

أمر إسناد
=====

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

الشركة الوطنية للتشييد " سامكو "

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم
(٢٠٢٢/٢٠٢١/١٦٧) المـ وُرخ فـي ٢٠٢١/٩/١ بمبلغ
١,٦٤١,٥٣٨ مليار جنية (فقط مليار وستمائة واحد واربعون مليون
وخمسائة ثمانية وثلاثون الف جنيها لا غير) والموقع بين الشركة
والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية " تنفيذ مشروع إنشاء محور وسط الدلتا
من كوبرى الرياح بمحافظة البحيرة حتى كوبرى الربيع بمحافظة المنوفية
بطول ٧ كم (بالأمر المباشر).

على أن يتم التنفيذ طبقا لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية
هذا وستولى " المنطقة الثالثة عشر - البحيرة " الإشراف على
التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا .

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

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



عقد مفاولة

الموضوع : تنفيذ مشروع إنشاء محور وسط الدلتا من كوبري الرياح بمحافظة البحيرة حتى كوبري الربيع بمحافظة المنوفية بطول ٧ كم (بالأمر المباشر) .

رقم العقد : ١٦٧ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ .

أنه في يوم الأربعاء الموافق ١ / ٩ / ٢٠٢١ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكبارى -

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى .

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

وشركة "سامكو" الوطنية للتشييد .

يمثلها السيد المهندس / طارق محمد سليمان سليمان

بصفته / نائب رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب .

بطاقة رقم / ٢٦٧١٠٠٥٠١٠٠٨٩٣

بطاقة ضريبية / ٨١٢ - ٤٢٠ - ٥٨٧

مأمورية ضرائب / الشركات المساهمة بالقاهرة

سجل تجاري رقم (١٥١٨٥١) القاهرة .

ومقرها / ٧٦ ش الطيران - مدينة نصر - الدور الرابع

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)



٢٠٢١



صند



محور وسط الدلتا من كوبري الرياح حتى كوبري الربيع بمحافظة المنوفية بمحافظة البحيرة

٢٠٢١

التمهيد

بناءً على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (٨٣٤٢) المؤرخ في ٢٠٢١/٧/٢٦ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (٥-١٩٤٠٤) بتاريخ ٢٠٢١/٧/١٨ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (١٥٢) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢١/٧/١٤ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٢٠٢١/٧/١١ وذلك لتنفيذ مشروع إنشاء محور وسط الدلتا من كوبري الرياح بمحافظة البحيرة حتى كوبري الربيع بمحافظة المنوفية بطول ٧ كم. (بالأمر المباشر) 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 إنشاء محور وسط الدلتا من كوبري الرياح بمحافظة البحيرة حتى كوبري الربيع بمحافظة المنوفية بطول ٧ كم (بالأمر المباشر) على 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 ٢٠٢١/٧/١٤ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتهما 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 ومتما لأحكامه .

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني تنفيذ مشروع إنشاء محور وسط الدلتا من كوبري الرياح بمحافظة البحيرة حتى كوبري الربيع بمحافظة المنوفية بطول ٧ كم (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد بقيمة إجمالية قدرها مبلغ ١.٦٤١.٥٢٨ مليار جنيه (فقط مليار وستمئة واحد وأربعون مليون وخمسمائة ثمانية وثلاثون ألف جنيهاً لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذها وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفئات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

٥٠٠٠



ش

صورة طبق الأصل للهيئة العامة للتخطيط والبحوث الاقتصادية للتداول



٣٠٠٩٦

صورة طبق الأصل من صور الجمعية العامة للشهر

ش

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني الشركة الوطنية للتشبيد " سامكو " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية ونلسك خلال (٢٤) شهرا من استلام الطرف الثاني للموقع خالفا من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا.

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول -١- مين النهائي بمبلغ ٨٢.٠٧٦.٩٠٠ جنية عبارة عن :
(١) خطاب ضمان نهائي رقم OLG67-213137 بمبلغ وقدره ٨٢.٠٧٦.٩٠٠ جنيها (فقط وقدره إثنيان وثمانون مليون وستة وسبعون الف وتسعمائة جنيها لا غير) صادر من مصرف أبو ظبي الإسلامي بتاريخ ٢٣ / ٨ / ٢٠٢١ وساري حتى ٢٢ / ٨ / ٢٠٢٢ .
(٢) مبلغ ١٩٠٠ جنية (فقط الف وتسعمائة جنية لا غير) في خزينة الهيئة بموجب قسيمة سداد رقم (٧١٦٣٨٩) ، وهما قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال نظل لدي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقا للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

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

البند السادس

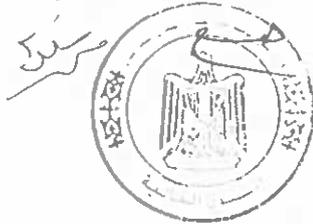
إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقا للميعاد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول علي الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة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

البند السابع

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٥ % من قيمة التعاقد بعد توفيقه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط ومباري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالا لأحكام المادة رقم (١٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .



صورة طبق الاصل لجميع التعاقدات المبررة



صورة طبق الاصل لجميع التعاقدات المبررة

٢٠١٨

٢٠١٨

البند الثامن

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

البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايمة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي 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 مسؤولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الفسح أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني .

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

البند الثاني عشر

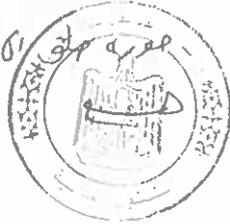
يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه والإسبيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة .

١٠/١٠/٢٠١٨



الرجوع للمبجج التي ونية للترول -

مصدق



١٠/١٠/٢٠١٨
محمد الأمين قنديل
مدير المشاريع والبرامج
للتنفيذ

١٠/١٠/٢٠١٨

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

المبدأ الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذ هذه الأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة علي الطرف الثاني وحده .

المبدأ الخامس عشر

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

المبدأ السادس عشر

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

المبدأ السابع عشر

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

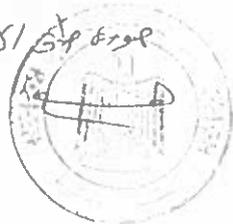
المبدأ الثامن عشر

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

المبدأ التاسع عشر

تسري علي 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 .

١٥/٥/٢٠١٩



حضره السيد محمد الجبيل المتفاوض للثمن

Handwritten signature

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 الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ، وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالفقر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

البند الحادي والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي 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 سدده علي الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة علي القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ٢٠١٦ م .

البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأكمل لمدة سنة لأعمال الكباري والأعمال الصناعية وثلاثة سنوات لأعمال الطرق تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للأعمال وحتى الاستلام 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 علي نفقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته .

البند الثالث والعشرون

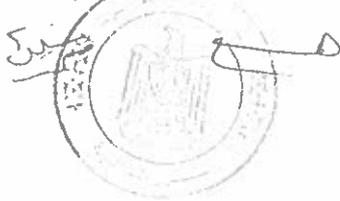
تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد .

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببند هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعها لهذا العقد .

لهم

عمره صف ١٥٤١ للبحيم لبيز
مدير



عمره صف ١٥٤١ للبحيم لبيز
مدير

Handwritten signature and initials.

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمنت - الحديد بجميع أنواعه - السولار - البيتومين) وفقا للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقا لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ 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 تسلّم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء والى الزوم .

الطرف الثاني

الشركة الوطنية للتشييد " سامكو "

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكبارى

التوقيع : (٢٤ / ١٢)

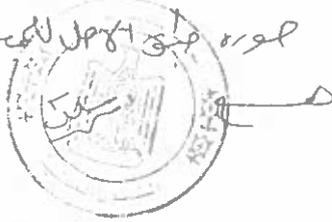
السيد / طارق محمد سليمان سليمان
مدير وشريك الشركة

التوقيع : ()

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى



٢٠١٩ / ١٢ / ٢٤



٢٠١٩ / ١٢ / ٢٤

٢٠١٩ / ١٢ / ٢٤

Handwritten signature in blue ink.

الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولا : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسنول 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 الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشئ لأصله ، وتوول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمال نظافة واعمال السلامة المهنية باستراحات العاملين من خلال متخصص يعتمده المهندس.

مكتب ممثل الهيئة والمهندس الاستشاري بالموقع

خلال فترة ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد تطبيقاً للبند رقم (٣٢) من المواصفات القياسية يجب على المقاول ان يقوم قبل البدء فى العمل باعداد مكتب مكيف بموقع العمل لادارة المشروع ولا تقل مساحته عن ١٢٥ م٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة ترابيزة كبيرة و عدد ١٠ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم الوجبات الخفيفة والمشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأثيث بمكاتب ومقاعد جلدية وانتريه مدرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة فى تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترابيزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول باعداد هذا المكتب فى المكان المناسب الذى يختاره المهندس المشرف فى الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيانتته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفى حالة تأخر المقاول فى تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع اربعمائة جنيها يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية اولا باول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالآتى :-

١. عدد (١) ماكينة تصوير مستندات ليزر الوان A3 تحتوى على (فيدر + لا يقل عن ٢ درج + استاند + PORT ١
ETHERENT LAN 10/100/100+ wireless lan connection)احدي الماركات الاتية: hp او زيروكس
٢. عدد (١) اسكاتر (ماسح ضوئى) ٣A يحتوى على (فيدر + بلانت بد) سرعة لا تقل عن ٥٠ / الدقيقة وجه واحد ،
١٠٠ / الدقيقة وجهين
٣. عدد (٢) طابعات متعددة الأغراض (ليزر ٤A) الوان hp او زيروكس تحتوى على فيدر
٤. عدد (١) فاكس متعدد الاستخدامات بسماعة سرعة لا تقل عن ٤٥ ورقة / الدقيقة
٥. عدد (١) بلوتر الوان حتى A٠ ، A٢ ، A٣ الوان تعمل بتكنولوجيا Piezo technology or precision core technology
و تغيير الاحبار بشكل منفصل عن printhead من ماركة Epson mfp or zerox
- ٦- يتم توريد عدد (٤) احبار لماكينات التصوير بالدرام الخاص لها طبقا للمطلوب
- ٧ - يتم توريد عدد (٢) مجموعة احبار لبلوتر طبقا للمطلوب

على ان :-

- يتم خصم مبلغ وقدرة (١٠٠٠٠٠) مائة الف جنيه فى حالة عدم توافر الاجهزة فى البند الاول
- يتم خصم مبلغ وقدرة (٥٠٠٠٠) خمسون الف جنيه فى حالة عدم توافر الاجهزة فى البند الثاني
- يتم خصم مبلغ وقدرة (٣٥٠٠٠) خمسة وثلاثون الف جنيه فى حالة عدم توافر الاجهزة فى البند الثالث
- يتم خصم مبلغ وقدرة (٣٠٠٠٠) ثلاثون الف جنيه فى حالة عدم توافر الاجهزة فى البند الرابع
- يتم خصم مبلغ وقدرة (١٥٠٠٠٠) مائة وخمسون الف جنيه فى حالة عدم توافر الاجهزة فى البند الخامس
- يتم خصم مبلغ وقدرة (٤٠٠٠٠) اربعون الف جنيه فى حالة عدم توافر الاجهزة فى البند السادس
- يتم خصم مبلغ وقدرة (٢٠٠٠٠) عشرون الف جنيه فى حالة عدم توافر الاجهزة فى البند السابع

و تسلم هذه الاجهزة و الاحبار المذكورة لقطاع الكباري لفحصها و بيان مدى كفاءتها من عدمه قبل البدء فى التنفيذ



مع مراعاة الآتى:

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

- التجهيزات

يلتزم المقاول بأن يخصص العدد الكافي من وسائل النقل المختلفة و اللازمة بما يتضمن نقل المهندسين المشرفين علي المشروع لاجراء التجارب و الاختبارات المعملية اللازمة لمواد الانشاء المستخدمة في تنفيذ الكوبري الي احدي كليات الهندسة او معامل الهيئة بالمناطق المختلفة وكذلك انتقالات جهاز الاشراف لعمل التنسيقات اللازمة مع الجهات المعنية بالمرافق التي تعترض تنفيذ المشروع (المحافظة – وزارة الكهرباء- وزارة الاتصالات- مياه الصرف ... الخ) بعدد لا يقل عن (٥) وسيلة انتقال و الشركة مسؤولة عن تدبير عدد (١٠) سائقين للعمل علي تلك السيارات علي مدار الساعة وكذلك توريد عدد (١٠) عمال طوال مدة المشروع باعمار تتراوح من ٢٠ الي ٤٠ سنة و توقع غرامة قدرها (٨٠٠٠) جنيه شهريا عن كل عامل او سائق غير متواجد وذلك من بدء تسليم الموقع للشركة و طوال مدة تنفيذ المشروع و حتي تاريخ الاستلام الابتدائي و في حالة عدم قيام المقاول في تسهيل مهمة جهاز الاشراف في نقل العينات المطلوبة اختبارها لاحد المعامل المتخصصة او تحركاتهم 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 و علي المقاول توريد وتركيب و تشغيل نظام مراقبة كامل مما جميعه بالكاميرات و الاجهزة اللازمة مع موافقتنا بالكتالوجات للاعتماد قبل التوريد و كذلك يلتزم المقاول بتجهيز قاعة اجتماعات بمشتملاتها و تشمل شاشة عرض ذكية و حامل الخ

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الاجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو المهندس المشرف فى تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

- لوحات المشروع

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

- مدة العملية :-

يجب ان تتم جميع الاعمال فى مدة ٢٤ شهر من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع او تاريخ استلام الدفعة المقدمة ايها للاحق مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمى موقع عليه من الطرفين وفى حالة التأخير يوقع عليه غرامة التأخير المنصوص عليها بالقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته 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 المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة)ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً 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 مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (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 للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحتساب 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 خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين .

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه 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 ولفريق 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 مسنول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف 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 ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



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

،ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنايية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمى الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله 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 مسنول عن عمل كافة التنسيقات 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 الارشاد والانارة ليلا ونهارا وعمل سور حول أعمال الحفر بالموقع والمحافظة على سلامة المرور وفي حالة عدم تواجد العلامات الارشادية والتحذيرية أو السور توقع عليه غرامة ثلاثة الاف جنيه يوميا

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات فى 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 فى أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى 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 والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية(أمن صناعي)مدرب تدريبيا جيدا 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 إستبداله بمهندس آخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقا للشروط التعاقدية وفي حالة عدم إتباع تعليمات الأمان الصناعي بالموقع توقع عليه غرامة الف جنيه يوميا

د - الوصول للموقع

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



هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسنول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية 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 وبموافقته.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، 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 فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لآى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرهما 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 والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات 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 المعملية .

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 بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات للمواصفات 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 فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة فى نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن 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 مسنول 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 تفصيلا 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 المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعه 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 والمُصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها 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 مسنولا عن استبدالها دون أى تأخير أو ماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى 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 يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراء تنفيذها، والمقاول مسنول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على الموافقة



مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم 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 متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماح 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 وفقاً لترتيب وأولويات 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 والأقماح البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماح 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 للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماح حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) ومبضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء 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 طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤليه 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 وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.



