

أمر إسناد

=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

الهيئة القومية للإنتاج الحربي (شركة المعصرة للصناعات الهندسية)

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/ ٣٥٦)
المؤرخ في ٢٠٢٢ / ٩ / ١٢ بمبلغ ١١٦٤٠٠٠٠ جنيه (فقط وقدره احد عشر
مليون وستمائة وأربعون ألف جنيهه لا غير) والموقع بين الهيئة القومية للإنتاج
الحربي والهيئة بشأن قيام الشركة بتنفيذ " أعمال تشغيل وصيانة وحراسة
المعدات والخزانات ومكونات شبكة الري بالتنقيط والأشجار المنزرعة بالجزيرة
الوسطى الواقعة بين الطريق الدائري الرئيسي والطريق الداعم اعلي الطريق
الدائري لمسافة ١١ كم نطاق المسافة من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق
الدائري مع طريق السويس الصحراوي ، وما يستجد من أعمال إنشائية "
(بالأمر المباشر)

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط و مواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية
هذا وستتولى " الإدارة العامة للتشجير " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم
الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

التوقيع (
عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

السيد المهندس/ مدير عام الإدارة العامة للتشجير

تحية طيبة وبعد،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من عقد العملية عالية وكذا نسخة من كراسة

الشروط

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

التوقيع (
عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

عقد مقاولية

الموضوع : " أعمال تشغيل وصيانة وحراسة المعدات والخزانات ومكونات شبكة الري بالتنقيط والأشجار المنزرعة بالجزيرة الوسطى الواقعة بين الطريق الدائري الرئيسي والطريق الداعم اعلى الطريق الدائري لمسافة ١١ كم نطاق المسافة من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائري مع طريق السويس الصحراوي ، وما يستجد من أعمال إنشائية " (بالأمر المباشر) .

رقم العقد : ٣٥٦ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .

أنه في يوم الاثنين الموافق : ١٢ / ٩ / ٢٠٢٢ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد المهندس/ حسام الدين مصطفى

- بصفته: رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة.

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " الهيئة القومية للإنتاج الحربي (شركة المعصرة للصناعات الهندسية) "

ويمثلها السيد اللواء / عبد المنعم عبد الحميد هنداوي

- بصفته / رئيس مجلس إدارة شركة المعصرة للصناعات الهندسية

رقم قومي / ٢٦٢٠٤٢١١٣٠٠١٧٨

ومقرها / المعصرة - حلوان - القاهرة

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

التمهيد

بناءً على المذكرة المعروضة على السيد اللواء مهندس / رئيس مجلس الإدارة من السيد المهندس / مدير عام التشجير المتضمنة موافقة السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة على إسناد أعمال تشغيل وصيانة وحراسة المعدات والخزانات ومكونات شبكة الري بالتنقيط والأشجار المنزرعة بالجزيرة الوسطى الواقعة بين الطريق الدائري الرئيسي والطريق الداعم اعلى الطريق الدائري لمسافة ١١ كم نطاق المسافة من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائري مع طريق السويس الصحراوي ، وما يستجد من أعمال إنشائية بالأمر المباشر إلى الهيئة القومية للإنتاج الحربي (شركة المعصرة للصناعات الهندسية) حيث قام الطرف الأول بمفاوضة الشركة على الأسعار الخاصة ببنود الأعمال الخاصة بالعملية والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ ١١٦٤٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره احد عشر مليون وثمانمائة وأربعون ألف جنيها لا غير) ويعتبر محضر المفاوضة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتهما واتفقا على الآتي :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية ومحضر المفاوضة وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتما لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " أعمال تشغيل وصيانة وحراسة المعدات والخزانات ومكونات شبكة الري بالتنقيط والأشجار المنزرعة بالجزيرة الوسطى الواقعة بين الطريق الدائري الرئيسي والطريق الداعم اعلى الطريق الدائري لمسافة ١١ كم نطاق المسافة من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائري مع طريق السويس الصحراوي ، وما يستجد من أعمال إنشائية " طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ١١٦٤٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره احد عشر مليون وثمانمائة وأربعون ألف جنيها لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " الهيئة القومية للإنتاج الحربي (شركة المعصرة للصناعات الهندسية) " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٢٤) شهر من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم OLG23-223691 بمبلغ ٥٨٢,٠٠٠ جنيهاً (فقط وقدره خمسمائة اثنان وثمانون ألف جنيها لا غير) صادر بتاريخ ٢٠٢٢/ ٨/ ٣٠ وساري حتى ٢٠٢٢/ ٨/ ٢٩ صادر من مصرف ابو ظبي الإسلامي فرع حلوان وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد أو ما تبقي منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة .



البند الخامس

يتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعا لتقدم العمل وطبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابع

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول علي الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيذه علي حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي .

البند العاشر

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ، كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني .

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بإستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدنى مسؤولية علي الطرف الأول .

البند الثالث عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة علي التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة .

البند الرابع عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا اخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصما من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند السابع عشر

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٥ %) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

البند الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

البند التاسع عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .

البند العشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

البند الحادي والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتها علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الثاني والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاث نسخ تسلم الطرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء وال لزوم .

الطرف الثاني

الهيئة القومية للإنتاج الحربي

(شركة المعصرة للصناعات الهندسية)

التوقيع

السيد اللواء / عبد المنعم عبد الحميد هنداوي
رئيس مجلس الإدارة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

كراسة الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢ م

عملية رفع كفاءة وصيانة المعدات والخزانات ومكونات شبكة الري بالتنقيط والأشجار المنزرعة بالجزيرة الوسطى أعلى الطريق الدائرى لمسافة ١١ كم نطاق المسافه من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائرى مع طريق السويس الصحراوى

بالأمر المباشر

طبقاً للمادة ٧٨ من قانون تنظيم التعاقدات رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

عدد الصفحات التى تضمها الكراسة (صفحة)

كتاب المواصفات القياسية للطرق والكبارى للهيئة طبعة ١٩٩٠
يعتبر متمم لهذه الكراسة

مدير عام
الإدارة العامة للشئون المالية
محاسب /
شكرى فؤاد شكرى

رئيس قطاع
التنفيذ والمناطق
مهندس /
سامى أحمد فرج



مدير عام
الإدارة العامة للتشجير
مهندس /
عمرو محمود صوابى

رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والإدارية
عميد /
أبو بكر أحمد حسن عساف

على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذه الكراسة

٢ محتويات الكراسه

عملية رفع كفاءة وصيانة المعدات والخزانات ومكونات شبكة الري بالتنقيط والأشجار المنزرعه بالجزيرة الوسطى الواقعة أعلى الطريق الدائرى لمسافة ١١ كم نطاق المسافه من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائرى مع طريق السويس الصحراوى

رقم الصفحة	بيان
١	وجه الكراسه
٢	محتويات الكراسه
٣	موضوع العمليه
٤	إقرار مقدم العطاء ببياناته
٥	تعهد وإقرار
٦ - ٢١	أعمال الصيانه
٢٢ - ٢٣	الشروط العامه
٢٤ - ٢٥	الشروط الخاصه
٢٦	ملحوظات قائمه الأثم
٢٧ - ٣١	قوائم الكميات والأسعار وبيان تحليل الأسعار



موضوع العملية

الدراسة الفنية للأعمال المطلوبة

• موضوع العطاء:-

تطرح الهيئة العامة للطرق والكبارى عملية رفع كفاءة وصيانة المعدات والخزانات ومكونات شبكة الري بالتنقيط والأشجار المنزرعة بالجزيرة الوسطى الواقعة بين الطريق الدائرى الرئيسى والطريق الداعم أعلى الطريق الدائرى لمسافة ١١ كم نطاق المسافه من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائرى مع طريق السويس الصحراوى - والمقسم إلى ثلاث قطاعات (قطاع السويس - قطاع الزهراء - قطاع القطامية) - (طبقاً لما هو موجود على الطبيعة) ، مع الصيانة اليومية والدورية لضمان إستمرارية الري ، مع أعمال حراسة كافة مشتملات المشروع ، مع مراعاة تشغيل شبكة الري طبقاً للإحتياجات المائية والظروف الجوية ، مع صيانة الأشجار المنزرعة (كافور - كازوارينا - أكاسيا - جاكرندا - تيكوما إلخ) ، مع مراعاة توفير العمالة الفنية المدربة فى إجراء عمليات الصيانة المختلفة للمزروعات القائمة (تسميد ، وقاية ، مكافحة آفات ، تقليم ، تجوير ، نظافة ، ترقيع) ، وكذلك صيانة المعدات وتغيير الأجزاء التي يلزم تغييرها ضماناً لكفاءة الأداء الجيد والتشغيل وانتظام الري وبالنسبة للمحولات الكهربائية تتم صيانتها عن طريق شركة كهرباء شمال القاهرة ، مع الإلتزام بتأمين جميع عناصر المشروع (أفراد - المعدات - الخزانات - المحولات الكهربائية - مكونات شبكات الري - الأشجار - غرف الكهرباء إلخ) وذلك طبقاً للشروط والمواصفات الفنية المرفقة وطبقاً لتعليمات الإدارة العامة للتشجير - الجهة المشرفة ، ويتم صرف قيمة الصيانة بمستخلصات على دفعات متساوية (دفعة كل شهر) طوال فترة التعاقد (سنتين) .

