

عقد مقاوله

الموضوع : " أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى
في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأوتوستراد بطول ٥.٨٢٥ كم ومسافة بطول
٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادي " بالأمر المباشر " .

رقم العقد : ٢٠٢٠ / ٢٠١٩ / ٦٣ .

أنه في يوم الأحد الموافق : ٢٠٢٠ / ٦ / ٧ .

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري .

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس مجلس الإدارة .

ومقرها ١٠٥ ش القصر العيني - عابدين - القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و " الشركة الوطنية للتشييد " سامكو " .

يمثلها السيد المهندس / طارق محمد سليمان

- بصفته / مدير وشريك الشركة .

بتاريخ : ٢٠١٦ / ٤

بطاقة رقم / ٢٦٧١٠٠٥٠١٠٠٨٩٣

ومقرها / ٧٦ ش الطيران - مدينة نصر - الدور الرابع .

بطاقة ضريبية / ٢٩٦-٠٣٣-٠٧٣

مأمورية ضرائب / المطرية

ملف ضريبي رقم / ٥-١٠١٩-٤١٠-٠٠-٠٧

سجل تجاري رقم (٢٠١١٧٢) القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

لحامد م. م. م.

التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (٥٢٣٥) المؤرخ في ٢٠٢٠/٥/٧ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (٥-١٢٩٩٠) بتاريخ ٢٠٢٠/٥/٤ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (٨٩) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٢٩ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٢٢ وذلك لتنفيذ أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى بالأطوال والتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة ومن بين هذه الشركات " الشركة الوطنية للتشييد " سامكو " . ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال مشروع " أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأوتوستراد بطول ٥.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادي " بالأمر المباشر " . علي أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعمالة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكميلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً لشروط العقد ووثائقه ، وهي الأعمال التي أعلن الطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المباشر ، ولما كان المقاول قد تقدم بعرضه للقيام بتلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاع على شروط العقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد اقترن بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٢٩ ويعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد إتفقا على ما يلي :-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتمماً لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأوتوستراد بطول ٥.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادي " بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ويقيم قيمة إجماليه مقدارها ٩٨٠.٠٠٠.٠٠٠ جنيهاً (فقط وقدره تسعمائة وثمانون مليون جنيهاً لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية ويتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على 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 إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوقه 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 على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

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 للعمل 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 على نفقة الطرف الثاني .

البند الحادي عشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البند الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه والا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلغيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج 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 على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسؤولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول .

٢٣/٥/٢٠٢٠

٢٣/٥/٢٠٢٠

البند الرابع 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 المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

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

البند السادس 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 على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

البند السابع 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 أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند العشرون

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

البند الحادي والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سنده على الطرف الأول . ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة من تاريخ التسليم الابتدائي حتى تاريخ الإستلام النهائي ، وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

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

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الحديد بجميع أنواعه - الاسمنت - البيتومين - السولار) وفقا للمعاملات المحددة في عطاءه لتلك البنود وطبقا للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

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

الطرف الثاني

الشركة الوطنية للتشييد - سامكو

(التوقيع) طارق محمد سليمان

المهندس / طارق محمد سليمان

مدير وشريك الشركة

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري

(التوقيع) لواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس مجلس الإدارة

الجزء الثاني - الشروط الخاصة



٢٥

الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عال نظافة وأعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمد عليه المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٢٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء في العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م^٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لإعداد وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التآليف بمكتب ومقاعد جلدية والتزينة مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تآليف المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع التريزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيافته وإدارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمائة جنيه يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية وبحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية أولاً بأول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالآتي :-

١. عدد (١٠) اجهزة كمبيوتر او لاب توب يشتملاتهم بالطابعة (أيزر ٤٨) + عدد (٤) كراسي متحركة + عدد (٦) غلب CD (HD)
 ٢. عدد (١) فاكس أيزر Jet ٢٠٢٥ بشاسونيك او ما يمثلها
 ٣. عدد (٢) ماكينة تصوير مقاس (A٣) ماركة (زيروكس او HP) او ما يمثلها
 ٤. عدد (٤) هارد ديسك (Hard disk external) (٣TB) + عدد (٦) فلاشة ٣٢ GB
 ٥. عدد (٤) اجهزة تكيف سبليت أحدث الماركات (شارب او ما يمثلها) بقدرة ٣ حصان
 ٦. عدد (٤) مبرد مياه (ساخن وبارد) بقدرة قابلة للتحميل
- بالإضافة عدد (٢٠) كرسي احتياطي وترابيزة كبيرة لزيارات كبار الزوار

على ان :-

- يتم خصم مبلغ وقدره (٢٥٠.٠٠٠) مائتان وخمسون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول
- يتم خصم مبلغ وقدره (٢٠٠٠) الفان جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثاني
- يتم خصم مبلغ وقدره (٤٠٠٠٠) اربعون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثالث
- يتم خصم مبلغ وقدره (١٠٠٠٠) عشرة الاف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الرابع
- يتم خصم مبلغ وقدره (٦٠٠٠٠) ستون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الخامس
- يتم خصم مبلغ وقدره (٨٠٠٠) ثمانية الاف جنيه في حالة عدم توافر المبردات في البند السادس



مع مراعاة الآتي:

- جميع الأجهزة يجب أن تكون حديثة الصنع وبحالة ممتازة ومن أجود الماركات، على أن تكون الأجهزة مرفق بها شهادة الضمان ضد عيوب الصناعة معتمدة من الوكيل أو الموزع المعتمد داخل جمهورية مصر العربية. ويجب اعتماد مواصفات الأجهزة وماركتها من قبل قطاع الكباري قبل توريدها لموقع العمل.
- على أن يلتزم المقاول بصيانة الأجهزة وبتوريد قطع الغيار اللازمة للتشغيل طوال فترة المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية.
- توريد الاحبار الخاصة بماكينات التصوير والطابعات والفاكس وذلك لمدة سنة من تاريخ التوريد
- ضمان شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد

- التجهيزات

يلتزم المقاول بأن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل المختلفة و اللازمة بما يتضمن نقل المهندسين المشرفين على المشروع لأجراء التجارب و الاختبارات العملية اللازمة لمواد الانشاء المستخدمة في تنفيذ الكوبري الي احدي كليات الهندسة او معامل الهيئة بالمناطق المختلفة وكذلك انتقالات جهاز الاشراف لعمل التسقيطات اللازمة مع الجهات المعنية بالمرافق التي تعترض تنفيذ المشروع (المحافظة - وزارة الكهرباء - وزارة الاتصالات - مياه الصرف ... الخ) بعدد لا يقل عن (٦) وسيلة انتقال وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتى تاريخ الاستلام الابتدائي و في حالة عدم قيام المقاول في تسهيل مهمة جهاز الاشراف في نقل العينات المطلوبة اختبارها ل احد المعامل المتخصصة او تحركتهم كما هو مذكور بأعلاه يتم خصم (مبلغ ٥٠٠ جنيه / وسيلة انتقال) عن اليوم الواحد هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات واختبارها خصما من مستحقات المقاول في أي مكان تحدده .

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رسم متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنسيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريا واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقا لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الأعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقا لتعليمات المهندس ، وتخصص غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لا يتم تركيبها .

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ١٢ شهرا من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المتصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولانحته التنفيذية وتعديلاتها .

- لا يعتد بأي مستخلص يتم صرفه الا بعد مراجعة حصره و اعتماده من قطاع الطرق او قطاع الكباري كلا فيما يخصه.



- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب العيين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة)ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني متطابقاً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسته المتخصصة مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمثابة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا المخطط (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبناء طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البنود المعتمدة .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركا أن الطريق المطلوب إنشاءه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة " بفقرة " التنظيمات المرورية "من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او كؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم وتنفيذ أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع نظام النقل والتحكم المروري



مكتبة

الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ،

ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التلسيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص بالتنسيق مع الهيئة ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وعليه وضع علامات الإرشاد والإنارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الإرشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة آلاف جنيه يوميا

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقويم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمد عليه المهندس وتتضمن على سجل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعند العسالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبني لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين و التأكيد على إرتدائهم الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد عليه المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمن الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة ألف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .



هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام. عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المتكورة بمعرفتها وتخضع التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تسويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعمولة.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد يوثق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعمولة لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه ويصفه مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.



ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تاصيلًا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

وإن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأي نوع من أنواع التلف أو تآكل على خواصها وتخزين كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة صليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو مساطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تضررت سلبا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ث - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يتم إزالتها بعد انتهاء الأعمال المؤقتة وإجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



ملاكى الاراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغنى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثا: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان ولتنظيم المشاهدات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولا بالالتزام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة للتحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما فى ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متحركة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقياسات الإحصائية والإقمار والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وألويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع فى العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقمار البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمار البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور فى مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقمار حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة سفراء متواصلة) ثابتة (أو منقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على ألوان السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمراقب القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انقضاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقا لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتنظيفها طبقا للفترة الزمنية المحددة ومن ثم إزالتها عند إنتهاء العمل وفقا لتعليمات المهندس وموافقه.



و - حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بهزات (رداءات) فستورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئى:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على خطة العمل وأعمال التجهيز والاصال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذي يجب اصابه قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبنء الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، ويشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئى.

ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم .
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - اى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمنى للاتصال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري وبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أصال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وذلك قبل انقضاء اى اى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٤) نسخ



ط

ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والانشاءات والكبارى طبقاً لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة (الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو التيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب ألا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول أعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالتها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملانة مع إعداد عرض حركى لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عليها وفقاً للظروف المقدمة بالعرض المالى لبيود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها



المقاول لإيجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والنفقات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة لأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وصل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلي الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإسراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وإماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يشهها من رسوم، وتكلفة إعداد وتنفيذ لاقالت المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل ما يلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإتمام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات ونسوية الموقع وتهديب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

هـ - الشريك الثالث (3rd party)

تقوم الهيئة بتكليف شريك ثالث لمتابعة أعمال الجودة على نفقة المقاول وتحت إشراف قطاع الجودة



م.ع.م

الجزء الثالث

المواصفات الفنية

أولاً : أحكام عامة

١. الأكواد والمواصفات

- كما ورد بالشروط العامة لمناقصة تنفيذ الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأكواد والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسئولاً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للأكود تكون في حدود المواصفات:
- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية ، والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات ، والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
 - المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى (٩ مجلد)
 - المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
 - مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
 - أية أكواد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواد والمواصفات المذكورة أعلاه.

٢. الأسعار:-

يعتبر سعر العقد شاملاً لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة والمباني الخاصة بالإشراف والاستشارات ومكتب الإشراف وأجهزة الإتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعمالة والمصنوعات والأدوات والمهمات وكافة التكميلات اللازمة لحماية الخدمات القائمة وإصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بأي من مستلزمات العقد أنه على نفقة المقاول .

كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتغطيات والضرائب بما في ذلك ضريبة المبيعات المفروضة لمثل هذه النوعية من المشروعات .

٣. الإضافات والحذف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميول الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو مرغوباً فيه، وهذه الزيادات أو التخفيضات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تلغى من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بآلية تعويضات (العلاوات - فروق الأسعار) .



