

كراسة الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢ م

عملية رفع كفاءة و تنسيق موقع وتطوير أعلى الطريق الدائرى لمسافة ١١ كم نطاق
المسافة من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائرى مع طريق السويس الصحراوى -
نطاق مشروع الحزام الشجرى

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
التفويض والمناطق
مهندس /
سامى أحمد فرج



مدير عام
الإدارة العامة للتشجير
مهندسة /
هویدا محمد محمد عنان

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

على المفاوض التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذه الكراسة

٢ محتويات الكراسة

عملية رفع كفاءة و تنسيق موقع تطوير أعلى الطريق الدائرى لمسافة ١١ كم نطاق
المسافة من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائرى مع طريق السويس الصحراوى -
نطاق مشروع الحزام الشجرى

رقم الصفحة	بيان
١	وجه الكراسة
٢	محتويات الكراسة
٣ - ٤	موضوع العملية
٥	إقرار مقدم العطاء ببياناته
٦	تعهد وإقرار
٧	الخطوات المتبعة في الأعمال الجديدة
٨ - ١٨	الدراسة الفنية للأعمال المطلوبة
١٩ - ٢٠	الشروط العامة
٢١ - ٢٣	الشروط الخاصة
٢٤	ملحوظات قائمة الأثمان
٢٥ - ٢٩	قوائم الكميات والأسعار



الدراسة الفنية للأعمال المطلوبة

• موضوع العطاء:-

تطرح الهيئة العامة للطرق والكبارى عملية رفع كفاءة و تنسيق موقع وتطوير أعلى الطريق الدائرى لمسافة ١١ كم نطاق المسافة من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائرى مع طريق السويس الصحراوى - نطاق مشروع الحزام الشجرى ، والأعمال تشمل الأتى :-

١. تكسير الحواجز الخرسانية التالفة ونقل المخلفات للمقالب العمومية ورفع كفاءة وإنشاء حواجز خرسانية جديدة (النيوجيرسى) وتغيير التالف منها بطول ١١ كم نطاق مشروع الحزام الشجرى .
٢. رفع كفاءة البردورات والأرصفة الخرسانية والإنترلوك وتغيير التالف منها وتنفيذ أعمال البردورات ودهانها بالألوان المعتمدة بالهيئة وذلك للأعمال القائمة نطاق ١١ كم بمشروع الحزام الشجرى .
٣. أعمال رفع ونقل المخلفات بأنواعها (نواتج تكسير بناء - تحتوى على كتل خرسانية كبيرة - فى الأماكن الضيقة بين الحوائط والحواجز الخرسانية) والتخلص من هذه المخلفات بالمقالب العمومية على أن يتم توفير كافة المعدات اللازمة للعمل من لوادر وحفارات وشواكيش - سيارات للنقل إلخ ، وذلك نطاق مسافة ١١ كم بمشروع الحزام الشجرى .
٤. أعمال تصميم وتنفيذ شبكات رى سطحية وشبكات رى تحت سطحية لزوم المساحات الجديدة والميول على التباب العالية باستخدام نظام التنقيط للاستخدام الأمثل لمياه الصرف الصحى المعالج ، وذلك للأماكن التى تم رفع المخلفات منها وتوسعتها نطاق مسافة ١١ كم بمشروع الحزام الشجرى .
٥. أعمال زراعة أشجار ومغطيات تربة لزوم المساحات الجديدة والميول على التباب العالية ، وذلك للأماكن التى تم رفع المخلفات منها وتوسعتها نطاق مسافة ١١ كم بمشروع الحزام الشجرى .
٦. تنفيذ أعمال عدايات مواسير أسفل الطريق لتوصيل مياه الرى للأماكن التى لا توجد بها مصادر للرى والمطلوب زراعتها ، وتكون بأحد طرق الحفر المتعارف عليه (الدفع الموجه - الحفر الهيدروليكي - القطع فى الأسفلت) وذلك للأماكن المطلوب زراعتها نطاق مسافة ١١ كم بمشروع الحزام الشجرى .
- بالنسبة لأعمال الصيانة والتشغيل والحراسة لأعمال الزراعة وشبكات الرى سوف يتم تسليمها للشركة القائمة بأعمال التشغيل والصيانة والحراسة بمشروع الحزام الشجرى لأنها ضمن أعمالها
- المدة الزمنية المقررة لتنفيذ هذه الأعمال (عشرة شهور) ، يتم الصرف لكافة البنود بمستخلصات شهرية طبقاً لتقدم الأعمال وطبقاً لكميات البنود المنفذة فعلياً .



- شروط عمومية :

١. يجب على المقاول إتخاذ كافة الإحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل بالموقع وأن يلتزم بكافة التعليمات الصادرة من الجهات المختصة (الهيئة العامة للطرق والكباري ، 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 في 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 بمعاونته بالخطابات اللازمة لذلك وفي حالة تأخر إصدار التصاريح بما يؤثر على بدء تنفيذ الأعمال الجديد يتم إضافته مدة التأخير إلى مدة التنفيذ مالم 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 للأعمال بمعرفته وعلى نفقته وأن يحافظ عليها من التلف حتى التسليم النهائي وكذلك توفير الأيدي العاملة المدربة .
٥. يلتزم المقاول بالقيام بأعمال الرفع المساحي الدقيق للموقع وتوقيعه على برنامج Autocad وإعداد اللوحات الخاصة بالموقع على ورق A0 في خلال شهرين من تاريخ محضر إستلام الموقع ، مع تقديم البرنامج الزمنى للتنفيذ لإعتماده من جهاز الإشراف قبل البدء في التنفيذ .
٦. مدة تنفيذ الأعمال المحددة عشرة شهور تبدأ من تاريخ صدور خطاب حسن النوايا والتكليف .
٧. يتم محاسبة المقاول على الأعمال المنفذة فعلياً بموجب مستخلص أعمال جارى شهرياً .
٨. المقاول يضمن الأعمال لمدة سنة ضمان مجانية تبدأ من تاريخ محضر الإستلام الإبتدائي للأعمال .
٩. تطبق غرامات التأخير طبقاً لقانون التعاقدات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية .



إقرار مقدم العطاء ببياناته

- اسم الشركة :-
 - مقرها :-
 - رقم التليفون :-
 - رقم الفاكس :-
 - البريد الإلكتروني :-
 - رقم السجل التجارى :-
 - 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 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 :- م ١٧

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 الشؤون الإجتماعية ويكون هؤلاء العمال عل نفقتي وتخصم أجورهم من مستحقاتي لدى الهيئة

التوقيع :-

الختم :-

إقرار

نقر ونلتزم نحن شركة /

بالتأمين على عماله وفقاً لقوانين التأمينات .

