإتصال والقطع الخاصة :

١ - 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:-

- ١- من النوع ذات الفلنشات
- ٢- الجسم من الزهر المرن GGG50
- ٣- صندوق الحشو من الزهر المرن GGG50
- ٤- الطارة من الزهر المرن GGG50
- ٥- العامود 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) بأوشاش مخرمة مطابقة لضغوط المواسير، وببد طارة من الحديد المصقول بها سهمين بشيران 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 للمحس من مسامير وصواميل وورد وحلقات كاوتشوك وجوابط والأقلزة الحديد، والكراسي الخرسانية، وعزل المحبس.

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

٢ - 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:

تجري الأختبار الهيدروليكية علي كل محبس طبقا لما يلي:-

- ١- إختبار جسم المحبس (المحس مفتوح) ٢٥ كجم /سم^٢ .
- ٢- إختبار السكينة (المحس مقلول) ١٠ كجم /سم^٢ .

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

المداد من المواسير البولي بروبيلين ضغط ١٦ جوى من أجود الأنواع المعتمدة، والقيام من المواسير البولي بروبيلين الأسود المعزول المقاوم للعوامل الجوية ويتم تثبيته فوق سطح الأرض بأقفة. والمحبس بلية إيطالى حسب قطر القيام من أجود الأنواع المعتمدة، ومحمل على البند جميع قطع الاتصال من (جلب لحم - جلب سن لحم سن داخلى أو خارجى - كيغان - أنبال - لواكير) 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 وغسله وتعييمه.

أعمال الحفر على الوصلات المنزلية:

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

وصلة فك وتركيب :-

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

وصلة حائط :-

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

السلام الزهر :-

- توريد وتركيب الدرج الزهر وزن ٧,٢٥ كجم للدرجة الواحدة وذلك لنزول وصعود عمال الصيانة ويتم تركيبها تبادليا كل ٣٠ سم على الجانب الراسي بحيث يكون الجزء الداخلى منها فى الحائط بطول ٢٠ سم والجزء البارز يتراوح من (١٥ - ٢٠) سم وعلى الا تزيد المسافة بين آخر سلمه وأرضية الغرفة على ٥٠ سم والمسافة بين منسوب ظهر العطاء وأول سلمه لا تزيد على ٥٠ سم.

الدعامات (الخرسانة الساندة):

تصب هذه الدعامات فى مواقعها التى تحدد بمعرفة جهاز الإشراف أثناء وبعد تركيب المواسير عند مواقع الكيغان والتهيات والمسابيل والطبه ونهايات الخطوط وكقاعدة للمحابس و تكون الخرسانة المستخدمة بالنسب الآتية: (زلط ٠,٨٠ متر مكعب ، رمل ٠,٤٠ متر مكعب ، أسمنت ٣٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات)، وفى هذه الأعمال يقوم المقاول بتوسيع الخندق عند كل طرأ إلى مشترك أو مسلوب أو وش أعى، و يجب أن تترك للشك بعد صبها و قبل تشغيل خط المواسير أو وضعه تحت أى ضغط .

أعمال غسل الخطوط :

يقوم المقاول على نفقته و تحت مسنوليته بغسيل المواسير بمياه نقيه بعد الانتهاء من تركيب خطوط المواسير وملحقاتها وإختبارها والردم عليها، وتصريفها من محابس الغسيل المركبة على الخطوط إلى المجارى العمومية، و يجب أن تستمر عملية الغسيل لعدة 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 في 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 ومساليب 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. ويجب 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 و مسامير وعمل الخرسانات الساتدة والإختبار بالاضافة الى العزل بالبتومين والخيش المقطرن لأى قطع زهر خارج غرف المحابس ثم الردم وذلك حسب الاصول والمواصفات الفنية.
- وتكون قطع الزهر مطابقة للاوزان القياسية المعمول بها فى 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" ، ٦" أو ١,٥ × ١,٥ 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 للموصفات القياسية المصرية، وإذا ترائى للمهندس المشرف ان حجم الحبيبات غير مطابقة فعلى المقاول استخدام الهزازات اللازمة .