مختار

الجزء السادس - قوائم كميات



٤٤



عملية تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في الضفافة من كورنيش المعادي حتى الانوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم و مسافة بطول ٩٢٥ + كم في الانحلال من الانوستراد حتى كورنيش المعادي				
م	بيان بالأعمال	الوحدة	الكمية	الاجمال
أولاً: أعمال تجهيز الموقع				
١	باتر الطولي / أعمال تأمين سلامة المرور أثناء تنفيذ الأساس والبند يشمل عمل كل الاستماعات اللازمة لتأمين التجهيزات المبررة من لافتات إرشادية وإضاءة ليلية وصوامير وشرايط تعديلية وتأمين أفراد من الأمن الصناعي على مدار اليوم والتشبيك مع إدارات المرور المختصة لعمل الصالحات اللازمة والبند يشمل كافة تكاليف تأمين الخدمات المرورية بمعرفة إدارة المرور وعلى الشركة قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتقديم خطة شاملة لتأمين موقع العمل لضمان سلامة وأمن وسهولة المواطنين والسيارات ومن يتم البدء في تنفيذ الأعمال إلا بعد اعتماد خطة التأمين والأمن الصناعي بمعرفة السادة مهندسي البيئة وجهاز الإنتراف وكل مايلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والمعلومات المهندس المشرف (إحسان الف و حسامه م تر طول)	متر	٥,٨٢٥	٧٥,٠٠٠
إجمالي أعمال تجهيز الموقع				٧٥,٠٠٠
ثانياً: أعمال التكسير والإزالة				
٢	باتر الطولي / فك الأسوار المكونة من الكسند والبلاطات سابقة الصب ونقلها إلى المكان الذي تعده البيئة في حدود مسافة نقل لا تزيد عن ٢٠ كم مع الحفاظ عليها بشكل سليم وتشويها بالطريقة التي تسمح بإعادة استخدامها وعلى أن يتم عمل محط مع جهاز الإشراف قبل البدء في النقل ووضع به حالة السور قبل أعمال الفك ويمن وجود أي تلفيات أو فقد لأي من أجزاء السور والبند يشمل المعدات والآليات المستخدمة في الفك وتزلات مجهزة للنقل والشويين ورفع جميع الكرات أثناء النقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل واستخدام إرشادات مرورية وتوجيهي مؤلف وكل مايلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والمعلومات المهندس المشرف (إحسان الف م تر طول)	متر	٧,٠٠٠	٧٠,٠٠٠
٣	باتر الطولي / فك وإعادة تركيب الأسوار المكونة من الكسند والبلاطات سابقة الصب ونقلها إلى المكان الذي تعده البيئة في حدود مسافة نقل لا تزيد عن ٢٠ كم مع الحفاظ عليها بشكل سليم وتشويها بالطريقة التي تسمح بإعادة استخدامها وعلى أن يتم عمل محط مع مهندس الإشراف قبل البدء في النقل ووضع به حالة السور قبل أعمال الفك ويمن وجود أي تلفيات أو فقد لأي من أجزاء السور والبند يشمل المعدات والآليات المستخدمة في الفك وإعادة التركيب وتزلات مجهزة للنقل والشويين ورفع جميع الكرات أثناء النقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل واستخدام إرشادات مرورية وتوجيهي مؤلف وكل مايلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والمعلومات المهندس المشرف (إحسان الف م تر طول)	متر	٧,٢٠٠	٧٢,٠٠٠
٤	باتر الطولي / كم خلاوة نقل للأسوار المكونة من الكسند والبلاطات سابقة الصب لمسافة نقل تزيد عن ٢٠ كم والشروط والمواصفات والمعلومات المهندس المشرف (إحسان الف م تر طول)	متر/كم	٧,٠٠٠	٧٠,٠٠٠
٥	باتر المكعب / فك كاسي الدبش في المواقع المختلفة على الطريق الدائري والشفة لتسهيل نقلها إلى المكان الذي تعده البيئة لمسافة نقل لا تزيد عن ٢٠ كم والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والشويين ورفع جميع الكرات أثناء النقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل واستخدام إرشادات مرورية وتوجيهي مؤلف وكل مايلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والمعلومات المهندس المشرف (إحسان الف م تر مكعب)	متر مكعب	٣,٠٠٠	٣٠,٠٠٠
٦	باتر المكعب / كم خلاوة نقل لمسافات أكبر من ٢٠ كم (إحسان الف م تر طول)	متر/كم	٦,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
٧	باتر المكعب / فك البهاك المعدنية المختلفة مثل القواعد الإنشائية والأسس الجانبة لها وأسس الأتار والمخلفات وعلاوة على ذلك والأرصفة والخرابطة وكذلك طبقاً لتعليمات المالك وحماية العمل بحيث لا تزيد مسافة نقل عن ٢٠ كم والبند يشمل الآليات والمعدات وتزلات مجهزة للنقل لوزم أعمال الفك والنقل ورفع الكرات أثناء النقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل واستخدام إرشادات مرورية وكل مايلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (إحسان الف م تر مكعب)	متر	٦,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
٨	باتر المكعب / كم خلاوة نقل لمسافات أكبر من ٢٠ كم (إحسان الف م تر مكعب لكل كيلومتر)	متر/كم	٦,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
٩	باتر الطولي / فك أسوار حديدية والمكونة من حواصير صلب وزوايا حديد وصوامير ارتفاع حتى ٢ م وذلك طبقاً لتعليمات المالك أراضية العمل والتفاهة لتسهيل نقلها إلى المكان الذي تعده البيئة لمسافة نقل لا تزيد عن ٢٠ كم والبند يشمل جميع المعدات المستخدمة في الفك والنقل والشويين ورفع جميع الكرات أثناء النقل وتأمين الطريق للمعدات أثناء الفك والتحميل واستخدام إرشادات مرورية وعلى أن يتم قياس الكميات هندسياً من واقع مسطح وتعليمات المهندس المشرف (إحسان الف م تر مكعب)	متر	٦,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
١٠	باتر المكعب / كم خلاوة نقل لمسافات أكبر من ٢٠ كم (إحسان الف م تر طول)	متر	٦,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
١١	باتر المكعب / فك جميع أنواع المخلفات المتواجدة مع الأساس من نواتج تكسير وبلاطات الرص والمخلفات الحطية بالطريق الدائري وكذلك بلاطات التزلات وعلاوة على ذلك الخشب المعوية مسافة النقل لا تزيد عن ٢٠ كم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة في النقل ورفع جميع الكرات اللازمة وكل مايلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (إحسان الف م تر مكعب)	متر مكعب	٢,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
١٢	باتر المكعب / كم خلاوة نقل لمسافات أكبر من ٢٠ كم (إحسان الف م تر مكعب لكل كيلومتر)	متر/كم	٢,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
١٣	باتر المسطح / قطع في الخرسانة المسلحة للكباري والأساس الصناعية باستخدام Wire Saw لقطاع الصناديق لوي قطاع آخر والبند يشمل عمل تاج القمع إلى لفاف المعوية ورفع جميع الكرات اللازمة ويتم حساب مساحة القطع على أساس الأبعاد الخارجية للقطاع دون حسم الفراغات وكل مايلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (إحسان الف و حسامه م تر مسطح)	متر	١,٨٠٠	١٨,٠٠٠



محرر



عملية تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في النصف من كورنيش المعادي حتى الانوستراد بطول 0,820 كم و مساحة بطول 9,250 كم في الاتجاه من الانوستراد حتى كورنيش المعادي

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الفترة	الكمية	الاجمالي
1	بالتشطيب الطرق في الخرسانة المسلحة للكرابي والأعمال الصنافية باستخدام Grout في بومبت جي 30 سم والبند يشمل نقل طابع القطع إلى القالب العمومية ورفع جميع الكراكات اللازمة والبند يشمل توفير جميع المعدات اللازمة لإنهاء القطع ويتم الحساب بالنسبة والكميات للخدمات أكثر من 30 سم وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف (إفقط ألف و خمسمائة متر طول)	م	1,200	1,200	1,200,000
11	بالتشطيب أعمال دسبات أصابع أجزاء الكرابي والأعمال الصنافية الخاصة أو لتوفير أجزاء من المنشآت الجديدة إذا تطلب الأمر لذلك والبند يشمل عمل تصميم للخدمة وإعداد كافة الاستبيانات اللازمة للتأكد من صلابتها وبشرطها على عمل الأعمال للفترة التي والبند يشمل كل ما يلزم لبدء العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف ويتم للحساب طبقاً لأبعاد الخدمة.	م	1,200	1,200	1,200,000
	أ- في الترميم (إفقط ألف متر مسطح)	م	1,200	1,200	1,200,000
	ب- في الترميم (إفقط خمسون متر مسطح)	م	1,200	2	11,000,000
12	بالتشطيب تكسيرو خرسانة سائبة للكرابي أو الأعمال الصنافية والتأكد باستخدام المعدات الثقيلة والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسيرو مهما كانت الظروف المعطاة بموقع العمل ويشمل نقل المعدات والتكسيرو في القالب العمومية ورفع جميع الكراكات اللازمة والبند يشمل حصول المقاول على حديد التسليح الخردة الناتج من التكسيرو وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إفقط خمسة آلاف متر مكعب)	م	8,000	8,000	18,000,000
13	بالتشطيب تكسيرو خرسانة سائبة دوا أو باستخدام المعدات الثقيلة حتى سمك 30 سم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسيرو مهما كانت الظروف المعطاة وبموقع العمل ونقل المعدات في القالب العمومية ورفع جميع الكراكات اللازمة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إفقط خمسمائة متر مسطح)	م	8,000	8,000	18,000,000
14	بالتشطيب تكسيرو خرسانة حامية أو أرضية أو بوجرمي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسيرو مهما كانت الظروف المعطاة بموقع العمل ويشمل نقل المعدات في القالب العمومية لمسافة لا تزيد عن 20 كم ورفع جميع الكراكات اللازمة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إفقط خمسمائة متر مكعب)	م	9,000	800	4,000,000
15	أ- بالتشطيب تكسيرو خرسانة سائبة دوا أو باستخدام المعدات الثقيلة حتى سمك 30 سم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسيرو مهما كانت الظروف المعطاة وبموقع العمل ونقل المعدات في القالب العمومية ومسافة لا تزيد عن 20 كم ورفع جميع الكراكات اللازمة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إفقط خمسمائة متر مكعب)	م	9,000	800	4,000,000
	ب- بالتشطيب تكسيرو خرسانة حامية أو أرضية أو بوجرمي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسيرو مهما كانت الظروف المعطاة وبموقع العمل ونقل المعدات في القالب العمومية لمسافة لا تزيد عن 20 كم ورفع جميع الكراكات اللازمة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إفقط خمسمائة متر مكعب)	م	9,000	800	4,000,000
16	أ- بالتشطيب تكسيرو خرسانة سائبة دوا أو باستخدام المعدات الثقيلة حتى سمك 30 سم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسيرو مهما كانت الظروف المعطاة وبموقع العمل ونقل المعدات في القالب العمومية ومسافة لا تزيد عن 20 كم ورفع جميع الكراكات اللازمة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إفقط خمسمائة متر مكعب)	م	9,000	800	4,000,000
	ب- بالتشطيب تكسيرو خرسانة حامية أو أرضية أو بوجرمي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسيرو مهما كانت الظروف المعطاة وبموقع العمل ونقل المعدات في القالب العمومية لمسافة لا تزيد عن 20 كم ورفع جميع الكراكات اللازمة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إفقط خمسمائة متر مكعب)	م	9,000	800	4,000,000
17	بالتشطيب تكسيرو خرسانة سائبة دوا أو باستخدام المعدات الثقيلة حتى سمك 30 سم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسيرو مهما كانت الظروف المعطاة وبموقع العمل ونقل المعدات في القالب العمومية ومسافة لا تزيد عن 20 كم ورفع جميع الكراكات اللازمة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إفقط خمسمائة متر مكعب)	م	9,000	800	4,000,000
	ب- بالتشطيب تكسيرو خرسانة حامية أو أرضية أو بوجرمي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسيرو مهما كانت الظروف المعطاة وبموقع العمل ونقل المعدات في القالب العمومية لمسافة لا تزيد عن 20 كم ورفع جميع الكراكات اللازمة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إفقط خمسمائة متر مكعب)	م	9,000	800	4,000,000
18	بالتشطيب تكسيرو خرسانة سائبة دوا أو باستخدام المعدات الثقيلة حتى سمك 30 سم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسيرو مهما كانت الظروف المعطاة وبموقع العمل ونقل المعدات في القالب العمومية ومسافة لا تزيد عن 20 كم ورفع جميع الكراكات اللازمة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إفقط خمسمائة متر مكعب)	م	9,000	800	4,000,000
	ب- بالتشطيب تكسيرو خرسانة حامية أو أرضية أو بوجرمي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسيرو مهما كانت الظروف المعطاة وبموقع العمل ونقل المعدات في القالب العمومية لمسافة لا تزيد عن 20 كم ورفع جميع الكراكات اللازمة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إفقط خمسمائة متر مكعب)	م	9,000	800	4,000,000
19	بالتشطيب تكسيرو خرسانة سائبة دوا أو باستخدام المعدات الثقيلة حتى سمك 30 سم والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسيرو مهما كانت الظروف المعطاة وبموقع العمل ونقل المعدات في القالب العمومية ومسافة لا تزيد عن 20 كم ورفع جميع الكراكات اللازمة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إفقط خمسمائة متر مكعب)	م	9,000	800	4,000,000
	ب- بالتشطيب تكسيرو خرسانة حامية أو أرضية أو بوجرمي غير مسلح والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسيرو مهما كانت الظروف المعطاة وبموقع العمل ونقل المعدات في القالب العمومية لمسافة لا تزيد عن 20 كم ورفع جميع الكراكات اللازمة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إفقط خمسمائة متر مكعب)	م	9,000	800	4,000,000
(إجمالي أعمال التكسيرو والزيادة)					