التوقيع :-

الختم :-



الخطوات اللازمة والواجب إتباعها للأعمال الجديدة

١. التقدم بالبرنامج الزمني الخاص بالأعمال من الشركة / المقاول واعتماده قبل التنفيذ من جهاز الاشراف بالهيئة . ولا يتم أي تعديل بالبرنامج - ينتج عن ظروف خارجة عن الإرادة - إلا بعد موافقة واعتماد جهاز الإشراف بالهيئة .
٢. التقدم بالكتالوجات الفنية الهندسية المتخصصة الأصلية لجميع المهمات وكافة الآلات والمعدات المذكورة بالعملية كاملة.
٣. قيام جهاز الإشراف باستلام كل مرحلة من مراحل التنفيذ بناءً على انتهائها بالصورة الفنية المطلوبة بعد مراجعتها واعتمادها من جهاز الاشراف وعمل محضر رسمي بذلك يتم فيه إثبات ما تم خلال هذه المرحلة وسلامتها قبل البدء في إجراء المرحلة التالية .
٤. إجراء الاختبارات اللازمة للأعمال إذا استلزم الأمر بمعرفة جهاز الإشراف للهيئة وعلى نفقة الشركة .
٥. الإلتزام بالبرامج الزمنية المعتمدة تفصيلاً .
٦. لا يتم صرف أي مستخلصات مالية للشركة المسند إليها الأعمال (المقاول) إلا بعد مراجعتها واعتمادها من جهاز الإشراف .



الدراسة الفنية لأعمال المطلوبة

أولاً :- أعمال الحواجز الخرسانية (النيوجيرسى) :- وتشتمل على الآتى :-

- وصف العمل :- يتألف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات وجه واحد وذات وجهين وفقاً للمواصفات الفنية وطبقاً للخطوط والمناسيب المبينة على الرسومات أو التي يقر بها المهندس المشرف .
- حاجز خرساني وجه واحد :- أعمال إنشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة المميزة لها لا تقل عن ٢٥٠ كجم / سم^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية وإستخدام الفير (ألياف البولي بروبيلين) لمنع الشروخ على أن لا يقل محتوى ألياف البولي بروبيلين عن ٠,٩ كجم / م^٣ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لإتمام التفاعل الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والفئة تشتمل عمل الفرص والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس وكل ما يلزم لنهوه العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تمدد كل ١٢ متر طولي والفئة شاملة بالمتر الطولي .

- الفرشة الخرسانية العادية أسفل الحواجز الخرسانية ذات الوجه الواحد :- أعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادية أسفل الحواجز الخرسانية وجه واحد مقاس ٢٠×٦٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم^٣ وذلك طبقاً للخلطة التصميمية وتشتمل أعمال حفر وتسوية ودمك أسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والإنكماش وشاملة عمل أشاير من الحديد 1305 / م وجميع ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولي .

ثانياً :- أعمال البردورات :- وتشتمل على الآتى :-

- أعمال توريد وتركيب بردورة اسمنتية بأبعاد ١٥×٣٠×٥٠ سم (بردورة متوسطة) والفئة تشتمل توريد وعمل فرشة من الخرسانة العادية أسفل البردورة بعرض ٢٠ سم وبسمك ١٠ سم بنسبة خلط ٣م^٣، ٨٠، ٨٠ زلط ٣م^٣، ٤٠٠ + رمل ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى ويتم التركيب والدهان وجهين ببوية اللاكية باللون المطلوب والفئة تشتمل كل مايلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف بالمتر الطولي .

ثالثاً :- أعمال الخرسانات :- وتشتمل على الآتى :-

- الاعمال المطلوب تنفيذها تشتمل اعمال الخرسانة العادية اللازمة لاعمال طبقاً للرسومات المرفقة بالعطاء او الرسومات التي تصدر اثناء التنفيذ .
- على المقاول ان يقدم برنامج كامل يوضح به جميع الخطوات التي سيتخذها لصب الخرسانة شاملة المواد المستخدمة فى الخرسانة واعمال النقل والصب والشدات والمعالجة والاختبارات وذلك لاعتمادها من المهندس المشرف .



تطبق المواصفات المصرية (الكود المصرى) لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة لسنة (١٩٩٥) وتعديلاته بالإضافة الى الاشتراطات الخاصة المذكورة .

المواد :

الأسمنت :

- يجب ان يتفق الاسمنت المستخدم مع المواصفات القياسية المصرية (٣٧١) للأسمنت البورتلاندى العادى او الاسمنت مبكر القوة و (٣٨٥) الاسمنت المقاوم للكبريت .
- يجب على المقاول ان يقدم للمهندس المشرف تقريراً عن الاسمنت الذى سيستخدمه متضمناً نوعه ومصدره وشهادة معتمدة بتركيبه وخصائصه وذلك بالإضافة الى اجراء الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية للاعمال قبل التنفيذ .
- يجب ان يورد الاسمنت فى الشكاير الاصلية المقفلة وان يشون بطريقة تحمية من الرطوبة والمطر وان يكون التخزين فوق ارضية خشبية عالية عن الارض .
- يجب ان تتوافر بالموقع كمية الاسمنت اللازمة لاستمرار العمل بلا توقف .

الركام :

- يجب ان يكون الركام المستخدم فى الخرسانة من مصدر طبيعى وان يطابق المواصفات المصرية (١١٠٩) .
- على المقاول ان يقدم للمهندس المشرف تقريراً وافياً عن الركام الكبير والصغير الذى ينوى استعماله ويوضح فى هذا التقرير المصدر والنوع والمقاسات المتوفرة .
- يجب ان يورد المقاول للمهندس المشرف قبل بدء الاعمال عينات من الركام بحيث لا يقل حجم العينة عن (٣٠,٥) وذلك لعمل الاختبارات اللازمة عليها وسوف لا يسمح بتوريد او استخدام اى نوع من انواع الركام الا بعد اجراء الاختبارات اللازمة واخذ موافقة المهندس المشرف الكتابية على استخدام ولا تقلل هذه الموافقة من مسئولية المقاول الكاملة تجاه الاعمال .
- يجب الا يزيد المقاس الاعتبارى الاكبر للركام عن خمس اقل بعد بين جوانب الشدات او ثلاث ارباع المسافة الخالصة بين اسياخ التسليح .
- يجب ان يسمح تدرج الركام بانتاج خرسانة ذات قابلية عالية للتشغيل بحيث يمكن صبها فى اماكنها دون حصول انفصال فى مكوناتها وبدون زيادة فى نسبة الماء .
- على المقاول ان يقوم دورياً بعمل الاختبارات اللازمة لاثبات صلاحية الركام للخرسانة ومطابقة للمواصفات وذلك تحت اشراف المهندس المباشر وطبقاً لاشتراطات ضبط ومراقبة الجودة وان يراعى بوجه خاص الا تتجاوز نسبة الكلوريدات الحدود المسموح بها فى المواصفات .
- على المقاول ان يقوم بتوريد كميات الركام اللازمة لاتمام اى جزء من اجزاء العمل قبل البدء فى الصب ضماناً لعدم تعطل الصب .