٢- الزلط :

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

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

٣- المياه

يجب أن تكون المياه اللازمة لأعمال البناء والخرسانه غنية نظيفة خالية من المواد الحمضية أو اللوية أو العضوية أو الزيتية أو أي مواد اخرى ضارة و أن تكون بصفة عامة صالحة للشرب وذلك طبقاً للمواصفات القياسية المعمول بها وان يتم توريدها للموقع على 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 المباني بالطوب الاسمنتي مقياس ٢٥ x ١٢ x ٦ سم والا تقل تخاته 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 ان يكون طبقا لآخر إصدار للمواصفات القياسية المصرية. ويقوم المقاول بتشبيد مخزنا مناسباً لتشيون 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 اعاده 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 مضي 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 صدأ او قشور او اي مواد اخري ضارة وممنوع استعمال الحديد المسحوب .

٧ - الغطاء :

من GRP مقياس 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 المياة جديد أو قديم وبالأبعاد المناسبة لعمل الغرفة، مع نزع 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 زلط ، ٠,٤ م٣م رمل ، ٢٥٠ كجم / م٣م اسمنت مقاوم للكبريتات مع عمل الرفرفه ١٥ سم خارج حوائط الغرفه من جميع الجوانب.

** أعمال الخرسانه المسلحه :

سمك الخرسانه المسلحه للحوائط ٣٠ سم ، وتتكون الخلطه الخرسانيه من زلط ٠,٨ م٣م ، رمل ٠,٤ م٣م ، اسمنت مقاوم للكبريتات وزن ٣٥٠ كجم / م٣م .

- وسقف الغرفه من الخرسانه المسلحه سمك ٢٥ سم ، وتتكون الخلطه الخرسانيه من زلط ٠,٨ م٣م ، رمل ٠,٤ م٣م ، اسمنت مقاوم للكبريتات

وزن ٣٥٠ كجم / م٣م .

والتسليح كالآتي:-

- تسليح سفلى بعدد (٧) سيخ حديد قطر 16 مم / م.ط 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 - مباتي- 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 للفناذيه 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 الثابته - وصلات الفك والتركيب- المشتركات الخ) .

** السلام الزهر :

- على المقاول أن يركب على حوائط الغرفة من الداخل سلام من الحديد الزهر الرمادى المغطى بطبقتين من البيتومين الساخن وتكون المسافة الافقية 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 السالده والاختبار والردم وذلك حسب المواصفات الفنية مع كسح المياه ونقل المخلفات للمقابل العمومية .

ملحوظة:-

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

مواصفات الكود المصرى 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 والصحة المهنية.

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 ارتفاعات - الأعمال الكهربائية - إلخ).

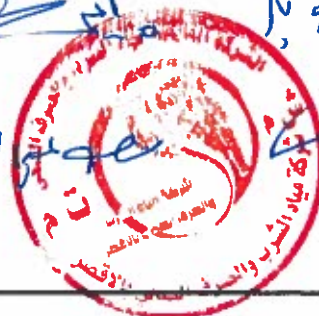
٤- على المقاول توفير مسئول سلامة وصحة مهنية مدرب ومعتمد في موقع العمل.

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.

٣- ك.ع. عبدالرحمن
٤- ك.ع. كبرياء



١- ك.ع. كبرياء
٢- ك.ع. كبرياء



الشروط الخاصة

أولاً: شراء كرامته 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 الأسعار والرسومات إن وجدت، نظير مبلغ وقدره (٢٥٠٠٠) جنيهاً مصرياً.
- يتم تقديم العطاءات باسم السيد / رئيس مجلس إدارة شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالأقصر، و يتم تسليمه بمقر شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالأقصر ، أو يرسل بالبريد المسجل الموصى عليه في موعد يسمح بوضوله في ميعاد غايته الساعة الثانية عشر من ظهر يوم الجلسة .

ثانياً : مدة تنفيذ العملية :

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

ثالثاً : التقديم المالي :

- يتم التقييم النهائي للعطاءات المالية المتقدمة بعد قبولها فنياً و بعد المراجعة طبقاً للوائح شركة مياه الشرب و الصرف 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 بطناً 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 بأى شرط من الشروط بالعقد و استمرت المخالفة لمدة تزيد عن خمسة عشر يوماً متصلة بعد اخطاره كتابية من جهاز الإشراف لإزالة أثارها و لم يتم المقاول بجزئتها .