عملية تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في العسافه من كورنيش المعادي حتى الانستراذ بطول ٥,٨٢٥ كم و مسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الانستراذ حتى كورنيش المعادي				
م	بيان بالأعمال	الوحدة	الكمية	الأجمالي
للتا: أعمال الكباري				
أعمال الصناديق والخوازيق وتجارب التصفية				
٢٠	بالتر الطولي أعمال تنفيذ الصناديق في جميع أنواع التربة للتماسكة وشديدة التماسك بأبعاد حتى ١٢٥ كجم/اسم ^٢ والبناء يشمل نقل ملكية الصناديق وجميع مستلزماتها في أي موقع على الطريق الدائري. فيما كانت الظروف الصعبة بالتوقع ورفع جميع الكراكات الكثرية من مكان تلقيا إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف (إفقط مائة وخمسة مائة متر طولي)	ج.م	٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠
٢١	بالتر الطولي أعمال تنفيذ الصناديق في التربة الصعبة طبقا للتعليمات المتعلقة والبناء يشمل نقل ملكية الصناديق وجميع مستلزماتها في أي موقع على الطريق الدائري. فيما كانت الظروف الصعبة بالتوقع ورفع جميع الكراكات الكثرية من مكان تلقيا إلى الموقع ثم نقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال واستخراج التقارير واعتمادها من جهة الاشراف على أن يتم تعبيد (Qorensfield) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف.	ج.م	٦٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
	أ- تربة صخرية بأبعاد من (١٢٦ إلى ١٥٠) كجم/اسم ^٢ (إفقط خمسة مائة متر طولي)	ج.م	٥٠٠	٥٠٠
	ب- تربة صخرية بأبعاد من (١٢٦ إلى ٥٠٠) كجم/اسم ^٢ (إفقط خمسة مائة متر طولي)	ج.م	٥,٢٠٠,٠٠٠	٥,٢٠٠,٠٠٠
٢٢	بالعدد نقل ملكية الخوازيق إلى موقع العمل والبناء يشمل المعدات والآلات اللازمة لنقل الملكية وصيغ مستلزماتها في جميع المواقع على الطريق الدائري فيما كانت الظروف الصعبة بالتوقع وإعادة فتحها مرة أخرى بعد انتهاء الأعمال المطلوبة ورفع جميع الكراكات الكثرية والبناء يشمل كل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف (إفقط بالعدد خمس)	م.م	١١,٠٠٠,٠٠٠	١١,٠٠٠,٠٠٠
٢٣	بالعدد نقل داخل الموقع (ملكية الخوازيق والبشر يشمل المعدات والآلات اللازمة لنقل الملكية والتركيب وعلى التربة المغطاة الخفاف كافة التراب واستعمال كافة الوسائل بما في ذلك تفكيك الملكية وإعادة نصبها بالتوقع في حالة السكان الضيقة أو استعمال أدوات بصولات مختلفة لتزويد الملكية ومعدات من أعلى الطريق الدائري أو أي وسيلة مناسبة لوصول الملكية ومعدات في موقع العمل المطلوب ورفع جميع الكراكات الكثرية وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف (إفقط بالعدد ثمانية)	م.م	٥,٠٠٠,٠٠٠	٥,٠٠٠,٠٠٠
٢٤	بالتر الطولي تنفيذ حوازيق خرسانية مسلحة (Micro Piles) قطر ٢٥ سم طبقا للرسومات وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف (بالطاقة لا تشمل حديد التسليح) (إفقط مائة مائة متر طولي)	ج.م	١,٢٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
٢٥	بالتر الطولي تنفيذ حوازيق معنوية بمواصفات (CFA) قطر ١٠ سم وتحت بخرسانة مسلحة يتم تعبئتها بالخرسانة مع الخلط مع الحديد الميكانيكي على ألا يقل المقاس المسموح للمكبب الترابي (الخرسانة المسلحة) بعد ٢٤ يوم من الصب بالطبيعة من ١٠٠ كجم/اسم ^٢ ويجوز الاستعانة بالخرسانة المسلحة بخرسانة بركاني على ما وردت في دليل رويس الخوازيق العليا كإعادة ربطها بالخرسانة الأولية على أن لا يقل طول الخوازيق من ٢٠ متر لغير السحب داخل القناة ويشمل جميع القيود والأصول المسامية والخرسانة وتحت طبقات العزل والتكسية في المقادير العمودية وجميع الخوازيق التي وسيلة لتثبيت مع طبقة التماسك بما في ذلك لجميع نتائج العزل بدوي في شكل أو باستعمال المعدات الخفيفة وعلى حفر لتجميع راجع التثبيت ومعدات ثقلة بعدد من مواقع العمل وعدم القاء في مناطق الصرف الصحي والبناء يشمل أيضا الخوازيق الصخرية بحدود ٢٤ متر من ١٠٠ كجم/اسم ^٢ من الخوازيق المغطاة مع استعمال مخرطة خرسانية لتسبب في الأماكن التي يصعب الصب فيها بالطرق التقليدية أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع وعلى أن يتم تعبيد (Qorensfield) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف (بالطاقة لا تشمل حديد التسليح)	ج.م	١,٢٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
	أ- تربة متماسكة وشديدة التماسك بأبعاد حتى ١٢٥ كجم/اسم ^٢ (إفقط مائة مائة متر طولي)	ج.م	١,٢٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
	ب- تربة صخرية بأبعاد من (١٢٦ إلى ١٥٠) كجم/اسم ^٢ (إفقط مائة مائة متر طولي)	ج.م	٥٠٠	٥٠٠
	ج- تربة صخرية بأبعاد من (١٢٦ إلى ٥٠٠) كجم/اسم ^٢ (إفقط خمسة مائة متر طولي)	ج.م	٥,٢٠٠,٠٠٠	٥,٢٠٠,٠٠٠
	د- بالتر الطولي ملاوة على استعمال أسمنت مقاوم للكربونات أو Type ٢ (إفقط ألف متر طولي)	ج.م	١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠
٢٦	بالتر الطولي تنفيذ حوازيق معنوية بمواصفات (CFA) قطر ١٠ سم وتحت بخرسانة مسلحة يتم تعبئتها بالخرسانة مع الخلط مع الحديد الميكانيكي على ألا يقل المقاس المسموح للمكبب الترابي (الخرسانة المسلحة) بعد ٢٤ يوم من الصب بالطبيعة من ١٠٠ كجم/اسم ^٢ ويجوز الاستعانة بالخرسانة المسلحة بخرسانة بركاني على ما وردت في دليل رويس الخوازيق العليا كإعادة ربطها بالخرسانة الأولية على أن لا يقل طول الخوازيق من ٢٠ متر لغير السحب داخل القناة ويشمل جميع القيود والأصول المسامية والخرسانة وتحت طبقات العزل والتكسية في المقادير العمودية وجميع الخوازيق التي وسيلة لتثبيت مع طبقة التماسك بما في ذلك لجميع نتائج العزل بدوي في شكل أو باستعمال المعدات الخفيفة وعلى حفر لتجميع راجع التثبيت ومعدات ثقلة بعدد من مواقع العمل وعدم القاء في مناطق الصرف الصحي والبناء يشمل أيضا الخوازيق الصخرية بحدود ٢٤ متر من ١٠٠ كجم/اسم ^٢ من الخوازيق المغطاة مع استعمال مخرطة خرسانية لتسبب في الأماكن التي يصعب الصب فيها بالطرق التقليدية أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع وعلى أن يتم تعبيد (Qorensfield) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف (بالطاقة لا تشمل حديد التسليح)	ج.م	١,٢٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
	أ- تربة متماسكة وشديدة التماسك بأبعاد حتى ١٢٥ كجم/اسم ^٢ (إفقط ستة عشر ألف متر طولي)	ج.م	١,٢٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠
	ب- تربة صخرية بأبعاد من (١٢٦ إلى ١٥٠) كجم/اسم ^٢ (إفقط مائة مائة وخمسون متر طولي)	ج.م	٢٥٠	٢٥٠
	ج- تربة صخرية بأبعاد من (١٢٦ إلى ٥٠٠) كجم/اسم ^٢ (إفقط خمسة مائة متر طولي)	ج.م	٥,٢٠٠,٠٠٠	٥,٢٠٠,٠٠٠
	د- بالتر الطولي ملاوة على استعمال أسمنت مقاوم للكربونات أو Type ٢ (إفقط ألف متر طولي)	ج.م	١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠



٢٠٢٤



تجربة تنفيذ أعمال و تطوير و رفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في الصفاة من كورنيش المعادي حتى الانوستراد بطول 0,8٢٥ كم و مسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الانوستراد حتى كورنيش المعادي

