



قطاع الشؤون المالية والإدارية
إدارة العقود والمشتريات

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / توصيل خدمة مياه الشرب والصرف الصحي لورش الجرارات
بالمنطقة الجنوبية التابعة للهيئة القومية لسكك حديد مصر مرحلة أولى

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة: يوم الأحد الموافق ٣١ / ١٢ / ٢٠٢٣

قيمة كراسة الشروط (٣٠٠٠ جنية)

قيمة التأمين المؤقت (٣٠٠٠٠ جنية)

مدة تنفيذ العملية : ٦ شهور

الشؤون المالية

الإدارة القانونية

إدارة العقود

مدير المشروعات

يعتمد



الشروط العامة

لعقود الأعمال بالشركة نظام المظروف الواحد

البند الأول: تقديم العطاءات..

- يتم تقديم العطاءات في مظروف واحد وموضح عليه إسم العملية وتاريخ الجلسة واسم وعنوان المقاول، وموقع عليها من مقدم العطاء علي نموذج العطاء وجدول الكميات المرفق.
- تقدم العطاءات بمقر المركز الرئيسي لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان أو أي عنوان آخر يتم تحديده بمعرفة الشركة ويتم الاشارة إليه صراحة بكراسة الشروط.
- آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة الثانية عشرة ظهراً يوم الأحد الموافق ٢٠٢٣ / ١٢ / ٣١
- يبقى العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٢٠٢٤ / ٣ / ٣٠
- مدة تنفيذ العملية (٦ شهور)
- يجب علي مقدم العطاء ان يكون له عنوان معروف ومحل مختار ترسل اليه المكاتبات والاحظارات والاستفسارات.
- لا يجوز لرئيس مجلس الادارة أو اعضاء مجلس الادارة أو العاملين بالشركة التقدم بالذات او الوساطة بعطاءات وعروض لتوريد مهمات أو القيام باعمال أو تاجير ممتلكاتهم أو منقولاتهم للشركة كما لا يجوز لهم شراء أو استئجار مهمات او عقارات من الشركة او بيعها أو تاجيرها سواء بالذات او بالوساطة.

البند الثاني: القوانين واللائحة المنظمة..

تسري علي المناقصة احكام لائحة العقود والمشتريات الموحدة للشركة القابضة وللشركات التابعة ومكملة لها.

البند الثالث: التأمين الابتدائي..

- يجب ان يحتوي المظروف علي قيمة التأمين الابتدائي وقدره (٣٠٠٠٠٠ جنيه) نقداً أو بشيك مقبول الدفع أو خطاب ضمان بنكي غير مشروط وساري المفعول لمدة لا تقل مدة سريانها علي ثلاثين يوماً علي الاقل بعد انتهاء المدة المحددة لسريان العطاءات.
- يتم استبعاد كل عطاء غير مصحوب بكامل قيمة التأمين الابتدائي في أي الصور الموضحة بالفقرة السابقة.



البند الرابع: مستندات العطاء..

يجب ان يتضمن العطاء علي المستندات التالية :

- أ- كراسة الشروط والمواصفات الفنية ، ولا يجوز للمقاول شطب اي بند من بنود العطاء أو المواصفات الفنية أو غيرها أو عمل تعديل فيها وإذا رغب في ابداء أية ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فليثبتها في كتاب مستقل ولا يلتفت الي اي عطاء أو ادعاء من صاحب العطاء بحدوث خطأ في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف.
- ب- التامين الابتدائي (كما هو مبين في البند الثالث)
- ت- التصميمات والرسومات إن وجدت.
- ث- البرنامج الزمني طبقاً للمدة المقررة بكراسة الشروط .
- ج- صورة سابقة الاعمال ذات الصلة بنوعية المناقصة .
- ح- صورة من السجل التجاري مجدد .
- خ- صورة من بطاقة عضوية الاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء وتكون مجددة.
- د- اصل بطاقة عضوية الاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء المؤقتة وتكون مجددة.
- ذ- شهادة التسجيل لدي مصلحة الضريبة علي القيمة المضافة .
- ر- صورة من البطاقة الضريبية .
- ز- جدول الكميات موضح عليه الاسعار بخط واضح مع ضرورة تفقيط الفئات باللغة العربية و تكون غير مشروطة بشرط أو قيد وغير مرتبطة باعمال أخرى وفي حالة ابداء أي ملاحظات على العرض المالي يتم اثباته والتوقيع عليه من مقدم العطاء.
- س- أي مستندات تشكل جزءاً من العقد.

البند الخامس: معاينة الموقع ..

علي المقاول قبل تقديم العطاء ان يتحري بنفسه وتحت مسؤوليته طبيعة الاعمال وعمل كل ما يلزم لذلك من اختبارات وغيرها للتأكد من صلاحية المواصفات والرسومات والتصميمات المعتمدة وعليه المقاول اخطار الشركة في الوقت المناسب بملاحظاته عليها ويكون مسئولاً تبعاً لذلك عن صحة وسلامة جميع ما ورد بها كما لو كانت مقدمه منه.

البند السادس: اجراءات الترسية والتعاقد ..

- علي المقاول بعد اخطاره كتابة بقبول عطائه ان يؤدي خلال عشرة ايام علي الاكثر من تاريخ اخطار قبول العطاء مبلغاً يعادل ٥٪ من اجمالي قيمة العطاء كتأمين نهائي ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله الي ان يتم تنفيذ العملية بصفة نهائية بما في ذلك مدة الضمان.
- يتم التعاقد في حدود الاعمال الواردة بالمقايسة.
- يتم الصرف في حدود اللوائح المالية المقررة.
- لا يجوز للمقاول التنازل عن العقد أو أي جزء منه



البند السابع: استلام الموقع وبدء العمل..