الماء :

يجب ان يكون الماء المستعمل فى الخلط والمعالجة من مصدر صالح للشرب وان يكون خاليا من المواد الضارة مثل الزيوت والاحماض والقلويات والاملاح والمواد العضوية وللمهندس المشرف الحق فى طلب التحليل الكميائى للماء .

الاضافات :

- يجب الحصول مسبقا على موافقة المهندس المشرف على اى نوع من الاضافات قبل استعماله على ان تتطابق الاضافات المستخدمة المواصفات والا تؤثر على الخواص الاساسية للخرسانة .
- يجب ان تتبع التعليمات الصادرة من المصانع لاستعمال الاضافات المراد استعمالها مع اجراء التجارب اللازمة لاثبات صلاحيتها وتأثيرها تحت اشراف المهندس .

صلب التسليح :

- يجب ان تفي اسياخ التسليح اشتراطات المواصفات القياسية المصرية (٢٦٢) (اسياخ الصلب لتسليح الخرسانة) والمتضمنة الحد الأدنى للنواحي الميكانيكية للصلب كما هو مبين بالجدول الاتى :

نوع الصلب	اجهاد الخضوع كجم /مم ^٢	مقاومة الشد كجم /مم ^٢	النسبة المئوية للاستطالة (حد ادنى)
صلب طرى عادى (٣٥/٢٤)	٢٤	٣٥	٢٠
صلب عالى المقاومة (٥٢/٣٦)	٣٦	٥٢	١٢

- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والصدأ المفكك والمواد الضارة وان تؤخذ جميع الاحتياطات اللازمة لمنع تآكل او صدأ ، ولذا يجب تخزينه بصورة جيدة بعيدا عن مصادر الرطوبة .
- يجب الا يورد صلب التسليح الى الموقع الا بعد اجراء التجارب اللازمة عليه وتقديم شهادة المصانع بجميع الخواص الميكانيكية والكيميائية .

نسب خلط الخرسانة :

- أ - يجب اختبار مكونات الخرسانة بحيث تفي الشرطين الاتيين :
- ب - تحقيق القوة المطلوبة واستيفاء اختبارتها .
- ج - تحقيق القابلية للتشغيل والقوام اللازمين للتشكيل الجيد للخرسانة حول الأسياخ وداخل الفرغ دون حدوث انفصال فى مكوناتها.
- يجب ان يتم تصميم الخلطات الخرسانية تحت الاشراف الكامل للمهندس المشرف وفى احد المعامل المعتمدة وباستعمال المواد التى يتم استعمالها بالموقع ولن يسمح بالبدء فى صب الخرسانة الا بعد اخذ الموافقة الكتابية من المهندس المشرف على نسب الخلطات المختلفة منضمة كميات الاسمنت والركام والماء وذلك دون التقليل من مسئولية المقاول تجاه الاعمال وتكون تكاليف تصميم الخلطات وعمل الاختبارات المطلوبة على نفقة المقاول .



وضع وصب الخرسانة :

- يجب قبل وضع الخرسانة التأكد تماما من صلاحية السطح الذى سيتم صب الخرسانة عليه وبراعى عند صب الخرسانات الخاصة بالاساسات ان يتم فرش طبقة من البلاستيك (البولى ايثلين) سمك (١٥ مم) على الأرضية وذلك بعد دمك التربة تماما طبقا للمواصفات واما فى حالة وضع الخرسانة على شدات خشبية فيجب التأكد تماما من مناسبة الشدات للصب ووضع حديد التسليح .
- يجب الا يسمح بسقوط الخرسانة لاكثر من ٢,٥٠ متر واذا تطلب العمل صبها من ارتفاعات اكثر من ذلك فيجب استعمال مزارب معدني او وسيلة اخرى لنقل الخرسانة يوافق عليها المهندس المشرف .
- يجب وضع وتحديد فواصل الانشاء (Construction Joints) قبل البدء فى الصب وذلك بالاتفاق مع المهندس المشرف او كما هو موضح بالرسومات ويجب ان تخشن الخرسانة المتصلدة ثم تبلل (ولا تغمر) ثم تغطى بطبقة من مونة الأسمنت والرمل بنفس نسبة الخرسانة الجديدة بعد ذلك بزمان لا يتجاوز الشك الابتدائي للمونة .

تشكيل ووضع صلب التسليح :

- يجب ان يقدم المقاول للمهندس المشرف قبل البدء فى العمل ثلاث نسخ من القوائم المفصلة لصلب التسليح موضحا شكل صلب التسليح واطواله واقطاره وعدده ووزنه
- يجب ان يكون صلب التسليح نظيفا خاليا من الزيوت والشحوم والصدأ والتفكك واى شوائب اخرى قد تقلل من تماسك الحديد مع الخرسانة .
- يجب ان يثبت صلب التسليح بحيث لا يتحرك أثناء الصب او تحت تأثير اى أحمال اخرى ويمكن استخدام البلوكات الخرسانية او الكراسي الحديدية والمباعدات فى تثبيت الحديد ولا تستخدم الأجزاء المعدنية فى تثبيت الحديد على الشدات الخارجية .
- يجب ان يطابق تشكيل صلب التسليح والوصلات المواصفات المصرية للخرسانة المسلحة .

الشدات :

- يجب ان تنفذ الشدات بحيث تتطابق الخرسانة مع الأبعاد المطلوبة بالرسومات وبحيث تقاوم الأحمال الناتجة من صب الخرسانة او من تحريك المعدات المختلفة او الحمل الحي او اى أحمال أخرى تتعرض لها الشدات .
- يجب ان تكون الشدات الخشبية مطابقة تماما وكاملة الأحكام بحيث لا يسمح بأي تسرب لمياه الخرسانة وطبقا للمواصفات المصرية .
- يجب رش جميع الفرع بالماء فى اليوم السابق لصب الخرسانة .

