

قطاع الشؤون المالية والإدارية

إدارة العقود والمشتريات

كراسة الشروط العامة

والمواصفات الفنية وجدول الكميات

عملية / توريد وتركيب مهمات كهربية لزوم قطع غيار اللوحات الكهربائية
بمحطة ومأخذ مياه جبل شيشة.

مناقصة (عامة) لسنة ٢٠٢٣/٢٠٢٤

جلسة: يوم الأحد الموافق ٢٠٢٤/٣/١٠

قيمة كراسة الشروط (٥٠٠ جنيه)

قيمة التأمين المؤقت (٣٠٠٠٠ جنيه)

مدة تنفيذ العملية : شهرين

الشؤون المالية



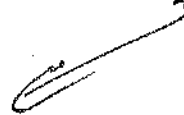
يعتمد



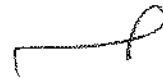
الإدارة القانونية



إدارة العقود



مدير المشروعات



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 بكتابة الشروط.
- آخر موعد لتقديم العطاءات الساعة الثانية عشرة ظهر يوم الأحد الموافق ٢٠٢٤/٣/١٠
- يبقي العطاء قائماً ولا يمكن سحبه لمدة ثلاثة أشهر تنتهي في ٢٠٢٤/٦/٩
- مدة تنفيذ العملية (شهرين)
- 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 والوصافات 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 بالفواحي 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- الناميين 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 الترسيمة 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 بالمقاييسه.
- يتم الصرف في حدود اللوائح المالية المقررة.
- لا يجوز للمقاول التنازل عن العقد أو أي جزء منه

البند السابع: استلام الموقع وبدء العمل..

- يجب على المقاول بمجرد استلامه للموقع البدء في العمل علي ان يقدم للشركة اسم احد السادة المهندسين التقاييين للنظر في اعتماده كـمهندس للمقاول لـباشرة الاعمال الواردة بهذا العقد بمنطقة العمل علي ان يتواجد بصفة مستمرة ، وفي حالة عدم تواجد مهندس العملية يتم خصم خمسمائة جنيهه عن اليوم الواحد وذلك للاعمال التي تزيد قيمتها عن ١٠٠ ألف جنيه .
- علي المقاول توفير سيارة لطاقت الاشراف لتابعة سير العمل بالموقع بشكل يومي لـحين الانتهاء من كافة الاعمال واجراء التجارب وفي حالة عدم وجود السيارة يتم خصم خمسمائة جنيهه عن اليوم الواحد .
- يجب على المقاول و على مسؤوليته الخاصة بذل قصارى جهده لضمان حماية الهياكل والمنشآت القائمة والممتلكات المجاورة، والحفاظ عليها ، ويكون مسؤولا عن توفير الإضاءة والحماية وكافة معدات الامن الصناعي اللازمة لحسن أداء الأعمال ، وفي حالة اخلال المقاول بتلك الالتزامات يكون للشركة الحق في اصلاح أي تلفيات علي نفقة المقاول .
- يلتزم المقاول بسداد أي تعويضات تقرها السلطة المختصة بالشركة للافراد أو المؤسسات أو أي شخصيات اعتبارية مقابل أي اضرار قد تلحق بالمنشآت المجاورة أو بالمتعاملين داخل الموقع .
- يلتزم الراسي عليه العطاء بتقديم شهادة معتمدة من الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي او أي جهة معتمدة تنفيذ باجراء الاختبارات اللازمة للاصناف والمهمات المحلية الصنع و بالنسبة لكميات المواسير التي تزيد اطوالها عن ١٠٠متر و للاغطية GRP او الزهر والمحابس تكون للكميات التي يزيد عددها عن اثنين .
- يلتزم المقاول بتقديم شهادات دمك التربة وشهادة تكسير الكمبات 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 أي وسائل مواصلات اخري مثل الطرق والسكك الحديدية .. الخ، وضرورة المحافظة علي النحو المسموح به لحركة المرور مع الأخذ في الاعتبار قيود الوزن ونوعية المركبات .