- يجب علي المقاول بمجرد استلامه للموقع البدء في العمل علي ان يقدم للشركة اسم احد السادة المهندسين التقابيين للنظر في اعتماده كمهندس للمقاول لمباشرة الاعمال الواردة بهذا العقد بمنطقة العمل علي ان يتواجد بصفة مستمرة ، وفي حالة عدم تواجد مهندس العملية يتم خصم خمسمائة جنيه عن اليوم الواحد وذلك للاعمال التي تزيد قيمتها عن ١٠٠ ألف جنيه .
- علي المقاول توفير سيارة لطاخم الاشراف لمتابعة سير العمل بالموقع بشكل يومي لحين الانتهاء من كافة الاعمال واجراء التجارب وفي حالة عدم وجود السيارة يتم خصم خمسمائة جنيه عن اليوم الواحد .
- يجب على المقاول و على مسؤوليته الخاصة بذل قصارى جهده لضمان حماية الهياكل والمنشآت القائمة والممتلكات المجاورة، والحفاظ عليها ، ويكون مسؤولا عن توفير الإضاءة والحماية وكافة معدات الامن الصناعي اللازمة لحسن أداء الأعمال . وفي حالة اخلال المقاول بتلك الالتزامات يكون للشركة الحق في اصلاح أي تلفيات علي نفقة المقاول .
- يلتزم المقاول بسداد أي تعويضات تقرها السلطة المختصة بالشركة للأفراد أو المؤسسات أو أي شخصيات اعتبارية مقابل أي اضرار قد تلحق بالمنشآت المجاورة أو بالمتعاملين داخل الموقع .
- يلتزم الراسي عليه العطاء بتقديم شهادة معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي او أي جهة معتمدة تفيد باجراء الاختبارات اللازمة للاصناف والمهمات المحلية الصنع و بالنسبة لكميات المواسير التي تزيد اطوالها عن ١٠٠ متر و للاغطية GRP او الزهر والمحابس تكون للكميات التي يزيد عددها عن اثنين .
- يلتزم المقاول بتقديم شهادات دمك التربة وشهادة تكسير المكعبات الخرسانية
- يلتزم المقاول بتقديم شهادة منشاء واختبارات المصنع والافراج الجمركي لجميع الاصناف والمهمات المستوردة
- يلتزم المقاول بتقديم رسم هندسي (As Built Drawing) للاعمال المنفذة في ختامي المشروع معتمد من ادارة نظم المعلومات الجغرافية GIS .
- يلتزم المقاول بسداد رسوم تصريح الحفر لحساب مركز معلومات شبكات المرافق والتخطيط العمراني بالمحافظة .

البند الثامن: التداخل مع حركة المرور..

- يجب على المقاول التأكد من أن الأشغال الهندسية لا تعوق حركة المرور أو اي وسائل مواصلات اخري مثل الطرق والسكك الحديدية .. الخ، وضرورة المحافظة علي النحو المسموح به لحركة المرور مع الأخذ في الاعتبار قيود الوزن ونوعية المركبات .



البند التاسع:التداخل مع الكابلات وخطوط الانابيب :

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

البند العاشر: السلامة في الموقع..

- يجب على المقاول ضمان سلامة الموقع طوال فترة التنفيذ ويكون مسئول مسئولية عن حفظ النظام واتخاذ كافة الإجراءات التي تكفل منع حدوث أي خسائر أو حوادث للعاملين بالموقع .
- علي المقاول اخطار مديرية القوي العاملة والهجرة المختصة والمثلة في ادارة السلامة والصحة المهنية بالمديرية قبل بدء الاعمال باسبوع علي الاقل ببيان يشمل الآتي :
 - اسم المنشأة أو المقاول .
 - نوع العملية و زمن تنفيذها.
 - عدد العاملين بالعملية.
 - عنوان موقع العملية.
- علي المقاول بمجرد اتمام العمل ان يخلي الموقع من جميع المواد والتربة والبقايا وان يمهده والا كان للجهة الادارية الحق بعد اخطاره بكتاب موصي عليه في تنفيذه علي حسابه .

البند الحادي عشر: مدة الضمان..

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

البند الثاني عشر: مبادئ عامة..

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



- يتم التنفيذ طبقاً للاعتمادات المالية المتاحة بالشركة.
- يتم صرف الدفعات وفقاً للاعتمادات المالية المتاحة بالشركة وفقاً للاولويات التي تحددها الشركة.
- يتم خصم 5% كتأمين دفعات جارية من كل مستخلص جاري.
- يلتزم المقاول في نهاية العملية بتسليم اسطوانة مدمجة (CD) موضح بها جميع مراحل العمل بالمشروع بالصور التفصيلية ترفق مع المستخلص الختامي للعملية ، ويتم تسليمها الي قطاع المشروعات بالشركة وفي حالة عدم تسليم الاسطوانة المدمجة (CD) يتم خصم الف جنيه للاعمال حتى مائة الف جنيه وخصم الفان جنيه للاعمال التي تزيد عن مائة الف جنيه .
- علي المقاول بمجرد انتهاء الاعمال اخطار الشركة بخطاب موصي عليه بذلك حتي يمكن اجراء المعاينة واذا تبين من المعاينة ان الاعمال تمت بحالة مرضية تسلم العملية ابتدائياً ويحرر بذلك محضر من ثلاث نسخ.

البند الثالث عشر: الاخلال بالعقد..

- يجوز للشركة سحب الأعمال من المقاول في الاحوال المنصوص عليها في لائحة المناقصات والمزايدات دو حاجة لانذار المقاول ودون اللجوء للقضاء.
- في حالة تاخر المقاول عن اتمام العملية في الموعد المحدد توقع غرامة قدرها 1% عن كل اسبوع او جزء من اسبوع بحد اقصى 15% من قيمة العقد وتخضع الغرامة من قيمة المستخلص الختامي ، وفي حالة عدم اتمام الاعمال المطلوبة خلال شهر يتم سحب الاعمال .
- في حالة سحب العمل كله أو جزء منه تتخذ الاجراءات المنصوص عليها في المادة 63 من لائحة الشركة .
- اذا اخل المقاول باي شرط من شروط العقد يكون للشركة الحق في فسخ العقد أو تنفيذه علي حسابه ويكون ذلك بقرار من السلطة المختصة يعلن له بكتاب موصي عليه بعلم الوصول علي العنوان المبين بالعقد ويترتب علي ذلك ان يكون التأمين النهائي من حق الشركة كما يكون لها خصم ما تستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق بها من أي مبالغ مستحقة أو تستحق للمقاول لديها وفي حالة عدم كفايتها تلجأ الي خصمها من مستحقائه لدي الشركات الشقيقة التابعة أو أي جهة ادارية اخري ايا كان سبب الاستحقاق دون الحاجة الي انذار او تنبيه او اتخاذ ايه اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الاخلال بحق الجهة الادارية في الرجوع عليه بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الاداري.

الشؤون المالية

الشؤون القانونية

العقود والمشتريات



مقدم العطاء

Holding company for water and waste water
www.awsc.com.eg
Email - itawsc@awsc.com.eg &
aswan_www_company@yahoo.com



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



الشروط والمواصفات

الفنية

للأعمال مياه الشرب

MisI - Email - Aswan_www_company@hotmail.com & Aswan_www_company@yahoo.com

الخط الساخن ٠١٠٠٧٤٦٤٦٤٠٠٠٠

E - MisI - إكرامة شروط لأعمال المياه الشرب ٢٠١٨ - فاكس ٠١٠٠٧٤٦٤٦٤٠٠٠٠ - محمول ٠١٠٠٧٤٦٤٦٤٠٠٠٠



الشروط والمواصفات

الفنية

لأعمال الصرف الصحي



الشروط والمواصفات الفنية لأعمال

الصرف الصحي

....