الاحتياطات المطلوبة فى الجو الحار :

- عند وصول درجة الحرارة إلى ٣٢ درجة مئوية او اكثر فيجب على المقاول تقديم الاحتياطات اللازمة اتخاذها للاعتماد من المهندس المشرف قبل التنفيذ .



- يجب ان تجرى التجارب الخاصة بضبط الجودة بواسطة أخصائي المقاول المدربين في أحد المعامل المعتمدة من الهيئة وتحت إشراف المهندس المشرف .
- ١- اختبارات التدرج الحبيبي للركام والوزن النوعي والشوائب (شوائب الطمي او المواد الغريبة ، المواد العضوية ، التحليل الكيميائي والمنخلي ، الشك الابتدائي والنهائي ، أملاح الكلوريدات والكبريتات) .
- ٢- اختبار الأسمنت طبقاً للمواصفات شاملاً الشك الابتدائي والنهائي ، والمقاومة والنعومة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- ٣- اختبار صلب التسليح طبقاً للمواصفات (الشد والنتى على البارد والتحليل الكيميائي) طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- ٤- اختبار الهبوط للخرسانة طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .
- ٥- اختبارات مقاومة الضغط للخرسانة طبقاً للمواصفات القياسية وتتم اعمال المعالجة للخرسانات بعد تمام الصب طبقاً للمواصفات واصول الصناعة .
- ٦- يجب على المقاول استعمال الخلاطات والهزازات الميكانيكية فى تنفيذ جميع بنود الخرسانة مع مراعاة إمكانيات التشغيل لتعطى أقصى إجهاد علماً بأن المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بالطبيعة يجب أن لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم^٢ بعد ٢٨ يوماً ولا يقل عن ٢٤٠ كجم/سم^٢ بعد سبعة أيام على ألا تقل كمية الأسمنت عن ٣٥٠ كجم للمتر المكعب أسمنت مقاوم للكبريتات او بورتلاندى عادى طبقاً لتقرير الجسات بالنسبة للجزء العلوى ويجب على المقاول توريد المواد الصلبة المستعملة فى الخرسانة بحيث تعطى الخرسانة الناتجة قوة تحمل فى الضغط لا تقل عما هو مذكور عاليه وللمهندس المشرف الحق قبل البدء فى العمل أن يطلب تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تعطى جهود أعلى بمقدار ٢٥٪ عن الجهود المنصوص عليها وذلك بتغيير تدرج ونسبة الزلط والرمل وعدم تغيير نسبة الأسمنت فى المتر المكعب من الخرسانة الجاهزة .

اعمال الخرسانة العادية :

- طبقاً للرسومات مكونة من ٣م ٠,٨ زلط نظيف متدرج + ٣م ٠,٤ رمل نظيف حرش على الا تقل كمية الاسمنت عن ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى و الا يقل اجهاد الخرسانة عن ٢٥٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوم على ان يكون الخلط ميكانيكى مع وزن سطح الخرسانة افقياً حسب المناسيب المطلوبة مع معالجة الخرسانة بعد الصب .

رابعاً : أعمال الإنترلوك :- وتشتمل على الآتى :-

- أعمال توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرساني مقاس ١٠٠×٢٠٠×٦٠ مم وإجهاد ٢٥٠ كجم / سم^٢ وباللون المطلوب مع تقديم عينة للإعتماد ويتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم فى الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية وفئة البند تشمل جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل بالمتر المسطح .

خامساً :- أعمال رفع المخلفات من الموقع :-

وتشتمل على كافة البنود التالية :-

- أعمال رفع ونقل المخلفات من نواتج تكسير البناء وغيرها ونقلها إلى المقالب العمومية مع الإلتزام بتوفير جميع المعدات اللازمة والعمالة في النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة ، والفئة شاملة بالمتر المكعب .
- أعمال رفع ونقل المخلفات في المناطق والمساحات الضيقة باستخدام الحفارات (بين الحوائط والحواجز الخرسانية) ونقلها إلى المقالب العمومية مع الإلتزام بتوفير جميع المعدات اللازمة والعمالة في النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة ، والفئة شاملة بالمتر المكعب .
- أعمال رفع ونقل المخلفات التي تحتوى على كتل خرسانية كبيرة باستخدام الشواكيش واللواذر ونقلها إلى المقالب العمومية وسداد الرسوم مع الإلتزام بتوفير جميع المعدات اللازمة في النقل والعمالة ودفع جميع الكارتات اللازمة ، والفئة شاملة بالمتر المكعب .
- جميع المخلفات لا يتم رفعها ونقلها إلا في وجود المهندس المشرف على المشروع ، مع إعداد كشف حصر لكافة الأعمال المنفذة فعلياً ويتم إعتاده من المقاول والمهندس المشرف .

سادساً : أعمال التسوية :- وتشتمل على الآتى :-

- أعمال تسوية الأرض الطبيعية بالموقع العام بالكامل بعد إزالة المخلفات بجميع أنواعها مع مراعاة مناسيب الأرض الطبيعية ومناسيب المرافق بالموقع والفئة تشمل التسوية حتى ± 60 سم على أن تكون أعمال التسوية بطريقة تسمح بسهولة أعمال الزراعة والشركة مسؤولة مسئولية كاملة عن سلامة جميع المرافق والبند يشمل أعمال ضبط الميول على التباب باستخدام الحفارات واللواذر وعمل المصاطب والأرنكة وتجهيز الأرض بالكامل لأعمال الزراعة بالعمالة واللواذر الصغيرة والتنفيذ طبقاً لتعليمات المهندس المشرف والفئة تشمل بالمتر المسطح .



الأسس والمواصفات الفنية لأعمال الزراعة

مواصفات عامه :

- يراعى قبل زراعته أى زراعات حديثة ان يتم تسوية الارض المطلوب زراعتها تسوية افقيه باستخدام المعدات الاليه مع نقل الاتربه من الاجزاء المرتفعه الى الاجزاء المنخفضه لتصبح الارض مستويه تماماً ذات منسوب واحد الا فى حالة ان يتضمن التسقيق والرسومات وجود مناسيب مختلفه وتباب مع زيادة مساحة الارض المطلوب تسويتها بمقدار ٢٠٪ عن المساحة المطلوب زراعتها ورفع أى 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 والتي لاتصلح عمليه التسويه فى رفع منسوبها ويتم ردمها بالتربه الرمليه 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 تقليعها 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 أى فراغات هوائيه بالجوره .