البند التاسع: التداخل مع الكابلات وخطوط الانابيب :

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

البند العاشر: السلامة في الموقع ..

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

البند الحادي عشر: مدة الضمان ..

علي المقاول ان يضمن العملية وحسن تنفيذها علي الوجه الاكمل لمدة سنة واحدة من تاريخ التسليم المؤقت وذلك دون اخلال بمدة الضمان النصوص 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 الغاء المناقصة دون حق المتناقص في الرجوع علي الشركة باي مطالبة وبما يحقق مصلحتها.



- يتم التنفيذ طبقاً للاعتمادات المالية المتاحة بالشركة.
- يتم صرف الدفعات وفقاً للاعتمادات المالية المتاحة بالشركة وفقاً للولويات التي تحددها الشركة.
- يتم خصم 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 10% 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 اذار 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

لأعمال مياه الشرب

Mt1 - Email - Aswan_www_company@hotmail.com & Aswan_www_company@yahoo.com

مركز معلومات ودعم اتخاذ القرار - إدارة العقود والمشتريات - شركة مياه الشرب والصرف الصحي بأسوان - ٢٠١٨ - فاكس - ٤٧٢٤٨١٠٩٢ - محمول - ٠١١٨١٧٧٧٧٧



الشروط والمواصفات الفنية لأعمال

تأسيس الخنادق

أعمال التربة :

فيما يلي بعض البنود التي يجب أخذها في الاعتبار وبدقة عند تنفيذ الأعمال .

أصفاق الخندق :

يتم حفر خنادق المواسير بحيث تكون مستقيمة ومنتظمة الانحاء والانحدار على ان يوضع ناتج الحفر بعيدا عن حافتي الخندق بمسافة لا تقل عن متر واحد . ويجب عدم قطع طرق المواصلات واعمال الري والصرف ... الخ الا بموافقة الجهات المعنية مع اتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لتنفيذ الاعمال المحافظة التامة على كابلات الكهرباء ، ومواسير المياه والمجارى ، وذلك بعمل الاحتياطات اللازمة ابقائها سليمة على حساب المقاول وعلى مسئولية وبراى فى أعمال الحفر ما يلى :

أ- اصفاق الخندق :

تم الحفر على اعماق مختلفة ، طبقا لقطاع خط المواسير الطولى المبين بالرسومات ، على الا يقل عمق الحفر فوق الراسم العلوى للمواسير عن (١.٠٠ الى ١.٨ متر) وذلك للاقطار حتى ٢٥٠ سم هذا ويجب التأكد من تسوية قاع الحفر ودمكة جيدا حتى لا يكون ذلك عاملا فى زيادة الاجتهادات الواقعة على الماسورة وعلى المقاول ان ينفذ كل زيادة فى عمق وعرض الحفر على حسابه ولا يكون له اى حق فى ايه مبالغ علاوة على فئات العقد ،

ب- عرض خندق الخندق :

يراعى ان يكون عرض خندق الحفر للمواسير معادلا لقطر الماسورة مضافا اليه ٣٠ سم ، وذلك بقاع الحفر ، ويمكن زيادته كلما ارتفعنا لمنسوب سطح الارض الطبيعى ، وذلك لسهولة تركيب المواسير والقطع والملحقات ، ويوضح الجدول رقم (٧-١) متوسطات عرض خندق الحفر المواسير المواصفات الفنية لاعمال الشبكات (شبكات المياه)

جدول رقم (٧-١)

متوسط عرض خندق الحفر للمواسير

عرض الخندق		قطر الماسورة (مم)
الحد الأدنى (سم)	الحد الأقصى (سم)	
٤٥	٧٠	حتى ١٠٠
٥٠	٨٠	من ١٥٠ - ٢٠٠
٦٠	٩٠	من ٢٥٠ - ٣٠٠