٢	بيسان بالأسفال	الوحدة	الكمية	الاجمالي	
٢٧	بالتشطيب لشد خوازيق معلومة ونسوية بارتفاعها بالمتر (Board Feet) قطر ١٠ سم ويصل لتشكيل طبقة الترميم الممتدة وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة الموزونة للمكبب الخرساني للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب والطينة من ١٠٠ كجم/اسم ^٣ ويحتوي الاسمنت لا يقل عن ١٠٠ كجم/اسم ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي واليد يتم تشكيل تكسيرويس الخوازيق العليا لزيادة ربطها بالخرسانة فوقيا على ألا تقل أطوال التماس حديد الخوازيق عن ٦٠ سم قطر السبع داخل الهياكل ويشمل جميع الأقلام والاتصال المسامية والخرق وتلك مغطاة البقر والتكسيرو الى المقالب العمومية وراجع محتوى البستونات بأي وسيلة تناسب مع طبيعة المكان بما في ذلك تصحيح ناتج الجفر يدويا في تشكيل أو باستخدام المعدات المفضلة وعند حفر لتجميع راجع البستونات ومضخات لشفط بعدا من موقع العمل وعدم إلقاء في مناطق الصرف الصحي واليد يتم تشكيل أيضا احتدادات الحصادات الصوية بنسبة لا تقل عن ٨٠٪ من إجمالي الخوازيق المقلدة مع استخدام مضخة خرسانية لتصب في الأماكن التي يصعب الصب فيها بالطرق التقليدية أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع وعلى أن يتم تعديد (Q concrete) لكل طبقة طبقة لتقرير التربة ويتم قياس طول الخوازيق من مستوى الأرض الطبيعية وكل ما يلزم لرفع العمل كدالة طبقة الأصول الصناعية والخرق و التماسات والمضخات والمعدات الخرساني (بالطريق لا لتشكيل حديد التسليح).	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	أ- تربة متماسكة وشديدة التماسك بأحجام حتى ١٦٥ كجم/اسم ^٣ (القطر مائتان متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	ب- تربة صخرية بأحجام من (١٦٦ الى ٢٥٠) كجم/اسم ^٣ (القطر مائتان متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	ج- تربة صخرية بأحجام من (٢٥١ الى ٥٠٠) كجم/اسم ^٣ (القطر خمسون متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	د- بالتشطيب حلاوة على استخدام اسمنت مقاوم للتكرينات أو Type ٢ (القطر مئة متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
٢٨	بالتشطيب لشد خوازيق معلومة ونسوية بارتفاعها بالمتر (Board Feet) قطر ١٠ سم ويصل لتشكيل طبقة الترميم الممتدة وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة الموزونة للمكبب الخرساني للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب والطينة من ١٠٠ كجم/اسم ^٣ ويحتوي الاسمنت لا يقل عن ١٠٠ كجم/اسم ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي واليد يتم تشكيل تكسيرويس الخوازيق العليا لزيادة ربطها بالخرسانة فوقيا على ألا تقل أطوال التماس حديد الخوازيق عن ٦٠ سم قطر السبع داخل الهياكل ويشمل جميع الأقلام والاتصال المسامية والخرق وتلك مغطاة البقر والتكسيرو الى المقالب العمومية وراجع محتوى البستونات بأي وسيلة تناسب مع طبيعة المكان بما في ذلك تصحيح ناتج الجفر يدويا في تشكيل أو باستخدام المعدات المفضلة وعند حفر لتجميع راجع البستونات ومضخات لشفط بعدا من موقع العمل وعدم إلقاء في مناطق الصرف الصحي واليد يتم تشكيل أيضا احتدادات الحصادات الصوية بنسبة لا تقل عن ٨٠٪ من إجمالي الخوازيق المقلدة مع استخدام مضخة خرسانية لتصب في الأماكن التي يصعب الصب فيها بالطرق التقليدية أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع وعلى أن يتم تعديد (Q concrete) لكل طبقة طبقة لتقرير التربة ويتم قياس طول الخوازيق من مستوى الأرض الطبيعية وكل ما يلزم لرفع العمل كدالة طبقة الأصول الصناعية والخرق و التماسات والمضخات والمعدات الخرساني (بالطريق لا لتشكيل حديد التسليح).	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	أ- تربة متماسكة وشديدة التماسك بأحجام حتى ١٦٥ كجم/اسم ^٣ (القطر ألف وخمسمائة متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	ب- تربة صخرية بأحجام من (١٦٦ الى ٢٥٠) كجم/اسم ^٣ (القطر ألف وخمسمائة متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	ج- تربة صخرية بأحجام من (٢٥١ الى ٥٠٠) كجم/اسم ^٣ (القطر ألف متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	د- بالتشطيب حلاوة على استخدام اسمنت مقاوم للتكرينات أو Type ٢ (القطر ألف متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
٢٩	بالتشطيب لشد خوازيق معلومة ونسوية بارتفاعها بالمتر (Board Feet) قطر ١٠ سم ويصل لتشكيل طبقة الترميم الممتدة وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة الموزونة للمكبب الخرساني للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب والطينة من ١٠٠ كجم/اسم ^٣ ويحتوي الاسمنت لا يقل عن ١٠٠ كجم/اسم ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي واليد يتم تشكيل تكسيرويس الخوازيق العليا لزيادة ربطها بالخرسانة فوقيا على ألا تقل أطوال التماس حديد الخوازيق عن ٦٠ سم قطر السبع داخل الهياكل ويشمل جميع الأقلام والاتصال المسامية والخرق وتلك مغطاة البقر والتكسيرو الى المقالب العمومية وراجع محتوى البستونات بأي وسيلة تناسب مع طبيعة المكان بما في ذلك تصحيح ناتج الجفر يدويا في تشكيل أو باستخدام المعدات المفضلة وعند حفر لتجميع راجع البستونات ومضخات لشفط بعدا من موقع العمل وعدم إلقاء في مناطق الصرف الصحي واليد يتم تشكيل أيضا احتدادات الحصادات الصوية بنسبة لا تقل عن ٨٠٪ من إجمالي الخوازيق المقلدة مع استخدام مضخة خرسانية لتصب في الأماكن التي يصعب الصب فيها بالطرق التقليدية أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع وعلى أن يتم تعديد (Q concrete) لكل طبقة طبقة لتقرير التربة ويتم قياس طول الخوازيق من مستوى الأرض الطبيعية وكل ما يلزم لرفع العمل كدالة طبقة الأصول الصناعية والخرق و التماسات والمضخات والمعدات الخرساني (بالطريق لا لتشكيل حديد التسليح).	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	أ- تربة متماسكة وشديدة التماسك بأحجام حتى ١٦٥ كجم/اسم ^٣ (القطر ألف وخمسمائة متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	ب- تربة صخرية بأحجام من (١٦٦ الى ٢٥٠) كجم/اسم ^٣ (القطر ألف وخمسمائة متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	ج- تربة صخرية بأحجام من (٢٥١ الى ٥٠٠) كجم/اسم ^٣ (القطر خمسون متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	د- بالتشطيب حلاوة على استخدام اسمنت مقاوم للتكرينات أو Type ٢ (القطر مئة متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
٣٠	بالتشطيب لشد خوازيق معلومة ونسوية بارتفاعها بالمتر (Board Feet) قطر ١٠ سم ويصل لتشكيل طبقة الترميم الممتدة وتصب بخرسانة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة الموزونة للمكبب الخرساني للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب والطينة من ١٠٠ كجم/اسم ^٣ ويحتوي الاسمنت لا يقل عن ١٠٠ كجم/اسم ^٣ اسمنت بورتلاندي عادي واليد يتم تشكيل تكسيرويس الخوازيق العليا لزيادة ربطها بالخرسانة فوقيا على ألا تقل أطوال التماس حديد الخوازيق عن ٦٠ سم قطر السبع داخل الهياكل ويشمل جميع الأقلام والاتصال المسامية والخرق وتلك مغطاة البقر والتكسيرو الى المقالب العمومية وراجع محتوى البستونات بأي وسيلة تناسب مع طبيعة المكان بما في ذلك تصحيح ناتج الجفر يدويا في تشكيل أو باستخدام المعدات المفضلة وعند حفر لتجميع راجع البستونات ومضخات لشفط بعدا من موقع العمل وعدم إلقاء في مناطق الصرف الصحي واليد يتم تشكيل أيضا احتدادات الحصادات الصوية بنسبة لا تقل عن ٨٠٪ من إجمالي الخوازيق المقلدة مع استخدام مضخة خرسانية لتصب في الأماكن التي يصعب الصب فيها بالطرق التقليدية أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع وعلى أن يتم تعديد (Q concrete) لكل طبقة طبقة لتقرير التربة ويتم قياس طول الخوازيق من مستوى الأرض الطبيعية وكل ما يلزم لرفع العمل كدالة طبقة الأصول الصناعية والخرق و التماسات والمضخات والمعدات الخرساني (بالطريق لا لتشكيل حديد التسليح).	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	أ- تربة متماسكة وشديدة التماسك بأحجام حتى ١٦٥ كجم/اسم ^٣ (القطر ألف وخمسمائة متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	ب- تربة صخرية بأحجام من (١٦٦ الى ٢٥٠) كجم/اسم ^٣ (القطر مئة متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	ج- تربة صخرية بأحجام من (٢٥١ الى ٥٠٠) كجم/اسم ^٣ (القطر خمسون متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠
	د- بالتشطيب حلاوة على استخدام اسمنت مقاوم للتكرينات أو Type ٢ (القطر ألف وخمسمائة متر طول)	ج.م.ط	٦,٦٨,٠٠٠	٢٠٠	٦٥٨,٠٠٠





عملية تنفيذ أعمال و تطوير و رفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المقادى حتى الانبساط
بطول ٥,٨٢٥ كم و مسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الانبساط حتى كورنيش المقادى

الكميات	الكمية	القيمة	الوحدة	بيان بالأعمال
٢١٤,٠٠٠	١٠	٢١,٤٠٠,٠٠٠	طن	٢١ بالطن توريد وتصنيع وتركيب أيسون ثابت (خلاف معدني) من ٣٠ مشوب الحديد الثقلي المعد في تفرع القبة والبند بشمل تصليح الفاسيولات باقي سمك طبقا للوحدة المطلوبة وبهاتين ثلاث طبقات بمادة مانعة للتصدأ والبند بشمل (بحار لعلقة أرض مناسبة لتجيز وحدة مركزية للتصنيع بالملحوق وتوفر جميع المعدات والآلات اللازمة للرفع والتركيب ورفع جميع الكراكات اللازمة وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إلحق بالعدد ٥٨)
١٧,٠٠٠	٣	٥,١٠٠,٠٠٠	عدد	٢٢ بالعدد عمل تجربة تحميل على خازن غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (٦٠ سم) و يضعف العمل التصميمي (٩٠-١٠٠) وإزالة لشمل الألواح المعدنية الموقوفة وأجهزة القياس والمعدات والريدم أعلى تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر لا يشمل خازن التجربة التي يصعب خارج المعدات ولا جديد التسليح وشمل دفع جميع الكراكات اللازمة لزوم أعمال الريدم وتوريد الأجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إلحق بالعدد ٥٩)
٢٠,٩٥٠	٣	٦٢,٨٥٠,٠٠٠	عدد	٢٣ بالعدد عمل تجربة تحميل على خازن عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (٦٠ سم) و ١٥٠ من العمل التصميمي وإزالة لشمل الألواح المعدنية الموقوفة وأجهزة القياس والمعدات والريدم أعلى تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ورفع دفع جميع الكراكات اللازمة لزوم أعمال الريدم وتوريد الأجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إلحق بالعدد ٦٠)
٩,٠٠٠	١	٩,٠٠٠,٠٠٠	عدد	٢٤ بالعدد عمل تجربة تحميل على خازن غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (٦٠ سم) و يضعف العمل التصميمي (٩٠-١٠٠) وإزالة لشمل الألواح المعدنية الموقوفة وأجهزة القياس والمعدات والريدم أعلى تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر لا يشمل خازن التجربة التي يصعب خارج المعدات ولا جديد التسليح وشمل دفع جميع الكراكات اللازمة لزوم أعمال الريدم وتوريد الأجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إلحق بالعدد واحد)
٧٥,٠٠٠	١	٧٥,٠٠٠,٠٠٠	عدد	٢٥ بالعدد عمل تجربة تحميل على خازن عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (٨٠ سم) و ١٥٠ من العمل التصميمي وإزالة لشمل الألواح المعدنية الموقوفة وأجهزة القياس والمعدات والريدم أعلى تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ورفع دفع جميع الكراكات اللازمة لزوم أعمال الريدم وتوريد الأجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إلحق بالعدد واحد)
٢١,٠٠٠	٩	١٨,٩٠٠,٠٠٠	عدد	٢٦ بالعدد عمل تجربة تحميل على خازن غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) و يضعف العمل التصميمي (٩٠-١٠٠) وإزالة لشمل الألواح المعدنية الموقوفة وأجهزة القياس والمعدات والريدم أعلى تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر لا يشمل خازن التجربة التي يصعب خارج المعدات ولا جديد التسليح وشمل دفع جميع الكراكات اللازمة لزوم أعمال الريدم وتوريد الأجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إلحق بالعدد ٦١)
٢١,٠٠٠	٩	١٨,٩٠٠,٠٠٠	عدد	٢٧ بالعدد عمل تجربة تحميل على خازن عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) و ١٥٠ من العمل التصميمي وإزالة لشمل الألواح المعدنية الموقوفة وأجهزة القياس والمعدات والريدم أعلى تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ورفع دفع جميع الكراكات اللازمة لزوم أعمال الريدم وتوريد الأجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إلحق بالعدد ٦٢)
٢١٤,٠٠٠	١	٢١,٤٠٠,٠٠٠	عدد	٢٨ بالعدد عمل تجربة تحميل على خازن غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٠ سم) و يضعف العمل التصميمي (٩٠-١٠٠) وإزالة لشمل الألواح المعدنية الموقوفة وأجهزة القياس والمعدات والريدم أعلى تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر لا يشمل خازن التجربة التي يصعب خارج المعدات ولا جديد التسليح وشمل دفع جميع الكراكات اللازمة لزوم أعمال الريدم وتوريد الأجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إلحق بالعدد واحد)
١٦٢,٧٥٠	٥	٨١٣,٧٥٠,٠٠٠	عدد	٢٩ بالعدد عمل تجربة تحميل على خازن عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٠ سم) و ١٥٠ من العمل التصميمي وإزالة لشمل الألواح المعدنية الموقوفة وأجهزة القياس والمعدات والريدم أعلى تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ورفع دفع جميع الكراكات اللازمة لزوم أعمال الريدم وتوريد الأجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إلحق بالعدد واحد)
٤٧,٠٠٠	١	٤٧,٠٠٠,٠٠٠	عدد	٣٠ بالعدد عمل تجربة تحميل على خازن غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة (١٤٠ سم) و يضعف العمل التصميمي (٩٠-١٠٠) وإزالة لشمل الألواح المعدنية الموقوفة وأجهزة القياس والمعدات والريدم أعلى تجربة التحميل للوصول إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر لا يشمل خازن التجربة التي يصعب خارج المعدات ولا جديد التسليح وشمل دفع جميع الكراكات اللازمة لزوم أعمال الريدم وتوريد الأجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إلحق بالعدد واحد)