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 لذي 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 على ذلك

سادساً : التزامات المقاول :

- على الشركات المتنافسة أن تقوم بتسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه (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 المسنولة عن الطرق والتليفونات والكهرباء وخلافة مسنولية المقاول مع تحمل المقاول التكاليف الخاصة بالتصاريح وعلى مسنولته ويقتصر دور الشركة على إعطاء المقاول خطابات للجهات المعنية للتسهيل، ويتم تسليم ملف استخراج التصاريح كاملا 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 (خصمالة جنية) عن اليوم الواحد من المستحقات المالية للأعمال.
- على المقاول بعد استلام الموقع مباشرة تقديم برنامج زمنى تفصيلي للمشروع.
- يتم اجراء الاختبارات لقطع الزهر بالترتيب الآتى :
- يتم الفحص الظاهري لقطع الزهر (وصلات الحائط – وصلة الفك والتركييب – المشتركات – الاكواع – البردات) 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 لأي جهة بحثية معتمدة لإجراء الإختبارات عليها.
- بعد نجاح العينات في الاختبارات السابقة يتم تنظيفها ودهانها من الداخل بعلاوة عازلة غير مضررة بمياه الشرب وعزلها من الخارج بالبثومين أو بمادة ايبوكسية.
- يجب على المقاول عند - المستخلص الختامي - تقديم خرائط (GIS) للأعمال التي تم تنفيذها حتى الطبيعة موقع عليها جميع خطوط مواسير المياه بكامل بياناتها (أطولها – أقطارها – نوعها -)، وأماكن تحرف 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

- لنظم المعلومات الجغرافية بالشركة، وتسلم من ثلاث نسخ (نسخة مع ملف العملية ونسخة للإدارة العامة لتنظيم المعلومات الجغرافية ونسخة للإدارة العامة للمشروعات).
- علي المقاول مسئولية المحافظة علي أملاك الغير من مرافق وكابلات وتليفونات ومنشآت، وتأمين الموقع مع وضع علامات استرشادية واضاءة ليلية وإتباع قواعد الامن الصناعي والسلامة للعاملين والمنشآت وخلافه وأي أضرار تحدث يكون مسنولاً عنها واصلاحها علي نفقته .
 - التنفيذ طبقاً للمواصفات الفنية للأعمال والشروط العامة والخاصة وجدول الكميات والرسومات والكود المصري واشترطات الهيئة القومية، وحسب الاعتماد المالي المتاح. وإذا وجد تعارض يتم الرجوع الي جهاز الإشراف والادارة العامة للمشروعات لتحديد الالتزام بأى منهما دون الحق للمقاول في طلب أى زياده ماليه او مده تنفيذ اضافيه .
 - يتم عمل محضر استلام الموقع بحد أقصى أسبوعين (١٥ يوم) من تاريخ صدور أمر الشغل .
 - يلتزم المقاول باعدام الخطوط القديمة حيث أنها محملة على بنود العطاء ولا يتم احتساب أى بنود أو مهمات مثل قطع الزهر او خلافه في هذا الشأن، مع عمل محضر ارجاع للخردة الناتجة معتمد من المقاول وجهاز الإشراف، ويتم إضافة هذه الخردة إلى مخازن الشركة.
 - الاسمنت المستخدم في جميع الأعمال من النوع المقاوم للكبريتات.
 - في حالة طلب مديرية الطرق استكمال الردم والدمك حتى منسوب سطح الأرض في الطرق الاسفلتية لا يتم محاسبة المقاول علي كمية الرمال الزائدة عن البند بالمقايسة طبقاً للاحقة 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) وفي حالة عدم إتباع المقاول لهذه الاشتراطات تقوم الشركة بتأمينها مع خصم قيمة التكلفة من المقاول .
 - على المقاول المتخذ للعملية ضرورة الالتزام بالجداول المرفقة بالعملية.
 - يلتزم المقاول بتقديم التقارير الأسبوعية موضحاً عليها الكميات المنفذة من البنود محل العقد ونسب الاتجاز للمشروع خلال الأسبوع طبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول والمعتمد من جهاز الإشراف .
 - في حالة وجود عوائق تمنع استكمال الأعمال يتقدم المقاول بخطاب رسمي للسلطة المختصة في حينه موضحاً أسباب عدم استكمال الأعمال على ان يتم بحث الأسباب الواردة، وفي حالة ما استحق المقاول محضر توقف يتم عمل المحضر من جهاز الإشراف ويعتمد من الادارة العامة للمشروعات وقطاع الدعم الفني والسلطة المختصة .
 - يجب على المقاول توفير عدد ٢ سيارة ركوب مكيفة ذات موديل حديث الإنتاج، لزوم الانتقالات الخاصة لجهاز الإشراف لمتابعة سير العمل بالموقع، وفي حالة عدم تواجد اي منهم يومياً يتم خصم مبلغ وقدره ٨٠٠ جنيه (ثمانمائة جنيه) عن اليوم الواحد للسياره الواحدة .