اولا : مجال الاعمال

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

ثانيا : الشروط الخاصة

أ - مادة ١-٢ عام

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

ب - مادة ٢-٢ الرسومات التنفيذية

- الرسومات التنفيذية المرفقة هي رسومات توضيحية لتبين بصورة عامة الاعمال المطلوب تنفيذها والمقاسات تقريبية وعلى المقاول مراجعة الابعاد الموضحة عليها والتأكد من صحتها ، ولايجوز قياس اى ابعاد من هذه الرسومات واعتبارها ابعاد حقيقية لتنفيذ بموجبها كذلك لاتوضح الرسومات بالتفصيل جميع القطع الازمة التركيب ويرجع في ذلك لمواصفات المواد واصول الصناعة .
- على المقاول مراجعة ومطابقة رسومات الشبكات المختلفة (صرف صحي - مياه - كهرباء - تليفونات وخلافه) للتأكد من دعم وجود تعارضات لمسارات هذه الشبكات وعليه ان يتلافى وجود اى تعارضات دون المطالبة باى زيادة فى اسعار نتيجة لذلك وعلى المقاول تقديم الرسومات التفصيلية للفرشة المقترحة اسفل المواسير بخطط الطرد والانحدار طبقا لتوصيل تقرير الجسات المعد بمعرفة المقاول .
- على المقاول تقديم القطاعات الطولية الخطوط الجارى تنفيذها مع مراجعتها بمعرفة مهندس العملية والالتزام بها اثناء التنفيذ

ثالثا : المواصفات الفنية العامة

مادة : ٣-١ تخطيط الحاور وتحديد المناسيب

- أ - يجب تعيين مركز اى مطبق مجارى بواسطة وتد مثبت فى الارض مع وضع علامات على ابعاد مناسبة من هذه الاوتاد لامكان تعيين موقع الماسورة عند وضعها بعد الحفر مع وضع العدد الكافى من العلامات بطول محور الماسورة .
- ب - بعد البدء فى حفر تعمل الترتيبات لتثبيت قضبان اللمحة عند كل مطبق وفى النقط المتوسطة بطول لايزيد عن ٣٠متر مع تثبيت قطب اللمحة عند كل مطبق على قوائم ثابتة كما يوضح قضيب لمحة لكل خطوط المواسير المتفرعة من المطابق بمناسيب مختلفة .

ص ا

مادة : ٤-٣ : الحفر

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



مادة : ٢-٦ : الحفر فى التربة الصخرية . الاطارات الاغطية الزهر والسلام الزهر

- أ. اطارات واغطية المطابق تكون من الحديد الزهر مثل نماذج الهيئه العامة للصرف الصحى ووزنها لايقل عن ٢٨٥ كجم ويجب ملئ الفراغ الموجود بين الاطار والغطاء بالشحم قبل تسليم العمل .
- ب . اطارات واغطية بالوعات المطر تكون من الزهر مثل نموذج شركة مياه الشرب والصرف الصحى بأسوان ، الطراز المقل بالمصبات والذى يزن حوالى ١٤٥ كيلو جرام .
- ج . السلايم الزهر المركب فى المطابق تكون مطابقة لنموذج شركة مياه الشرب والصرف الصحى بأسوان فى الشركة والمقاس والوزن وبحيث لايقل وزن الوحدة عن ٧.٣٥ كيلو جرام .

مادة : ٢-٧ : الرمل

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

مادة : ٢-٨ : الاسمنت

الاسمنت المستعمل فى هذا العقد هو الاسمنت البورتلاندى المقاوم للكبريت

مادة : ٢-٩ : المياه

يجب ان تكون نظيفة والمقاوم ملزم بتدبيرها على نفقته الخاصة .

مادة : ٢-١٠ : الخرسانة

١. توريد وعمل خرسانة نوع (١) وتتكون من ٠.٨٠ متر مكعب - وزلط ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، و ٤٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
 ٢. توريد وعمل خرسانات نوع (ب) وتتكون من ٠.٨٠ متر مكعب زلط ، ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، ٢٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
 ٣. توريد وعمل خرسانات نوع (ج) وتتكون من ٠.٨٠ متر مكعب زلط ، ٠.٤٠ متر مكعب رمل ، ٣٠٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريت .
- يشمل العمل التوريد والمصنعية والخلط وجميع الفرغ والسقايل والشدات والحديد بالنسبة الخرسانات المسلحة ويستعمل النوع أ ، ب فى اعمال الخرسانة المسلحة والنوع (ج) الخرسانة العادية .

مادة : ٢-١١ : المون الاسمنتية

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



مادة : ٣-١٢ : الردم

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

ترتيب العمل

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

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

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

مادة : ٣-١٤ : كمية المواسير التى تجرب

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



العروض المالي

....

مقدم من /
لمشروع / توصيل خدمة مياه الشرب والصرف الصحي لورش الجرارات بالمنطقة الجنوبية التابعة للهيئة القومية لسكك حديد مصر
مرحلة أولى.

مناقصة / عامة جلسة الأحد الموافق ٢٠٢٣ / ١٢ / ٣١

بناء على دراسة التي قمنا بها لجدول البنود والكميات والفئات المرفق طيه الذي اعدته الشركة تعرض الآتي :-

نعلم تماما ان

اولا : ان الأعمال قسمت الى بنود حسب تجانسها وترتيب حسب أولوية التنفيذ وان تفصيلها ومواصفاتها موضحة تفصيلا بالمواصفات الفنية والرسومات المرفقة بالعبء . كما أن الكميات الموضوعة لها هي كميات تقريبية ليحاسب المقاول على الكميات التي تم تنفيذها على الطبيعة وسلمت مطابقة الشروط والمواصفات .

ثانيا : أننا على علم تام بأنه يجب على مقدم العبء عند اعداده لقائمة الاسعار ان يراعى ما يلي :-

١. ان تكون اسعار البنود حقيقية ومنطقية وان يكون معمولاً بها في السوق وفي حالة عدم منطقيتها اسعار بعض البنود يحق للجنة البت استبعاد العبء مع مراعاة ان هذه الاسعار تشمل وتغطي جميع المصروفات والالتزامات ايا كان نوعها التي يتكبدتها بالنسبة لكل بند من البنود وتوريد الاصناف وتنفيذ جميع الاعمال وتسليمها للجهة الادارية والمحافظة عليها اثناء مدة الضمان طبقاً لشروط العقد ويتم المحاسبة النهائية بالتطبيق لهذه الفئات بصرف النظر عن تقلبات السوق والعملية والتعريفات الجمركية وغيرها من الضرائب والرسومات الاخرى .
٢. تكتب اسعار العبء بالجبر الجاف او السائل او الطباعة رقماً وحرفاً باللغة العربية ويكون سعر الوحدة في كل عبء بحسب ما هو مدون بجدول الفئات عدداً او وزناً او مقاساً او غير ذلك دون تغيير او تعديل في الوحدة .
٣. لايجوز الكشط او المحو في جدول الفئات وكل تصحيح في الاسعار او غيرها يجب اعادته رقماً وحرفاً وتوقيده .
٤. لايجوز لمقدم العبء شطب اي بند من بنودها ومن المواصفات الفنية او اجراء تعديل فيه مهما كان نوعه واذا رغب في ابداء ملاحظات خاصة بالنواحي الفنية فيثبتها في كتاب مستقل يتضمنه المظروف الفني ولا يلتفت الى اي ادعاء من صاحب العبء بحصول خطي في عطائه اذا قدم بعد فتح المظاريف الفنية .