و - حاملى الرايات

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

رابعاً : تقارير الإنشاء :

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 والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى الذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل 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 .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائى للمشروع :

فى خلال ٣٠ يوماً 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، و ضمانات أية أعمال 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 للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٤) نسخ



ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقائها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً و بحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب بقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف 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 النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

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

ويكون التوثيق بالفيديو ابندأ من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمولاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة 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 الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بازالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية 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 و اعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

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



المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمسندندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات 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 أى اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وتأمين الإستراحة ، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، وأماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد 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. و أعتماذ المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسنول 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 وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم 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 الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسنول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال سنة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائى، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسنول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلا أو فى 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 اعمال الجودة (استشاري الهيئة) وتحت إشراف المنطقة المختصة



قائمة البنود لمحوور وسط الفلنا - بداية من (كوبرى الرياح البحيرى) حتى (كوبرى كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	الفترة	الكمية	الإجمالي
أولاً :- أعمال الكباري					
أ- أعمال التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع					
١	بالمتر الطولي أعمال الرقع المساحي للمرافق والمعرضت. (خمس الاف متر ضولي)	م.ط	١٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠٠
٢	بالعدد للفتحة الواحدة توريد وتنفيذ شبات خاصة لعدم غلق الطريق أسفل بلاطة الكوبري والفة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد عشرة)	عدد	١٠	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠٠
٣	بالعدد عمل الدراسة المطلوبة للمسطحات والأراضي الزراعية المطلوب درع ملكيتها وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد اثنان)	عدد	٢	٣٠٨٠٠	٦١٦٠٠
٤	بالعدد عمل الدراسة اللازمة التي تشمل عمل الرقع الهيدرولوجرافي والطيور هرافي وتجميع البيئات الهيدرولوجية للمناسيب والتصريف الحالية والمستقبلية وإعداد تقرير الدراسة شاملا التوصيات المطلوبة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد اثنان)	عدد	٢	١٢٠٠٠٠	٢٤٠٠٠٠
٥	بالمتر المكعب تكسير خرسانة مسلحة للكباري او الأعمال الصناعية وذلك باستخدام المعدات الثقيلة والبنيد يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير. مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات والتكسير الى المقالب العمومية ورفع جميع الكارثت اللازمة والبنيد يشمل حصول المقاول على حديد التسليح الخردة الناتج من التكسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مئة متر مكعب)	م ^٣	١٣٠	٥٠٠	٦٥٠٠٠
٦	بالمتر المسطح تكسير خرسانة مسلحة بنوها او باستخدام المعدات الخفيفة حتى سمك ٣٠ سم والبنيد يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير. مهما كانت الظروف المحيطة بالموقع ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية ورفع جميع الكارثت اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مئة متر مسطح)	م ^٢	١٤٠	٥٠٠	٧٠٠٠٠
٧	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية او ارضية او نيوجرسي غير مسلح والبنيد يشمل جميع المعدات اللازمة للتكسير. مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل ويشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كم ورفع جميع الكارثت اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مكعب)	م ^٣	٧٠	١٠٠٠	٧٠٠٠٠
٨	بالمتر المكعب تكسير وازالة المباني المتفرضة مع الأعمال والبنيد يشمل ازالة المباني بمختلف الارتفاعات والحفاظ على المباني المجاورة والمرافق المتواجدة في محيط المبني المراد ازالته والفة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كم ورفع جميع الكارثت اللازمة والبنيد يشمل التنسيق مع جميع الجهات المسؤلة عن المرافق قبل البدء في أعمال التكسير والبنيد يشمل حصول المقاول على حديد التسليح الخردة الناتج من التكسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وتكون طريقة القياس بحساب المتر المكعب من ابعاد المبني الخارجي. (ثلاثة الاف متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠	٣٠٠٠	٦٠٠٠٠٠
٩	بالمتر المسطح تكسير طبقة الاسفلت وطبقة الاساس لها طبقة بسمك لا يزيد عن ٣٠ سم في اللوحات المتمدة والفة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية لمسافة لا تزيد عن ٢٠ كم ورفع جميع الكارثت اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المتمدة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة الاف متر مسطح)	م ^٢	٣٠	٣٠٠٠	٩٠٠٠٠
١٠	بالطن أعمال فك ونقل هيكل معدنية (اللوحات الاعلانية والاعمدة الحاملة لها - واعادة إنارة - مظلات - حوامل) بحيث لا تزيد مسافة النقل عن ٢٠ كم طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (مئة طن)	طن	٢٠٠٠	١٠٠	٢٠٠٠٠٠
١١	بالمتر المسطح كشط وازالة المسطحات المنهاره والزاحطة والمتعرجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاتوماتيكية على البرد مع تواجذ سيارة ميكانيكية وتشغيل ناصع الكشط في تثبيت طرق الخفمة الجانبية او اي مناطق اخرى طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفة شاملة نظافة ومله الشروخ ان وجدت بالاسفلت او المستطحات الاسفلتية طبقا للشروط والمواصفات والفة شاملة العمل باليوبيرات والحسابات والفة تشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية مسافة ٥٠٠ م علي أن يتم الكشط طبقا لأصول الصناعة ورفع جميع الكارثت اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة الاف متر مسطح)	م ^٢	١٦	٣٠٠٠	٤٨٠٠٠٠
١٢	بالمتر المسطح تطهير مسارات طرق الخفمة والطرق الفرعية الجديدة والبنيد يشمل التخلص من المزروعات والمواد العضوية وقطع الأشجار وجذورها والنخيل والحشائش والمزروعات وايه مخلفات أو موجودات ومثل الفجوات برمال نظيفة مع الححك والتخلص من نتج تطهير الى المقالب العمومية المتمدة طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاث مئة متر مسطح)	م ^٢	٥	٣٠٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠
١٣	بالمتر المكعب نقل المخلفات أو الاترية الزائدة أو الصخرية أو تكسير الخرسانة والاسفلت للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد الموقع العام والفة تشمل عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الاكمل طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ساتان الف متر مكعب)	م ^٣	٨٥	٢٠٠٠٠٠	١٧٠٠٠٠٠٠
١٤	بالمتر المكعب حفر وتطهير اثرية في فجاج اماني للوصول للقاع التصميمي والسمر يشمل ازالة الحشائش والمواد العضوية وشامل نقل المخلفات. (اربعمون الف متر مكعب)	م ^٣	٥٠	٤٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠
١٥	بالمتر المكعب توريد اترية حصىة لزوم اعمال استكمال الفجاج الماني المعتمد من قبل هندسة الري . (عشرة الاف متر مكعب)	م ^٣	١٥٠	١٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠
إجمالي أعمال التكسير والإزالة وتجهيزات المواقع					٢٣٥٩٤٦٠٠