م.ع.ح



عملية تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في الصفاة من كورنيش الميناء حتى الاتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم و صفاة بطول ٠,٩٢٥ كم إلى الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش الميناء

٢	م	بيان بالأعمال	الوحدة	الفترة	الكمية	الأعمال
١١		بالعدد عمل تجربة تحميل على حائطي عامل بغض لسطر الجوارق المستخدمة (٩٥ سم و ١٢٥ سم) من العمل التصميمي والعدد تشمل الألواح المعدنية الملوقة وأجهزة القياس والمعدات والردم أعلى تجربة التحميل كالموسم إلى حمل التجربة المطلوب وإزالة مردة أخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ورفع جميع الكرات اللازمة لزوم أعمال الردم وتوريد الأجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (قطعة بالعدد واحد)	عدد	٢٩٥,٢٥,٠٠٠	١	٢٩٥,٢٥,٠٠٠
١٢		أعمال الطرق أ- تربة متساكنة وشديدة التماسك بأبعاد حتى ١٢٥ كجم/م ^٣ (قطعة أربعة آلاف متر مكعب) ب- تربة صخرية بأبعاد من (١٢٦ إلى ١٤٠) كجم/م ^٣ (قطعة خمسمائة متر مكعب) ج- تربة صخرية بأبعاد من (١٤١ إلى ١٥٠) كجم/م ^٣ (قطعة خمسمائة متر مكعب)	م ^٣	٨٥,٠٠٠	٤,٠٠٠	٢٩,٠٠٠
١٣		بالمزج المكعب حفر ميكانيكي للأساسات الهوائية أو بين الجوارق المصبوبة للقواعد المسلحة في جميع أنواع التربة وفي أي مكان ربما كانت الظروف الصعبة يمنع العمل والعمق المطلوب والبدء بملئ المعدات اللازمة للحفر والأجهزة والأعمال المساحية اللازمة وإعادة الردم مرة أخرى بعد الانتهاء من أعمال الحفر ويتم أخذ جميع الاختصاصات اللازمة أثناء الحفر الاستكشافي ثلاثي حدوث أي حفر لجميع أنواع المرافق الموجودة بالأسفل إن وجدت وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٣	٨٥,٠٠٠	٤,٠٠٠	٢٩,٠٠٠
١٤		بالمزج المكعب توريد و عمل طبقاً (حلال لزوم أعمال الأساسات حتى ميسوب التأسيس من الرمل التغطية على طبقات لا يزيد سمك الطبقة على ٢٥ سم بعد الردم و بصف البهاكتية المياه الأصلية أثناء الردم حتى تصل نسبة التماسك إلى ٩٨٪ من الوزن كثافة جافة لا تقل الكثافة الجافة عن ١,٨ جم/سم ^٣ على أن يتم التوريد من الحاجر المصنوع والردم طبقاً للأعمال الخاصة والتدريج يشمل تشغيل طبقات الحلال بأي طريقة تناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكتل يدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة مناسبة لاختبار الغامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة بما في ذلك نقل الغامات يدوياً التفتة تشمل أيضاً جميع المعدات اللازمة للتوريد والنقل والدمك وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة وعلى أن يتم اعتماد عينه من الرمل الموردة من جهاز الإشراف قبل البدء في أعمال الحفر والردم و الحفر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة برونكس لفصل لكل طبقة الحلال و بعدل تجربة لكل ١٠٠٠ م ^٣ من مسطح الحلال و بدأ لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ولا يتم زرع إلى فوقها إلا بعد التأكد من التوسيع إلى الكثافة المطلوبة طبقاً للتقرير الأساسات المعتمد وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (قطعة خمسة آلاف متر مكعب)	م ^٣	١٥,٠٠٠	٤,٠٠٠	٦,٠٠٠,٠٠٠
١٥		بالمزج المكعب أعمال الردم المولت بآلية تغطية عاتية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بعمقها المطلوب حتى عمق ٣ متر من سطح الأرض وصولاً لسطح المياه لعمل الجوارق اللازمة لسد جوانب الطريق السفلي المطلوب تشييداً أو حلاًفة والبدء يشمل إزالة الردم بعد الانتهاء من الأعمال وتعليق الرقعة حتى التسوية التمهيدية كقاع والشركة مسئولة مسئولية كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحميلها لكافة الجوارق وسيارات سحب الحراسة وكافة المعدات اللازمة لاتمام الأعمال على أن يتم التوريد من الحاجر المصنوع والردم طبقاً للأعمال الخاصة والتدريج يشمل تشغيل طبقات الردم بأي طريقة تناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكتل يدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة مناسبة لاختبار الغامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والتفتة تشمل أيضاً جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة والتدريج يشمل جميع المعدات اللازمة للتوريد والنقل والدمك وعلى أن يتم اعتماد عينه من التربة الموردة من جهاز الإشراف قبل البدء في أعمال الردم وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (قطعة أربعة آلاف متر مكعب)	م ^٣	١٠,٠٠٠	٤,٠٠٠	٢٩,٠٠٠,٠٠٠
١٦		بالمزج المكعب توريد ودم زرع رمل طبقاً للأساسات موزدة من خارج الموقع بعمقها المطلوب ودم الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الحفر بالماء والدمك الجيد باستخدام الآلات التيكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة على أن يتم التوريد من الحاجر المصنوع والردم طبقاً للأعمال الخاصة والتدريج يشمل تشغيل طبقات الردم بأي طريقة تناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكتل يدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة مناسبة لاختبار الغامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والتفتة تشمل أيضاً جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة والتدريج يشمل جميع المعدات اللازمة للتوريد والنقل والدمك وعلى أن يتم اعتماد عينه من التربة الموردة من جهاز الإشراف قبل البدء في أعمال الردم وكل ما يلزم لبدء العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (قطعة أربعة آلاف متر مكعب)	م ^٣	١٠,٠٠٠	٤,٠٠٠	٢٩,٠٠٠,٠٠٠



تحلية تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في العنق من كورنيش المعادي حتى الانوسراد بطول ٥,٨٢٥ كم و عسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الانجاء من الانوسراد حتى كورنيش المعادي

م	مستبان بالأعمال	الوحدة	الكمية	الكمية
أعمال الخرسانة العادية				
٢٧	بالمزج طرساة عادية للأساسات والبلاطات الانشائية وفرشة أسفل الأعمدة الدائرية والمواضع الخرسانية طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على الأتقل اجراء الخرسانة بعد ٢٨ يوم من ٢٥٠ كجم /سم ^٣ و لا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والقلية لتشمل جميع الاجزاء والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخة خرسانية لنصب في الأماكن التي يصعب الصب فيها بالطرق التقليدية أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأسسول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف. (فقط الف و ك لاصاته متر مكعب)	٢م	١,٢٥٠,٠٠٠	١,٢٥٠,٠٠٠
٢٨	بالمزج طرساة عادية للأسساة والجزيرة الوسطى للكرور والمداخل طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على ان تكون الاقل اقل اجزاء الخرسانة بعد ٢٨ يوم من ٢٥٠ كجم /سم ^٣ و لا يقل محتوى الأسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ مع عمل التماسل العرضية اللازمة ومنها بلاطة الناسبة والقلية لتشمل جميع الاجزاء والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأسسول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف. (فقط الف و ك لاصاته متر مكعب)	٢م	٨٠٠	١,٢٥٠,٠٠٠
أعمال الخرسانة المسلحة				
٢٩	بالمزج طرساة عادية للأسساة والبلاطات الانشائية على ان يكون الخلط و البست ميكانيكي على الاقلل التقليدية المبرزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالبطيعة من ٤٥٠ كجم /سم ^٣ و لا يقل محتوى الأسمنت من ٥٠٠ كجم/م ^٣ والقلية لتشمل أعمال البرم العشبية وجميع الاجزاء والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية لنصب في الأماكن التي يصعب الصب بها بالطرق التقليدية أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع وتتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأسسول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف <u>والقلية لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح</u>	٢م	٢,١٠٠,٠٠٠	٢,١٠٠,٠٠٠
٣٠	بالمزج طرساة مسلحة للأعمدة والاكتاف فوق منشوب طر المداخل الخرسانية بالانقذاعات المختلفة على ان يكون الخلط و البست ميكانيكي وعلى الاقلل المتوسطة المبرزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة من ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالبطيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام الشدات الخاصة لضخمة العمل ويحيث يكون العمود رأسيا لعماد ومعامد على المداخل والممر يشتمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والبرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح انسي للاسطح القاهرة وجميع الاجزاء والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية لنصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة للعامة يتعدى كامل الانقذاع من طر المداخل وعلى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأسسول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف <u>والقلية لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح</u>	٢م	١,٢٥٠,٠٠٠	١,٢٥٠,٠٠٠
أ - ارتفاع حتى ٦ متر (فقط ٥٥٥ آلاف متر مكعب)				
ب - ارتفاع اعلى من ٦ متر (فقط أربعة آلاف متر مكعب)				
٣١	بالمزج طرساة مسلحة لزوم كميات وكميات سابقة الصب أو سابقة الصب والاهتمام مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط و البست ميكانيكي وعلى الاقلل المتوسطة المبرزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة من ٤٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالبطيعة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي على ان تكون الخرسانة ذات سطح انسي (Fair Face) والقلية لتشمل أعمال البرم العشبية والمعدنية وجميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لرفع الكسر مما كانت ظروف الموقع وإجراء الخلطة أرض مناسبة لتصنيع وشد وطحن الكسارات وجميع الاجزاء والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية لنصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة للعامة يتعدى كامل الانقذاع من طر المداخل وعلى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأسسول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف <u>والقلية لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح</u>	٢م	٢,٥٥٠,٠٠٠	٢,٥٥٠,٠٠٠
أ - ارتفاع حتى ٦ متر (فقط ستين ألف متر مكعب)				
ب - ارتفاع اعلى من ٦ متر (فقط ستين ألف متر مكعب)				
٣٢	بالمزج طرساة مسلحة لزوم كميات وكميات سابقة الصب أو سابقة الصب والاهتمام مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط و البست ميكانيكي على الاقلل المتوسطة المبرزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالبطيعة من ٤٥٠ كجم/سم ^٣ و لا يقل محتوى الأسمنت عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ على ان تكون الخرسانة ذات سطح انسي (Fair Face) والقلية لتشمل أعمال البرم العشبية والمعدنية وجميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لرفع الكسر مما كانت ظروف الموقع وإجراء الخلطة أرض مناسبة لتصنيع وشد وطحن الكسارات وجميع الاجزاء والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية لنصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة للعامة يتعدى كامل الانقذاع من طر المداخل وعلى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأسسول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف <u>والقلية لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح</u>	٢م	٢,٥٥٠,٠٠٠	٢,٥٥٠,٠٠٠
أ - ارتفاع حتى ٦ متر (فقط ستين ألف متر مكعب)				
ب - ارتفاع اعلى من ٦ متر (فقط ستين ألف متر مكعب)				
٣٣	بالمزج طرساة مسلحة لزوم كميات وكميات سابقة الصب أو سابقة الصب والاهتمام مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط و البست ميكانيكي على الاقلل المتوسطة المبرزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالبطيعة من ٤٥٠ كجم/سم ^٣ و لا يقل محتوى الأسمنت عن ٥٠٠ كجم/سم ^٣ على ان تكون الخرسانة ذات سطح انسي (Fair Face) والقلية لتشمل أعمال البرم العشبية والمعدنية وجميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لرفع الكسر مما كانت ظروف الموقع وإجراء الخلطة أرض مناسبة لتصنيع وشد وطحن الكسارات وجميع الاجزاء والاعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية لنصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى ان تكون طريقة للعامة يتعدى كامل الانقذاع من طر المداخل وعلى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنمو العمل كاملا طبقا لأسسول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات المهندس المشرف <u>والقلية لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح</u>	٢م	٢,٥٥٠,٠٠٠	٢,٥٥٠,٠٠٠
أ - ارتفاع حتى ٦ متر (فقط ستين ألف متر مكعب)				
ب - ارتفاع اعلى من ٦ متر (فقط ستين ألف متر مكعب)				