ملحوظة :

١. ان تكون قائمة الاسعار مؤرخة وموقعة من مقدم العبء
٢. يوضح ذلك مرفقاً به قائمة الاسعار وطريقة السداد وقيمة الصيانة وقطع الغيار ومستلزمات التشغيل وغيرها من العناصر التي تؤثر في القيمة المالية للغرض وفقاً لما تقتضيه شروط الطرح في مظروف واحد مغلق يكتب بطريقة محكمة ويوضح عليها اسم وعنوان الشركة وان ما بداخله محتويات العبء الفنية والمالية .

تحريراً في / /

مقدم العبء

الاسم :

التوقيع :

Mix) - Email - Aswan_www_company@hotmail.com & Aswan_www_company@yahoo.com

التلف: ٠١١٤٠٠٢٧٤٠٠٢٦٠ - ٠١١٤٠٠٢٧٤٠٠٢٦٠
E Mix) - مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار - رئيس مجلس الإدارة - مهديس / رفعت - عرض مالي لإدارة العقود ٢٠١٦ - فاكس ٠٥٧٢٤٨١٠٩٢ - محمول ٠١٢٨٢٧٢٧٢٧٢٧

مقاييس: توصيل خدمة مياه الشرب والصرف الصحي لقرى الجارات بالمنطقة الجنوبية التابعة للمدينة القومية لسكك حديد مصر

أولاً: أعمال توصيل خدمة الصرف الصحي

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	بالمقنونة - عمل دراسة استشارية كاملة ووافية لزوم تنفيذ خطوط الصرف الصحي حيث تشمل الدراسة عمل الجسات التأكيدية وعمل تقرير تربة معتمد بالإضافة إلى الأعمال المساحية لقطاع طولى لخط الصرف المراد تنفيذه مع كتابة كافة التوصيات اللازمة للتنفيذ وأي دراسات أخرى يراها الاستشاري تلزم المشروع.	مقنونة	١		
٢	بالمتر الطولى - توريد وتركيب مواسير بلاستيك UPVC بسبك جدار لا يقل عما يعادل ضغط تشغيل (6 جوي) قطر والمنتجة طبقاً للمواصفات الألمانية (19034) أو ما يماثلها والمخصصة لأغراض خطوط انحدار الصرف الصحي في خنادق تحت الأرض والمواسير من النوع الرأس والذيل حيث الاتصال بالحلقات مطاطية من أجود الأنواع كاملة بجميع مشتعلاتها والفئة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) حيث يكون عرض خندق الحفر بمقدار مناسب طبقاً للكود المصري بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح لتأسيس مرفق الصرف المراد تنفيذه طبقاً للأبعاد والمقاسات المناسبة للتنفيذ شاملاً عمل الجسات التأكيدية اللازمة على مسار الخط وسند جوانب الحفر (إذا لزم الأمر) بالطرق الهندسية والفنية الملائمة مع إزالة أى عوائق تعترض الحفر. وعمل طبقة التأسيس أسفل الماسورة بسبك 15 سم وأعلى الراسم العلوى للماسورة بسبك 30 سم برمال ناعمة ونظيفة ومدموكة خالية من الحصى والطفلة موردة من خارج الموقع. والمقارول مسنول مسنولية تامة عن الحفاظ على المراقق القائمة التي تمر بمسارات الحفر (إن وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تنفيذ المشروع ونقل المخلفات الزائدة عن الموقع والتشغيل إلى المقالب العمومية وبالتنسيق مع جهاز المدينة. والفئة تشمل إعادة الشئ لأصله وتسوية وتمهيد الطرق والأعمال المساحية لزوم تركيب خطوط الصرف الصحي مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	م/ط	٢٠		
١-٢	أولاً: مواسير مخارج صرف صحي قطر 4 بوصة	م/ط	٣٠٠		
١-١-٢	• من سطح الأرض وحتى عمق 1,50 م	م/ط	٥٠		
٢-٢	ثانياً: مواسير انحدار صرف صحي قطر 6 بوصة	م/ط	٢٥٠		
١-٢-٢	• من سطح الأرض وحتى عمق 1,50 م	م/ط	٥٠		
٣-٢	ثالثاً: مواسير انحدار صرف صحي قطر 8 بوصة	م/ط	٢٥٠		
١-٣-٢	• من سطح الأرض وحتى عمق 1,50 م	م/ط	٥٠		
٤-٢	رابعاً: مواسير انحدار صرف صحي قطر 10 بوصة	م/ط	٥٠		
١-٤-٢	• من سطح الأرض وحتى عمق 1,50 م	م/ط	٥٠		
٢-٤-٢	• من عمق 1,50 م وحتى عمق 3,00 م	م/ط	٥٠		
٣-٤-٢	• من عمق 3,00 م وحتى عمق 4,50 م	م/ط	٥٠		
٣	بالعدد - توريد وعمل واختبار مطبق صرف صحي كامل من الخرسانة العادية (أسمنتت مقاوم للكبريتات) دائري قطر داخلي 1,2 م والفئة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) بحيث تصل أعماق الحفر إلى الفئة الصالحة لتأسيس مطبق الصرف المراد تنفيذه طبقاً للموضح أدناه شاملاً سند جوانب الحفر (إذا لزم الأمر) ونزح المياه الجوفية أو السطحية (إن وجدت) بالطرق الهندسية والفنية الملائمة مع إزالة أى عوائق تعترض الحفر وعمل خرسانة عادية لزوم الاساسات والحوائط بنسب: ٨، زلط + ٠,٤ رمل + 350 كجم أسمنتت مقاوم للكبريتات مع اضافة مادة مانعة للنفاذية. والفئة تشمل اعمال تسوية البلشم ومعالجة فواصل الصب وضبط السطح الداخلي وعزل المطبق من الخارج ببيتومين على البارد ثلاثة اوجه وتوريد وتركيب غطاء من (G.R.P) من النوع المعصب من الأسفل بقطر داخلي للفتحة الحرة 76 سم حمل 40 طن كامل بالشنبر ويتم توريد شهادة اختبار معتمدة للغطاء مع تركيب السلالم من الزهر الرمادى على أن لا يقل وزن الدرجة عن 7,25 كجم والبند يشمل اعمال اعادة توصيل الفرعات الموجودة مسبقاً (إن وجدت) مع عمل الحلقمة الجيدة حول المواسير على المطبق والردم بترية صالحة للردم مع نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	عدد	٣		
١-٣	• من سطح الأرض وحتى عمق 1,50 م	عدد	١١		
٢-٣	• من عمق 1,50 م وحتى عمق 3,00 م	عدد	٣		
٣-٣	• من عمق 3,00 م وحتى عمق 4,50 م	عدد	٣		