قائمة البنود لمحور وسط الدلتا - بداية من (كوبرى الرياح البحيرى) حتى (كوبرى كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنو	الوحدة	الفتة	الكمية	الإجمالي
ب- أعمال كبرى البر والأعمال الصناعية					
أعمال الجسات					
١٦	بالمتر الطولي جسات للكوبرى في جميع فتوح التربة حتى إجهاد ١٢٥ كجم/سم ^٢ عدا التربة الصخرية في البر باصفاق مختلفة عند كل محور من الكباري والاتفاق على أن يتم قياس الصفت من منسوب الأرض الطبيعية في حالة البر وذلك طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة آلاف وثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٢٥٠	٧٢٠٠	٢٥٥٥٠٠٠
أعمال الحفر والردم					
١٧	بالمتر المكعب حفر ميكانيكى لأساسات الدواخل الخرسانية أو بين الدواخل المصبوبة للقواعد المسلحة في جميع أنواع التربة إجهاد ١٢٥ كجم/سم ^٢ وفي أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالصق المطلوب لزوم الاساسات طبقاً للمنسوب الصالح للتأسيس وحسب الإبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والفتة تشمل جميع المعدات اللازمة للحفر والنقل وجميع الأجهزة والأصناف المسانحة ونقل المخلفات إلى المقالب المسمومة ودفن جميع الكارترات اللازمة ويتم أخذ جميع الاحتياطات اللازمة أثناء الحفر لتلاشي حدوث أي ضرر لجميع أنواع المرافق الموجودة بالاسفل إن وجدت وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقاً لتقرير التربة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة عشر ألف وثمانمائة وثلاثة متر مكعب)	م ^٣	٨٥	١٢٨٠٢	١٠٨٨٢٢١
١٨	بالمتر المكعب حفر استكشافي بمعملة بنوية أو معدن خفيفة في أرض الموقع للعام في جميع أنواع التربة حتى إجهاد ١٢٥ كجم/سم ^٢ وفي أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وبالصق المطلوب والبنو يشمل المعدات اللازمة للحفر والأجهزة والأصناف المسانحة اللازمة وإعادة الردم مرة أخرى بعد الانتهاء من أعمال الحفر ويتم أخذ جميع الاحتياطات اللازمة أثناء الحفر الاستكشافي لتلاشي حدوث أي ضرر لجميع أنواع المرافق الموجودة بالاسفل إن وجدت وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة آلاف وثلاثمائة وثمانية وعشرون متر مكعب)	م ^٣	٨٥	٧٣٢٨	٦٢٢٨٨٠
١٩	بالمتر المكعب توريد و ردم رمال نظيفة للأساسات موزدة من خارج الموقع بمعرفة المقاول ويتم الدمك على طبقات ٧ يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة على أن يتم التوريد من المحاجر المعتمدة والردم طبقاً للأعمال المتاحدة والبنو يشمل تشغيل طبقات الردم بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (ديككت بنوي) أو أي معدات ثقيلة واستعمال أي طريقة لمنزلة الخاضعات داخل الموقع في الأماكن الضيقة والفتة تشمل أيضاً جميع الأجهزة والأعمال المسانحة المطلوبة والبنو يشمل جميع المعدات اللازمة للتوريد والنقل والدمك وعلى أن يتم اعتماد عينة من التربة الموزدة من جهاز الإشراف قبل البدء في أعمال الردم وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان وتيسمائة متر مكعب)	م ^٣	١٢٠	٢٩٠٠	٢٤٨٠٠٠
٢٠	بالمتر المكعب توريد و وصل طبقة إحلال بتره من السن والرمل بنسبه (١:١) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية أثناء الدمك والسرر يشمل إجراء عدد كلف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التاكيد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفتة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (ثلاثة عشر ألف متر مكعب)	م ^٣	١٥٠	١٣٠٠٠	١٩٥٠٠٠٠
٢١	بالمتر المكعب توريد و وصل طبقة إحلال بتره من السن والرمل بنسبه (١:٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية المياه الأصولية أثناء الدمك والسرر يشمل إجراء عدد كلف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التاكيد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والفتة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة. (سنة وعشرون ألف متر مكعب)	م ^٣	٢٥٠	٢٦٠٠٠	٦٥٠٠٠٠٠
أعمال الخوازيق وتجارب التحميل					
٢٢	بالعدد نقل ملكية الخوازيق إلى موقع العمل والسرر يشمل نقل الملحقات والمعدات والارتناس اللازمة و البنو شامل مما جرمه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة. (بالعدد خمسة)	عدد	٢٤٠٠٠٠	٥	١٢٠٠٠٠٠
٢٣	بالعدد نقل داخلي ملكية الخوازيق إلى داخل الموقع والسرر يشمل نقل الملحقات والمعدات والارتناس اللازمة و البنو شامل مما جرمه على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وطبقاً لخطة النقل والعمل لملكية الخوازيق المعتمدة من الاستشاري وحسب تعليمات المهندس المشرف وحسب أصول الصناعة. (بالعدد عشرة)	عدد	٥٠٠٠٠	١٠	٥٠٠٠٠٠



قائمة البنود لمحور وسط الدلتا - بداية من (كوبرى الرياح البحيرى) حتى (كوبرى كفر البربع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	الغنة	الكمية	الإجمالي
٢٤	بالمتر الطولى تنفيذ حوازيق مخفورة ومصبوبة بمواقمها بالبر (Bored Piles) وبحمل تشغيل طبقاً للوحات المعتمدة وتصيب بغرساة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقومة المميزة للمكعب القياسي للخرسنة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية عن ٣٥٠ كجم/سم ³ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ³ أسمنت بورتلاندى عادى والبنود يشمل تكسير رزوس الحوازيق الطبا لإعدة ربطها بالمخدات فوقها على ألا تقل لطوال شاطر حديد الحوازيق عن ٦٠ مرة قطر السبخ داخل المخدة ويشمل جميع الاجهزة والاعمال المساحية والخفر ونقل مخلفات الخفر والتكسير الى المكاب العمومية وراجع محلول البتونيوت باى وسيلة تتناسب مع طبيعة المكان والبنود يشمل أيضاً اختبارات الجسات الصوتية بنسبة لا تقل عن ٨٠% من اجمالي الحوازيق المنفذة مع استخدام مضخة خرسانة للصب فى الأماكن التى يصعب الصب فيها بالطرق التقليدية أو أى وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع والبنود لا يشمل الجسات التاكيدية وكل ما يلزم لنهز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والغنة لا تشمل حديد التسليح).	متر	٢٦٤٠	٢٠٠	٥٢٨٠٠٠
	قطر ٠,٨٠ متر (مفتاح متر طولى)				
	قطر ١,٠٠ متر (الثان وثلاثون الف متر طولى)		٣٠٠٠	٢٢٠٠٠	٩٦٠٠٠٠٠٠
	قطر ١,٢٠ متر (الف وخمسة متر طولى)		٤٠٠٠	١٥٠٠	٦٠٠٠٠٠٠
	قطر ١,٥٠ متر (مفتاح متر طولى)		٥٨٠٠	٢٠٠	١١٦٠٠٠٠٠
٢٥	بالعدد عمل تجرية تحميل على خازوق خور حامل بنفس قطر الحوازيق المستخدمة و بنصف الحمل للتصميمي (٢٠٠٪) (الوافة تشمل الاواح المعدنية الموقفة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجرية التحميل للوصول الى حمل التجرية المطلوب وازالة مرة اخرى بعد الانتهاء من تجرية التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل خازوق التجرية الذى يصب خارج الدعائم ولا حديد التسليح ويشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجرية وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنهز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والغنة لا تشمل توريد وتشغيل وتوكيب حديد التسليح).	عدد	٢٢٠٠٠٠	٢	٤٤٠٠٠٠٠
	قطر ٠,٨٠ متر (بالعدد اثنان)				
	قطر ١,٠٠ متر (بالعدد اثنان)		٢٧٠٠٠٠	٢	٥٤٠٠٠٠٠
	قطر ١,٢٠ متر (بالعدد اثنان)		٢٨٠٠٠٠	٢	٧٦٠٠٠٠٠
	قطر ١,٥٠ متر (بالعدد اثنان)		٥٥٠٠٠٠	٢	١١٠٠٠٠٠٠
٢٦	بالعدد عمل تجرية تحميل على خازوق حامل بنفس قطر الحوازيق المستخدمة و الحمل التصميمي (١٥٠%) (الوافة تشمل الاواح المعدنية الموقفة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجرية التحميل للوصول الى حمل التجرية المطلوب وازالة مرة اخرى بعد الانتهاء من تجرية التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل خازوق اعمال الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجرية وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لنهز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والغنة لا تشمل حديد التسليح).	عدد	١٢٠٠٠٠	٢	٢٤٠٠٠٠٠
	قطر ٠,٨٠ متر (بالعدد اثنان)				
	قطر ١,٠٠ متر (بالعدد اثنان)		١٤٠٠٠٠	٢	٢٨٠٠٠٠٠
	قطر ١,٢٠ متر (بالعدد اثنان)		١٨٠٠٠٠	٢	٣٦٠٠٠٠٠
	قطر ١,٥٠ متر (بالعدد اثنان)		٣٠٠٠٠٠	٢	٦٠٠٠٠٠٠
أعمال الخرسانات					
٢٧	بالمتر المكعب خرسانة عادية للاسفات واسفل البلاطات الانتقالية وفرشة اسفل الاعمدة النارية و الحوائط الخرسانية وكتمات الينوجرسى بنسبة خلط ٣٠٠,٤٠ زلط ٣٠٠,٤٠ رمل ٣٠٠,٤٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى والمقومة المميزة للمكعب القياسي للخرسنة بعد ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم /سم ³ و لا يقل محتوى الأسمنت ٢٥٠ كجم/م ³ والوافة تشمل كل ما يلزم لنهز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس. (الف وستمئة متر مكعب)	م ³	١٥٠٠	١٦٠٠	٢٤٠٠٠٠٠
٢٨	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارصفة و برودة الجزيرة الوسطى الكوبرى والمداخل طبقاً للوحات المعتمدة بنسبة خلط ٣٠٠,٨ مكعب وركام نظيف مندرج ٢٠٠,٤٠ مكعب رمل حرش ٢٥٠,٤٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ألا يقل إجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم / سم ² مع الخلط الميكانيكى والوافة تشمل معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهز العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف ومئة وخمسون متر مكعب)	م ³	١٥٠٠	١٦٥٠	١٧٨٢٥٠٠