- شروط عمومية :

١. يجب على المقاول إتخاذ كافة الإحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بكافة التعليمات الصادرة من الجهات المختصة (الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى ، إدارة المرور ، هيئة الكهرباء ، سلاح الإشارة ، مرفق المياه ، هيئة المواصلات السلكية واللاسلكية ، المنطقة الجغرافية لشركات البترول إلخ) .
٢. المقاول مسئول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بنطاق العملية سواء كانت كابلات أو أي مرافق أخرى فى حالة حدوث أى تلف بها نتيجة الأعمال الخاصة بموضوع العقد مع الحصول على التصاريح اللازمة من الجهات المعنية مع تأمين سلامة جميع أفراد ومعداته وتقوم الهيئة بمعاointه بالخطابات اللازمة لذلك وفى حالة تأخر إصدار التصاريح بما يؤثر على بدء تنفيذ الأعمال الجديد يتم إضافه مدة التأخير إلى مدة التنفيذ ما لم يكن التأخير بسبب المقاول نفسه .
٣. على المقاول معاينة الموقع موضوع التعاقد معاينة نافية للجهالة قبل وضع أسعاره .
٤. يقوم المقاول بتوريد كافة الأدوات والمعدات والمواد اللازمة لأعمال الزراعة والصيانة والتشغيل بمعرفته وعلى نفقته وأن يحافظ عليها من التلف حتى التسليم النهائي وكذلك توفير الأيدي العاملة المدربة .
٥. مدة الصيانة أربعة وعشرون شهراً تبدأ من تاريخ محضر إستلام الموقع .
٦. تطبق غرامات التأخير طبقاً لقانون التعاقدات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .
٧. يلتزم المقاول إلزاماً كاملاً بالبرنامج الزمني والأسلوب الخاص بمراحل الصيانة المختلفة للمعدات وشبكات الري والنباتات المنزرعة بأنواعها المختلفة - موضوع هذه الكراسة - ويمكنه تقديم مقترحاته الخاصة (إن وجدت وبدون أي أعباء مالية إضافية على الهيئة) دون إلزام على الهيئة .

إقرار مقدم العطاء ببياناته

- اسم الشركة :-
 - مقرها :-
 - رقم التليفون :-
 - رقم الفاكس :-
 - البريد الإلكتروني :-
 - رقم السجل التجاري :-
 - جهة الإصدار :-
 - رقم البطاقة الضريبية :-
 - اسم جهة الإصدار :-
 - رقم حساب الشركة بأحد البنوك :-
- أقر أنا رئيس مجلس إدارة شركة / - بأن البيانات المذكورة بعاليه صحيحة ، وأننى مسئول عن إبلاغ الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى بأى تغيير أو تعديل يطرأ على هذه البيانات فى موعد أقصاه خمسة عشرة يوماً من تاريخ التعديل ، وفى حالة عدم قيامى بذلك تعتبر أى خطابات أو مكاتبات أو فاكسات وخلافه ترسل إلينا طبقاً للبيانات بعاليه سارية المفعول من تاريخ إرسالها منتجة لكافة أثارها .
- كما أقر بإطلاعى على كافة ما تضمنته كراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية للهيئة وأخطرت علماً بالعمل المطلوب إجرائه وذلك بعد عمل المعاينة اللازمة لذلك .

وهذا إقرار منى بذلك .

المقر بما فيه

التوقيع :-

الختم :-



تعهد

نتعهد نحن شركة /

أن نستخدم ما لا يقل عن (٢٥ %) خمسة وعشرون بالمائة من العمال الموسميين المدونة أسمائهم في مكاتب العمل التابعة لوزارة الشئون الإجتماعية ويكون هؤلاء العمال على نفقتي وتخصم أجورهم من مستحقاتي لدى الهيئة

التوقيع :-

الختم :-

إقرار

نقر ونلتزم نحن شركة /

بالتأمين على عماله وفقاً لقوانين التأمينات .

التوقيع :-

الختم :-



أعمال الصيانة

موضوع العطاء

دفتر شروط خصوصية رقم () لسنة ٢٠٢٢ م

الدراسة الفنية للأعمال المطلوبة

**** المعدات وشبكة الري :**

المعدات المشار إليها في العملية تشمل محولات كهربائية ، محركات ، طلمبات ، فلاتر ، خزانات خرسانية ، مأوى إلخ طبقاً لما هو موجود على الطبيعة ، يقصد بها جميع مكونات محطات الري والضخ وجميع مكونات شبكة الري من مواسير رئيسية وفرعية P.E ، P.V.C ، وريزرات وخرطوم بولي إيثيلين وخلافه والشركة مسنولة مسنولة كاملة عن توفير قطع الغيار اللازمة للإصلاح وذلك لجميع المعدات ومكونات الشبكة ومحطات الري بمعرفة الشركة وعلى نفقتها ودون الرجوع إلى الهيئة في أى أعباء مالية إضافية وبالتنسيق مع جهاز الإشراف بالعملية وبالنسبة للمحولات الكهربائية في حالة وجود أعطال تستلزم صيانتها عن طريق شركة كهرباء شمال القاهرة يتم مخاطبتها عن طريق الإدارة العامة للتشجير بإفادة الهيئة بمقايضة بقيمة أعمال الإصلاح والعرض على السلطة المختصة .

١. تشغيل وصيانة محطات الري الخاصة بالموقع وإمدادها بقطع الغيار اللازمة لكل معدة وخلافه مع عمل إصلاحات الأعطال التي تتعرض لها المعدات وإعاده التالف وإرجاعه إلى مخازن الهيئة .
٢. صيانة وتشغيل وإصلاح شبكات الري سواء الخطوط الرئيسية أو الفرعية والأجهزة الخاصة بها وإصلاح أوتغير المواسير التي قد يحدث لها انفجار أو كسر والفلاتر وأجهزة الغسيل والعدادات بأنواعها ومحابس الهواء والضغط ووصلات الـ P.V.C ، والـ P.E والمنقطات والخرطوم وخلافه وضمان توصيل المياه لجميع أفرع الشبكة لري الأشجار والنباتات .
٣. صيانة المأوى الخاصة بالمعدات والعمال والفنيين ويتضمن البند صيانته كامله للمأوى وعلاج أى أضرار يتعرض لها المبنى وعلاج الخرسانات ودهانات للمأوى .
٤. القيام بأعمال الإصلاح لجميع الكسور لخطوط الري التي تحدث أثناء أعمال الصيانة .
٥. إصلاح جميع الأعطال التي قد تحدث للمعدات ووحدات التحكم فيما عدا الأعطال الجسيمة .

**** التسميد :**

ويتم التسميد بالعناصر الكبرى (نيتروجين - فوسفور - بوتاسيوم) من خلال أسمدة صلبة تامة الذوبان بالإضافة إلى الأسمدة العضوية يقصد به فى جميع البنود الموضحة بعد السماد البلدى القديم أو ما يعادله من أى أسمدة عضوية أخرى (الكمبوست) - وطبقاً لما يراه جهاز الإشراف .

*** مواعيد التسميد :**

١. السماد العضوي : يتم إضافته في شهر نوفمبر وديسمبر للأشجار (يتم الري بعد الإضافة مباشرة)
٢. السماد الكيماوي (من خلال شبكات الري) : القابل للذوبان في الماء يضاف لكل من أشجار الزينة وشجيرات الزينة على أربع دفعات خلال أشهر فبراير ، أبريل ، يونيو ، أغسطس .

*** المعدلات السمادية :**

أ) السماد العضوي : يضاف في شهر نوفمبر بمعدل ٣ / ١٠٠ شجرة .

ب) التسميد الكيماوي :

(٦٥٠ جم يوريا أو ما يعادلها من أى سماد ازوتى آخر بنفس نسب العناصر) / شجرة



- ومن الأسمدة القابلة للذوبان والتي يمكن عمل محلول منها وحقتها من خلال نظام الري :
- (١) نترات النشادر (الأمونيوم) - اليوريا - نترات الكالسيوم النقية - سلفات الماغنسيوم - مونو أمونيوم فوسفات - مونو بوتاسيوم فوسفات - نترات البوتاسيوم - سلفات الماغنسيوم .
 - (٢) العناصر المخلبية (حديد - منجنيز - نحاس إلخ) .
 - (٣) الأسمدة المركبة المخلوطة مثل الكريستالون بالإضافة إلى الأحماض السائلة .

ملحوظة :-

- أ- حساب الكميات المطلوبة : يتم حساب الكميات المطلوبة من كل سماد على أساس العدد الفعلي الموجود بالنسبة للأشجار والشجيرات والنخيل مع ملاحظه عدم اضافة نترات الكالسيوم فى نفس توقيت حمض الفوسفوريك حيث يجب أن يكون هناك فرق فى وقت إضافه أى منهما عن الآخر بفترة لاتقل عن خمسة أيام .
- ب- يتم إستلام الاسمدة الوارده من المقاول/الشركة وتشوينها لكل دفعة من الدفعات وإتخاذ كافة الإجراءات المخزنية طبقاً للوائح المتبعة وترفق أذن الإضافة بملف العملية ويقوم جهاز الاشراف بحساب كميات الاسمدة طبقاً للمعدلات الوارده بكراسة الشروط وطبقاً للنباتات التى تم تسليمها للمقاول . والمقاول مسئول مسئولية كاملة عن حراسه كميات الأسمدة الموجوده بالموقع لحين الانتهاء من استخدامها مع الالتزام بأن لا يتم التسميد الا فى وجود جهاز الاشراف وتحرر محاضر تسميد بالكميات المستخدمة والمسافات التى تم تسميدها أولاً بأول وأن تكون جميع الأسمدة الكيماوية المستخدمة قابلة للذوبان فى الماء ومدة صلاحيتها ممتدة طوال فترة التعاقد ويحق للهيئة إستبدال أى صنف من الأسمدة بصنف آخر يحتوى على نفس العناصر بدون الأخلال بنسب العناصر المطلوبة للنباتات وذلك بعد اعتمادها أولاً من مدير عام التشجير .

برنامج المقاومة

الشركة مسؤولة مسئولية كاملة عن علاج كافة الأمراض والآفات التى تتعرض لها الأشجار أو الشجيرات أو النباتات بأنواعها على الطريق وكذلك رش المبيدات وإتباع طريقة العلاج المناسبة للآفة وذلك بمجرد ظهور الإصابة على أى من النباتات فى نطاق العملية وعلى الشركة القيام على الفور بإستخدام المبيد المناسب حتى يتم القضاء على الإصابة تماماً وإذا تطلب الأمر الإستعانة بمراكز البحوث أو الإستشاريين أو أى معامل أخرى يكون ذلك على نفقة الشركة :

(١) تقوم الشركة بتقديم برنامج تفصيلي لأعمال المكافحة والعلاج والوقاية للإدارة العامة للتشجير وذلك بصفة دورية وقبل تنفيذه بوقت كافى ومع إخطار الإدارة العامة للتشجير كتابياً قبل البدء فى أى عمليات علاج أو رش .

(٢) لا يتم العلاج أو الرش إلا فى وجود مهندس الوقاية بالهيئة ومهندس العملية .

(٣) تلتزم الشركة بتنفيذ أى تعليمات فنية خاصة بالرش أو العلاج أو المكافحة تصدر عن مهندس الوقاية بالهيئة .