رئيس قطاع المشروعات

مدير المشروعات

مهندسى الإدارة العامة للمشروعات

مقاييس توصيل خدمة مياه الشرب والصرف الصحي لورش الجوازات بالمنطقة الجنوبية التابعة للمهينة القومية لسكك حديد مصر وكافة

٤	بالمتر الطولي - تكسير في أرض أسفلتية باستخدام المعدات الميكانيكية الثقيلة طبقاً للأبعاد والمقاسات المناسبة لتنفيذ مع تسوية حواف التكسير باستخدام المنشار والمعدات اللازمة لذلك شاملاً نقل المخلفات والنواتج إلى المقالب العمومية حيث يكون عرض التكسير هو نفسه عرض قاع الحفر. وبالتنسيق مع جهاز المدينة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	١٠٠	م/ط
٥	بالمتر الطولي - إعادة الشئ لأصله من بردورات وطرق أسفلتية طبقاً لإشتراطات ومواصفات مديريةية الطرق والنقل / الهيئة العامة للطرق والكبارى باستخدام المعدات الميكانيكية الثقيلة وتسوية الحواف باستخدام المنشار وذلك طبقاً للأبعاد والمقاسات المناسبة لتنفيذ شاملاً نقل المخلفات والنواتج إلى المقالب العمومية مع الدمك وعمل كافة الأختبارات اللازمة للركام وطبقات التأسيس والأسفلت إلخ مع التنسيق مع جهاز المدينة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	١٠٠	م/ط
٦	بند علاوة بالمتر المكعب - تكسير في تربة صخرية باستخدام المعدات الميكانيكية الثقيلة بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس طبقاً للأبعاد والمقاسات المناسبة لتنفيذ شاملاً نقل المخلفات والنواتج إلى المقالب العمومية وبالتنسيق مع جهاز المدينة مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	٣٥٠	م ^٣
٧	بالمتر المكعب - استكمال ردم خندق الحفر في الطرق الأسفلتية بعد طبقة الرمل (سمك ٣٠ سم) التي تم وضعها أعلى الراس العلوى للماسورة بتربة إحلال رملية نظيفة خالية من الشوائب والطفلة بحيث يتم دمكها ميكانيكياً على طبقات متساوية كل طبقة لا يزيد سمكها عن ٢٥ سم للوصول إلى مناسيب الموقع العام ولتحقيق معامل دمك لا يقل عن ٩٥% طبقاً لإختبار بروكتور المعدل مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	٦٥٠	م ^٣
٨	بالعدد - توريد وعمل واختبار غرف تفتيش صرف صحي كاملة من الخرسانة العادية (أسمنتت مقاوم للكبريتات) مربعة / مستطيلة طبقاً للأبعاد والمقاسات الموضحة أدناه والفئة تشمل الحفر فى جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) بحيث تصل أعماق الحفر إلى الفئة الصالحة لتأسيس غرفة التفتيش المراد تنفيذها مع إزالة أى عوائق تعرّض الحفر وعمل خرسانة عادية لزوم الاساسات والحوائط بنسب: ٨، زلط + ٠،٤ رمل + ٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم للكبريتات مع اضافة مادة مانعة للنفاذية. والفئة تشمل اعمال تسوية البلاشم ومعالجة فواصل الصب وضبط السطح الداخلى وعزل الغرفة من الخارج ببيتومين على البارد ثلاثة اوجه وتوريد وتركيب غطاء من (G.R.P) من النوع المعصب من الأسفل يناسب أبعاد الغرفة ويتحمل حمل ١٢ طن كامل بالشنبر ويتم توريد شهادة اختبار معتمدة للغطاء والبند يشمل اعمال توصيل الفرعات المراد تنفيذها مع عمل الحفمة الجيدة حول المواسير على المطبق والردم بتربة صالحة للردم مع نقل ناتج الحفر الى المقالب العمومية مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل نهوياً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.		
		٦	عدد
		٤	عدد
الإجمالي هو			
١-٨	أبعاد ٦٠ سم * ٦٠ سم		
٤-٨	أبعاد ٦٠ سم * ٩٠ سم		

رئيس قطاع المشروعات

مدير المشروعات

مهندس الإدارة العامة للمشروعات

مقاييس: توصيل خدمة مياه الشرب والصرف الصحي لورش الجرافات بالمنطقة الجنوبية التابعة للهيئة القومية لسكك حديد مصر