٢ - ثانياً : بالنسبة للشجيرات المزهرة :

١. فى حالة زراعتها بصورة منفردة يتم تجهيز الجوره بأبعاد ٥٠سم x ٥٠سم x ٥٠سم ويتم ردم الجوره بخلطه من الرمال النظيفة الخالية من الشوائب والاملاح ومخلوط بالكمبوست بنسبه ٣ : ١ (رمل + كمبوست)

٢. فى حالة زراعتها فى مجرات طوليه يتم تجهيز المجر بحفره بأبعاد ٣٥سم x ٣٥سم x طول المجر على ان تتم الزراعة بمعدل ٣ عود / م . ط ويتم ردم المجر بخلطه من الرمال النظيفة الخالية من الشوائب والاملاح ومخلوط بالكمبوست بنسبه ٣ : ١ (رمل + كمبوست)

٣. فى حالة الزراعة فى احواض (دائريه - مربعه ... الخ) يتم تجهيز الحوض بردمه بخلطه من الرمال النظيفة الخالية 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 الزراعة 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 الزراعة بمعدل ٣ عود / م . ط ويتم ردم المجر بخلطه من الرمال النظيفة الخالية 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 النظيفة الخالية من الشوائب والاملاح ومخلوط بالكمبوست بنسبه ٣ : ١ (رمل + كمبوست) وذلك بسمك ٢٠سم .

٢. تتم الزراعة بمعدل ١٦ عود / م٢ باستخدام نباتات سليمة مملوءه خضرياً ومرباه فى أكياس بلاستيك أو أصص فخار لا يقل مقاسها عن ١٥سم .

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



المواصفات الفنية العامة لمكونات شبكة الري بالتنقيط والرش والمسموح باستخدامها

* المواسير 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 إتصاق بالمواسير لضمان أعلى معدلات التدفق للمواسير 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 Sub - Surface) مقاومة للكيمائيات 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 Fittngs :-

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 مصنعة من المعدن أو البولي برويلين P.P .

* المادة اللاصقة للمواسير Adhesive Material :-

سريعة الالتحام يمكن إستخدام المياه بعد إستعماله بساعتين ومطابقة للمواصفات الفنية لإختبار إنفجار المواسير .

* 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 تصريف يعادل (١,٢٥ %) من التصريف التصميمي المطلوب ويتم تركيبها كوحدة واحدة أو عدة وحدات مجمعة ذات سعة ترشيحية لا تقل عن ١٢٠ مش (حوالي ١٣٠ ميكرون) بحيث يكون تصريف 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 تصريف 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 .

الماتيفولد 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 ٥ × ٣ أو ٥ × ٤ 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 التصريف والضغط لا يقل تصرفاتها عن ٨ لتر / ساعة تتحمل درجات الإنسداد للمياه المعالجة والعوامل الجوية المختلفة .

الميكروجيت والميست Micro Jet And Mist

ذات تصريف 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 واختيار 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 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 إرتداد 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 المناسيب 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).



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 تدرج 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 واجراء 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 السنارية 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 والكبارى

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

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

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

- 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 : يضاف الآتى :

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



الشروط الخاصة

- بند (١) :-** الأسعار المقدمة من مقدم العطاء بقائمة الأثمان لابد وأن تشمل قيمة الضريبة على القيمة المضافة .
- بند (٢) :-** مدة الارتباط بالأسعار المقدمة من مقدم العطاء بقائمة الأثمان لابد 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 ولائحته التنفيذية .
- بند (٧) :-** تختص الجمعية العمومية بمجلس الدولة لقسمى 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 بالأشخاص أو الممتلكات أو المرافق في نطاق محل العملية او المتاخمه له من جراء ممارسته لنشاطه أو من جراء فعل أي من عامليه أو آلاته ، ويتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤوليه على الهيئة كما يكون مسئولاً عن كافة الدعاوي والمطالبات التي تنجم عن ذلك - دون أدنى مسؤوليه على الهيئة .



بند (١١) :- يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة سبعة أشهر ، وتسرى هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

بند (١٢) :- 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 إعدار أو الحصول على حكم قضائي بذلك مع ما يترتب عليه آثار في مواجهته ، من ضمنها مصادرة التأمين المدفوع .

بند (١٣) :- يتحمل من ترسو عليه العمليه بكافه الرسوم والضرائب (بكافة انواعها) بما في ذلك ضريبة القيمة المضافة - وغيرهم المستحقة على ممارسة نشاطه وتنفيذه ، دون أن تتحمل الهيئة أية مسئولية أو عيب من أي نوع في هذا الشأن .

بند رقم (١٤)

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 شهرين 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 :** ٧٥٠٠٠,٠٠ خمسة وسبعون ألف جنيهاً لا غير .

٣٠٠٠٠,٠٠ ثلاثون ألف جنيهاً لا غير .

١٥٠٠٠,٠٠ خمسة عشر ألف جنيهاً لا غير .

١٠٠٠٠,٠٠ عشرة آلاف جنيهاً لا غير .

* **مساعد مهندس أو ملاحظ فني :**

* **سائق معدة أو سيارة أو من في حكمهم :**

* **عامل عادي :**

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



حالات فسخ التعاقد

- يكون العقد المزمع إبرامه نافذاً لهذه العملية مفسوخاً من تلقاء نفسه بدون الحاجة لإذار أو إذار أو الحصول على حكم قضائي بذلك - مع ما يترتب عليه من آثار في مواجهة المتعاقد - في الأحوال الآتية :
- أ- إذا اخل المفاوض 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 المفاوض أو تأخره عن سداد مستحقات الهيئة .
- ت- في حالة الخصم من التأمين النهائي لأى من الأسباب وعدم قيام المفاوض باستكماله خلال المدة التي تحددها الهيئة .
- ث- في حالة إفلاس أو إعسار أو إنقضاء الشخصية الاعتبارية للمتعاقد .
- وفي جميع الأحوال يترتب على فسخ العقد في الحالات السابقة إزالة الإشغالات والمخلفات على حساب المفاوض ومصادرة التأمين النهائي .
- وللهيئة الحق في تحميل المفاوض 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 لإستنداء مستحقاته .
- علي أنه في حالة فسخ العقد لأى من الأسباب المبينة عالياه أو الوارده بالكراسه - لا يكون للمتعاقد الحق في مطالبة الهيئة بقيمة أية تكاليف تكبدها نظير الأعمال التي قام بتنفيذها أو المعدات والعماله التي إستحضرها أو قام بإنشائها وكذلك لا تتحمل الهيئة أى التزام مالى أو غيره قد يترتب على هذا الفسخ , ودون أن يكون للمتعاقد الحق فى إقامة أى من الدعاوى أو المطالبات بهذا الخصوص .



ملحوظات قائمة الأثمان

العملية غير قابلة للتجزئة .