(٤) تلتزم الشركة بالرش الوقائى لجميع الأشجار والشجيرات والنباتات ضد الإصابات الأساسية المنتشرة (البق الدقيقى / الحشرة القشرية) بعدد (٢) رشه وقائية بإستخدام زيت معدنى خفيف بنسبه ١,٥ % بالإضافة إلى الملاثيون ٥٧ % بنسبه ١,٥ فى الألف خلال شهرى مارس وسبتمبر .



تقليم الأشجار

تقليم الأشجار وفقاً للأصول العلمية والفنية مع التخلص من نواتج التقليم بعيداً عن الموقع مع إزالة الحشائش التي تظهر نطاق الأعمال جميعها والجوانب من حول الأشجار بوجه عام وفي المسافات البينية بين الأشجار وذلك للحفاظ على المظهر العام للمشروع .

ويتم تقليم الأشجار وفقاً للبرنامج الآتي :

أولاً : أغراض عملية تقليم الأشجار والشجيرات :

- (١) إزالة الأفرع الجافة والميتة والمصابة .
- (٢) تحديد شكل الشجرة .
- (٣) فتح قلب الشجرة للإضاءة .
- (٤) القص والتشكيل للأشجار والأسوار وما يتعارض مع أمن وسلامة الطريق حسب تعليمات مهندسي الإشراف بالهيئة .

ميعاد التقليم :

(١) التقليم في شهر فبراير .

(٢) التقليم في شهر سبتمبر .

وبعد إجراء التقليم يتم إجراء الآتي :

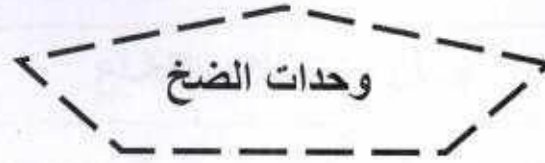
- (١) إزالة مخلفات التقليم خارج الطريق .
 - (٢) تطهير الشجرة التي تم تقليمها بمطهر .
 - (٣) الأفرع الكبيرة التي يتم إزالتها يجرى عليها عملية تشميع .
- تغيير النباتات الميتة والجافة وإحلال أخرى محلها كذلك زراعة الجور الخالية على أن تكون النباتات المستبدلة من نوع جيد ومطابقة للمواصفات وبنفس مواصفات النباتات الموجودة بالموقع ويتم زراعتها بعد إعتادها من مهندس تنفيذ العملية (يقصد بالنباتات جميع ما يشملته الموقع من أشجار) .
 - تلتزم الشركة (المقاول) بأعمال إزالة المخلفات الناتجة من أعمال الصيانة الزراعية بالموقع موضوع العملية



محطات الضخ وشبكة الري والمعدات ومشتملاتها

- ١) تلتزم الشركة (المقاول) بتغيير أي مكونات لشبكة الري (الخراطيم البولي إيثيلين والمنقطات إلخ) التي قد يحدث لها تلف بسبب أشعة الشمس أو الحوادث أولاً بأول .
- ٢) ساعات التشغيل للمحطات أو أي مصدر ري متاح يتم تحديدها من خلال حصر الأشجار والنباتات التي يغذيها كل موقع عل حده والمقننات المائية القياسية لها صيفاً وشتاءً ويتم تحديدها بالتنسيق مع جهاز الإشراف بالهيئة من خلال محضر تنسيق فور إستلام الشركة (المقاول) للموقع وبما لا يقل عن ٨ ساعات شتاءً ، ١٠ ساعات صيفاً .
- ٣) تلتزم الشركة (المقاول) بحراسة جميع المواقع والشركة مسؤولة مسئولية كاملة عن حدوث أي سرقات سواء من محطات الضخ أو الري أو المزروعات حيث أن جميع محطات الضخ بمكوناتها وشبكات الري والزراعات هي أولاً وأخيراً ملك الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري التي تمتلك الطريق .
- ٤) تلتزم الشركة (المقاول) بعمل الاشتراكات مدفوعة القيمة للسيارات التابعة لها والتي تستدعي طبيعة عملها المرور من بوابات الرسوم في الذهاب والعودة .
- ٥) لا يتم تحرير أي مستخلصات مالية للشركة (المقاول) المسند اليها الاعمال إلا بعد مراجعتها وإعتمادها من جهاز الإشراف .
- ٦) يلتزم الشركة/المقاول بإجراء جميع الإصلاحات باستخدام قطع غيار أصلية ماعدا الأعطال الجسيمة .





- (١) في حالة حدوث خلل في المعدات أثناء تشغيلها وعدم وفائها بكميات المياه المطلوبة تقوم الشركة (المقاول) بإبلاغ الهيئة في خلال أربعة وعشرون ساعة مع قيامها بالري بأية وسيلة خلال فترة العطل على حسابها الخاص وإصلاح هذا الخلل فوراً وعلى نفقتها بطريقة مطابقة فنياً معتمدة من الهيئة .
- (٢) في حال تعذر وعدم جدوى الإصلاح يتم تشكيل لجنة من الهيئة لتحديد اسباب العطل (اسباب خارجه عن ارادة المقاول / الشركة او نتيجة إهمال من المقاول / الشركة) وللهيئة الحق في الاستعانة بجهات متخصصة في هذا الشأن اذا استدعى الامر ذلك .
- (٣) في حالة ثبوت العطل نتيجة لاهمال من المقاول / الشركة يتم الإصلاح على نفقة الشركة (المقاول) دون أي أعباء مالية على الهيئة وذلك خلال أسبوعين من تاريخ العطل وسوف يتم خصم مبلغ ٢٠٠٠,٠٠٠ ألفان جنيهاً عن كل يوم يمر دون توفير وسيلة رى بديلة لحين الإنتهاء من أعمال الإصلاح وبعد إنتهاء الإسبوعين يتم توقيع غرامة بقيمة مبلغ ٣٠٠٠,٠٠٠ في حال عدم إنتهاء الشركة من الإصلاح والتشغيل .
- (٤) تقوم الهيئة عند الإستلام النهائي للأعمال باختبار وحدات الضخ على نفقة الشركة (المقاول) بمعرفتها أو بمساعدة الجهات المتخصصة في ذلك للوقوف على مدى سلامة وحدات الضخ والمحولات الكهربائية للتشغيل لفترات أخرى بنفس المواصفات الفنية وطبقاً للحالة الفنية عند الإستلام .



بيان مشتملات القطاع

اولاً :- كميات الاشجار والنباتات المنزرعه بالجزيرة الوسطى الواقعة بين الطريق الدائرى الرئيسى والطريق الداعم أعلى الطريق الدائرى لمسافة ١١ كم نطاق المسافه من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائرى مع طريق السويس الصحراوى .

م	موقع القطاع	كميات الأشجار (كافور - أكاسيا - تيكوما - جكرندا - إلخ)
١	قطاع السويس	
٢	قطاع الزهراء	
٣	قطاع القطامية	
	الإجمالى	٧٤٧٤ شجرة

هذه الارقام تقريبية والعبره بما يتم حصره على الطبيعة اثناء المعاينة أو تسليم الموقع

ثانياً :- محطات الري والخزانات والمحولات الكهربائية :-

- ١- الموقع رقم (١) - أمام محطة المعالجة بالطريق الدائرى :- تشتمل على الآتى :-
 - عدد (١) خزان خرسانى سعة ٥٠٠ متر مكعب يقع أمام محطة المعالجة بالطريق الدائرى .
 - عدد (٣) طلمبة تحضير ذاتى ماركة KSB طراز ETANORM - M 125 - 400 مزودة بمحرك كهربائى ماركة SIEMENS قدرة ٥٥ كيلووات ، ومزودة ببلوكة تشغيل للطللمبات .
 - عدد (١) محول كهربائى بمشتملاته قدرة ١٦٠ كيلو فولت أمبير .
- ٢- الموقع رقم (٢) - نطاق المسافة من نفق القطامية حتى نفق القاهرة الجديدة :- تشتمل على الآتى :-
 - عدد (١) خزان خرسانى سعة ١٧٥٠ متر مكعب يقع نطاق المسافة من نفق القطامية حتى نفق القاهرة الجديدة .
 - عدد (٢) طلمبة تحضير ذاتى ماركة KSB طراز ETANORM - M 080 - 400 مزودة بمحرك كهربائى ماركة SIEMENS قدرة ٢٢ كيلو وات ، ومزودة ببلوكة تشغيل للطللمبات .
 - عدد (١) محول كهربائى بمشتملاته قدرة ٢٠٠ كيلو فولت أمبير .
- ٣- الموقع رقم (٣) - نطاق المسافة من نفق القاهرة الجديدة حتى نفق زهراء مدينة نصر :- تشتمل على الآتى :-
 - عدد (١) خزان خرسانى سعة ١٥٠٠ متر مكعب يقع نطاق المسافة من نفق القاهرة الجديدة حتى نفق زهراء مدينة نصر .
 - عدد (٢) طلمبة تحضير ذاتى ماركة KSB طراز ETANORM - M 080 - 400 مزودة بمحرك كهربائى ماركة SIEMENS قدرة ٢٢ كيلو وات ، ومزودة ببلوكة تشغيل للطللمبات .
 - عدد (١) محول كهربائى بمشتملاته قدرة ٢٠٠ كيلو فولت أمبير .



٤- الموقع رقم (٤) - نطاق المسافة من نفق زهراء مدينة نصر حتى طريق القاهرة / السويس الصحراوي :-
تتضمن على الأتى :-

- عدد (١) خزان خرساني سعة ١٤٠٠ متر مكعب يقع نطاق المسافة من نفق زهراء مدينة نصر حتى طريق القاهرة / السويس الصحراوي .
- عدد (٣) طلمبة تحضير ذاتي ماركة KSB طراز 250 M1 - M 65 TRIANORM مزودة بمحرك كهربائي ماركة VIENA-AUSTRIA قدرة ٣٧ كيلو وات ، ومزودة بلوحة تشغيل للطلميات
- عدد (١) محول كهربائي بمشتملاته قدرة ٢٠٠ كيلو فولت أمبير .

() والعبرة بما يتم إستلامه على الطبيعة .**

... صيانة المعدات والآلات ووحدات الضخ ...