ج- أعمال نزع المياه

على المقاول ان يقوم بنزع المياه التى تظهر عند قيامه بحفر خنادق المواسير ، مع استخدامه لكافة الوسائل من لمياه ، وعليه صلب جوانب الحفر اذا لزم الامر ، ولحسن سير العمل او المحافظة على ايه مبانى مجاورة ، وعلى المقاول ان يقوم بتنفيذ تعليمات مصلحة الطرق والرى بهذا الخصوص كما يقوم بتنفيذ تعليمات مصلحة الطرق والرى بهذا الخصوص ، كما يقوم بتشرين ناتج الكسر بالشوارع اولا بأول بجانب الطرق بعيدا عن الاتربة .



• **القفل المؤقت لخط المواسير :**

إثناء تركيب خط المواسير يمكن أن يتوقف العمل لاي سبب من الاسباب ، وفي هذه الحالة يتعين على المقاول أن يقوم بقلل خط المواسير مؤقتا لحين زوال اسباب توقف العمل ، وذلك باستخدام طبه مناسب لاحكام عملية القفل وذلك لمنع دخول المياه الجوفية او سطحية ، او الواد الاخرى التي تلوث خط المواسير من الداخل .

• **الخرسانة السائدة :**

على المقاول تثبيت القطع الخاصة للمواسير من مشتركات وكيمان وساليب وكذلك الوش الاعمي ، بالخرسانة العادية السائدة التي يتم صبها بالموقع طبقا للرسومات ، وتكون هذه الخرسانة مكونة من ٢٥٠ كجم اسمنت ، ٠.٨ متر مكعب زلط ٠.٤ متر مكعب رمل ، وفي هذه الاعمال يقوم المقاول بتوسيع الخندق عند كل كوع ا وني مسلوب او وش اعمي ، بالقدر الذي يتناسب مقاسات الخرسانة السائدة التي يتم التثبيت بها .

• **القطع الخاصة :**

على المقاول ان يقوم بتوريد وتركيب القطع الخاصة (زهر - رمادي - بلاستيك) من كيمان وتيهات ومساليب طبقا للمواصفات الفنية الخاصة بالمواسير التي تم توريدها (او ما يعادلها) ، ولائي تتحمل ضغط اختيار بالموقع لايزيد عن ١.٥ مرة ضغط التشغيل وتجربتها بالمصنع على ضغط مائي لايزيد عن ٢ مرة ضغط التشغيل ويخصوص القطع الخاصة البلاستيك فيتم توريدها وتركيبها طبقا للمواصفات الفنية الخاصة بالمواسير البلاستيك ، اما بخصوص القطع والفئه تشمل توريد وتركيب القطع الخاصة ومشمالاتها (زهر وبلاستيك) والنقل لموقع العمل والحفر ومواد الاتصال والتجبيش / وكل ما يلزم من مسامير واو الشاش كاوتشوك مقوى وصواميل وجوابطات ، وكذلك الاختيار ، والردم والخرسانة السائدة العادية .

• **مهابيس القفل**

يورد وتركيب المحبس من الطراز ذي السكينة المزوجة الفلانشات بالاقطار المطلوبة طبقا للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) ويكون عمود المحبس من النوع المزود بحشمة تساعد على رفع وخفض السكينة في حالتى الفتح والقفل عند دوران العمود ثابتا في مكانه ويتم اختبار المحبس هيدروليكي بالمصنع في حالة قفل السكينة على ضغط اختيار ١.٥ ضغط التشغيل لبيان مدى احكام قفل السكينة كما يتم اختبار الجسم الخارجى المحبس على ضغط لا يزيد عن ١٦ جو للتأكيد من خلو من البخبة ، وهذا ويورد كع كل محبس عمود استتالة بطربوش وماسورة وافية من الزهر (زجاجة) وغطاء بصندوق من الزهر وزن ١٥ كجم على الاقل يصلح للتثبيت على قاعدة من الخرسانة العادية ويورد لكل محبس مفتاح لفتح الغطاء والمحبس وجميع ما يلزم من مسامير وورد وخلافه .