قائمة البنود لمحور وسط الفلنا - بداية من (كوبرى الرياح البحيرى) حتى (كوبرى كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	الفترة	الكمية	الإجمالي
٢٩	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للمحددات والأسامات والبلابلات الانتقالية وبلابلات الاحتكاك وقدمات البتورحسي وكافة العناصر الإنشائية المنقوتة على أن يكون الخلط والتمك ميكانيكي على ألا يقل المقوتمة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى أو مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسالت مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل اسفل القرم الخشبية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (اهدى عشر الف متر مكعب)	م ^٣	٢١٠٠	١١٠٠٠	٢٣١٠٠٠٠٠
٣٠	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للأعمدة والاكشاف فوق منسوب ظهر المحدات الخرسانية بالأرتفاعات المختلفة على أن يكون الخلط والتمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقوتمة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٥٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسية لطبيعة العمل وبحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعمدا على المدة والسرر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والأصمالم المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة الي موقع العمل مهما كفت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة الصب أو اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة الحسابية بتحدد كامل الارتفاع من ظهر الممندة وحتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢٧٠٠	٢٦٠٠	٧٠٢٠٠٠٠
١	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (الفان وستمعة متر مكعب)	م ^٣	٢٧٠٠	٢٦٠٠	٧٠٢٠٠٠٠
ب	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر (تسمعة متر مكعب)	م ^٣	٢٩٠٠	٩٠٠	٢٦١٠٠٠٠
ج	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٣١٠٠	٥٠	١٥٥٠٠٠٠
د	د - ارتفاع أعلى من ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٣٣٠٠	٥٠	١٦٥٠٠٠٠
٣١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات المرضية فوق اعنمة الكوبرى حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والتمك ميكانيكي على ألا يقل المقوتمة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح امس (Fair Face) والسرر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امس للاسطح الظاهرة وجميع الاجهزة والأصمالم المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة الي موقع العمل مهما كفت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة الحسابية بتحدد كامل الارتفاع من ظهر المحدد وحتى أعلى نقطة في العمود (أسفل الإطلل) وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢٨٠٠	٣٢٠٠	٨٩٦٠٠٠٠
١	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (ثلاثة الاف وستماتن متر مكعب)	م ^٣	٢٨٠٠	٣٢٠٠	٨٩٦٠٠٠٠
ب	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر (الف متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠٠	١٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠
ج	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٣٢٠٠	٥٠	١٦٠٠٠٠٠٠
د	د - ارتفاع أعلى من ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٣٤٠٠	٥٠	١٧٠٠٠٠٠٠
٣٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحواط السادة فوق منسوب ظهر المحدات والكوسنات فوق الحوايط مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والتمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقوتمة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ أسمنت بورتلاندى عادى مع استخدام الشدات المناسية لطبيعة العمل سواء بحيث يكون العمود راسيا تماما ومتعمدا على المدة والسرر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امس للاسطح الظاهرة (FAIR FACE) وجميع الاجهزة والأصمالم المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة الي موقع العمل مهما كفت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو اي وسيلة اخرى تتناسب مع طبيعة الموقع مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القتيمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة الحسابية بتحدد كامل الارتفاع من ظهر الممندة وحتى أعلى نقطة في الحائط وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢٧٠٠	٣٦٠٠	٩٧٢٠٠٠٠
١	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (ثلاثة الاف وستمعة متر مكعب)	م ^٣	٢٧٠٠	٣٦٠٠	٩٧٢٠٠٠٠
ب	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر (ماتنان وخمسون متر مكعب)	م ^٣	٢٩٠٠	٢٥٠	٧٢٥٠٠٠٠
ج	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٣١٠٠	٥٠	١٥٥٠٠٠٠
د	د - ارتفاع أعلى من ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ^٣	٣٣٠٠	٥٠	١٦٥٠٠٠٠



قائمة البنود لمحور وسط الملتا - بداية من (كوبرى الرياح البحري) حتى (كوبرى كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	الكمية	الإجمالي
٣٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميات سابقة لصب أو سابقة الصب والاجهاد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٠٠ كجم/م ³ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبقة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ³ سميت بورتلاندى حادى على أن تكون الخرسانة ذات سطح الملس (Fair Face) واللغة تشمل أعمال الزرم الخشبية والمعدنية وجميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لرفع الكمر مهما كانت ظروف الموقع ولتجهيز أرض مناسبة لتصنيع وشد وحفر الكمر وإنهاء جميع الإجراءات والتسيقات مع الجهات المختصة قبل أعمال الرفع وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات واللغة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب كابلات عالية الاحياء ولا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح.	م ³	٢٥٠٠	٢٥٢٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (سبعة آلاف ومئة متر مكعب)	م ³	٧١٠٠	١٨٧٥٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر (خمسة عشر متر مكعب)	م ³	٥٠٠	١٩٧٥٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ³	٥٠	٢٠٧٥٠٠
	د - ارتفاع أعلى من ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ³	٥٠	٢٠٧٥٠٠
٣٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات على الخوازيق وكوبستها طبقاً للرسومات التنفيذية المتدفق على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٠٠ كجم/م ³ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبقة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ³ مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية السطح العلوي والبنود تشمل حمل الشدات والتوريدات اللازمة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين واللغة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ³	٣١٠٠	١٥٥٠٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (خمسة آلاف متر مكعب)	م ³	٥٠٠٠	٩٩٠٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر (ثلاثة عشر متر مكعب)	م ³	٣٠٠	١٧٥٠٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ³	٥٠	١٨٥٠٠٠
	د - ارتفاع أعلى من ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ³	٥٠	١٨٥٠٠٠
٣٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات العلوية على الكمرات سابقة الصب والاجهاد والبلكونات المعدنية وكوبستها طبقاً للرسومات التنفيذية المتممة وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٠٠ كجم/م ³ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبقة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ³ مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية السطح العلوي واللغة تشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين واللغة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ³	٢٠٠٠	٥٠٠٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (الفان وخمسة عشر متر مكعب)	م ³	٢٥٠٠	٨٨٠٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر (أربعمائة متر مكعب)	م ³	٤٠٠	١٢٠٠٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ³	٥٠	١٣٠٠٠٠
	د - ارتفاع أعلى من ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ³	٥٠	١٣٠٠٠٠
٣٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القواطع الصندوقية وكوبستها مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٠٠ كجم/م ³ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبقة وألا يقل محتوى الأسمنت عن ٣٠٠ كجم/م ³ على أن تكون الخرسانة ذات سطح الملس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والزرم وعمل الشدات والخرسانة الخاصة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كامل الارتفاع من ظهر المندة وحتى أعلى نقطة في العمود أو الهامة (اسفل البلاطة) أن وجدت وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرفين واللغة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ³	٣٠٠٠	٦٧٥٠٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (ثمان وستون الف وخمسة عشر متر مكعب)	م ³	٢٢٥٠٠	١٦٠٠٠٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر (خمسة آلاف متر مكعب)	م ³	٥٠٠٠	١٧٠٠٠٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ³	٥٠	١٨٠٠٠٠٠
	د - ارتفاع أعلى من ١٢ متر (خمسون متر مكعب)	م ³	٥٠	١٨٠٠٠٠٠