١. صيانة جميع المعدات والآلات والمحولات بالعملية والخاصة بالتشغيل ووحدات ضخ المياه وشبكات الري تقوم بها الشركة / المقاول كاملة وتحت إشراف جهاز الإشراف .
٢. المعدات المشار إليها في العملية تشمل محركات ، طلمبات ، المحولات الكهربائية ، فلاتر ، ... الخ ويقصد بها جميع مكونات محطات الري والضخ والشركة مسنولة مسنولة كاملة عن توفير قطع الغيار اللازمة للإصلاح وتغيير التالف منها وذلك لجميع المعدات ومكونات محطات الري بمعرفة الشركة وعلى نفقتها ودون الرجوع إلى الهيئة بأى مطالبة مالية ماعدا الأعطال الجسيمة .
٣. لا يتم إجراء الصيانة الدورية للمعدات إلا فى وجود المهندس المشرف على العملية من الهيئة وعمل نموذج معتمد لهذه الاعمال وعمل سجل للبيانات والاصلاحات للمعدة بكل موقع .
٤. يتم المرور الدورى من قبل الإدارة العامة للتشجير لمراقبه عدد ساعات التشغيل اليومية .
٥. تلتزم الهيئة بتوفير المياه الصالحة اللازمة لرى المشروع .



الأسس والمواصفات الفنية لأعمال الزراعة إذا تطلب الأمر

مواصفات عامه :

- يتقدم المقاول بعرض اسعار مع الالتزام بالمواصفات الفنية لأعمال الزراعة .
- يراعى قبل زراعه اى زراعات حديثه ان يتم تسويه الارض المطلوب زراعتها تسويه افقيه بأستخدام المعدات الاليه مع نقل الاتربه من الاجزاء المرتفعه الى الاجزاء المنخفضه لتصبح الارض مستويه تماماً ذات منسوب واحد الا فى حاله ان يتضمن التنسيق والرسومات وجود مناسيب مختلفه وتباب مع زيادة مساحه الارض المطلوب تسويتها بمقدار ٢٠٪ عن المساحه المطلوب زراعتها ورفع اى مخلفات تعوق أعمال الزراعة .
- المناطق ذات التربه السيئه (مواصفاتها لاتصلح للزراعه) يتم إجراء عمليه إحلال وتجديد للتربه بتربه رمليه صالحه للزراعه .
- المناطق ذات المنسوب المنخفض التى لا تصلح عمليه التسويه فى رفع منسوبها يتم ردمها بالتربه الرملية الصالحه للزراعه .
- بالنسبه للنباتات بأنواعها المختلفه (نخيل - اشجار - شجيرات الخ) يتم توريدها فى عبوات تتناسب مع حجم النبات (صناديق خشبيه/براميل .. الخ)
- بالنسبه للنباتات ذات الاحجام الكبيره يجب ان يكون قد مر على نقلها من التربه مدة لاتقل عن سنه فى العبوه الخاصه بها .
- يتم فحص النباتات أولاً قبل زراعتها واعتمادها من جهاز الاشراف قبل الزراعه .

* طريقه الزراعه :

- أولاً : زراعه النخيل والاشجار الكبيره :
- ١ . يتم حفر الجور الخاصه بالنخيل أو الاشجار بحيث تتسع الجوره لحجم المجموع الجذرى للشجره او النخله بالاضافه الى مسافه بينيه لاتقل عن ٢٥٪ من حجم الجذور
- ٢ . يتم ردم الجوره بخلطه من الرمال النظيفه الخاليه من الشوائب والاملاح ومخلوط بالكمبوست بنسبه ٣ : ١ (رمل + كمبوست) وذلك بالاضافه الى حجم الجذور الخاصه بالنخله أو الشجرة .
- ٣ . يراعى عند الزراعه عدم تعرض النخله أو الشجرة لأى تجريح أو كسر لافرعها أو تمزق للاوراق .
- ٤ . يتم ردم الجوره وريها ريه الزراعه بغزاره ودكها لضمان تثبيت النخله أو الشجرة والتأكد من عدم وجود اى فراغات هوائيه بالجوره .



- ثانياً : بالنسبة للشجيرات المزهرة :

١. فى حاله زراعتها بصورة منفردة يتم تجهيز الجوره بأبعاد ٥٠سم x ٥٠سم x ٥٠سم ويتم ردم الجوره بخلطه من الرمال النظيفه الخاليه من الشوائب والاملاح ومخلوط بالكمبوست بنسبه ٣ : ١ (رمل + كمبوست)
٢. فى حاله زراعتها فى مجرات طوليه يتم تجهيز المجر بحفره بأبعاد ٣٥سم x ٣٥سم x طول المجر على ان تتم الزراعه بمعدل ٣ عود / م . ط ويتم ردم المجر بخلطه من الرمال النظيفه الخاليه من الشوائب والاملاح ومخلوط بالكمبوست بنسبه ٣ : ١ (رمل + كمبوست)
٣. فى حاله الزراعه فى احواض (دائريه - مربعه ... الخ) يتم تجهيز الحوض بردمه بخلطه من الرمال النظيفه الخاليه من الشوائب والاملاح ومخلوط بالكمبوست بنسبه ٣ : ١ (رمل + كمبوست) وبسمك ٢٥سم وبحيث ينخفض الحوض ٥ سم عن مسطح التربه .
٤. بالنسبه للشجيرات لا يقل الطول الخضرى فوق سطح الارض بعد الزراعه عن ٧٥سم وعن ١,٥م بالنسبه للجهنميه على ان تكون متفرعه ومملوءه خضرياً وخاليه من أى اصابات أو افرع مكسوره .

- ثالثاً : بالنسبة للأسوار الخضراء :

- يتم تجهيز المجر بحفره بأبعاد ٣٥سم x ٣٥سم x طول المجر على ان تتم الزراعه بمعدل ٣ عود / م . ط ويتم ردم المجر بخلطه من الرمال النظيفه الخاليه من الشوائب والاملاح ومخلوط بالكمبوست بنسبه ٣ : ١ (رمل + كمبوست)

- رابعاً : بالنسبة للزهور المستديمه بأنواعها :

١. يتم تجهيز الاحواض بعد تسويتها بتغطيتها بخلطه من الرمال النظيفه الخاليه من الشوائب والاملاح ومخلوط بالكمبوست بنسبه ٣ : ١ (رمل + كمبوست) وذلك بسمك ٢٠سم .
٢. تتم الزراعه بمعدل ١٦ عود / م ٢ باستخدام نباتات سليمه مملوءه خضرياً ومرباه فى أكياس بلاستيك أو أصص فخار لا يقل مقاسها عن ١٥سم .

** بالنسبه لمقاسات واحجام النباتات بكافه انواعها والعبوات المستخدمه فى الزراعه يتم الالتزام بالمواصفات الفنيه الوارده بقائمه الكميات والاسعار .



المواصفات الفنية العامة لمكونات شبكة الري بالتنقيط والرش والمسموح باستخدامها في عمليات الصيانة والإحلال والتجديد إذا تطلب الأمر

* المواشير البلاستيك U.P.V.C Pipes :-

من الإنتاج المحلي المصنعة طبقاً للمواصفات الألمانية DIN 8061 / 8062 والمصرية (٨٤٨) لسنة ١٩٧٨ م – تتحمل ضغوط تشغيل (٦ – ١٠) جوي ويتم تركيبها بواسطة المادة اللاصقة أو الجوانات بأقطارها المختلفة ويكون طول الماسورة ٦ متر شاملة الرأس والذيل مقاومة للتآكل المتسبب عن أملاح التربة والمياه الجوفية والمياه العكرة – ذو نعومة فائقة للسطح الداخلي والخارجي لمنع أي إلتصاق بالمواشير لضمان أعلى معدلات التدفق للمواشير بالسوائل – ذات قوة تحمل ميكانيكية عالية ومرونة في تحمل الصدمات – عازلة للكهرباء والحرارة ومقاومة للنار ولا تشتعل ولا ينتشر اللهب بها .

* الخراطيم البولي إيثيلين P.E. Pipes :-

مصنعة طبقاً للمواصفات القياسية DIN 80748 ISO 4427 من الإنتاج المحلي أو المستورد بها نسبة الكربون الأسود لا تقل عن ٢ % منخفض الكثافة L.D تتحمل ضغوط تشغيل ٤ جوي – خراطيم P.E. ذات المنقطات الداخلية من النوع NO – DRAIN تمنع تسرب المياه بعد إنتهاء الري – صالحة لوضعها تحت سطح التربة (Root Guard) Sub – Surface مقاومة للكيميائيات والفطريات وجذور النباتات ذات منقطات من النوع PC عل مسافات ٣٠ – ٥٠ سم (٢ – ٣ منقط / م . ط) يتصرف من ٢ – ٤ لتر / ساعة / منقط (٦ – ٨ لتر / م . ط) على أن يتم تجميع خراطيم P.E لكل محبس في نهايتها في خرطوم P.E ٢٥ مم بنهايتي غسيل طبة ٢٥ مم / ١" من كل جانب في حالة إستخدامها لري المسطحات وعلى ان تكون معالجه ضد أشعه الشمس .

* قطع الإتصال البلاستيك P.V.C Fittings :-

مصنعة من النوع الحقن Injection وليست اللحام من أجود الأنواع المتوفرة بالسوق وتتحمل ضغوط تشغيل ١٦ جوي .

* قطع الإتصال البولي إيثيلين P.E Fittings :-

تناسب مع خراطيم البولي إيثيلين المستخدمة من حيث السمك الخارجي لعدم وجود أي خلوص بينها وبين الخرطوم وتتحمل ضغوط تشغيل حتى ١٠ جوي ويتم إستخدام الشحومات الخاصة بها عند التركيب .

* المحابس الرئيسية والفرعية Valves :-

يتم إستخدام المحابس من النوع الفراشة Butterfly للأقطار من ٣" فأكثر ومن نوع الكرة Ball Valve للأقطار من ٢" فأقل ومن النوع البوابة للأقطار من ٦" فأكثر مصنعة من المعدن أو البولي بروبيلين P.P .

* المادة اللاصقة للمواشير Adhesive Material :-

سريعة الإلتحام يمكن إستخدام المياه بعد إستعماله بساعتين ومطابقة للمواصفات الفنية لإختبار إنفجار المواشير .