والفئه بالعدد تشمل توريد المحبس ومشملة انه المذكور والنقل لموقع الاعمال ، والحفر ومواد الاتصال والتجبيش وكل ما يلزم من مسامير او شاش كاوتش مقوى وصواميل والدهان ثلاثة اوجه بالبتومين وبسلك لايزيد عن ٠.٥ مم وكذلك الاختيار والردم .



• الرسومات المنفذة :

على الفور بعد نهو الاعمال المذكورة بعاليه على المقاول ان يقوم باعداد رسومات خط المواسير كما تم تنفيذها ، وذلك للاستعانة بها فى معرفة كافة التفاصيل التى تتعلق بالخط والقطع الخاصة والمحابس .

العدييات :

تصنع العدييات من المواسير من الصلب المجلفن تلف ثم تلجم باللحام الكهربائى طوليا وعرضيا بحيث تكون مطابقة للمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) ، وبسمك لايزيد عن السمك الموضح بالجدول رقم (٧-٢) او يكون من النوع الملحم حلزونيا حسب المواصفات المعتمدة ، وتكونم كل المواسير من النوع ذى الفلانشات المتحركة ، وتعمل القطع الخاصة من كيمان وتيهات وقطع اتصال ومساليب واى قطع اخرى من الصلب المجلفن بالاسماك والاوزان المبنية بالمواصفات البريطانية (او ما يعادلها) وتتبع مواصفات المواسير المستعملة ، وتغطى القطع الخاصة والوصلات من الداخل والخارج طبقا لما هو موضح بمواصفات المواسير ، ويجب ان تخرط طبقا للمواصفات سالفة الذكر .



جدول رقم (٧-٢)

كشف بيان اسماك المواسير الصلب

السمك (مم)	القطر الخارجي (مم)	القطر الاسمي (مم)
٣.٥	١١٤.٣٠	١٠٠
٤.٥	١٦٨.٣	١٥٠
٥.٠	٢١٩.٠٠	٢٠٠
٥.٠	٢٧٣.٠٠	٢٥٠

أنواع العدايات :

عدايات الصلب الحديدية :

- تتكون العداية من المواسير الصلب المذكورة عالية للمواصفات البريطانية (أو ما يعادلها) ومنطاه بطقتين من الصوف الزجاجي المشبع بالبيتومين بسمك لا يزيد عن ٠.٥ مم ومن أحسن نوع وتكون بوصلات ذات أو شاش متحركة وتوضع الماسورة داخل ماسورة واقية من الخرسانة المسلحة بقطر يعادل ضعف قطر ماسورة المياه (المارة داخل العداية) وبحيث لا يزيد عن ٠.٥ متر و لا يزيد عن ١.٠ متر وتصميم هذه الماسورة الواقية لتتحمل حركة المرور حسب مواصفات مصلحة السكة الحديدية ، وتنتهي الماسورة الخرسانية بوشين مخرومين من الصلب ليثبت بهما قرصان من الخرسانة المسلحة أو المبانى النصف طوبة ، تقفل الطرفين جيدا لمنع وصول الاتربة ، وتركيز ماسورة المياه داخل الماسورة الواقية على كرسى من الخرسانة المسلحة طبقا للرسومات التفصيلية المعتمد و للعداية بمقياس رسم (١ : ١٠) موضحا عليها مقاساتها .
- الفئة بالمتر الطولى للمواسير الصلب تشمل توريدها وتركيبها ، وكذا توريد وتركيب المواسير الواقية من الخرسانة بالقطر المطلوب ، وجميع المواد اللازمة من مواد اتصال أو شاش كاوشوك وصواميل وورد وخلافه وتربيم الدهانات أو الطبقات الواقية اذا اصبحت باى تلف ، كل ما يلزم للتثبيت ودهانات الاجزاء المعدنية وخلافه والحفر والردم ونزح المياه والاختبار والصب وكل ما يلزم للمحافظة على سلامة السكة الحديد وعلى المقاول عند تنفيذ هذه العداية الاتصال بالجهات المتخصصة ، واتباع جميع التعليمات التى تصدر اليه لضمان سلامة الخطوط والسكة وسير القطارات عليها .