١- اصرح
دكتور محمد عبد الباقى
د. احمد محمد

عمر الباقى



شروط إضافية

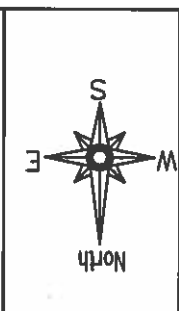
- على لجنة البت التأكد من المقدرة الفنية والمالية ومراجعة إمكانيات المقاول.
- إذا وجد تعارض بين منطوق مادة من مواد الشروط الخاصة ونظيرتها في الشروط العامة أو جدول الكميات أو الرسومات يتم الرجوع إلى ترتيب أولوية مستندات العطاء.
- أي تعديل أو تغيير عند تنفيذ الكميات المدرجة بالمقاييس بالزيادة أو النقص 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 أى جهة بحثية معتمدة تحدها شركة المياه بمعلومية جهاز الإشراف قبل البدء فى التنفيذ وعلى نفقته الخاصه وهذه المهمات عهدة المقاول ومدة إختبار العينه تحسب من مدة تنفيذ العمليه ويتحمل المقاول مسنولية قيامه بتركيب المهمات قبل إختبارها واحضار شهادات الإختبار الخاصة بها , وفى حاله مخالفه العينه سيتم رفض التشوينات المورده وإتخاذ الاجراءات القانونيه ضد المقاول وإلزام المقاول برفع التشوينات وما تم تركيبه.
- شركة مياه الشرب والصرف الصحي لها الحق في اختيار النوعية المناسبة للمواسير وكذلك إضافة أو إلغاء أي بند من بنود المقاييس بما يتلائم مع مصلحة العمل.
- فى بعض المهمات يكتفى بالفحص الظاهرى 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 لمياه 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 نفس المصنع المعتمد لدى الهيئة القومية لمياه الشرب، يجوز الإكتفاء بتقديم شهادة إختبار لقطر واحد فقط، ويتم عمل إختبار فى الموقع بمعرفة جهاز الإشراف.
- فى حال قيام المقاول بتوريد محابس ومهمات مستورده من الخارج يجب تقديم صورة من شهادة المنشأ، ويتم إختبارها لدى أى جهة بحثية معتمدة تحدها شركة المياه.
- يجوز تقديم مستخلص للتشوينات التى تم توريدها للموقع، مع الإلتزام بتعليمات جهاز الإشراف فى التشوينات.
- يتم تقديم مستخلصات جارية طبقاً لسير العمل، ولا يتم تقديم مستخلص ختامى إلا إذا تمت الإستفادة من الاعمال الموجودة فى الموقع ويتم الصرف طبقاً لتوافر السيولة النقدية .
- سيتم عمل أولوية عطاء للختامى بخضم الفرق بين إجمالى ختامى العطاء محل التعاقد وإجمالى أقل ختاميات العطاءات المقدمة فى المناقصة.
- الأسعار تشمل جميع رسوم التصاريح الخاصة من (طرق - مرور - سكة حديد - تليفونات - مرزكى معلومات الشبكات الأرضية) وأي جهة حكومية أخرى.
- الأسعار ثابتة وسارية أثناء مدة تنفيذ المشروع وحتى التسليم الإبتدائى.