* صمامات تحرير الهواء والإمتصاص Air Vent :-

تكون من النوع المدمج لتحرير الهواء (ملأ وتصريف خطوط الأنابيب وتحرير جيوب الهواء عند تشغيل الشبكة) وبها سدادة ميكانيكية خاصة للسد المحكم في ضغط منخفض حتى ١ ض.ج يتحمل ضغوط تشغيل لا تقل عن ١٠ ض.ج ودرجات حرارة مياه حتى ٨٠ درجة مئوية .

* عدادات الضغط Pressure Gages :-

يتم تركيبها على وحدات الضخ ومحطات الفلاتر والتسميد وعلى الخطوط الرئيسية بقراءة حتى ١٠ ض.ج وعلى الخطوط الفرعية ومجاميع المحابس بقراءة حتى ٦ ض.ج وتكون من نوع الجلسرين .



* غرفة المحابس Valves Box :-

إستخدام الغرف البلاستيك المستوردة للمحابس بمقاس (X-Jampo 20") ذات غطاء يتحمل ماكينات قص النجيل ويتم وضع زلط بأحجام صغيرة ومتوسطة أو كسر صخور غير متحللة بالمياه في قاع الغرف أسفل المحابس بحيث لا تعوق فتح وغلق المحبس يوضع كل محبس ٣" فأكثر في غرفة واحدة .

* وحدة الفلاتر Filtration And Fertilizer Unit :-

يتم تركيب وحدة فلاتر ذات تصرف يعادل (١,٢٥ %) من التصرف التصميمي المطلوب ويتم تركيبها كوحدة واحدة أو عدة وحدات مجمعة ذات سعة ترشيحية لاتقل عن ١٢٠ مش (حوالي ١٣٠ ميكرون) بحيث يكون تصرف الفلتر الواحد محسوباً لأقل سعة له عند إستخدام المياه العكرة ، ويتم تركيب المحطة كاملة بجميع لوازمها من محابس رئيسية من النوع الفراشة ومحابس عدم رجوع ومحابس أمان للضغط وعداد مياه تراكمي بالإضافة إلى وحدة تسميد كاملة بنظام الفنشوري أو الحقن ذات تصرف لا يقل عن ٢٠٠ لتر / ساعة مع تنك تسميد ٥٠٠ لتر من البولي إيثيلين أو الفيبرجلاس معالج ضد الكيماويات ويتم غسيل محطة الفلاتر هيدروليكيًا بفروق الضغط أو الجدولة الوقتية حسب الحاجة .

الماني فولد مقاوم للتآكل والأملاح ويفضل أن يكون من الصلب الغير قابل للصدأ Stainless Steel مدهون بالإيبوكسي والبرايمر والدوكو .

* مخارج المياه Water Orifices Outlets :-

الرشاشات Sprinklers

مطابقة للمواصفات العالمية وتوضع على مسافات حسب شكل المسطح ٤ × ٤ أو ٣ × ٥ أو ٤ × ٥ م للرشاشات الرذاذية Spray Pop-Up وعلى مسافات ١٠ × ١٠ أو ٨ × ١٢ أو ٩ × ١١ م للرشاشات الدائرية Rotary Pop-Up وذلك على شكل رؤوس مثلثات (رجل غراب) أو مربعات أو مستطيلات حسب شكل المسطح .

المنقطات Drippers

من الأنواع منتظمة التصرف والضغط لا يقل تصرفاتها عن ٨ لتر / ساعة تتحمل درجات الإنسداد للمياه المعالجة والعوامل الجوية المختلفة .

الميكروجيت والميست Micro Jet And Mist

ذات تصرف من ١٥ - ٧٠ لتر / ساعة توضع على خطوط البولي إيثيلين P.E مباشرة أو بواسطة الحوامل الخاصة بها .

• جميع مخارج المياه المذكورة عاليه يتم وضعها وإختيار نوعها وعددها حسب أشكال أحواض النباتات المنزرعة ونوع النباتات المنزرعة وإحتياجاتها المائية تبعاً لتعليمات الهيئة .

تفضل الصناعة المحلية والعربية (أو الغربية في حالة عدم وجود بديل محلي لها) المطابقة للمواصفات الفنية القياسية .



المواصفات الفنية للتركيب

١. يتم تركيب وصلة بفتحة نصف بوصة لتركيب عداد ضغط عند المحابس الرئيسية والفرعية لقياس الضغوط على طول الشبكة وفتحة "١" لتركيب وصلة سريعة التركيب بحنفية حدائق "١".
 ٢. يتم تركيب محبس عدم رجوع بعد كل محبس رئيسي وفرعي بالشبكة بنفس قطر المحبس لضمان عدم ارتداد المياه والمحافظة على الضغوط داخل الشبكة من النوع P.V.C أو المعدن Split Disk.
 ٣. يتم وضع محابس هواء Air Vent "١" أو "٢" على الخطوط الرئيسية والفرعية في جميع النقاط ذات المناسب المرتفعة وفي نهاية الخطوط الرئيسية وكل ٥٠٠ م في حالة إستواء الأرض لتلافي أضرار عدم إنتظام طبوغرافيا الأرض.
 ٤. جميع وصلات الحديد من النوع سيملس بدون لحامات ومدهونة بالبرايمر والدوكو سواء لمجاميع المحابس أو مانيفولد محطة الفلاتر - الجوانات المستخدمة من النوع الجيد الغير قابل للتشقق - المسامير بكامل عددها بالفلنشات ومن النوع المجلفن.
 ٥. يتم تركيب محابس كورة نصف بوصة قبل كل عداد ضغط بالشبكة للمحافظة على مؤشر قياس الضغط داخل العداد.
 ٦. الحفر والتركيب حسب الأصول الفنية وطبيعة التربة وظروف مكان التركيب.
- يتم تركيب فاروغ (عداية) للمواسير خارج المسطحات (Sleeve) بقطر يسمح بدخول وخروج الماسورة الحاملة للمياه بسهولة (في حالة تركيب مواسير جديدة أو نقل خطوط قديمة).



صيانة شبكات الري الحديثة

أولاً : محطات الفلاتر **Filteration Units**

١. عند تركيب المحطة لمصدر مياه مكشوف " ترع أو قنوات أو خزانات إلخ " يتم تركيب وحدة فلاتر تحتوي على فلاتر رملية " ميديا فلتر " قبل الفلاتر الرئيسية الشبكية (إسكرين) .
٢. عند تركيب المحطة لمصدر مياه جوفي " آبار " فإنه يتم تركيب الفلاتر الشبكية (إسكرين) فقط .
٣. في حالة وجود رمال كثيرة بمصدر الري فإنه يجب تركيب فلتر فاصل للرمال (طارد مركزي) قبل محطة الفلاتر الرئيسية لفصل الرمال قبل دخولها لوحدة الفلاتر .
٤. بوجه عام يجب ألا تقل السعة الترشيحية لمحطة الفلاتر لمعظم شبكات الري الحديثة عن ١٣٠ ميكرون (١٢٠ مش " عدد الثقوب في البوصة الطولية ") .
٥. يتم تركيب وحدة التسميد الخاصة بالشبكة قبل الفلاتر الشبكية (إسكرين) .

**** صيانة محطات الفلاتر :-**

- و ذلك في حالة تشغيلها يدوياً حيث أن هناك محطات يتم غسلها ذاتياً سواء أوتوماتيكياً أو هيدروليكياً .
- ١. يجب تركيب عدادات ضغط مناسبة لتشغيل المحطة قبل وبعد كل مجموعة فلاتر " يفضل قبل وبعد كل فلتر " وذلك لقياس مقدار الفقد في الضغط الناتج عن انسداد الفلتر وينبغي ألا يزيد الفرق عن واحد ض . جوى بعدها يتم غسل كل الفلتر على حدة أو غسل وحدة الفلاتر كاملة . بحيث يكون في النهاية فرق الضغط بين دخول المياه وحدة الفلاتر وخروجها منها لا يزيد عن ١ ض . جوى .
- ٢. في حالة إذا ما تم الغسيل ولم يقل الفارق عن ١ ض . جوى يتم الكشف على الآتي :-
 - الميديا الخاصة بالفلاتر الرملية وتغييرها أو غسلها خارج الفلتر وتنقيتها ووضعها مرة أخرى .
 - الشمعات الداخلية للفلتر الرملي حيث يمكن إنسدادها بالحبوبات الصغيرة وفي هذه الحالة يتم فكها وغسلها بالمياه والأحماض أو تغييرها في حالة عدم جدوى الغسيل .
 - الشمعة الداخلية للفلتر الشبكي يتم إخراجها وغسلها جيداً في حالة النوع القرصي ويتم الكشف على سلامة الشبكة في حالة النوع الشبكي مع ملاحظة أن أي قطع في الشبكة السلك يجب بناءً عليه تغيير الشبكة بالكامل .
- ٣. يتم غسل وحدة الفلاتر بوجه عام قبل التشغيل اليومي أو بعد إنتهاء التشغيل اليومي لضمان نظافتها وبالتالي المحافظة على شبكة الري وانتظام الضغوط بها .



ثانياً : شبكة الري Irrigation Network

أ- الخطوط الرئيسية Main Lines :

- عند حدوث إنسداد في الخطوط الرئيسية فإنه يتم قفل المحابس الفرعية جميعاً وضخ المياه تحت ضغط التشغيل المسموح له في الخطوط الرئيسية مع فتح نهايات الغسيل ذات القطر المناسب لتصرف الخط الرئيسي " يجب عمل نهاية غسيل لكل خط رئيسي أو فرعي بالشبكة " .

ب- الخطوط الفرعية Sub-Main Lines :

- وعندها يتم غلق جميع الخطوط الفرعية الأخرى وتشغيل خط فرعي واحد أو عدة خطوط تستوعب تصرفات وحدة الضخ تحت الضغط التشغيلي للشبكة مع غلق جميع محابس مغذيات خطوط الري .

ت- خطوط المغذيات Laterals :-

- يتم تركيب نهاية غسيل لخط التغذية سواء لخطوط الرشاشات أو النقاطات ويتم فتحها عند الغسيل لكل حوشة على حده أو عدة قطع حسب كمية المياه بشرط أن تكون تحت ضغط مناسب لطرد ما يتعلق بالخطوط .

١. في حالة الخراطيم الحاملة للمنقطات يتم فتح نهاياتها والإنظار حتى تمام خروج المياه نظيفة منها "يفضل عمل خط مجمع للخراطيم من نهاياتها بفتحة غسيل واحدة لغسيل جميع الخطوط"
٢. في حالة الرشاشات يتم فتح نهايات الخطوط الحاملة للرشاشات أو فك الرشاشات من حواملها وغسيل الشبكة .