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
ثانيا أعمال توصيل خدمة مياه الشرب					
١	بالمقطوعة - تطهير البربخ ونزع المياه الموجودة به وإزالة الحشائش وتمهيد الموقع وعمل كل ما يلزم حتى يتم التمكن من تنفيذ الأعمال علي أكمل وجه دون وجود عوائق.	مقط	١		
٢	بالمتر الطولي توريد وتنصيب مواسير من الحديد السيملس جدول ٤٠ قطر ١٢ بوصة لزوم الفاروغة وجميع القطع اللازمة لربط المواسير ببعضها البعض والبند يشمل جميع أعمال اللحامات وكل ما يلزم لنهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف مما جميعه .	م.ط	١٢		
١-٣	البند يتم تنفيذه بمعرفة هيئة السكة الحديد بالمواسير والقطع التي تم توريدها (ببند رقم ٢) تركيب وتنفيذ فاروغة من الحديد السيملس لجميع القطع اللازمة وأعمال الحام اللازمة لربط المواسير ببعضها البعض وذلك بطريقة الحفر المكشوف يدويا أسفل السكة الحديد قطر ١٢ بوصة علي المنسوب الصالح للتأسيس لمرفق المياه والبند يشمل أعمال النزح الجوفي ان تطلب الأمر وعمل كل ما يلزم حتى اتمام تركيب الفاروغة و الحفاظ على المرافق القائمة التي تمر بمسارات الفاروغة (ان وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تنفيذ المشروع مع اعادة الشيء لاصله في حالة الضرر بأي من المرافق القائمة . علي ان يكون التنفيذ بمعرفة هيئة السكة الحديد وحتى اتمام العمل بشكل آمن من الناحية الانشائية ومن ناحية سلامة مرور القطارات وكل ما يلزم لنهواً العمل لتصبح جاهزة لمرور الماسورة البلاستيك بداخلها والبند يشمل اعادة الشيء لاصله . مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . والبند يشمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة. (مع العلم بالتنفيذ بطريقة الحفر المكشوف أو اي طريقة اخري مناسبة)				
٤	بالمتر الطولي - توريد وتركيب واختيار وغسيل وتعقيم مواسير سيملس seamless لزوم خطوط السحب والطررد للمحطات وعايات ترع الرى من عينة معتمدة قبل التوريد بسك جدار لا يقل عما يعادل ضغط تشغيل ١٠ جوى والمنتجة طبقاً للمواصفات التالية: ASTM, A-106, Seamless, API-5L, Schedule 40, Hot Rolled والمخصصة لأغراض التغذية بمياه الشرب في خنادق تحت الأرض والمواسير من أجود الأنواع كاملة بجميع مشتملاتها (أكواع - كتل الدعم "Thrust Blocks"). حيث يكون اتصال المواسير ببعضها بواسطة قلفشات كاملة بجميع مشتملاتها. والفتة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) حيث يكون عرض خندق الحفر مناسباً للتنفيذ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح لتأسيس مرفق المياه المراد تنفيذه شاملاً سندا جوانب الحفر ونزع المياه الجوفية أو السطحية (إن وجدت) بالطرق الهندسية والفنية الملائمة مع إزالة أى عوائق تعترض الحفر. مع عمل عزل للمواسير تحت سطح الأرض بالبيبتومين والخيش المقطرن من أجود الأنواع وأعلى سطح الأرض بدهان اليكتروستاتيك عازل. كما يشمل عمل ركائز خرسانية أو ركائز من المواسير (داخل البربخ طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصري) والمقاوول مسئول مسؤولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة التي تمر بمسارات الحفر (إن وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تنفيذ المشروع ونقل المخلفات الزائدة عن الموقع والتشغيل إلى المقالب العمومية بالتنسيق مع جميع الجهات المنوطة بالأمر. والبند يشمل كافة مستلزمات التثبيت والتركييب والتنفيذ مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية وكل ما يلزم لنهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.				
١-٤	قطر ١٦٠ مم (ضغط ١٠ جوى)	م/ط	٣٥		
٢-٤	قطر ٢٠٠ مم (ضغط ١٠ جوى)	م/ط	٦٠		

رئيس قطاع المشروعات والشئون الفنية

مدير قطاع المشروعات

مهندسى المشروعات

مقاييس: توصيل خدمة مياه الشرب والصرف الصحي لورش الجرارات بالمنطقة الجنوبية التابعة لهيئة القومية لسكك حديد مصر

م	بيــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
٥	بالمتر الطولي- توريد وتركيب واختبار وغسيل وتعقيم مواسير من البولي ايثيلين عالي الكثافة HDPE وبسمك جدار لا يقل عما يعادل ضغط تشغيل (10 جوي) والبند يشمل الدراسة الميدانية والتجهيز والحفر في جميع أنواع التربة الصخرية والجرانيتية وتوريد وتركيب جميع القطع الخاصة خارج الغرف من (كيمان - مساليب - مشتركات - بردات - ٠٠٠٠٠٠٠ - وخلافة) من نفس نوعية المواسير والبند يشمل الخرسانه السانده (thrust block) للكيمان ونزح المياه السطحية ان وجدت بالطرق الفنية الملائمه حيث يكون عرض خندق الحفر (قطر الماسورة + ٦٠ سم) بحيث يصل عمق الحفر الي المنسوب الصالح لتأسيس مرفق المياه المراد تنفيذة طبقا للابعاد والمقاسات المناسبة للتنفيذ وعمل طبقة التأسيس أسفل الماسورة بسمك ٥ سم وأعلى الراسم العلوي للماسورة بسمك ٣٠سم برمال ناعمة ونظيفة ومدموكة خالية من الحصى والطفلة وطبقاً لتوصيات تقرير التربة مع استكمال ردم خندق الحفر من نفس ناتج الحفر في الطرق الغير اسفلتية والمقاوم مسلول مسلولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة التي تمر بمسارات الحفر (ان وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تنفيذ المشروع مع التنسيق مع كافة الجهات المختصة ونقل المخلفات الزائدة عن الموقع والتشغيل إلى المقالب العمومية وذلك بالتنسيق مع جهاز المدينة مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف	م/بط	٢٠		
١-٥	قطر ١٦٠ مم (ضغط ١٠ جوي)	م/بط	١٤٠		
٢-٥	قطر ٢٠٠ مم (ضغط ١٠ جوي)				
٦	بالمتر الطولي - توريد وتركيب واختبار وغسيل مواسير بلاستيك UPVC بسمك جدار لا يقل عما يعادل ضغوط التشغيل المبينة اذناه والمنتجة طبقاً للمواصفات الألمانية (٨٠٦٢٢) أو ما يعادلها والمخصصة لأغراض التغذية بمياه الشرب في خنادق تحت الأرض والمواسير من النوع الرأس والذيل من أجود الأنواع كاملة بجميع مشتعلاتها والإتصال بالحلقات المطاطية واللثة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة (عدا التربة الصخرية) حيث لا يقل عرض خندق الحفر عن (قطر الماسورة + ٦٠سم) بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح لتأسيس مرفق المياه المراد تنفيذة شاملاً سند جوانب الحفر ونزح المياه الجوفية أو السطحية (ان وجدت) بالطرق الفنية الملائمة مع إزالة أى عوائق تعترض الحفر . وعمل طبقة التأسيس أسفل الماسورة بسمك ٥ سم وأعلى الراسم العلوي للماسورة بسمك ٣٠سم برمال ناعمة ونظيفة ومدموكة خالية من الحصى والطفلة وطبقاً لتوصيات تقرير التربة والبند يشمل توريد وتركيب جميع القطع الخاصة من الزهر المرن GGG50 (تتحمل ضغط حتى ١٦ بار) من أجود الأنواع وذلك حتى تمام التشغيل. والمقاوم مسلول مسلولية تامة عن الحفاظ على المرافق القائمة التي تمر بمسارات الحفر (ان وجدت) دون الإضرار بها طوال فترة تنفيذ المشروع مع التنسيق مع كافة الجهات المختصة ونقل المخلفات الزائدة عن الموقع والتشغيل إلى المقالب العمومية وذلك بالتنسيق مع جهاز المدينة مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية . والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	م/بط	٢٥٠		
١-٦	قطر ١١٠ مم (ضغط ١٠ جوي)	م/بط	٥٠٠		
٢-٦	قطر ١٦٠ مم (ضغط ١٠ جوي)				

رئيس قطاع المشروعات والشئون الفنية

مدير قطاع المشروعات

مهندسى المشروعات

مقاييس توصيل خدمة مياه الشرب والصرف الصحي لورش الجراربات بالمنطقة الجنوبية التابعة للهيئة القومية لسكك حديد مصر