عملية تنفيذ أعمال و تطوير و رفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في الصفاة من كورنيش المملى حتى الاوتستراد بطول ٥,٨٢٥ كم و مساحة بطول ٠,٩٢٥ كم في الانحاء من الاوتستراد حتى كورنيش المعادى

٢	بسمان بالأعمال	الوحدة	الكمية	الاجمالي
٥٤	بالتكسية خرسانية مسلحة للحوادث المارة فوق منحسوب طير التفتت مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا يقل المقاومة للمزج للتكسية القياسية للخرسانة المسلحة من ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت من ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عالى مع استخدام الشدات التماسية لظهوره العمل سواء بحيث يكون العمود رأسيا لعماد وبتحديد من المادة والسعر يشمل تصميم الخلطة و عمل الشدات والفرم و عمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للامتداد (Fair Face) وجميع الأجزاء والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل فيما كانت الظروف الجيدة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية للصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المعالجة بتعدد كامل الارتفاع من طير الحدة وحتى أعلى نقطة في الجانب وكل ما يلزم ليو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات الهندسية المشرف والنفذ لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (فقط أربعة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
	ب - ارتفاع اعلى من ٦ متر (فقط ستة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٢,٨٦٠,٠٠٠	٢,٨٦٠,٠٠٠
٥٥	بالتكسية خرسانية مسلحة لزوم المداخل والمنحدرات وكوساتها مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا يقل المقاومة للمزج للتكسية القياسية للخرسانة المسلحة من ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت من ٤٠٠ كجم/م ^٣ على أن يكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة و عمل الشدات والفرم و عمل الشدات الخاصة للحصول على سطح أملس للامتداد (Fair Face) وجميع الأجزاء والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل فيما كانت الظروف الجيدة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية للصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المعالجة بتعدد كامل الارتفاع من طير الحدة وحتى أعلى نقطة في العمود أو الهامة إن وجدت وكل ما يلزم ليو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات الهندسية المشرف والنفذ لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (فقط خمسة عشر ألفا وثمانمائة وسبعة عشر متر مكعب)	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
	ب - ارتفاع اعلى من ٦ متر (فقط ثلاثة عشر ألفا متر مكعب)	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
٥٦	بالتكسية خرسانية مسلحة لزوم البلاطات على الحواجز وكوساتها طبقا لرسومات التنفيذية المعمدة على الأقل المقاومة المقررة للتكسية القياسية للخرسانة المسلحة من ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت من ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية السطح العلوي والبدء بملء عمل الشدات والتفتتات اللازمة وجميع الأجزاء والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل فيما كانت الظروف الجيدة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية للصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم ليو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات الهندسية المشرف والنفذ لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (فقط ثلاثة عشر ألفا متر مكعب)	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
٥٧	بالتكسية خرسانية مسلحة لزوم البلاطات العلوية على الكمرات سابقة الصب والأعمدة وكوساتها طبقا لرسومات التنفيذية المعمدة على الأقل المقاومة المقررة للمزج للتكسية القياسية للخرسانة المسلحة من ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت من ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية السطح العلوي والبدء بملء عمل الشدات والتفتتات اللازمة وجميع الأجزاء والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل فيما كانت الظروف الجيدة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية للصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم ليو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات الهندسية المشرف والنفذ لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (فقط اثنين وسبع مائة متر مكعب)	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
٥٨	بالتكسية خرسانية مسلحة سابقة الصب على الكمرات سابقة الصب والأعمدة وكوساتها طبقا لرسومات التنفيذية المعمدة على الأقل المقاومة المقررة للمزج للتكسية القياسية للخرسانة المسلحة من ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت من ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية السطح العلوي والبدء بملء عمل الشدات والتفتتات اللازمة وجميع الأجزاء والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل فيما كانت الظروف الجيدة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية للصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم ليو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات الهندسية المشرف والنفذ لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (فقط مائتان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
أعمال تقاطعات المعالجة وحيد التسليح والمصنوعات الخرسانية				
٥٩	بالتكسية خرسانية مسلحة سابقة الصب على الكمرات سابقة الصب والأعمدة وكوساتها طبقا لرسومات التنفيذية المعمدة على الأقل المقاومة المقررة للمزج للتكسية القياسية للخرسانة المسلحة من ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت من ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية السطح العلوي والبدء بملء عمل الشدات والتفتتات اللازمة وجميع الأجزاء والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل فيما كانت الظروف الجيدة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية للصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم ليو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات الهندسية المشرف والنفذ لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (فقط مائتان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
٦٠	بالتكسية خرسانية مسلحة سابقة الصب على الكمرات سابقة الصب والأعمدة وكوساتها طبقا لرسومات التنفيذية المعمدة على الأقل المقاومة المقررة للمزج للتكسية القياسية للخرسانة المسلحة من ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت من ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية السطح العلوي والبدء بملء عمل الشدات والتفتتات اللازمة وجميع الأجزاء والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل فيما كانت الظروف الجيدة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية للصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم ليو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات الهندسية المشرف والنفذ لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (فقط مائتان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
٦١	بالتكسية خرسانية مسلحة سابقة الصب على الكمرات سابقة الصب والأعمدة وكوساتها طبقا لرسومات التنفيذية المعمدة على الأقل المقاومة المقررة للمزج للتكسية القياسية للخرسانة المسلحة من ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ولا يقل محتوى الأسمنت من ٤٠٠ كجم/م ^٣ مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية السطح العلوي والبدء بملء عمل الشدات والتفتتات اللازمة وجميع الأجزاء والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل فيما كانت الظروف الجيدة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانية للصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم ليو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والتعليمات الهندسية المشرف والنفذ لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح .	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (فقط مائتان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢,٦٠٠,٠٠٠	٢,٦٠٠,٠٠٠

تغطية تنفيذ أعمال و تطوير و رفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في الصنافة من كورنيش المطاط حتى الانوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم و مساحة بطول ٠,٩٢٥ كم في الانداه من الانوستراد حتى كورنيش المطاط

م	بيانات بالأعمال	الوحدة	الكمية	الكمية
٦٨	توريد وتركيب وتشغيل الأكسسوارات المختلفة المستخدمة في الكمرات سابقة الإجهاد طبقا لرسومات المصمم والمورد من جهة مصممة والبيد يشمل جميع المعدات اللازمة ورفع جميع الكمرات مع وجود ممثل من الشركة المورد أثناء أعمال التركيب والتفتيش وكن ما يلزم إيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	أ - بالعدد مجموعة كاملة من الأكسسوارات تشمل (sechore-wedge-plate) لعدد ٦ قطع (فقط عدد مادة مصممة)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	ب - بالعدد مجموعة كاملة من الأكسسوارات تشمل (sechore-wedge-plate) لعدد ١٢ قطعة (فقط عدد مادة مصممة)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	ج - بالعدد مجموعة كاملة من الأكسسوارات تشمل (sechore-wedge-plate) لعدد ١٥ قطعة (فقط عدد مادة مصممة)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	د - بالعدد مجموعة كاملة من الأكسسوارات تشمل (sechore-wedge-plate) لعدد ١٩ قطعة (فقط عدد مادة مصممة)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	هـ - بالتر الطولي توريد وتركيب جواسير دافعات بالأقطار المختلفة طبقا للمواصفات والرسومات واللغة شاملة الوصلات (فقط ٥٤٤ آلاف متر طول)	م.ط	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	و - بالتر الطولي ختم الدافعات الخاصة بالكمرات سابقة الإجهاد والبيد يشمل جميع المعدات اللازمة وجلب العين والمواد المستخدمة في العين وذلك بعد الانتهاء من شد الكابلات (فقط ٥٤٤ آلاف متر طول)	م.ط	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
٦٩	بالمن توريد وتشغيل وتركيب وتجهيز حديد تسليح من الصلب ٦٠/٦ - لتسليح جميع العناصر الانشائية (الخرابطة والمخارطة والمخارطة والأعمدة والاعمدة والاكافيف والجوانب الباردة والاشكال والريش العلوي) بالأطوال المختلفة واللغة تشمل تسليح وتشكيل الحديد في ورش مجورة وتوافير لبركات داخل الورشة لنقل الحديد للشكل المطلوب للبدء في التركيب ورفع جميع الكمرات المطلوبة وكن ما يلزم لتسليح طبقا للشروط والمواصفات والقواعد و جدران توريد الحديد المصنعة ومعمل على اللغة كراسي تثبيت الطبقات العلوية لتسليح والتغطيات بين السباخ والكرتير وحلقة وصل التثبيت اللازمة واللغة تشمل مائة في الحديد بنسبة لا تتعدى ٥ % وكن ما يلزم إيو العمل كاملا طبقا لرسومات والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف.	طن	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	أ - اسياخ طول ١٢ متر (فقط عشرون ألف طن)	طن	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	ب - اسياخ أطوال خاصة اكثر من ١٢ متر (فقط ألف طن)	طن	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
أعمال الفول والانداهات				
٧٠	بالمر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من البونوبون على الباز بوجه تحضيري واثقة لوجه الاساسيات وجميع الجوانب السفلية والبيد يشمل جميع الآليات والمعدات اللازمة لرفع طبقة العمل على أن يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة كإلزامات من طرفه الاشتراك قبل البدء في التنفيذ ورفع جميع الكمرات المطلوبة وكن ما يلزم إيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف (فقط سبعة وعشرون ألف وتسعة مائة مسمك)	م.م	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
٧١	بالمر المسطح توريد و حمل معدات انشائية عازلة مكونة من خليط من (الاسفلت-البونوبون-مادة عازلة للصلابة) اسطح شركة MCE او كورمبات البيد المجهزة لرفع جسم الكورير والبيد يشمل جميع الآليات والمعدات اللازمة للانداهات على أن يتم تسليم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاحتساء من طرفه الاشتراك قبل البدء في التنفيذ ورفع جميع الكمرات المطلوبة وكن ما يلزم إيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف (فقط مائة و خمسين ثلاثون ألف مسمك)	م.م	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
أعمال الرافعات				
٧٢	بالعدد توريد وتركيب رافعات من البونوبون طبقا للمواصفات والاشتراطات الموضوعة بالعدد والرسومات والسفر يضمن العمل واعداد التشغيل أسفل الرافعات تكون الرافعات من النوع الكهربي من رافعات البونوبون المثبتة والمساخر مع رافعات العمل من النوع الكهربي والبيد يشمل جميع الآليات والمعدات اللازمة للانداهات على أن يتم تسليم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاحتساء من طرفه الاشتراك قبل البدء في التنفيذ ورفع جميع الكمرات المطلوبة وكن ما يلزم إيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف (فقط مائة و خمسين ثلاثون ألف مسمك)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	أ - بالعدد توريد وتركيب رافعات حاملة ١٥ طن بجوايف (فقط عدد مائة رافعة)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	ب - بالعدد توريد وتركيب رافعات حاملة ١٥ طن بدون جوايف (فقط عدد مائة رافعة)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	ج - بالعدد توريد وتركيب رافعات حاملة ٢٥ طن بجوايف (فقط عدد مائة رافعة)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	د - بالعدد توريد وتركيب رافعات حاملة ٢٥ طن بدون جوايف (فقط عدد مائة رافعة)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	هـ - بالعدد توريد وتركيب رافعات حاملة ٣٥ طن بجوايف (فقط عدد عشرة رافعات)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	و - بالعدد توريد وتركيب رافعات حاملة ٣٥ طن بدون جوايف (فقط عدد عشرة رافعات)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	ز - بالعدد توريد وتركيب رافعات حاملة ٤٥ طن بجوايف (فقط عدد عشرة رافعات)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	ح - بالعدد توريد وتركيب رافعات حاملة ٤٥ طن بجوايف (فقط عدد عشرة رافعات)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	ط - بالعدد توريد وتركيب رافعات حاملة أعلى من ٤٥ طن بدون جوايف (فقط عدد عشرة رافعات)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
	ك - بالعدد توريد وتركيب رافعات حاملة أعلى من ٤٥ طن بجوايف (فقط عدد عشرة رافعات)	عدد	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
أعمال لوصيل التمدد				
٧٣	بالتر الطولي توريد وتركيب لوصيل تمدد من نوع Thermal من تسليح بالحركة من (٢,٥٠ سم من نوع البونوبون او ما يعادلها طبقا للمواصفات القديمة من الجناح والاعتماد من الجهة على أن تقدم الكدالوجات والبيد من جميع المواد المستخدمة في اللوصيل للبيد لعمل التجهيزات اللازمة بين التوريب وتجهيز الجناح واسلوب التنفيذ للتجهيز والاضاء والبيد يشمل جميع المعدات اللازمة لإجراء العمل ورفع جميع الكمرات وكن ما يلزم إيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف (فقط ألف و خمسين مسمك)	م.م	٢,٥٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠

خطية تهيئة أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأنوسترام بطول ٨,٨٢٥ كم و مسافة بطول ٩٢٥ + كم في الاتجاه من الأنوسترام حتى كورنيش المعادي

م	تفاصيل الأعمال	الوحدة	الكمية	الأجمالي
٦٩	بالتز الطولي لتوريد وتركيب فواصل لعدد عرضي من الميوزون العادية للعلامة التجارية سامكو أو ما يعادلها طبقا للمواصفات المقدمة من المالك والمهندسين من الجهة على أن تقدم الكتالوجات ومينات عن جميع المواد المستخدمة في التوصلات للكمية لعمل الاختبارات اللازمة اللازمة على المواد الخام قبل التوريد وتقديم خطوات وأسلوب التنفيذ المراجعة والاعتماد والبدء يشمل جميع الخطوات اللازمة لتوريد الكورنيش القائم والكورنيش الجديد واللثة تشمل جميع المعدات اللازمة ورفع جميع التكاليف المطلوبة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والمعلومات المهندس المشرف . (١ - فواصل لعدد من الميوزون تسمح بالحركة (٥٢) سم (فقط ٥٥٥ مائة متر طولي)	متر	٩,٦٠٠,٠٠٠	٩,٦٠٠,٠٠٠
٧٠	تجربة تحميل الكورنيش والعدد تجربة تحميل على مختلف الأنظمة الأسفلتية الكورنيش طبقا للرسومات والشروط واللثة تشمل جميع أجهزة القياس والتكوير في بلاطة الكورنيش للوصول إلى حديد التسليح واستخدام قلابات معدلة بالأثربة للوصول إلى العمولات المطلوبة وإعداد تقرير بالتفصيل للاعتماد من طاقم الإشراف وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والمعلومات المهندس المشرف . (فقط عدد أربعة تجارب)	متر	٤	٢٢,٠٠٠,٠٠٠
٧١	أعمال صرف المطر بالتز الطولي لتوريد وتركيب مواسير ١٥٠/٧٥ سم بوضعية لزوم أعمال تنفيذ صرف المطر لتكويري واللثة تشمل توريد جميع الكسبورات لتجميع المواسير وسطح الميول والمواد اللازمة ورفع التكاليف وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والمعلومات المهندس المشرف . (فقط ألف ومائتان متر طولي)	متر	٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠,٠٠٠
إجمالي أعمال الكباري				٢٨٨,٨٤٠,٠٠٠
وتبعاً لأعمال الطرق				
أعمال الطرق				
٧٢	بالتز الكعب حفر في أرض الموقع العام في جميع أنواع التربة وفي أي مكان مهما كانت الظروف الحظية بموقع العمل وبالمصنف المطلوب حسب الإبعاد والمقاسات الموضوعة بالرسومات التنفيذية والبدء يشمل جميع المعدات اللازمة للحفر ونقل التطلقات إلى القالب العمودية ويتم أخذ جميع الاختبارات اللازمة أثناء الحفر ثلاثي حدود أي حفر لجميع أنواع المرافق الموجودة بالأسفل إن وجدت وهي أن يتم تعديده (Quesneville) (كل طبقة لتكوير التربة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والمعلومات المهندس المشرف .			
	١- تربة مثلاً مسافة وسدادة والتسليم بأبعاد من ١٢٥ كجم/م ^٣ (فقط خمسة وعشرون ألف متر مكعب)	م ^٣	٢٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠,٠٠٠
	ب- تربة صخرية بأبعاد من ١١٦ (إلى ١٦٠) كجم/م ^٣ (فقط عشرة آلاف متر مكعب)	م ^٣	١٥,٠٠٠	١٥,٠٠٠,٠٠٠
	ج- تربة صخرية بأبعاد من ١٥١ (إلى ٢٠٠) كجم/م ^٣ (فقط خمسة عشر متر مكعب)	م ^٣	٤,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠
أعمال الردم والتشييد والشبكات				
٧٣	بالتز الكعب توريد وتشغيل الأثربة بمواقع العمل مهما كانت الظروف الحظية بموقع العمل والبدء يشمل جميع المعدات والأعمال الموافقة لنقل الأثربة داخل الموقع سواء من أسفل الطريق الدائري أو من طريق الخدمة الموافقة الموازية واللثة تشمل أيضاً عمل الحاضبات الموافقة أو استخدام سيور نافذة أو لوح تلك من المعدات بالإضافة إلى المعدات التشغيلية من جرارات ورافعات بمختلف أنواعها للوصول إلى أقصى كفاءة جافة لا تقل عن ٩٨ % من الكثافة الجافة القصوى واللثة تشمل تشغيل طبقات الأثربة بأي طريقة تناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دراك بدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدم أي طريقة أو معدات ثقيلة للأثربة داخل الخانات داخل الموقع في الأماكن الضيقة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والمعلومات المهندس المشرف .			
	١- مسافة نقل من ١٠ كم (فقط مائتان وخمسون ألف متر مكعب)	م ^٣	١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠,٠٠٠
	ب- مسافة نقل من ١٠ - وحتى ٢٠ كم (فقط مائتان وخمسون ألف متر مكعب)	م ^٣	١٦,٠٠٠	١٦,٠٠٠,٠٠٠
	ج- مسافة نقل من ٢٠ - وحتى ٤٠ كم (فقط عشرة آلاف متر مكعب)	م ^٣	١٨,٠٠٠	١٨,٠٠٠,٠٠٠
	د- مسافة نقل أعلى من ٤٠ كم (فقط خمسة آلاف متر مكعب)	م ^٣	١٢,٠٠٠	١٢,٠٠٠,٠٠٠
٧٤	بالتز الكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الحجر الصلبة المتوسطة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والمقاسات والبدء يشمل جميع المعدات والأعمال الموافقة بالاشتراطات العامة والتهامية بالمشروع وفرضها على طبقات بحيث الأبريد سبعة الطبقة بعد تمام الردم من ١٥ سم ورشها باليافق الاسفلتية للوصول إلى أقصى كفاءة جافة (٩٨ % من الكثافة الجافة) ويتم التشغيل طبقا لتسليمات المصنعية والخطات المعتمدة العربية النموذجية والرسومات التنفيذية المتبعة على أن يتم التوريد من المصانع المعتمدة وتنفيذ طبقات الأساس طبقا للأبعاد المتبعة والمبدء يشمل تشغيل طبقات الأساس بأي طريقة تناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دراك بدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدم أي طريقة مناسبة لبدء العمل داخل الموقع في الأماكن الضيقة . وجميع المعدات اللازمة ورفع التكاليف وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والمعلومات المهندس المشرف .			
	١- مسافة نقل لا تزيد عن ٢٠ كم (فقط خمسة وعشرون ألف متر مكعب)	م ^٣	١٦,٠٠٠	١٦,٠٠٠,٠٠٠
	ب- مسافة نقل من ٢٠ - وحتى ٤٠ كم (فقط عشرة آلاف متر مكعب)	م ^٣	١٦,٠٠٠	١٦,٠٠٠,٠٠٠
	ج- مسافة نقل من ٤٠ - وحتى ٨٠ كم (فقط ثمانية آلاف متر مكعب)	م ^٣	٨,٠٠٠	٨,٠٠٠,٠٠٠
	د- مسافة نقل من ٨٠ - وحتى ١٠٠ كم (فقط خمسة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٦,٠٠٠	٦,٠٠٠,٠٠٠
	هـ- مسافة نقل أعلى من ١٠٠ كم (فقط خمسة آلاف متر مكعب)	م ^٣	٢٨,٠٠٠	٢٨,٠٠٠,٠٠٠
٧٥	بالتز التسليح لتوريد وتجهيز طبقات شبكات التسليح المتوسطة الطرسية في القطاع الطولي كعازل بنظام (BACHUBAR) أو بنظام التربة المسلحة (Extended) طبقا للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة للاستشاري والمهندسين من الجهة على أن يكون التسليح حامل للحمولة المتوقعة للتطبيقات البنية BBA أو ما يعادلها والبدء لا يشمل تربة الترساة العادية ويشمل كافة الاختبارات الصلص والمواد مع اعتماد المعلومات قبل التوريد والمبدء غير شامل الردم والبدء يشمل دفع الكاليفات اللازمة ويتم القياس بالتز التسليح شامل الركوب وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات والمعلومات المهندس المشرف .			
	١- إجهاد شد ١٨.٠١ kn/m ^٢ (فقط ثلاثون ألف متر مسطح)	م ^٢	٨,٠٠٠	٨,٠٠٠,٠٠٠
	ب- إجهاد شد ١٨.٠١ kn/m ^٢ (فقط خمسة وعشرون ألف متر مسطح)	م ^٢	٩,٠٠٠	٩,٠٠٠,٠٠٠





عملية تنفيذ أعمال و تطوير و رفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في الصفاة من كورنيش المقادى حتى الانبوسا
بطول 6,820 كم و مسافة بطول 920 كم في الاتجاه من الانبوسا حتى كورنيش المقادى