بوجه عام فإنه عند حدوث أي كسر سواء في الخطوط المغذية أو الفرعية أو الرئيسية يتم غسيل الشبكة كلياً " أو جزئياً " في مكان الكسر مع غلق باقي المحابس . وفي حالة عدم حدوث أي كسر يتم غسيل الشبكة بجميع خطوطها مرة كل ثلاث أشهر على الأقل ويفضل مرة شهرياً في حالة إمكانية ذلك لضمان إنتظام سريان المياه تحت الضغوط التصميمية لشبكة الري .

ثالثاً : إضافة الأسمدة والكيماويات من خلال شبكة الري Fertigation & Chemigation

- في حالة إضافة الأسمدة من خلال شبكة الري يراعى وضع الأسمدة التامة الذوبان في المياه مع أفضلية عمل محلول مرشح منها قبل وضعها في تنك التسميد وضخها من خلال وحدة التسميد للشبكة
- ويجب تركيب فلتر بعد كل وحدة تسميد سواء كانت على المحطة الرئيسية أو وحدات المحابس الفرعية .

معدلات إضافة الأحماض

(للتسميد وصيانة الشبكات " طبيعياً وبيولوجياً ")

- ١) يضاف حامض الفوسفوريك بالتبادل مع حامض النيتريك (تركيز ٨٠ %) بواقع ٥ لتر / ٤٠ م^٣ مياه عند Ph 4 شهرياً وذلك أثناء شهور إبريل وحتى أكتوبر (٧ شهور) .
 - ٢) يضاف حامض الكلورين أو الهيبوكلورين بالتبادل مع حامض الكبريتيك (تركيز ٦٠ %) بواقع ٢ لتر / ٤٠ م^٣ مياه عند Ph 4-5 شهرياً وذلك أثناء شهور نوفمبر وحتى مارس (٥ شهور) .
- ويتم حساب كميات الأحماض طبقاً للمقننات المانية للأشجار والتي تكفي لريه واحده كامله لجميع الاشجار بالموقع .

الخطوات اللازمة والواجب إتباعها للأعمال الجديدة

١. صيانة جميع المعدات والآلات الجديدة بالعملية والخاصة بتشغيل المحطات ووحدات ضخ المياه وشبكات الري تكون مجانية للسنة الأولى من الصيانة بمعرفة الشركة المصنعة أو الوكيل المحلي المعتمد لها من خلال الضمان الخاص بكل معدة أو آلة على نفقة الشركة / المقاول كاملة وتحت إشراف جهاز الإشراف .
٢. عمل جداول مكتوبة توضع بداخل كل مأوى للمعدات - في مكان واضح ونظيف- موضحاً بها كافة الأعمال الخاصة بالصيانة (تغيير الفلاتر والزيوت والسيور... الخ) للإطلاع عليها وإقرارها من جهاز الإشراف .
٣. التقدم بالكتالوجات الفنية الهندسية المتخصصة الأصلية لجميع مهمات شبكات الري وكافة الآلات والمعدات المذكورة بالعملية كاملة.
٤. التقدم بالعينات لبعض مهمات شبكات الري للإطلاع عليها واعتمادها قبل التركيب من جهاز الإشراف بالهيئة .
٥. التقدم بالعينات المطلوبة للنباتات المختلفة ومعاينتها واعتمادها قبل الزراعة من جهاز الإشراف بالهيئة .
٦. الإلتزام بالبرنامج الزمني الخاص بأعمال الري أو التقدم بالبرنامج الزمني الخاص بالأعمال من الشركة/ المقاول (ري + زراعة) واعتماده قبل التنفيذ من جهاز الإشراف بالهيئة . ولا يتم أي تعديل بالبرنامج - ينتج عن ظروف خارجة عن الإرادة - إلا بعد موافقة واعتماد جهاز الإشراف للهيئة .
٧. قيام جهاز الإشراف باستلام كل مرحلة من مراحل تنفيذ شبكات الري والزراعة بناءً على انتهائها بالصورة الفنية المطلوبة بعد مراجعتها واعتمادها من جهاز الإشراف وعمل محضر رسمي بذلك يتم فيه إثبات ما تم خلال هذه المرحلة وسلامتها قبل البدء في إجراء المرحلة التالية .
٨. إجراء اختبارات الضغوط اللازمة لسلامة المواسير الرئيسية والفرعية لشبكات الري قبل ردمها (على مراحل يتم تحديد مسافاتهما حسب طبيعة وظروف الأعمال) بمعرفة جهاز الإشراف للهيئة.
٩. الإلتزام ببرامج الصيانة والتسميد والوقاية الموضوعية بالكراسة تفصيلياً.
١٠. لا يتم صرف أي مستخلصات مالية للشركة المسند إليها الأعمال (المقاول) إلا بعد مراجعتها واعتمادها من جهاز الإشراف .



الشروط العامة القسم الأول

أولاً : شروط عامة للعملية :-

بند (١) :- يقدم العطاء باسم السيد الأستاذ مدير ادارة العقود والمشتريات بالهيئة العامة للطرق والكباري الكائنة في رقم ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر - القاهرة .

ثانياً : حضور جلسة فتح المظاريف :

بند (٢) :- يجب تقديم العطاء على كراسة الشروط وقائمة الأثمان الأصلية المختومة بخاتم الهيئة موقع عليها من مقدم العطاء ولن يلتفت للعطاء المقدم على صورة الكراسة أو القائمة المشار إليها .

بند (٣) :- توضع الأسعار بقائمة الأثمان المرفقة بدفتر الشروط وطبقاً للبيانات والمواصفات والشروط الواردة بالكراسة .

بند (٤) :- تكتب الأسعار بالمداد أو بالقلم الجاف باللون الأسود أو الأزرق مع بيان الأسعار بالأرقام والحروف باللغة العربية مع قائمة الأسعار التي يجب أن تؤرخ ويوقع عليها مقدم العطاء .

بند (٥) :- لايجوز القشط أو الحذف أو المحو وكل تصحيح أو تعديل في الأسعار يجب اعادته كتابته بالأرقام والحروف موقع عليها من مقدم العطاء .

ثالثاً : حدوث خطأ بالعطاء :

بند (٦) :- لن يلتفت الى أي ادعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ في العطاء المقدم منه أي كان هذا الخطأ اذا ما تقدم هذا الادعاء بعد الميعاد المحدد لفتح المظاريف .

بند (٧) :- يكون العطاء حسب المواصفات الفنية المطلوبة بكراسة الشروط الخاصة لهذه العملية وأي تعديل للشروط والمواصفات الموضحة بالكراسة لن يلتفت اليها .

رابعاً : مراجعة الأسعار :

بند (٨) :- يكون للهيئة الحق في مراجعة الأسعار المقدمة سواء من حيث مفرداتها أو مجموعها و اجراء التصحيحات المادية اذا اقتضى الأمر ذلك ويعتد بسعر الوحدة طبقاً للسعر المبين بالحروف ولا يعتد بالعطاء المبني على خفض نسبة مئوية على أقل عطاء مقدم .

خامساً : التأمين النهائي :

بند (٩) :- يجب على صاحب العطاء أن يودع في فترة لا تتجاوز خمسة عشر يوماً من تاريخ اليوم التالي لاختباره بقبول عطائه تأميناً يعادل ٥٪ من قيمة العطاء ويتم الاحتفاظ بالتأمين النهائي بأكمله الى أن يتم تنفيذ العقد بصفة نهائية طبقاً للشروط الواردة بالكراسة الحالية ومرفقاتها وطبقاً للقوانين السارية على العملية .

بند (١٠) :- يتم إسناد العملية بموجب الاتفاق المباشر طبقاً للمادة ٧٨ من قانون تنظيم التعاقدات رقم ١٨٢ لسنة



القسم الثاني الشروط العمومية لأعمال الطرق والكباري

بند رقم (٢٨) مراقبة المواد : يضاف الآتي :-

- لا يجوز تعديل أي بند سواء للزيادة أو التعديل لنوعية المواد إلا بأمر كتابي من الإدارة العامة للتشجير وبعد إعتماده من السلطة المختصة بالهيئة .

بند رقم (٣١) التفتيش على الورش والمعدات والأجهزة : يضاف الآتي :-

- لا يسمح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي تستخدم في هذا البند أو التصريح باستخدامها .

بند رقم (٤٠) تنظيم حركة المرور أثناء العمل : ويضاف الآتي :

- سوف توقع غرامة مقدارها ألف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الإحتياطات اللازمة لتنظيم حركة المرور أثناء العمل وأيضاً لتقصيره في تركيب علامات الإرشاد والتحذير والإنارة ليلاً على الطريق علماً بأن هذا الشرط الجزائي لا ينفي مسؤولية المقاول حيث أنه مسئول مسؤولية كاملة عما يحدث لجمهور المشاة والراكبين والسيارات من حوادث نتيجة لتقصيره في تنفيذ تلك الإحتياطات .