- تشمّل العملية جميع أعمال رفع كفاءة و تنسيق موقع وتسوية ورفع المخلفات وزراعة وشبكات رى أعلى الطريق الدائرى لمسافة ١١ كم نطاق المسافة من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائرى مع طريق السويس الصحراوى - بموقع الحزام الشجرى 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 الموسمييين 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 جديدة بالموقع يتم إضافتها على الأعمال بنفس فئات العملية ما لم تزيد عن نسبة الـ ٢٥ % وتطبق أحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ المنظم للتعاقدات العامة .
- الشركة مسنولة عن جميع المعدات والأجهزة والمنشآت وشبكات الري و المزروعات بالموقع طبقاً لما هو موجود على الطبيعة وبحالته الفنية طبقاً لما جاء بمحضر تسليم الموقع من الهيئة العامة للطرق والكبارى إلى المقاول وتسليمه في نهاية فترة الأعمال للهيئة بحالته بعد الإنتهاء من رفع الكفانة وإلا سيتم خصم قيمة تكلفة رفع الكفاءة من مستحقات الشركة لدى الهيئة .
- الشركة مسنولة عن توفير موقع وماوى داخل الموقع للعاملين لدى الشركة بمعرفتها وعلى نفقتها ودون الرجوع على الهيئة بأى مطالبات مالية.
- يلتزم المقاول (الشركة) بتوفير العمالة الكافية لإدارة الأعمال المطلوبة بمعرفته .
- يلتزم المقاول / الشركة بتوفير كافة متطلبات الأمن والسلامة للعاملين التابعين للهيئة والشركة بموقع العملية طوال فترة المشروع وفى حالة عدم الإلتزام يتم خصم ما قيمته ٥٠٠,٠٠٠ خمسماية جنيهاً عن كل يوم في حالة عدم توفير متطلبات الأمن والسلامة خصماً من المستخلصات الجارية .
- يلتزم المقاول / الشركة أن يستخدم مهندساً مقيماً بالموقع ذو تخصص مناسب للأعمال وذو كفاءة للقيام بملاحظة هذه الأعمال ومعه عدد من المهندسين معاونين له تخصصاتهم تتناسب مع مجالات العمل بالموقع مع تقديم كشف بأسماء المهندسين والفنيين والعاملين بالمشروع ويكون مرفق مع الكشف الكارنيهات النقابية للمهندسين ، وإذا تراعى للهيئة أن أحد المهندسين أو العاملين طرف المقاول غير لائق للهيئة الحق أن تطلب من المقاول إستبداله بأخر لإعتماده من قبل الهيئة ، وإذا قصر المقاول في إستخدام مهندس بصفة مستمرة أو في إستبداله بأخر خلال عشرة أيام من تاريخ إستلامه طلباً كتابياً بهذا المعنى يتم خصم مبلغ ٥٠٠,٠٠٠ خمسماية جنيهاً عن كل يوم يمر بعد إنتهاء العشرة أيام المهلة (بما في ذلك أيام العطلات) .
- 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

الكميات والأسعار لأعمال رفع كفاءة و تنسيق موقع ورفع المخلفات أعلى الطريق
الدائري لمسافة ١١ كم - نطاق مشروع الحزام الشجري

م	بيــــــــــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	بالمتر الطولي أعمال تكسير حواجز خرسانية عادية ونقل المخلفات للمقلب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م . ط	٥٠٠٠		٥٥٠٠٠
٢	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيبيرجلاس (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ ، والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار 1606 ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وذلك وفقاً لتطلب الهيئة بأماكن متفرقة بأطوال مختلفة الناتجة عن الحوادث وغيرها	م . ط	٤٥٠٠		٦٤٠٠٠
٣	بالمتر الطولي أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالفيبيرجلاس (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ^٢ والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز وإجهاد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم ^٢ ، والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار 1606 ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وذلك وفقاً لتطلب الهيئة بأماكن متفرقة بأطوال مختلفة الناتجة عن الحوادث وغيرها	م . ط	٥٠٠		٧٨٠٠٠
٤	بالمتر المسطح دهان سافيتو للحواجز الخرسانية شامل أعمال نظافة السطح قبل الدهان طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١١٠٠٠		٦٦٠٠٠
٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورات خرسانية (بردورة متوسطة) مقاس ٥٠×٣٠×١٥ سم والبند يشمل جميع ما يلزم للتركيب ونهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م . ط	٥٠٠٠		٦٠٠٠٠
٦	بالمتر الطولي دهان بردورات خرسانية مقاس ٥٠×٣٠×١٥ سم والبند يشمل جميع ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م . ط	٥٠٠٠		١٩٠٠٠

تابع / الكميات والأسعار لأعمال رفع كفاءة و تنسيق موقع ورفع المخلفات أعلى الطريق
الدائري لمسافة ١١ كم - نطاق مشروع الحزام الشجري

م	بيــــــــــــــــان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٧	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية بسمك ١٠ سم من ٠,٨ م ٣ سن دلو ميت متدرج + ٠,٤ م ٣ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية مع الدمك الميكانيكى على أن تحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ١٧٥ كجم / سم ٢ بحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم التي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح ومسه جيداً ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٢٠٠٠٠	١٧٥	٣٥٠٠٠٠ فئة ١ مادة الإسمنت بورتلاندى عادى
٨	بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية للدكة أسفل التبليطات والأرضيات الخرسانية وتشكيل الدكة أسفل وحدات الإنترلوك وخلافه بسمك ١٠ سم من ٠,٨ م ٣ سن دلو ميت متدرج + ٠,٤ م ٣ رمل حرش + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والأملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وإستعداد مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٣٠٠٠٠	١٢٨	٤١٢٠٠٠ فئة ١ مادة الإسمنت بورتلاندى عادى
٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرسانى مقاس ١٠٠×٢٠٠×٦٠ مم طبقاً للعينة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم / سم ٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم فى الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	١٥٠٠٠	١٦٥	٢٤٧٥٠٠ فئة ١ مادة الإسمنت بورتلاندى عادى



تابع / الكميات والأسعار لأعمال رفع كفاءة و تنسيق موقع ورفع المخلفات أعلى الطريق
الدائري لمسافة ١١ كم - نطاق مشروع الحزام الشجري