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٧	<p>بالعدد - توريد وتركيب محابس سكبينة من الزهر المرمن ضغط تشغيل ١٠" بار" بالقطار مختلفة كاملة بجميع المشتملات من أجود الأنواع حسب التوصيف الآتى:</p> <p>١- المحبس من نوع Non-Rising Stem</p> <p>٢- جسم المحبس مصنوع من الزهر المرمن GGG50</p> <p>٣- الغطاء العلوي للمحبس (Bonnet) مصنوع من الزهر المرمن GGG50</p> <p>٤- قرص المحبس (Desk) مصنوع من الزهر المرمن GGG50</p> <p>٥- قرص المحبس مغلف بالكامل بمادة EPDM صالحة للاستخدام في مياه الشرب.</p> <p>٦- العمود الناقل للحركة (Shaft) مصنوع من الاستنلس ستيل (لا تقل درجته عن ٤٢٠)</p> <p>٧- نظام الخلق المحكم للمحبس (Sealing) عن طريق مادة EPDM صالحة للاستخدام في مياه الشرب.</p> <p>٨- مقود المحبس (الطائرة أو Handwheel) مصنوع من مادة الحديد أو الزهر.</p> <p>٩- جسم المحبس بالكامل معزول اليوتكروستاتيكياً ضد الصدا بمادة إيبوكسية صالحة للاستخدام في مياه الشرب.</p> <p>١٠- ضغط اختبار جسم المحبس ١٠.٥ ضغط التشغيل وضغط اختبار القرص ١.١ ضغط التشغيل.</p> <p>١١- نظام تركيب وتوصيل المحبس عن طريق الملاشبات الثابتة حيث يكون نظام تخريم الفلاننشات مطابق لمثلها بالقطع الخاصة ووصلات الفك والتركيب التي سيتم التركيب والتوصيل عليها.</p> <p>والبند يشمل توريد وتركيب وصلة فك وتركيب من الزهر المرمن بالتوصيف التالي:</p> <p>(Body:GGG50 / Sealing Ring:EPDM / PN10) وذلك لكل محبس على حده بنفس قطر المحبس مع تقديم كافة الشهادات الخاصة بالمحبس مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية والبند يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.</p>				
١-٧	محبس ٤ بوصة + وصلة فك وتركيب ٤ بوصة	عدد	٢		
٢-٧	محبس ٦ بوصة + وصلة فك وتركيب ٦ بوصة	عدد	٢		
٣-٧	محبس ٨ بوصة + وصلة فك وتركيب ٨ بوصة	عدد	٢		
٨	<p>بالعدد - توريد وإنشاء واختبار غرفة محابس بالصق المطلوب حيث تتكون الغرفة من:</p> <p>١- عمل فرشة من الخرسانة العادية بسبك ٣٠ سم بارتفاع ٣٠ سم من جميع الاتجاهات بنسب مواد المتر المكعب:</p> <p>"٢٥٠" كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠.٤ م زمل + ٠.٨ م زلط + ١٧٦ لتر مياه"</p> <p>٢- حوائط من مياي الطوب الأسمنتي بعرض ٢٥ سم بمحتوى أسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م^٣.</p> <p>حيث الطول الخارجى للجانب الواحد لا يقل عن (البعد الداخلى للغرفة + عرض حائط المياي ٢٠).</p> <p>٣- أكثاف من مياي الطوب الأسمنتي أبعاد ٣٠ * ٣٠ سم بمحتوى أسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م^٣.</p> <p>٤- سقف من الخرسانة المسلحة بسبك ٢٥ سم بنسب مواد المتر المكعب:</p> <p>(350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠.٤ م زمل + ٠.٨ م زلط + ١٧٦ لتر مياه) بتسليح (Rft=7@16/m) على رقتين.</p> <p>٥- غطاء GRP كامل بالشلينر دائرى قطر ٧٦ سم من النوع المعصب من الأسفل يتحمل ضغط تحميل واوزان على سطح الغطاء حتى ٤٠ طن مع تثبيته جيداً أعلى السقف الخرساني.</p> <p>على أن يتم خلط ونسج الخرسانة (عادية أو مسلحة) لتحقيق إجهادات الكسر القياسية المعمول بها بالكود المصرى.</p> <p>والبند يشمل الحفر وعمل زوايا من حديد التسليح على شكل فواتير لتثبيت الشلينر عليها مع بياض وعزل الغرفة من الداخل والخارج بمونة أسمنتية بنسبة رمل وأسمنت مقاوم للكبريتات ١:٢ والعزل من الخارج بالبيتومين البارد على ثلاثة أوجه متعامدة والفئة تشمل عمل الكراسي المحابس والدعامات الخرسانية لجميع القطع الخاصة والمشتراكات مع ضبط فتحات المواسير بحوائط الغرف بالإقطار والمناسيب المناسبة.</p> <p>مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية.</p> <p>والبند يشمل كل ما يلزم لنهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصرى وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الإشراف.</p>				
١-٨	أبعاد داخلية ١,٥٠ * ١,٥٠ م	عدد	٢		

رئيس قطاع المشروعات والشؤون الفنية

مدير قطاع المشروعات

مهندسى المشروعات

مقايمة: توصيل خدمة مياه الشرب والصرف الصحي لورش الجرارات بالمنطقة الجنوبية التابعة للهيئة القومية لسكك حديد مصر

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
٩	<p>بالعدد - توريد وإنشاء واختبار غرفة محابس بالعق المطلوب حيث تتكون الغرفة من:</p> <p>١- عمل فرش من الخرسانة العادية بسمك ٣٠ سم برفرة ٣٠ سم من جميع الاتجاهات بنسب مواد للمتر المكعب: "٢٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م^٣ رمل + ٠,٨ م^٣ زلط + ١٧٦ لتر مياه"</p> <p>٢- حواض من الخرسانة المسلحة بعرض ٢,٥ سم بنسب مواد للمتر المكعب: (350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م^٣ رمل + ٠,٨ م^٣ زلط + ١٧٦ لتر مياه) بتسليح (Rft=6Ø12/m) وبيروندات (Rft=6Ø12/m) حيث الطول الخارجي للجانب الواحد لا يقل عن (البعد الداخلي للغرفة + عرض الحائط الخرساني ٢)."</p> <p>٣- سقف من الخرسانة المسلحة بسمك ٢,٥ سم بنسب مواد للمتر المكعب: (350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٤ م^٣ رمل + ٠,٨ م^٣ زلط + ١٧٦ لتر مياه) بتسليح (Rft=7Ø16/m) على رقتين.</p> <p>٤- غطاء GRP كامل بالشبر دائري قطر ٧,٦ سم من النوع المعصب من الأسفل يتحمل ضغط تحميل ووزان على سطح الغطاء حتى ٤٠ طن مع تثبيته جيداً أعلى السقف الخرساني.</p> <p>على أن يتم خلط ودمك الخرسانة (عالية أو مسلحة) لتتحقق إجهادات الكسر التقاسية المعمول بها بالكود المصري. والبند يشمل الحفر وعمل زوايا من حديد التسليح على شكل فواتير لتثبيت الشبر عليها مع بياض وعزل الغرفة من الداخل والخارج بمونة اسمنتية بنسبة رمل واسمنت مقاوم للكبريتات ١:٢ والمزل من الخارج بالبيتومين البارد على ثلاثة أوجه متعامدة والفة تشمل عمل الكراسي للمحلبس والدعامات الخرسانية لجميع القطع الخاصة والمشتركة مع ضبط فتحات المواسير بحواض الغرف بالاقطار والمناسيب المناسبة.</p> <p>وتركيب وصلات الحائط مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية.</p> <p>والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.</p>				
١-٩	• أبعاد داخلية ١,٥٠ * ١,٥٠ م	عدد	٢		
٢-٩	• أبعاد داخلية ٢,٠٠ * ٢,٠٠ م	عدد	٢		
١	<p>بالعدد - توريد وعمل واختبار قطعيات كاملة بجميع المشتملات وربط خطوط المياه القديمة بالجديدة على أن تكون جميع القطع الخاصة المستخدمة من الزهر المرن GGG50 ضغط ١٦ بار من أجود الأنواع مع الالتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية.</p> <p>والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.</p>				
١-١٠	٨ بوصة / ٨ بوصة	عدد	١		