الشروط الخاصة

- بند (١) :-** الأسعار المقدمة من مقدم العطاء بقائمة الأثمان لا بد وأن تشمل قيمة الضريبة على القيمة المضافة .
- بند (٢) :-** مدة الارتباط بالأسعار المقدمة من مقدم العطاء بقائمة الأثمان لا بد لا تقل عن ٩٠ يوم من تاريخ فتح مظاريف العروض .
- بند (٣) :-** لا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذه الكراسة سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كأن لم يكن كما لا يجوز التفاوض على التنازل عن ذلك الشرط أو التحفظ المخالف ويسري ذلك على طلب الدفعة المقدمة .
- بند (٤) :-** للهيئة الحق في زيادة أو نقص قيمة الأعمال بنسبة ٢٥٪ من اجمالي قيمة العملية بنفس الأسعار وشروط قائمه الأثمان وليس للشركة الحق في الاعتراض أو طلب أي زيادة في الأسعار نتيجة الزيادة أو النقص .
- بند (٥) :-** على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .
- بند (٦) :-** تخضع العملية المطروحة لكافة القواعد والأحكام والإجراءات والشروط المنصوص عليها في قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولانحته التنفيذية .
- بند (٧) :-** تختص الجمعية العمومية بمجلس الدولة لقسمي الفتوى والتشريع بالنظر في كافة النزاعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذه العملية .
- بند (٨) :-** يلتزم المقاول باتخاذ كافة التدابير لحماية النفس وما هو مقرر للصحة العامة والبيئة ومراعاة القوانين واللوائح والقرارات التي تطبق بالدولة ، وكذلك الضوابط والاشتراطات المقررة في القوانين واللوائح المرتبطة بممارسة نشاطه ، بالإضافة إلى لوائح وتعليمات الهيئة كما يلتزم في الحالات التي يلزم فيها لممارسة نشاطه الحصول على موافقات جهات إدارية وأمنية بالحصول عليها ، وتقديم ما يفيد ذلك للهيئة وذلك تحت كامل مسؤوليته في هذا الشأن .
- بند (٩) :-** على المقاول أن يعاين بنفسه قبل التقدم بعرضه محل العملية المعاينه التامه النافيه لكل جهاله حتى يقف على طبيعة وظروف العملية ، وأن يحصل بنفسه وعلى نفقته على المعلومات الكافية والكاملة عن كل الأمور التي تتعلق به ، وكذلك الإلتزامات الواقعه عليه ، ويعتبر التقدم بالعطاء إقراراً بدراسة ومعرفة ومعاينة موضوع العملية وقبوله لها بحاله الراهنه .
- بند (١٠) :-** يلتزم المقاول باتخاذ كافة التدابير والوسائل اللازمة لمنع حدوث أي أضرار أو خسائر تلحق بالاشخاص أو الممتلكات أو المرافق في نطاق محل العمله او المتاخمه له من جراء ممارسته لنشاطه أو من جراء فعل أي من عامليه أو آلاته ، ويتحمل كامل المسئوليه القانونيه المترتبه على ذلك دون أدنى مسئوليه على الهيئة كما يكون مسئولا عن كافة الدعاوي والمطالبات التي تنجم عن ذلك - دون أدنى مسئوليه على الهيئة .
- بند (١١) :-** في حالة إخطار المقاول للحضور لسداد مستحقات الهيئة أو لأي سبب آخر أو التوقيع على العقد ، وعدم التزامه بذلك يعتبر تصريحاً منه بعدم رغبته في إتمام الإجراءات أو استمرار العقد - وغدوله عنهما ويتم



فسخ العقد فوراً بدون الحاجة لإنذار أو إذار أو الحصول على حكم قضائي بذلك مع ما يترتب عليه آثار في مواجهته , من ضمنها مصادرة التأمين المدفوع .

بند (١٢) :- يتحمل من ترسو عليه العمليه بكافه الرسوم والضرائب (بكافه انواعها) بما في ذلك ضريبة القيمة المضافة - وغيرهم المستحقة على ممارسة نشاطه وتنفيذه , دون أن تتحمل الهيئة أية مسؤولية أو عبئ من أي نوع في هذا الشأن .

بند رقم (١٣)

مادة رقم (٤,٠١) التأمين على العاملين بالهيئة

يلتزم المقاول بالتأمين ضد حوادث العمل لدى إحدى شركات التأمين المعتمدة لصالح العاملين من قبل الهيئة بجهاز الإشراف على العملية أو العاملين بالهيئة أثناء تأدية أعمال تخصص العملية (يعتبر ضمن تأدية الأعمال الانتقال من السكن إلى مكان العملية ذهاباً وعودة) .

ويبدأ التأمين خلال شهر من تاريخ تحرير محضر إستلام الموقع وحتى تاريخ الإستلام النهائي للعملية ويمتد طوال فترة العملية وغير قابل للإلغاء طوال مدة العملية ويكون التأمين بالفئات المبينة بعد :

* **مهندس :** ٧٥٠,٠٠٠ خمسة وسبعون ألف جنيهاً لا غير .

* **مساعد مهندس أو ملاحظ فني :** ٣٠٠,٠٠٠ ثلاثون ألف جنيهاً لا غير .

* **سائق معدة أو سيارة أو من في حكمهم :** ١٥٠,٠٠٠ خمسة عشر ألف جنيهاً لا غير .

* **عامل عادي :** ١٠٠,٠٠٠ عشرة آلاف جنيهاً لا غير .

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور إستلامه لموقع العملية وخلال شهرين وإلا كان للهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته .

حالات فسخ التعاقد

- يكون العقد المزمع إبرامه نافذاً لهذه العملية مفسوخاً من تلقاء نفسه بدون الحاجة لإنذار أو إذار أو الحصول على حكم قضائي بذلك - مع ما يترتب عليه من آثار في مواجهة المتعاقد - في الأحوال الآتية :

أ- إذا اخل المقاول بأى بند من بنود العقد أو مرفقاته (كراسة الشروط وما تضمنته) وقانونه ولم يتلافى هذا التقصير أو الإهمال في المدة التي تحددها الهيئة .

ب- في حالة تقاعس أو تباطىء المقاول أو تأخره عن سداد مستحقات الهيئة .

ج- في حالة الخصم من التأمين النهائي لأى من الأسباب وعدم قيام المقاول بإستكمالته خلال المدة التي تحددها الهيئة .

د- في حالة إفلاس أو إعسار أو إنقضاء الشخصية الاعتبارية للمتعاقد .

- وفي جميع الأحوال يترتب على فسخ العقد في الحالات السابقة إزالة الإشتغالات والمخلفات على حساب المقاول ومصادرة التأمين النهائي .

- وللهيئة الحق في تحميل المقاول كل خسارة أو مصروفات تنتج عن هذا الفسخ , ومطالبته بالتعويض إذا كان له مقتضى , وله في سبيل ذلك اتخاذ إجراءات التحفظ والحجز بأنواعه على المنقولات الموجودة بالمكان والتصرف فيها لإستدعاء مستحقاته .

- علي أنه في حالة فسخ العقد لأى من الأسباب المبينة عليه أو الوارده بالكراسه - لا يكون للمتعاقد الحق في مطالبة الهيئة بقيمة أية تكاليف تكبدها نظير الأعمال التي قام بتنفيذها أو المعدات والعماليه التي إستحضرها أو قام بإنشائها وكذلك لا تتحمل الهيئة أى التزام مالى أو غيره قد يترتب على هذا الفسخ , ودون أن يكون للمتعاقد الحق في إقامة أى من الدعاوى أو المطالبات بهذا الخصوص .



ملحوظات قائمة الأثمان

• العملية غير قابلة للتجزئة .

- تشمل العملية جميع أعمال الصيانة للمحطات الخاصة بالعملية موضوع هذا الدفتر .
- كل ما يدون خارج قائمة الأثمان لا يلتفت اليه .
- البنود التي ستستعمل في بنود المشروع المختلفة يجب أن تكون مطابقة للمواصفات الموضحة بدفتر الشروط والمواصفات القياسية للهيئة طبعة ١٩٩٠ ولهذا الدفتر .
- على المقاول (الشركة) أن يوقع على التعهد الملحق بهذا الدفتر الخاص باستخدام مالا يقل عن ٢٥ % من العمال الموسمين والمدرجة أسمائهم في مكاتب العمل التابعة لوزارة العمل وذلك طبقاً للقرار الجمهوري رقم ٢١٨ لسنة ١٩٦٠ ، وكذلك إقراره بالتأمين على العمالة وفقاً لقانون التأمينات .
- في حال طلب الهيئة القيام بأعمال صيانة وحدات جديدة بالمواقع يتم إضافتها على الأعمال بنفس فئات العملية ما لم تزيد عن نسبة الـ ٢٥ % وتطبق أحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ المنظم للتعاقدات العامة
- يراعى عمل لافتات عند بدايه العمل وعند نهايته يوضح بها أسم الهيئة العامة للطرق والكبارى وأسم العملية وأسم الشركة المنفذة بحيث يستخدم فى كتابة أسم الهيئة فنط أكبر من أى فنط آخر باللافتة وفى حالة عدم وضع اللوحات فى خلال ١٥ يوم من تاريخ إستلام الموقع توقع غرامة (٢٠٠ جنيهاً) عن كل يوم يمر دون تركيب اللافتة .
- الشركة مسنولة عن تغيير مايلزم تغييره فى محطات الري من الفلاتر والمعدات والأجهزة ومن قطع الغيار والإصلاحات ماعدا العمرات والأعطال الجسيمة اللازمة للمعدات (طلمبات - محولات - محركات ... الخ) طول مدة العملية .
- الشركة مسنولة عن جميع المعدات والأجهزة والمنشآت بالموقع طبقاً لما هو موجود على الطبيعة وتسليمها فى نهاية فترة الصيانة للهيئة بحالة جيدة والا سيتم خصم قيمة تكلفة الإصلاح من مستحقات الشركة لدى الهيئة .
- يلتزم المقاول (الشركة) بتوفير العمالة الكافية لإدارة أعمال الصيانة بالإضافة إلى عدد (١٠) عشرة عامل للعمل تحت إشراف الإدارة العامة للتشجير مباشرة بمشاكل الهيئة ويتم خصم ما قيمته ١٠٠ جنيهاً يومياً فى حالة غياب أى من العمال .
- يلتزم المقاول / الشركة بتوفير عدد (١) وسيلة إنتقال لطاخم الإشراف بالكامل من وإلى موقع العمل طوال فترة المشروع وفى حالة عدم الإلتزام يتم خصم ما قيمته ٥٠٠,٠٠ خمسماية جنيهاً عن كل يوم يتعذر فيه توفير وسيلة الإنتقال .
- يلتزم المقاول / الشركة بتوفير كافة مستلزمات الإجراءات الإحترازية والقيام بالإجراءات الوقائية من الأمراض الوبائية المنتشرة (الكورونا - الفطر الأسود - جدري القروء إلخ) بالموقع بالكامل طوال فترة المشروع وفى حالة عدم الإلتزام يتم خصم ما قيمته ٢٠٠,٠٠ مانتان جنيهاً عن كل يوم لا يتم فيه توفير مستلزمات الإجراءات الإحترازية أو القيام بالإجراءات الوقائية من الأمراض الوبائية .
- الأسعار التي يتقدم بها المقاول تعتبر على أساس الشروط والمواصفات الموضحة بالدفتر وأي تعديل للشروط والمواصفات لا يلتفت اليه .