عدايات الطرق

- تتكون العداية من المواسير الصلب السابق ذكرها والمطابقة للمواصفات البريطانية (أو ما يعادلها) . الفئة بالمتر الطولى للمواسير الصلب تشمل توريدها وتركيبها وكذا توريد وتركيب المواسير الواقية من الخرسانة المسلحة بالقطر المطلوب وجمع المواد اللازمة من مواد اتصال أو شاش كاوشوك وصواميل وورد وخلافه وتربيم الدهانات أو الطبقات الواقية اذا اصبحت باى تلف وكل ما يلزم للتثبيت ودهانات الاجزاء المعدنية وخلافه والحفر والردم ونزح المياه والاختبار والصب وكل ما يلزم للمحافظة على سلامة الطريق ، وذلك طبقا



م	بيــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	بالعدد-توريد وتركيب جهاز بدء ناعم (soft starter) حسب العينة أو ما يكافؤها من ماركات بالمواصفات الآتية: بقدرة لا تقل عن ٢٠٠ كيلوات يكفى لتشغيل وحدة تشغيل رأسية تعمل بمحرك رباعي الأقطاب . -جهد التشغيل ٣٨٠ فولت تردد ٥٠ هيرتز . -يجب أن يحتوي الجهاز على (Internal bypass contactor) -يجب ألا تقل درجة الحرارة المصمم عليها الجهاز عند التشغيل عن ٥٠ درجة مئوية . -يجب برمجة الجهاز وفقاً للبيانات الخاصة بالملمية والمحرك المذكور في موقع الحماية . -يجب أن يلائم المنتج المطلوب أبعاد اللوحات القائمة . -والبند يشمل هو الأعمال نهواً تاماً حتى تمام الإختبار والتشغيل وفقاً لتعليمات المهندس المشرف وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية والعالمية. *الجهاز خاص بمأخذ محطة مياه جبل شبيشة.	بالعدد	٢		
٢	بالعدد-توريد وتركيب قاطع أوتوماتيك ثلاثي الأقطاب جهد منخفض بهوالـ (ACB) حسب العينة أو ما يكافؤها من ماركات بالمواصفات الآتية: ١٢٥٠ أمبير-٣٨٠ فولت -٥٠/٥٠٠-ث -متحرك-مزود بـ Electronic trip unit ومزود بأجهزة الحماية ضد زيادة التيار وانخفاض الجهد وتيار القصر حماية حرارية ومغناطيسية ومزود بـ (close, Trip, Under voltage coils) . Ics=65% Icu , Ue=690 V , Ui=1000V&Uimp=12KV -يجب أن يلائم المنتج المطلوب أبعاد اللوحات القائمة . والبند يشمل هو الأعمال نهواً تاماً حتى تمام الإختبار والتشغيل وفقاً لتعليمات المهندس المشرف وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية والعالمية. *القاطع خاص بمنبر ظلميات الطرد الخاص بمحطة مياه جبل شبيشة.	بالعدد	٢		
الإجمالي/.....					
المواصفات الخاصة :					
١- على المقاول معاينة الأصناف القديمة والمراد توريدها وتركيبها إلى المحطة معاينة تامة نافية للجهاة للتمكن من وضع عرض فني ومالي جيد.					
٢- على المقاول تقديم ما يفيد أن الأصناف أصلية.					
٣- على المقاول تقديم أصل الكتالوجات وشهادة المنشأ للأصناف المذكورة .					
٤- يجب أن يضمن المقاول الأصناف المذكورة عالية لمدة عام من تاريخ التشغيل.					

مدير عام تنفيذ المشروعات

م/هبة عبد الكريم يوسف

م/عبد الصبور الراوي عبد الرحيم