قائمة البنود لمحور وسط الدلتا - بداية من (كوبري الرياح البحري) حتى (كوبري كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	القيمة	الكمية	الإجمالي
٣٧	بالمقر المكعب توريد وصب بلاطات من خرسة المسلحة سابقة الصب لزوم أعمال حماية للمرافق المختلفة بأي سمك طبقا لنسب الخاططة للتصميمية المعتمدة من المهندس المشرف على ان تكون الا يقل اجهاد الخرسة بعد ٢٨ يوم عن ٢٥٠٠ كجم /سم ^٣ و لا يقل محتوي الاسمنت ٣٠٠ كجم/م ^٣ والقيمة تشمل أعمال الفرغ وجميع المعدات والأونش والتجهيزات اللازمة لرفع البلاطات وإيجار قطعة أرض مناسبة لتصنيع البلاطات وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسة إلى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسة للصب او اي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسة بعد الصب طبقا للمواصفات والقيمة لا تشمل توريد وتركيب وتشغيل حديد التسليح (استمارة وواحد ونمادون متر مكعب)	م ^٣	٢٠٠٠	٦٨١	٢٠٤٣٠٠٠
٣٨	بالمقر المكعب توريد وصب خرسة مسلحة للأنتفاق والبراخ والحوايط المسددة بقوة كسر لا تقل عن ٤٥٠ كجم / سم ^٣ ونسبة الاسمنت لا تقل عن ٤٠٠ كجم / سم ^٣ والقيمة تشمل لفرغ الخشبية والمعدنية المحكمة لضمان سطح انسد للخرسة المشكوفة (Fair Face) والحفر والردم ونزع المياه وعمل التحولات اللازمة ونقل وتوزيع الحجر للمقلب العمومية وكل ما يلزم لتنفيذ الأعمال طبقا للشروط والمواصفات واللوحات التصميمية التي سبقتمها المقول وتحتها الهيبة وتعليمات المهندس المشرف والقيمة لا تشمل حديد التسليح (الف وثلاثمائة وواحد متر مكعب)	م ^٣	٢٤٠٠	١٣٠١	٣١٢٢٤٠٠
أعمال حديد التسليح والقطاعات المعدنية وإكسسوارات الكمر					
٣٩	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتثبيت حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ لتنفيذ جميع العناصر الانشائية (الخوازيق و الضخات والأعمدة والدعامات والأكتاف والحوايط المسددة و الأنتفاق و الهيكل الطوي) بالأطوال المختلفة والقيمة تشمل تشغيل وتشكيل الحديد في ورش مجهزة وتوفير تريتلات داخل الورشة لنقل الحديد المشكل للموقع للبدء في التركيب و كل ما يلزم لتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات واللوحات و جداول تقريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة والقيمة تشمل هالك في الحدود بنسبة لا تتعدى ٥ % وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٢٣٠٠٠	١٩٣٥٤	٤٤٥١٤٢٠٠٠
	أ- أسياخ طول ١٢ متر في البر (تسعة عشر الف وثلاثمائة وأربعة وخمسون طن)	طن	٢٤٠٠٠	١٦١٧	٣٨٨٠٨٠٠٠
	ب- أسياخ أضوال خاصة لكبر من ١٢ متر في البر (الف وستمائة وسبعة عشر طن)	طن	٢٤٠٠٠	١٦١٧	٣٨٨٠٨٠٠٠
٤٠	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشفول ٥٢ كهربائي للأجزاء المعدنية والكوابيل في البر والقيمة لا تشمل أعمال اللحام والمسامير على أن يتم تنفيذها واحتسابها في نفس البنود طبقا لنسب المبرجة في مرجع طرق القياس والمحاسبة للأعمال المختلفة والقيمة تشمل عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتثبيت و وحدات الربط مع الخرسة والشكالات الأفقية والنتال و التركيب بالموقع والدخان بوجهين بربرم ووجهين بمادة ابيركسية باللون المطلوب بسلك لا يقل عن ٢٤ ميكرون أو بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقا للظروف البيئية المحيطة وتوصيات الإستشاري على أن تعتمد من الهيئة قبل التنفيذ ويتم استخدام جميع المعدات والأونش والتجهيزات اللازمة لنقل وتركيب القطاعات المعدنية وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقيمة لا تشمل الصابح المعرج (خمس مائة وتسعة وثلاثون طن)	طن	٤١٠٠٠	٥٣٩	٢٢١٠٠٠٠٠
٤١	بالمقر المسطح توريد وتركيب صابح معدني سمك ٣ مم (couregated sheet) على الكمرات المعدنية والبند يشمل جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتثبيت والمعدات اللازمة ودفع جميع الكمرات اللازمة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الفان وواحد متر مسطح)	م ^٢	٨٥٠	٢٠٠١	١٧٠٠٨٥١
٤٢	بالطن توريد وتشغيل وتركيب كبلات عالية الالتهام لزوم الكمرات الخرسانية عالية الالتهام على ان تكون جميع الاكسسوارات حاصلة على علامة CE و مطابقة للمواصفات الاوروبية والقيمة تشمل توريد (الكابلات الاكسسوارات والاجرية و الإنكورز و الينجز) و طبقا للمواصفات الفنية واللوحات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف (مئة وثلاثون طن)	طن	٥٤٠٠٠	١٣٠	٧٠٢٠٠٠٠
أعمال الفواصل والعزل والدهان					
٤٣	بالمقر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Therna Joint تسمح بالحرركة من (٣.٥±) سم (إذا لزم الأمر) بابعاد (١٠٠ سم عمق * ٤٠ سم عرض) من نوع بيتولكس أو ميمالته طبقا للصفات المقدمة من المقول و المعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتلوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد وتقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد (ثلاثة الاف وستمائة وثلاثة عشر متر طولي)	متر	٤٠٠٠	٣٦١٣	١٤٤٥٠٠٠٠
٤٤	بالمقر الطولي توريد وتركيب فواصل تمدد عرضي من النيوبيرين (NR) الحاملة للعلامة التجارية سامكو او ما يعادلها طبقا للصفات المقدمة من المقاول و المعتمدة من الهيئة على ان تقدم الكتلوجات و عينات من جميع المواد المستخدمة في الفواصل للهيئة لعمل الاختبارات الفيزيائية اللازمة على المواد الخام قبل التوريد وتقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد و البند يشمل جميع القطاعات اللازمة للوصل بين الكوبري التام و الكوبري الحديد والقيمة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر	٥٩٠٠	٢٥٠	١٤٧٥٠٠٠
	حركة (٥٠+) سم (ماتقان وخمسون متر طولي)	متر	٥٩٠٠	٢٥٠	١٤٧٥٠٠٠
	حركة (١٠٠+) سم (ماتقان وخمسون متر طولي)	متر	١٠٥٠٠	٢٥٠	٣١٢٥٠٠٠
	حركة (٢٠٠+) سم (خمسة وأربعون متر طولي)	متر	٣٨٠٠٠	٢٥٠	١٧١٠٠٠٠٠



قائمة البنود لمحور وسط الدلتا - بداية من (كوبرى الرياح البحيرى) حتى (كوبرى كفر الزبيح) بطول ٧ كم