م	بيانات الأعمال	الوحدة	الكمية	الكمية
٢	ج - ايجاد شد ٢٠.٦٦ kn/m (قسط خمسة و أربعون ألف متر مسطح)	٢م	١١,٠٠٠	٤,٦٤٠,٠٠٠
	د - ايجاد شد ١٦.٦٦ kn/m (قسط سبعون ألف متر مسطح)	٢م	١٦٥,٠٠٠	٣,٧٥٠,٠٠٠
	هـ - ايجاد شد ٢١.٩١ kn/m (قسط ثمانون ألف متر مسطح)	٢م	١٦٨,٠٠٠	٣,٦٨٠,٠٠٠
٣٢	بالقر المكعب لوريد يتم تدويره (مقاس ٢-١) لزوم طبقة التنتار لتصريف الأمطار (الخريش الزايف) خلف الجدران المائدة الخرسانية بسمك ٢٠ سم و بحيث يتم لف طبقة التنتار داخل الصبغ الصناعي جيوتكستيل على أن يتم تثبيت (Stone bag) مع (Stone bag) الذي قائه من طريق التنتار يتم تعبئتها من قبل جهاز الإشراف والسعر لا يشمل الجيوتكستيل ويشمل التنتار الجديد على أن يتم التدوير من المحاجر المتعددة و تنقل طبقة التنتار طبقاً لأصول المتابعة والبدء يشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكك يدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لتأولة الجدران داخل الموقع في الأماكن الضيقة والقوة تشمل أيضاً عمل مصاطب مؤلفة أو استخدام سيور ثقيلة أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الجدران و دفع جميع الكثبات اللازمة وكل ما يلزم لنمو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصيانة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف			
	أ- مسافة نقل لا تقل عن ٢٠ كم (قسط أربعة آلاف متر مكعب)	٢م	٦٨,٠٠٠	١,٣٦٠,٠٠٠
	ب- مسافة نقل من ٢٠ كم وحتى ٤٠ كم (قسط ألفان متر مكعب)	٢م	٦٧٨,٠٠٠	١,٣٥٦,٠٠٠
	ج- مسافة نقل من ٤٠ كم وحتى ٨٠ كم (قسط ألف و خمسمائة متر مكعب)	٢م	٦٦,٠٠٠	١,٣٢٠,٠٠٠
	د- مسافة نقل أعلى من ٨٠ كم (قسط خمسمائة متر مكعب)	٢م	٣٠,٤٠٠	٦٠٨,٠٠٠
٣٣	بالقر المكعب لوريد يتم تدويره الحائط الخرسانى السفلى بكسر حجر مكون من خليط سن ١ و سن ٢ على أن يتم التدوير من المحاجر الممتدة والبدء طبقاً لأعمال المتابعة والقوة تشمل عمل مصاطب مؤلفة أو استخدام سيور ثقيلة أو غير ذلك من المعدات لتوصيل السن خلف الجدران بالإضافة إلى المعدات الثقيلة من جرارات وخراسات بمختلف الأحجام والبدء يشمل تشغيل طبقات الردم بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (دكك يدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لتأولة الجدران داخل الموقع في الأماكن الضيقة وكل ما يلزم لنمو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصيانة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف			
	أ- مسافة نقل لا تقل عن ٦٠ كم (قسط خمسة آلاف و خمسمائة متر مكعب)	٢م	١٦٥,٠٠٠	٣,٣٠٠,٠٠٠
	ب- مسافة نقل من ٦٠ كم وحتى ٨٠ كم (قسط ثلاثة آلاف متر مكعب)	٢م	١٦٥,٠٠٠	٣,٣٠٠,٠٠٠
	ج- مسافة نقل من ٨٠ كم وحتى ١٠٠ كم (قسط ألف و خمسمائة متر مكعب)	٢م	١٦٥,٠٠٠	٣,٣٠٠,٠٠٠
	د- مسافة نقل أعلى من ١٠٠ كم (قسط ألف و خمسمائة متر مكعب)	٢م	١٦٥,٠٠٠	٣,٣٠٠,٠٠٠
٣٤	بالقر المطول لوريد وتركيب مواد التسريف PVC بنظر (١) بوصة الخريش الزايف (التنتار) والبدء يشمل لوريد المواد والاكسسوارات اللزامة والمواد اللاصقة و دفع جميع الكثبات اللازمة وكل ما يلزم لنمو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصيانة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (قسط ألفان متر طولي)	٢م	١٠,٥٠٠	٢١,٠٠٠,٠٠٠
٣٥	بالقر المسطح تدوير وتركيب بولكات لزوم الحائط المائدة بالشكل الذي يتم الاتفاق به مع المالك والارتفاعات المختلفة وفي أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بمكان الموقع والبدء يشمل ال CONNECTOR والبدء يشمل المعدات اللازمة لنقل البولكات على كامل طول موقع العمل أثناء التنفيذ و دفع جميع الكثبات اللازمة وكل ما يلزم لنمو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصيانة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف			
	أ- ارتفاع حتى ٦ متر (قسط خمسة آلاف و خمسمائة متر مسطح)	٢م	٨٢,٠٠٠	١,٥٩٦,٠٠٠
	ب- من ارتفاع ٦ متر وحتى ٩ متر (قسط ثلاثة آلاف و خمسمائة متر مسطح)	٢م	٨٥,٠٠٠	١,٧١٥,٠٠٠
	ج - من ارتفاع ٩ متر وحتى ١١ متر (قسط خمسمائة متر مسطح)	٢م	٨٦,٠٠٠	١,٥٥٢,٠٠٠
٣٦	بالعدد لوريد وتركيب بولكات بطول ١٢٠ سم لزوم ربط الحديد مع الحائط الخرسانى وربط الحديد مع بعضه البعض والقوة تشمل دفع جميع الكثبات اللازمة وكل ما يلزم لنمو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصيانة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (قسط بالعدد الزموني ألف)	عدد	٣٨,٠٠٠	٤,٥٦٠,٠٠٠



محرر

عملية تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الانبساط				
بطول 0,870 كم ومساحة 0,920 كم في الاتجاه من الانبساط حتى كورنيش المعادي				
م	بيان بالأعمال	الوحدة	الكمية	الكمية
80	بالترا المسطح توريد وتركيب طبقة من التسليح الصناعي جيوتكستيل معلى الصنع بالكثافات المطلوبة للمواصفات الأثرية الكود أو EOTA والاستقرار لا يقل عن 10 % والطبقة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والأماكن مما كانت الظروف المحيطة بواقع العمل ودفع جميع الكالونات وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف.	م ²	18,000	18,000
	أ- كتلة 200 جم / م ² (فقط خمسة آلاف متر مسطح)	م ²	18,000	18,000
	ب- كتلة 200 جم / م ² (فقط ثلاثون ألف متر مسطح)	م ²	18,000	18,000
81	بالترا المسطح توريد وتركيب طبقة من التسليح الصناعي جيوتكستيل مسنور بالكثافات المطلوبة للمواصفات الأثرية الكود أو EOTA والاستقرار لا يقل عن 10 % والطبقة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والأماكن مما كانت الظروف المحيطة بواقع العمل ودفع جميع الكالونات وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف.	م ²	18,000	18,000
	أ- كتلة 200 جم / م ² (فقط خمسة آلاف متر مسطح)	م ²	18,000	18,000
	ب- كتلة 200 جم / م ² (فقط عشرة آلاف متر مسطح)	م ²	18,000	18,000
82	بالترا المسطح توريد وتركيب جيوجريد طبقا للمواصفات الأثرية الكود أو EOTA والاستقرار لا يقل عن 10 % والطبقة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والأماكن مما كانت الظروف المحيطة بواقع العمل ودفع جميع الكالونات وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف.	م ²	18,000	18,000
	أ- كتلة 200 جم / م ² (فقط ثلاثون ألف متر مسطح)	م ²	18,000	18,000
	ب- كتلة 200 جم / م ² (فقط ثلاثون ألف متر مسطح)	م ²	18,000	18,000
أعمال الخرسانات				
83	بالترا المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك 10 سم لعدة الكفاف والميول الجانبية تتكون من 0.8 م ² من دولوميت متدرج 0.15 م ² رمل مرش 0.8 م ² كجم أسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ونفسور والرمل خالي من الشوائب والطبقة طبقا للنسب المطلوبة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف والطبقة تشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل فيما كانت الظروف المحيطة بواقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة كسب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف (فقط لاصفاته متر مسطح)	م ²	18,000	18,000
84	بالترا المسطح توريد وصب خرسانة خفيفة لدرء حطب الحواجز الحوائط الخرسانية وذلك طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على أن تكون لا يقل أبعاد الخرسانة بعد 15 يوم من 150 كجم / سم ³ ولا يقل محتوى الأسمنت 200 كجم / م ³ والطبقة تشمل استخدام مضخات خرسانة والعمل تحت أي ظروف محيطه بموقع العمل وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف (فقط واحد وعشرون ألف متر مكعب)	م ³	18,000	18,000
أعمال الأسفلت				
85	بالترا المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لتسرب من البتومين السائل متوسط التكاثر M.C.T. بمعدل 1.5 كجم / م ² ترش فوق طبقة الأساس بعد تعلم مسكها وتقليبها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للنسب التصميمية والقطاعات العرضية المتوسطة والرسومات التنفيذية المعتمدة والقلعة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ورش طبقة التسرب في المواقع مما كانت الظروف المحيطة بواقع العمل ودفع جميع الكالونات وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف (فقط مائة وخمسون ألف متر مسطح)	م ²	18,000	18,000
86	بالترا المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لاصق من البتومين السائل متوسط التطاير M.C.T. بمعدل 1.5 كجم / م ² ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام مسكها وتقليبها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للنسب التصميمية والقطاعات العرضية المتوسطة والرسومات التنفيذية المعتمدة والقلعة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ورش طبقة التسرب في المواقع مما كانت الظروف المحيطة بواقع العمل ودفع جميع الكالونات وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف (فقط مائة وخمسون ألف متر مسطح)	م ²	18,000	18,000
87	بالترا المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك 7 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب نالج الكسارات والبتومين الصلب 7/10 الحطاي للمواصفات وإد شركة النصر بالنسوس أو ما يعادلها ويتم التنفيذ طبقا للنسب التصميمية والقطاعات العرضية المتوسطة والرسومات التنفيذية المعتمدة والقلعة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مما كانت الظروف المحيطة بواقع العمل وطبقا للأعمال المتأخرة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف (فقط لاصفاته متر مسطح)	م ²	18,000	18,000
88	بالترا المسطح توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك 6 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب نالج الكسارات والبتومين الصلب 7/10 الحطاي للمواصفات وإد شركة النصر بالنسوس أو ما يعادلها ويتم التنفيذ طبقا للنسب التصميمية والقطاعات العرضية المتوسطة والرسومات التنفيذية المعتمدة والقلعة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مما كانت الظروف المحيطة بواقع العمل وطبقا للأعمال المتأخرة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف (فقط خمسة آلاف متر مسطح)	م ²	18,000	18,000
89	بالترا المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك 5 سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب نالج الكسارات والبتومين الصلب 7/10 الحطاي للمواصفات وإد شركة النصر بالنسوس أو ما يعادلها ويتم التنفيذ طبقا للنسب التصميمية والقطاعات العرضية المتوسطة والرسومات التنفيذية المعتمدة والقلعة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة إلى الموقع ومع فرش الطبقة السطحية في المواقع مما كانت الظروف المحيطة بواقع العمل طبقا للأعمال المتأخرة وكل ما يلزم لبدء العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات ولتعليمات المهندس المشرف (فقط لاصفاته متر مسطح)	م ²	18,000	18,000



عملية تنفيذ أعمال و تطوير و رفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش البحادي حتى الانوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم و مسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الانوستراد حتى كورنيش البحادي				
م	بيان بالاعمال	الوحدة	الكمية	الأجمالي
١٣٦	بازر المسطح توريد وعمل مهلي من الطوب الاسمنتي المصمت بالأبعاد المختلفة مونه مكونه من ٢٠٠ كجم اسمنت / م ^٢ رمل والفلتة لتشمل توريد المون وعمل المسطبات اللازمة مع رمل المثاني طبقا للمواصفات ودفع جميع الكازيات اللازمة ودفع قيمة ائزوة المعاجر للمواد المستعمدة في الليتي وكل ما يلزم ليو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.			
	١ - بيسك ١٢.٥ سم (فلتة خضمانه متر مكعب)	٢م	١٦,٠٠٠	١٤,٠٠٠
١٣٧	بازر المكعب توريد وعمل مهلي من الطوب الاسمنتي المصمت بالأبعاد المختلفة مونه مكونه من ٣٠٠ كجم اسمنت / م ^٢ رمل والفلتة لتشمل توريد المون وعمل المسطبات اللازمة مع رمل المثاني طبقا للمواصفات ودفع جميع الكازيات اللازمة ودفع قيمة ائزوة المعاجر للمواد المستعمدة في الليتي وكل ما يلزم ليو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.			
	٢ - بيسك ٢٥ سم (فلتة خضمانه متر مكعب)	٣م	٩,٠٠٠	٤٥,٠٠٠
١٣٨	بالعدد أعمال تعديل مناسيب غرف التشطيب طبقا للتدريسات المعتمدة والفلتة تشمل حديد التسليح بحيث لا يقل محتوى الحديد عن ١٠٠ كجم / م ^٣ وأخذ جميع الاستبيانات اللازمة لتأمين الطريق أثناء العمل والتبند بشمل توريد وتركيب غرف بعد الانتهاء من أعمال تعديل التسسوب ودفع الكازيات وكل ما يلزم ليو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (فلتة بالعدد عشرة)	عدد	٢,٠٠٠,٠٠٠	٩,٠٠٠,٠٠٠
إجمالي أعمال البند الغير مضافة				١٣,١٦٥,٠٠٠
إجمالي قيمة المقايمة (فلتة تسعارة و تشئون مليونًا جنيهًا مصريًا لا غير)				٩٨,٠٠٠,٠٠٠

ملاحظات:-

- ١ - في حالة المرور على الشقة الوطنية لأشياء وتنمية وإدارة الطرق يتضاف أسعار القائمة قيمة تعصيل رسوم القارنة والموازين طبقاً لائحة الشقة الوطنية كالتالي :-
 - أ- أعمال توريد الاتربة يتم إضافة مبلغ ١٢ جنيه لكل متر مكعب هتسي
 - ب - أعمال طبقات الاساس يتم إضافة مبلغ ١٥ جنيه لكل متر مكعب هتسي
 - ج - أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مكعب هتسي
- ٢ - أسعار البنود المذكورة عالية تكفيرية تحين مقبوضة الشركة عليها



م.م. محمد سليمان
٢٠١٥.١٠.٠٦