الكمية	الوحد
١٥٠ م ^٢	مواصفات بوصة
٥٥	وصلة مزدوجة



مستطيل	٥٠	مستطيل	٢ × ٢
مربع	١٢ × ١٢	مربع	١٢ × ١٢
مربع	١٢ × ١٢	مربع	١٢ × ١٢
مربع	١٢ × ١٢	مربع	١٢ × ١٢

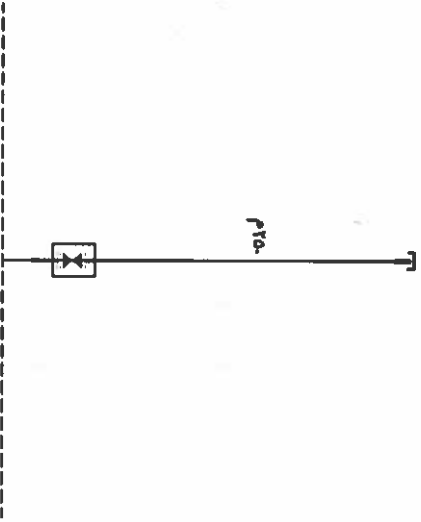


مشروع احوال وتجديد شبكات مياه اسيريا سبتك بادارة البيضاء و ادارة الطور ضمن خطة ٢٠٢٩-٢٠٢٤
مركز كهرباء - لاس



الشرك القابض لسيه التوب والسوق المسمى شرك مياه التوب والسوق المسمى بالاسير

اسم الاربعة	اسم الاربعة
كروكي شبكة مياه البغدادي	كروكي شبكة مياه البغدادي
بادارة البيضاء	بادارة البيضاء
تاريخ	تاريخ
٢٠٢٤	٢٠٢٤



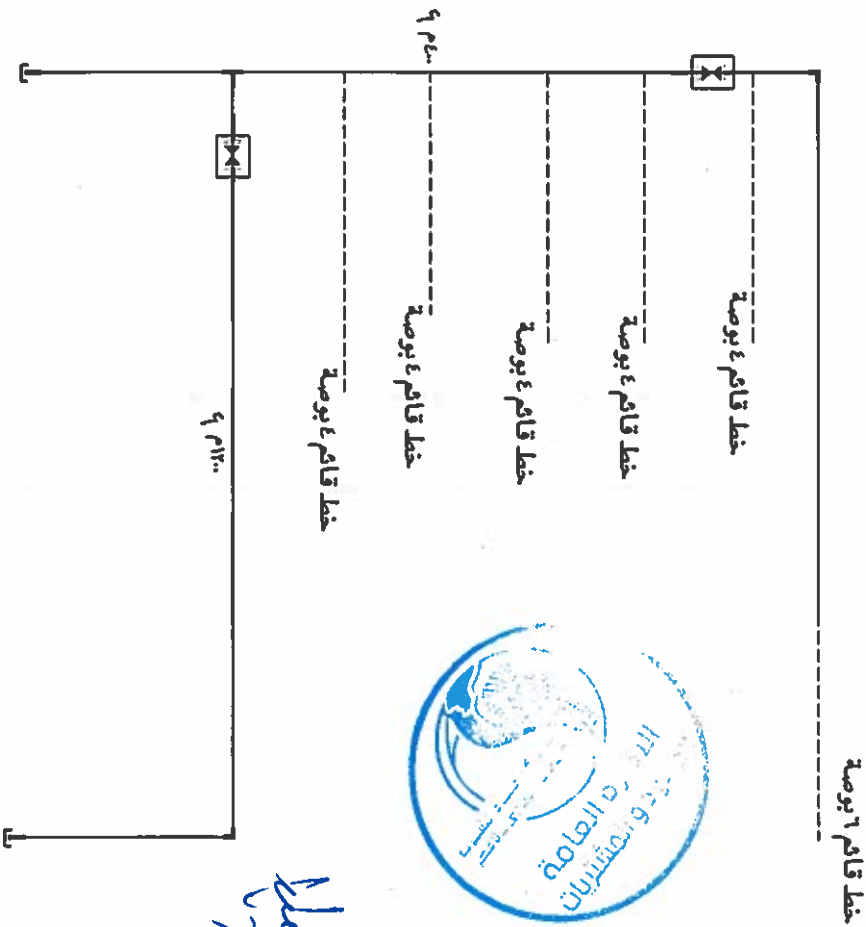
مركز كهرباء
مركز كهرباء

الاعلى الكهربائي
صاناع
صاناع

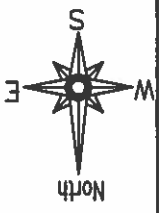
الاسيريا

١- مهدي عبد الباقى
٢- كريمة عبدالصاحب
٣- محمد عبد السلام
٤- محمد عبد السلام
٥- محمد عبد السلام