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٠	بالمتر المكعب أعمال رفع ونقل المخلفات من نواتج تكسير البناء وغيرها ونقلها إلى المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات اللازمة والعمالة في النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٥٠٠٠٠	١٨	٥٠٠٠٠٠
١١	بالمتر المكعب أعمال رفع ونقل المخلفات في المناطق والمساحات الضيقة باستخدام الحفارات (بين الحوائط والحواجز الخرسانية) ونقلها إلى المقالب العمومية والبند يشمل جميع المعدات اللازمة والعمالة في النقل ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٥٠٠٠	١١٥	٥٧٥٠٠٠
١٢	بالمتر المكعب أعمال رفع ونقل المخلفات التي تحتوي على كتل خرسانية كبيرة باستخدام الشواكش واللوادر ونقلها إلى المقالب العمومية وسداد الرسوم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والعمالة ودفع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٥٠٠٠	١٢٥	٦٢٥٠٠٠
١٣	بالمتر المسطح أعمال تسوية الأرض الطبيعية بالموقع العام بالكامل بعد إزالة المخلفات مع مراعاة مناسيب الأرض الطبيعية ومناسيب المرافق بالموقع والشركة مسنولة مسئولية كاملة عن سلامة جميع المرافق والبند يشمل أعمال ضبط الميول على التباب وعمل المصاطب والأرصفة وتجهيز الأرض بالكامل لأعمال الزراعة والتنفيذ طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٣٦٠٠٠٠	٢٥	٩٠٠٠٠٠
١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبكة ري تحت سطحية لزوم الميول من مواسير P.V.C قطر ٥٠ مم / ١٠ بار والبند يشمل جميع قطع الإتصال والمحابس وأعمال الحفر والردم - على أن يتم اعتماد كافة الخامات قبل التركيب من الإدارة العامة للتشجير طبقاً للمواصفات والإشترطات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٥٠٠٠	٢٦	١٣٠٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبكة ري سطحية لزوم الميول من خراطيم ذاتية التنقيط G.R قطر ١٨ مم على أن تكون المسافة بين النقاطات ٣٠ سم والبند يشمل جميع قطع الإتصال P.E - على أن يتم اعتماد كافة الخامات قبل التركيب من الإدارة العامة للتشجير طبقاً للمواصفات والإشترطات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٥٠٠٠	٢٧	١٣٠٠٠٠

مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

تحية طيبة ... وبعد .

١- **بشأن :-** أعمال توسعة الطريق الدائرى نطاق المسافة من نفق شارع التسعين حتى نفق الزهراء أمام وزارة الداخلية وأكاديمية الشرطة .

١-١- يرجى التفضل بالإحاطة بالأتى :-

- أخطرتنا الإدارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره بقيام وزارة الداخلية بوقف أعمال التوسعة نطاق المسافة المشار إليها عاليه لحين قيام الهيئة بأعمال زراعات وشبكات رى بديلة لما سيتم إزالته بسبب أعمال التوسعة .
- قامت الإدارة العامة للتشجير بمعايينة الموقع وإعداد مقايضة وحصر بكافة الزراعات وشبكات الرى المتعارضة مع مسار التوسعة بحضور مندوبى وزارة الداخلية والإدارة المركزية للطريق الدائرى ومحاوره .

٢- المطالب :-

- التكرم باتخاذ ما ترونه مناسباً نحو التصديق بالموافقة على :-

- إضافة بنود مقايضة أعمال الزراعات وشبكات الرى البديلة كبنود مستحدثة على عملية رفع كفاءة و تنسيق موقع وتطوير أعلى الطريق الدائرى لمسافة ١١ كم نطاق المسافة من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائرى مع طريق السويس الصحراوى ، المسندة إلى الهيئة القومية للإنتاج الحربى بموجب العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٣٥٥) بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/١٢ .
- بإجمالي قيمة تقديرية بمبلغ حوالى ٣,٥ مليون جنيه والبدء في إجراءات التفاوض على الأسعار . (مرفق)

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الإحترام .

() التوقيع

مهندس / هويدا محمد محمد عنان

الوظيفة :- مدير عام التشجير

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى :-

() التوقيع

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد

نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى :-

() التوقيع

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى



الهيئة القومية للإنتاج الحربى
المعصرة للصناعات الهندسية

السادة / الهيئة العامة للطرق والكبارى

تحية طيبة... وبعد .

- إيماءاً إلى عملية رفع كفاءة و تنسيق موقع وتطوير أعلى الطريق الدائرى لمسافة ١١ كم نطاق المسافة من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائرى مع طريق السويس الصحراوى - نطاق مشروع الحزام الشجرى والمسندة إلينا بموجب العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٣٥٥) بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/١٢ .

- نتشرف شركة المعصرة للصناعات الهندسية - بصفتها أحد شركات الهيئة القومية للإنتاج الحربى بجمهورية مصر العربية بالتعاون مع هيئتك الموقرة بأن تتقدم بعرض أسعارها عن الأعمال الإضافية المطلوبة - وبيانها كالتالى :-

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالى
١	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبكة رى تحت سطحية لزوم الميول من مواسير P.V.C أقطار ٥٠ مم ، ٦٣ مم / ١٠ بار والبند يشمل جميع قطع الإتصال والمحابس وأعمال الحفر والردم - على أن يتم اعتماد كافة الخامات قبل التركيب من الإدارة العامة للتشجير طبقاً للمواصفات والإشتراطات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٩٠٠٠	٥٠	٤٥٠٠٠٠
٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبكة رى سطحية لزوم الميول من خراطيم ذاتية التنقيط G.R قطر ١٦ مم على أن تكون المسافة بين النقاطات ٣٠ سم والبند يشمل جميع قطع الإتصال P.E - على أن يتم اعتماد كافة الخامات قبل التركيب من الإدارة العامة للتشجير طبقاً للمواصفات والإشتراطات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	٢م	٩٠٠٠	٣٠	٢٧٠٠٠٠
٣	بالعدد توريد وزراعة أشجار أكاسيا جلوكا إرتفاع ٣ متر سمك الساق لا يقل عن ٢ بوصة والبند يشمل أعمال التأسيس وحفر الجور وإضافة الكمبوست بمعدل ١ كجم / شجرة طبقاً للمواصفات والإشتراطات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٣٠٠	١٤٧٥	٤٤٢٥٠٠
٤	بالعدد توريد وزراعة أشجار فيكس بنجامينا إرتفاع ٣ متر سمك الساق لا يقل عن ٢,٥ بوصة والبند يشمل أعمال التأسيس وحفر الجور وإضافة الكمبوست بمعدل ١ كجم / شجرة طبقاً للمواصفات والإشتراطات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٦٥	١٤٥٠	٩٤٢٥٠