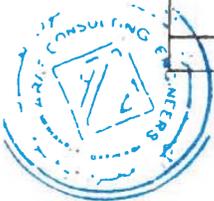
م	البنود	الوحدة	الفترة	الكمية	الإجمالي
٤٥	بالمتر الطولي توريد وحمل فواصل تمتد وأسيمة وفاقية بالحواسط المسقفة والارضيات وقواعد الاساسات والانفلق من مسطح لتسرب المياه (Water Stop) عرض لا يقل عن ٣٠ سم طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات للمهندس المشرف وخطى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ. (الف وتسعة متر طولي)	م.م	٢٠٠	١٦٠٠	٢٨٠٠٠٠
٤٦	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عازلة من الببوتومين على البارد بوجه تحضيرى ووجهين للاساسات وجميع الاجزاء المنفوعة والبنود يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة لدهان طبقة العزل على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ ودفع جميع الكارتات المطلوبة وكل ما يلزم لنهج العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اربعة وعشرون الف وثلاثمئة وواحد وثلاثون متر مسطح)	م.م	٥٠	٢٤٣٢١	١٢١٦٥٤٠
٤٧	بالمتر المسطح طبقة عازلة للرطوبة للبرايح والانفلق من سوانح الانسومات سمك ٤ على او ما يعاقله ومحمل على البند اصل المبنى وكل ما يلزم لنهج العمل كاملا وذلك طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف وخطى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ. (خمس الاف وعشرة متر مسطح)	م.م	٥٠	٥٠١٠	٢٥٠٥٠٠
٤٨	بالمتر المسطح توريد وحمل دهانات اسمنتية عازلة مكونة من خليط من (سالفيتو +ديبوند+مادة مقعنة للتفافية) تنتج شركة MCC او كيمالويت البناة الحديثة لعزل جسم الكوبرى و البند يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة للدهانات على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ ودفع جميع الكارتات المطلوبة وكل ما يلزم لنهج العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مئتان وثلاثة الف وستمئة واثنان واربعون متر مسطح)	م.م	٦٥	٢٠٢٦٤٢	١٢٢٢٦٧٢٨
٤٩	بالمتر المسطح توريد وحمل دهانات اسمنتية عازلة باستخدام مادة ذات Anti Carbonation لمنع التفافية و البند يشمل جميع الأدوات والخامات اللازمة للدهانات على ان يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاعتماد من طاقم الاشراف قبل البدء في التنفيذ ودفع جميع الكارتات المطلوبة وكل ما يلزم لنهج العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (واحد واربعون الف ومئتان واحد وعشرون متر مسطح)	م.م	٨٠	٤١٢٢١	٢٢٩٧٦٨٠

أعمال الركامز

٥٠	بالمعد توريد وتركيب ركامز من الببوتومين طبقا للمواصفات والإشتراطات الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل الحفر واعداد الاسطح اسفل الركامز تكون الركامز من النوع المكونة من رقائق البولييميرات المرنة والمتداخل مع رقائق المعدن مثل الاتواخ المركبة بين طبقات الببوتومين والصلب المعلى المقومة وتكون الركامز طبقا لما هو موضح بالرسومات ويجب ان الركامز مطابقة للمواصفات الاوروبية الموحدة EN ١٢٣٧٠٣ والحاملة العلامة التجارية سامكو او ما يعاقلها وان تكون مناسبة للعمل تحت الاحمال و في مجال الحركة المرخصة لها الركامز و براعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب المعلى المقومة و الببوتومين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث انزلاق بين هذه الطبقات تحت الاحمال المرخصة لها الركامز ويجب ان ترقع مع المطاه الكتلوجات الخاصة بها موشحة خصلاص المواد المكونة لها وبمقدار الانفعال تحت الاحمال وعدم تفرق خصلاصها بمرور الزمن استخدامها للسفلة في مشروعات مقلقة مع احتساب سعر الركامز في حلة اختلاف حملاتها طبقا لمقاسات الركامز من نفس النوع والتي تقربها في الحموله والفة تشمل صب طبقة جراوت اسفل الركامز وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركامز ودفع جميع الكارتات اللازمة واجراء الاختبارات المطلوبة من جهاز الاشراف في المركز القومى للبحوث وكل ما يلزم لنهج العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والفة لا تشمل حديد التسليح بنخل الاطارات وتحت الركامز	عدد	١١٢٦٤	٦٠	٦٧٥٨٤٠
١ - بالمعد توريد وتركيب ركامز حمولة ١٨٠ طن بجوايط	(بالمعد ستون)	عدد	٧١٨٥	٦٠	٤٦١١٠٠
ب - بالمعد توريد وتركيب ركامز حمولة ١٨٠ طن بدون جوايط	(بالمعد ستون)	عدد	١٥٤١٧	٨٠	١٢٣٣٣٦٠
ج - بالمعد توريد وتركيب ركامز حمولة ٢٥٠ طن بجوايط	(بالمعد مئتون)	عدد	١٠٣٣٧	٢٤٠	٢٤٧٩٢٠٠
د - بالمعد توريد وتركيب ركامز حمولة ٢٥٠ طن بدون جوايط	(بالمعد مئتان واربعون)	عدد	٢٩٢٦٥	٣٠٠	٨٧٧٩٥٠٠
هـ - بالمعد توريد وتركيب ركامز حمولة ٤٠٠ طن بجوايط	(بالمعد ثلاثمئة)	عدد	٢٢٤٨٧	٢٤٠	٥٢٩٦٨٨٠
و - بالمعد توريد وتركيب ركامز حمولة ٤٠٠ طن بدون جوايط	(بالمعد مئتان واربعون)	عدد	٣٥٦٢٨	٨٥	٣٠٢٩٢٢٠
ز - بالمعد توريد وتركيب ركامز حمولة ٥٥٠ طن بجوايط	(بالمعد خمسة ومئتون)	عدد	٢٨١٠١	٦٠	١٦٨٦٠٦٠
ح - بالمعد توريد وتركيب ركامز حمولة ٥٥٠ طن بدون جوايط	(بالمعد ستون)	عدد	٩٢٠٩٢	٦٠	٥٥٢٥٥٢٠
ط - بالمعد توريد وتركيب ركامز حمولة ٥٥٠ طن بجوايط	(بالمعد ستون)	عدد	٧٨٤٩٩	٦٠	٤٧٠٩٩٤٠
ك - بالمعد توريد وتركيب ركامز حمولة ٥٥٠ طن بدون جوايط	(بالمعد ستون)	عدد			

تجربة التحميل على الكوبرى

٥١	بالمعد تجربة تحميل على مختلف الانظمة الانشائية للكوبرى طبقا للرسومات والشروط والفة تشمل جميع اجهزة القياس والكمبيوتر في بلاطة الكوبرى للوصول الي حديد التسليح واستخدام قلابت محملة بالاتربة للوصول الي الحمولات المطلوبة واعداد تقرير بنتائج للاعتماد من طاقم الاشراف وكل ما يلزم لنهج العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمعد خمسة)	عدد	٨٠٠٠	٥	٤٠٠٠٠
إجمالي أعمال كبارى البر والأعمال الصناعية					
٩١١٣٢٨٩٤٠					