قوائم الكميات والأسعار وبيان تحليل الأسعار

قائمة الكميات والأسعار

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	رفع كفاءة المعدات والخزانات ومكونات شبكة الري بالتنقيط والأشجار المنزرعة بالجزيرة الوسطى الواقعة بين الطريق الدائري الرئيسى والطريق الداعم أعلى الطريق الدائري لمسافة ١١ كم نطاق المسافة من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائري مع طريق السويس الصحراوى طبقاً للأعمال المطلوبة والواردة بدفتر الشروط ، وما يستجد من أعمال إنشائية .	شهر	٢٤ شهر	٤٨٥٠٠٠	١١٦٤٠٠٠٠
إجمالي السعر النهائي :- فقط وقدره أحد عشر مليون وثمانمائة وأربعون ألفاً جنيهاً مصرياً لا غير					



قائمة الكميات والأسعار لأعمال في حالة الإحتياج إليها
لا يتم إدراجها على السعر النهائي

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
١	بالعدد توريد وتركيب محبس قفل زهر مرن قطر ٣١٥ مم ضغط ١٠ جوى ويكون المحبس مدهون بمادة إيبوكسية مقاومه للصدأ والرطوبة والبند يشمل توريد وتركيب وصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط من الزهر المرن وقطع الإتصال بنفس القطر والجوانات والمسامير وكل مايلزم للعمل ليكون تاماً وصالحاً للغرض الذى أنشأ من أجله وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية المصرية العامة لبنود الأعمال - مع إرتجاع التالف وتسليمه لمخازن الهيئة .	بالعدد	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة	٩٥٠٠٠ خمسة وتسعون ألفاً	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة
٢	بالعدد توريد وتركيب محبس عدم رجوع زهر مرن قطر ٣١٥ مم ضغط ١٠ جوى ويكون المحبس مدهون بمادة إيبوكسية مقاومه للصدأ والرطوبة والبند يشمل توريد وتركيب وصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط من الزهر المرن وقطع الإتصال بنفس القطر والجوانات والمسامير وكل مايلزم للعمل ليكون تاماً وصالحاً للغرض الذى أنشأ من أجله وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية المصرية العامة لبنود الأعمال - مع إرتجاع التالف وتسليمه لمخازن الهيئة .	بالعدد	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة	١٠٥٠٠٠ مائة وخمسة آلاف	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة
٣	بالعدد توريد وتركيب محبس قفل زهر مرن قطر ٢٠٠ مم ضغط ١٠ جوى ويكون المحبس مدهون بمادة إيبوكسية مقاومه للصدأ والرطوبة والبند يشمل توريد وتركيب وصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط من الزهر المرن وقطع الإتصال بنفس القطر والجوانات والمسامير وكل مايلزم للعمل ليكون تاماً وصالحاً للغرض الذى أنشأ من أجله وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية المصرية العامة لبنود الأعمال - مع إرتجاع التالف وتسليمه لمخازن الهيئة .	بالعدد	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة	٧٥٠٠٠ خمسة وستون ألفاً	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة
٤	بالعدد توريد وتركيب محبس عدم رجوع زهر مرن قطر ٢٠٠ مم ضغط ١٠ جوى ويكون المحبس مدهون بمادة إيبوكسية مقاومه للصدأ والرطوبة والبند يشمل توريد وتركيب وصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط من الزهر المرن وقطع الإتصال بنفس القطر والجوانات والمسامير وكل مايلزم للعمل ليكون تاماً وصالحاً للغرض الذى أنشأ من أجله وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية المصرية العامة لبنود الأعمال - مع إرتجاع التالف وتسليمه لمخازن الهيئة .	بالعدد	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة	٩٠٠٠٠ تسعون ألفاً	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة
٥	بالعدد توريد وتركيب محبس قفل زهر مرن قطر ١٦٠ مم ضغط ١٠ جوى ويكون المحبس مدهون بمادة إيبوكسية مقاومه للصدأ والرطوبة والبند يشمل توريد وتركيب وصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط من الزهر المرن وقطع الإتصال بنفس القطر والجوانات والمسامير وكل مايلزم للعمل ليكون تاماً وصالحاً للغرض الذى أنشأ من أجله وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية المصرية العامة لبنود الأعمال - مع إرتجاع التالف وتسليمه لمخازن الهيئة .	بالعدد	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة	٦٥٠٠٠ خمسة وستون ألفاً	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي
٦	بالعدد توريد وتركيب محبس عدم رجوع زهر مرن قطر ١٦٠ مم ضغط ١٠ جوى ويكون المحبس مدهون بمادة إيبوكسية مقاومه للصدأ والرطوبة والبند يشمل توريد وتركيب وصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط من الزهر المرن وقطع الإتصال بنفس القطر والجوانات والمسامير وكل مايلزم للعمل ليكون تاماً وصالحاً للغرض الذى أنشأ من أجله وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية المصرية العامة لبنود الأعمال - مع إرتجاع التالف وتسليمه لمخازن الهيئة .	بالعدد	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة	٧٥٠٠٠ حسب سعر السجل	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة
٧	بالعدد توريد وتركيب محبس هواء زهر مرن قطر ٤ بوصه ضغط ١٠ جوى ويكون المحبس مدهون بمادة إيبوكسية مقاومه للصدأ والرطوبة والبند يشمل توريد وتركيب وصلات الفك والتركيب ووصلات الحائط من الزهر المرن وقطع الإتصال بنفس القطر والجوانات والمسامير وكل مايلزم للعمل ليكون تاماً وصالحاً للغرض الذى أنشأ من أجله وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية المصرية العامة لبنود الأعمال - مع إرتجاع التالف وتسليمه لمخازن الهيئة .	بالعدد	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة	٢٥٠٠٠ حسب سعر السجل	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة
٨	بالعدد رفع كفاءة مجموعه الفلاتر والبند يشمل تغيير الوسط الترشيحي والقوائى وتغيير المحابس التالفه .	بالعدد	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة	١١٠٠٠٠ حسب سعر السجل	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة
٩	بالعدد توريد وإنشاء غرفه محابس مقاس ١,٥x٢x٢ م من الطوب والحائط سمك ٢٥ سم مع صب خرسانته عاديه أسفل أرضيه الغرفه مع عمل سقف خرسانته مسلحه بسمك ١٥ سم ويشمل البند توريد وتركيب غطاء pvc مقاس ٩٠x٩٠ سم بالشمبر حموله ٢٥ طن وعزل الجزء المدفون بوجهين من البيتومين وعمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهواً كاملاً وذلك طبقاً للمواصفات المصرية العامة لبنود الأعمال .	بالعدد	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة	١٥٠٠٠ حسب سعر السجل	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة
١٠	بالعدد توريد وإنشاء غرفه محابس مقاس ١,٥x١,٥x١,٥ م من الطوب والحائط سمك ٢٥ سم مع صب خرسانته عاديه أسفل أرضيه الغرفه مع عمل سقف خرسانته مسلحه بسمك ١٥ سم ويشمل البند توريد وتركيب غطاء pvc مقاس ٩٠x٩٠ سم بالشمبر حموله ٢٥ طن وعزل الجزء المدفون بوجهين من البيتومين وعمل كل مايلزم لنهوا الأعمال نهواً كاملاً وذلك طبقاً للمواصفات المصرية العامة لبنود الأعمال .	بالعدد	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة	٨٠٠٠٠ حسب سعر السجل	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة
١١	بالعدد توريد وتركيب أغطيه غرف وخزانات كاملة بالحلقة مقاس ٩٠x٩٠ سم والبند يشمل تثبيت الحلق بالغرفة .	بالعدد	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة	٩٥٠٠ حسب سعر السجل	طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة

بيان تحليل الأسعار لكافة أعمال الصيانة للعملية

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	% من الإجمالي
أولاً : صيانة وحدات الري				
١	محطات الري الرئيسية شاملة الطلمبة والمحرك ووحدات الري الرئيسية والمأوى الخاص بالمعدات والأفراد والخزانات وكافة مشتملات المحطات .	بالعدد		١٣ %
٢	المحولات الكهربائية شامل جميع الكابلات وجميع المشتملات والكابل الواصل من المحول لوحدات الضخ .	بالعدد		١٣ %
٣	محطات الفلاتر ومشتملاتها .	بالعدد		٥ %
ثانياً : صيانة شبكات الري				
١	الخطوط الرئيسية والفرعية ومجاميع المحابس الرئيسية ومحابس الهواء وعدم الرجوع وكافة مشتملاتها .	كم		١٢ %
٢	الشبكة السطحية شاملة جميع الخراطيم ومخارج المياه الموجودة بالشبكة (نقاط ، إلخ) ونهايات الغسيل ومجاميع المحابس الفرعية وكافة مشتملاتها .	كم		١٢ %
٣	إضافة الأحماض المخففة (الفوسفوريك - النيتريك - الكلورين ، الهيبوكلورين - الكبريتيك) لأعمال التسميد بالأحماض وصيانة شبكات الري .	لتر		٢ %
ثالثاً : صيانة المزروعات				
١	* التقليم	بالعدد		٤ %
٢	* التسميد العضوي :	م ^٢		٨ %
٣	* التسميد الكيماوي :	كجم (لتر)		٨ %
٤	* تنظيف الجور من الحشائش والمخلفات ونقلها خارج الموقع	بالعدد		٤ %
٥	* تقليب التربة وترقيع الجور .	بالعدد		٥ %
٦	* مقاومة الآفات والأمراض :			
	• الرشاش الوقائية .	بالعدد		٢ %
	• الرشاش العلاجية .	بالعدد		٢ %
رابعاً : أعمال الحراسة للموقع بكامل مشتملاته				
		مقطوعية		١٠ %

*** مع مراعاة الجزاءات المقررة بدفتر الشروط ، في حالة عدم تنفيذ أي بند من بنود العملية على الوجه الأكمل والموضحة ببيان تحليل الأسعار لكافة أعمال التشغيل والصيانة والحراسة للعملية ، يحق للهيئة خصم من المستخلصات الدورية المستحقة للشركة / المقاول طبقاً للنسب الموضحة أعلاه من إجمالي قيمة العرض أو بالقيمة المتقدم بها الشركة / المقاول لهذا البند أيهما أكبر ، وذلك دون الإخلال بحق الهيئة بالنسبة للتعويضات المترتبة عن الأضرار الناجمة من جراء هذا التقصير .