رئيس قطاع المشروعات والشئون الفنية

مدير قطاع المشروعات

مهندسى المشروعات

مقاييس: توصيل خدمة مياه الشرب والصرف الصحي لورش الجارات بالمنطقة الجنوبية التابعة للهيئة القومية لسكك حديد مصر

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الاجمالي
11	بالعدد - توريد وتركيب واختبار نقاط توصيلات داخلية (براييز كاملة المشتملات من التحاسن) على خطوط مياه بأقطار مختلفة والبند يشمل كوابله (ركاب) بمخرج مناسب طبقاً للوصلة المنزلية القائمة شاملة جميع مشتملات التركيب من محابس نحاسية التلب أجود الأنواع وخلافه. والبند يشمل توريد وتركيب مواسير بولي بروبيلين بالأطوال والأقطار المناسبة طبقاً للمواصفة التالية: DIN 8077/78 - Ø=63mm - S:2.5 - PN20 - SDR:6 - e≥10.50mm - Kg/m≥1.85 حيث جميع القطع المخصصة من تيهات أو أكواع أو جاب بسن داخلي/خارجي أو وصلات لحام أو طبقات ... إلخ من البولي بروبيلين طبقاً للمواصفات الألمانية DIN 16962 بالأقطار والمقاسات المناسبة للتنفيذ. مع عمل كافة الاختبارات اللازمة وتوريد شهادة اختبار معتمدة. مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	عدد	10		
12	بالعدد - توريد وتركيب محابس هواء كاملة بجميع المشتملات ومحابس التقل والتتح تعمل على خطوط مياه ضغط تشغيل "10 بار" قطر 4 بوصة من أجود الأنواع حسب التوصيف الآتي: 1- المحبس من نوع Single champer - Double orifice air valve. 2- جسم وغلاف الهوائية مصنوعين من الزهر المرمن GGG40. 3- المحبس يكون ممتد الوظائف Triple Function. 4- العوامة (Float) مصنوعة من مادة الاستنلس ستيل 316 أو من مادة البولي بروبيلين. 5- Disk أو ال Seat مصنوع من الاستنلس ستيل 316. 6- مانع التسرب (Gasket) مصنوع من مادة ال EPDM. 7- جميع المسامير والصواميل متنوعة من الاستنلس ستيل 316. 8- نظام تخريم الفلانشات (BSEN1092-2PN10). 9- جسم المحبس بالكامل معزول إلكترونياً ضد الصدا بمادة ايبوكسية صالحة للإستخدام في مياه الشرب. على أن يتم تركيب المحبس على ولد سيمس بقطر 4 بوصة ويتم لحامه جيداً في ماسورة العداية. مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	عدد	2		
13	توريد وتركيب عدادات مياه جديدة قطر 6 بوصة بالفلاتر الخاصة بها وبالمشتملات من فلنشات ومسامير وجوانات ومحيس بلية بنفس قطر العداد من أجود الأنواع وقطع زهر ومساليب وخلافه على ان يتم شراؤه من الشركة على ان يكون التنفيذ حسب المواصفات واصول الصناعة وتعليمات طاقم الاشراف . ومحل على البند أي تعديل مطلوب يلزم لتركيب العداد من أعمال اللحام على الخطوط أو القطع الخاصة من النوع المناسب أو المواسير لزوم التعديل على الخط القائم لتركيب العداد. مع تركيب صندوق حماية للعداد. والبند يشمل ان لزم الامر تطيبب الخطوط القائمة التي لا تمر بالعداد الجديد والربط بعد العداد الجديد على الخطوط القائمة.	عدد	1		
14	بالعدد توريد وتركيب وعمل غرف براييز (ابعاد 60*60) سم بالعمق المناسب شامل مما جميعه الحفر في جميع أنواع التربه والردم ونقل المخلفات وعمل ارضيات من الخرسانة العادية بسمك 20 سم وعمل رفرة 20 سم من كل جانب عمل حوائط من المباني (طوب اسمنتي مصمت) سمك طوية وعمل البياض من الاسمنت المقاوم للكبريتات مع اضافة مادة مانعة للفانزية والعزل بالبيوتومين على البارد ثلاثة اوجه وتركيب الغطاء من ال grp يتحمل حتى وزن 4 طن والبند يشمل عمل جميع فتحات الدخول والخروج للمواسير والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة والكود المصري وتعليمات طاقم الاشراف .	عدد	6		
15	بالكيلو جرام - توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر بمشتملاتها من النوع الجيد لزوم اتصال المواسير ببعضها (الضميمات) وأعمال الشبكة وتربيعتها من الخطوط العمومية مع تقديم شهادة اختبار معتمدة. والبند يشمل عمل كل ما يلزم لتثبيت قطع الزهر الخاصة (أكواع - مشتركات - جيولاتات - برادات - مساليب - طبقات إلخ) بالمواسير تثبيتاً جيداً يضمن عدم التسرب عند نفس ضغط تشغيل الماسورة مع الإلتزام بكافة تعليمات السلامة والصحة المهنية. والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً بصورة جيدة طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات والكود المصري وأصول الصناعة وإرشادات وتعليمات طاقم الاشراف.	كجم	1000		
					اجمالي اعمال المياه
					اجمالي اعمال الصرف
					الاجمالي العام

رئيس مجلس الإدارة
11/11/11
004

رئيس قطاع المشروعات

مدير المشروعات

مهندسى المشروعات