الهيئة القومية للإنتاج الحربي
المعمورة للصناعات الهندسية

تابع / عرض الأسعار

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٥	بالعدد توريد وزراعة أشجار بوانميانا إرتفاع ٣ متر سمك الساق لا يقل عن ٢,٥ بوصة والبند يشمل أعمال التأسيس وحفر الجور وإضافة الكمبوست بمعدل ١ كجم / شجرة طبقاً للمواصفات والإشتراطات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٦٥	١٢٥٠	٨١٢٥٠
٦	بالعدد توريد وزراعة أشجار فيكس نندا إرتفاع ٣ متر سمك الساق لا يقل عن ٢,٥ بوصة والبند يشمل أعمال التأسيس وحفر الجور وإضافة الكمبوست بمعدل ١ كجم / شجرة طبقاً للمواصفات والإشتراطات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	١٠	١٠٠٠	١٠٠٠٠
٧	بالعدد توريد وزراعة أشجار تيكوما إرتفاع ٣ متر سمك الساق لا يقل عن ٢,٥ بوصة والبند يشمل أعمال التأسيس وحفر الجور وإضافة الكمبوست بمعدل ١ كجم / شجرة طبقاً للمواصفات والإشتراطات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٦٠	١٢٥٠	٧٥٠٠٠
٨	بالعدد توريد وزراعة شجيرات جهنمية ألوان إرتفاع ١,٥ متر مرباة في صفائح والبند يشمل أعمال التأسيس وحفر الجور وإضافة الكمبوست بمعدل ١ كجم / شجرة طبقاً للمواصفات والإشتراطات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٥٠٠	١٤٠	٧٠٠٠٠
٩	بالعدد توريد وزراعة أشجار أكيونوكاريس إرتفاع ٢ متر مرباة في أكياس والبند يشمل أعمال التأسيس وحفر الجور وإضافة الكمبوست بمعدل ١ كجم / شجرة طبقاً للمواصفات والإشتراطات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	بالعدد	٥٠٠٠٠	٢٥	١٢٥٠٠٠٠
١٠	بالمقطوعة توريد وتركيب محطة فلاتر متكاملة والبند يشمل الآتي :- - توريد وتركيب عدد (٣) فلتر شبكي غسيل نصف أوتوماتيك قطر ٣ بوصة ١٢٠ مش . - تركيب عدد (٤) فلتر رملي شامل توريد وتركيب الميديا الخاصة بالفلاتر . - توريد وتركيب عدد (٤) محبس غسيل عكسي أوتوماتيك . - توريد وتركيب لوحة تحكم في الغسيل العكسي تشمل جميع مستلزمات التشغيل . - توريد وتركيب مستلزمات لزوم تركيب عدد (٣) وحدات ضخ قدرات مختلفة شاملة جميع المحابس والوصلات . - توريد وتركيب مستلزمات لزوم تركيب لوحة كهرباء لزوم ظلمبة السحب . - توريد وتركيب كافة مستلزمات التركيب من محابس بأنواعها ووصلات مرنة وعدادات ضغط وخلافه . - مع نهو العمل نهواً كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وطبقاً للمواصفات والإشتراطات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١	٧٥٠٠٠٠	٧٥٠٠٠٠
إجمالي السعر النهائي :-					٣٤٩٣٠٠٠
فقط وقدره ثلاثة مليون وأربعمائة وثلاثة وتسعون ألف جنيهاً مصرياً لا غير .					



الهيئة القومية للإنتاج الحربي
المعصرة للصناعات الهندسية

- إجمالي قيمة الأعمال كاملة شاملة الضريبة العامة على القيمة المضافة :-
٣٤٩٣.٠٠٠ جنيه (ثلاثة مليون وأربعمائة وثلاثة وتسعون ألف جنيه مصرياً لا غير .)

شروط العرض

- الأسعار عاليه بالجنيه المصري شاملة القيمة المضافة
- شروط الدفع :-
- في حالة الدفع الإلكتروني رقم الحساب هو (٠٠١٣٠٧٠٤٤٢٤٨٤٧٠٠٠١١) الخاص بالبنك الأهلي المصري
- الفرع الرئيسي .
- مدة التنفيذ :- طبقاً لكراسة الشروط و المواصفات .
- مدة الارتباط :- ثلاثون يوماً من تاريخ العرض .
- شركات الهيئة القومية للإنتاج الحربي تعمل مع الهيئات الحكومية بالأمر المباشر أو بالإنابة طبقاً للمادة رقم ٧٨ من قانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ بدون حد أقصى ماليا .
- لا يتم خصم ضرائب ولا دمغات قطاع عام حكومي ولا أرباح تجارية وصناعية طبقاً للقانون .
- آمليين أن يحوز عرضنا رضاكم .
- وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام .

يعتمد .

رئيس مجلس الإدارة ()
التوقيع



أحمد طارق

مذكرة

للعرض على السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

تحية طيبة ... وبعد .

١- **بشأن :-** عملية رفع كفاءة و تنسيق موقع وتطوير أعلى الطريق الدائرى لمسافة ١١ كم نطاق المسافة من نفق القطامية حتى تقاطع الطريق الدائرى مع طريق السويس الصحراوى ، المسندة إلى الهيئة القومية للإنتاج الحربى بموجب العقد رقم (٢٠٢٣/٢٠٢٢/٣٥٥) بتاريخ ٢٠٢٢/٠٩/١٢ .

١-١- يرجى التفضل بالإحاطة بالأتى :-

- مدة التنفيذ التعاقدية للمشروع عاليه عشرة شهور بدأت إعتباراً من ٢٠٢٢/٠٦/٠١ بموجب محضر تسليم موقع للهيئة القومية لإنتاج الحربى وإنتهت الأعمال بتاريخ ٢٠٢٣/٠٣/٣١ .
- وبالإشارة إلى البنود المستحدثة لأعمال شبكات رى وزراعة بديلة لما تم إزالته بمواقع متعددة بسبب أعمال التوسعة الجارية حالياً أعلى الطريق الدائرى .

٢- المطالب :-

- التكرم بإتخاذ ما ترونه مناسباً نحو التصديق بالموافقة على مد مدة الأعمال لمدة ستة شهور إضافية تضاف على مدة تنفيذ الأعمال لتنتهى في ٢٠٢٣/٠٩/٣٠ بدلاً من ٢٠٢٣/٠٣/٣١ - وذلك لحين إنتهاء أعمال التوسعة وأعمال رد الشئ لأصله لصالح وزارة الداخلية وأى جهات أخرى .

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام .

() التوقيع

مهندس / هويدا محمد محمد عنان

الوظيفة :- مدير عام التشجير

رأى السيد اللواء مهندس / نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى :-

() التوقيع

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد

نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

قرار السيد اللواء مهندس / رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى :-

() التوقيع

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى

داسة