الكمية	البيد
١٠٠ ط	مواسير ٤ بوصة
١٠٠ ط	مواسير ٦ بوصة
٢٠	وصلة مزدوجة



■	مسابك	●	مبنيين سكنية
○	كيمان ٥٤٠ و ٩٠	⊗	خزسانه كيمان
□	غرفة ١٢ × ١٢	+	طلمة حياض
○	غرفة ٢ × ٢	+	مشترك



مشروع احلال وتجديد شبكات مياه مواسير باستيفات ادارة البياضية و ادارة الملون ضمن خطة ٢٠١٩-٢٠٢٣ -٢٠٢٧ -٢٠٢٨
مؤيد طه



الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي
شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالعمان

اسم الوحدة	كروكي منطقة اللزازعة
اسم الوحدة	بدارة البياضية
رقم الوحدة	٥٨
اسم الوحدة	طلمة حياض
رقم الوحدة	١٤٨

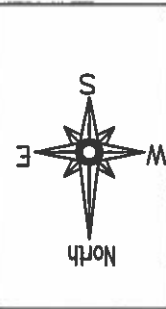
Handwritten notes in Arabic, including names and dates, located on the left side of the page.

Handwritten notes in Arabic, including names and dates, located at the bottom of the page.

الكتيبة	البيد
١٠م١٠	مواشيه بوعصه
٤٠م١٠	مواشيه بوعصه
٢٠م٢٥	مواشيه بوعصه
١٠	وملة منزليه



مستلوب	مستلوب
كيمان ٥٥ و ٩٠	مستلوب سكنيه
غرفه ١٢ x ١٢	٤ جرمهات كيمان
غرفه ٢ x ٢	١ طبله صهانه
	٢ مستلوك

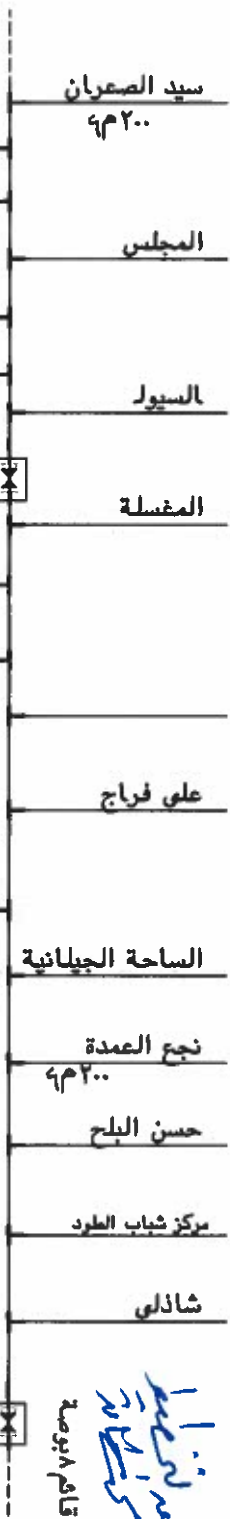


مشروع احلال وتجديد شبكات مياه بومواسيريا مستلوك بإدارة البلدياتية و ادارة الطورد ضمن خطة ٢٠٢٤-٢٠٢٦
٢٠٢٤-٢٠٢٦
٢٠٢٤-٢٠٢٦



الشركه الاكبره لاسماء التريب والصرف العمومي
شركه بنكه التريب والصرف العمومي بالانصر

اسم الاربعه	كروكي منطقة الضمان
بادارة الطورد	
تاريخ الصياغه	٠٤
تاريخ الصياغه	٠٤
تاريخ الصياغه	٠٤



عبدالمجيد الترابي
محمد مصطفى
المطبعة
العظيم

البنك القديم

الساحة الجبلانية

شاذلي

٣ - دري حيسم الله ابراهيم
١٠ - راجح حيسم الله ابراهيم
١١ - راجح حيسم الله ابراهيم
١٢ - راجح حيسم الله ابراهيم

هدر حيسم الله ابراهيم
للدر حيسم الله ابراهيم

١٤ - راجح حيسم الله ابراهيم