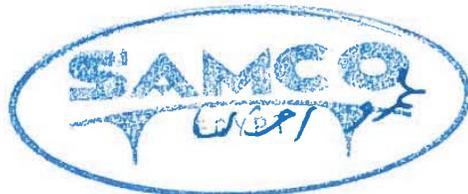
قائمة البنود لمحور وسط الدلتا - بداية من (كوبرى الرياح البحري) حتى (كوبرى كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	اللقنة	الكمية	الإجمالي
ج- أعمال المجرى المائى					
أعمال الجسات					
٥٢	بالمتر الطولى جسات للكوبرى فى جميع ابراج التربة عند التربة الصحرية باصفاق مختلفة عند كل محور من الكوبرى والاغلاق على ان يتم القياس من مسوب سطح البحر وذلك طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (الف وبجسمة وثمانون متر طولى)	م.ط	١٢٠٠	١٧٨٠	٢١٣٦٠٠٠
أعمال الخوازيق وتجارب التحميل					
٥٣	بالمتر المكعب اصمل الردم الموزقت لزوم لحمل الخوازيق اللازمة فى المجرى المائى او اية اصمل اخرى سواء فى البر او المجرى المائى قد تخرض التنفيذ والبيد يشمل ازالة اصمل الردم بعد الانتهاء من الاعمال والشركة مسؤولة كاملة عن سلامة اصمل الردم وكافة المعدات اللازمة لاصم المل والقنة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (عشرون الف متر مكعب)	م.م	٩٠	٢٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠٠
٥٤	بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق محفورة ومصبوبة بمواقمها بالمجرى المائى (Bored Piles) وبحمل تشغيل طبقا للوحات المعتمدة وتصيب بخرسنة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكى على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسنة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٤٥٠٠ كجم/م ^٣ ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عادى والبيد يشمل تكسير روس الخوازيق العليا لعادة ربطها بالمخدلات نولها على الاقل اطوال اشير حديد الخوازيق عن ٦٠ مرة قطر السيخ داخل المخندة ويشمل جميع الاجهزة والاصمل المسلحة والحفر ونقل مخدلات الحفر والتكبير الى المقالب اليومية وراجع محلول البنتونيت باى وسيلة تناسب مع طبيعة المكان والبيد يشمل ايضا اختبارات الجسات الصوتية بنسبة لا تقل عن ٨٠ ٪ من اجمالي للخوازيق المنفذة مع استخدام مخدنة خرسانية للصب فى الاسكن التى يصعب الصب فيها بالطرقت التقليدية او اى وسيلة اخرى تناسب مع طبيعة الموقع والبيد لا يشمل الجسات التكدبية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والقنة لا تشمل حديد التسليح).	م.ط	٩٠	٢٠٠٠٠	١٨٠٠٠٠٠
	قطر ٠,٨٠ متر	(بالمتر طولى)	٣٢٠٠	١٠٠	٣٢٠٠٠٠
	قطر ١,٠٠ متر	(الربعة الاف متر طولى)	٤٢٠٠	٤٠٠٠	١٦٨٠٠٠٠٠
	قطر ١,٢٠ متر	(خمس الاف متر طولى)	٥٥٠٠	٥٠٠٠	٢٧٥٠٠٠٠٠
	قطر ١,٥٠ متر	(ساعة متر طولى)	٧٠٠٠	١٠٠	٧٠٠٠٠٠٠
	قطر ٢,٠٠ متر	(ساعة متر طولى)	١١٢٣٥	١٠٠	١١٢٣٥٠٠
٥٥	بالعدد عمل تجربة تحميل على خاروق غير عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة ووضعت الحمل التصميمى (٢٠٠٪) والقنة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب والربعة مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل خاروق التجربة الذى يصعب خارج الدعايفت ولا حديد التسليح ويشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم اصمل الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمدها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٢٢٠٠٠٠	٢	٤٤٠٠٠٠٠
	قطر ٠,٨٠ متر	(بالعدد اثنان)	٢٢٠٠٠٠	٢	٤٤٠٠٠٠٠
	قطر ١,٠٠ متر	(بالعدد اثنان)	٢٧٠٠٠٠	٢	٥٤٠٠٠٠٠
	قطر ١,٢٠ متر	(بالعدد اثنان)	٣٨٠٠٠٠	٢	٧٦٠٠٠٠٠
	قطر ١,٥٠ متر	(بالعدد اثنان)	٥٥٠٠٠٠	٢	١١٠٠٠٠٠
	قطر ٢,٠٠ متر	(بالعدد اثنان)	١٧٥٠٠٠٠	٢	٣٥٠٠٠٠٠
٥٦	بالعدد عمل تجربة تحميل على خاروق عامل بنفس قطر الخوازيق المستخدمة والحمل التصميمى (١٥٠ ٪) والقنة تشمل الالواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والردم اعلى تجربة التحميل للوصول الى حمل التجربة المطلوب والربعة مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة ويشمل دفع جميع الكارتات اللازمة لزوم اصمل الردم وتوريد الاجهزة اللازمة لاجراء التجربة واعداد التقارير واعتمدها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٢٠٠٠٠	٢	٢٤٠٠٠٠٠
	قطر ٠,٨٠ متر	(بالعدد اثنان)	١٢٠٠٠٠	٢	٢٤٠٠٠٠٠
	قطر ١,٠٠ متر	(بالعدد اثنان)	١٤٠٠٠٠	٢	٢٨٠٠٠٠٠
	قطر ١,٢٠ متر	(بالعدد اثنان)	١٨٠٠٠٠	٢	٣٦٠٠٠٠٠
	قطر ١,٥٠ متر	(بالعدد اثنان)	٣٠٠٠٠٠	٢	٦٠٠٠٠٠٠
	قطر ٢,٠٠ متر	(بالعدد اثنان)	١٣٠٠٠٠٠	٢	٢٦٠٠٠٠٠
٥٧	بالطن توريد وتركيب غلاف معدنى (قيسون) لخوازيق المجرى النيل معالج ضد الصدا بالمسك المطلوب حتى العمق المطلوب من مسوب اسفل مخدنة الخوازيق بسك لا يقل عن ٦ م بدهان مقاوم للصدا والبيد تشمل المعدات البحرية والقنة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (اربعمائة طن)	طن	٢١٥٠٠	٤٠٠	٨٦٠٠٠٠٠



قائمة البنود لمحور وسط الفلحا - بداية من (كوبرى الرياح البحيري) حتى (كوبرى كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالي
الواقى الملاحي والدمصة					
٥٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب واقى ملاحي للمحطات الملاحية من الصنعت مصنع من التيوبرين الصناعي ABDM بإبعاد ٢٠ سم القاعده ، ١٥ سم ارتفاع ، ٣ سم نخافه مزود بصاج فسفوري على أن يتم تقديم عينات من جميع المواد المستخدمة للهيئة لعمل الاختبارات اللازمة قبل التوريد والفئة تشمل كل ملازم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمائة متر طولي)	م.ط	٤٠٠٠	٤٠٠	١٦٠٠٠٠٠
٥٩	بالمتر المصطح أعمال ديمصة مؤقتة في مجرى النيل أو أي مجرى مائي آخر لزوم تنفيذ المخرجات والهيكل الطولي للكباري وتشمل جميع التجهيزات الخاصة لإتمام تنفيذ القطاعات الخرسانية المختلفة والبند يشمل توريد ورق التسويبات المؤقتة وتركيبات وحام الكمر على التسويبات وعلى أن يتم احصاف النعسه اسفل القواعد في المجري المائي وكذلك النعسه اسفل الهيكل الطولي في هذا البند وعمل كل ملازم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الثنا عشر الف متر مسطح)	م.م	٢٨٠٠	١٢٠٠٠	٢٣٦٠٠٠٠٠
أعمال الخرسانات					
٦٠	بالمتر المكعب توريد وصب حرساة مسلحة لزوم القواعد الخرسانية في المجري المائي والترع والمصارف المائية بإبعاد كسر لا يقل عن ٤٠٠ كجم / م ^٣ ونسبة الاسمنت لا تقل عن ٤٥٠ كجم / م ^٣ والفئة تشمل تنفيذ جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح . (ثلاثمائة متر مكعب)	م.م	٢٥٢٥	٣٠٠	٧٥٧٥٠٠
٦١	بالمتر المكعب توريد وصب حرساة مسلحة لزوم القواعد الخرسانية في المجري المائي والترع والمصارف المائية بإبعاد كسر لا يقل عن ٥٥٠ كجم / م ^٣ ونسبة الاسمنت لا تقل عن ٥٥٠ كجم / م ^٣ والفئة تشمل تنفيذ جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح . (خمسائة متر مكعب)	م.م	٢٧٢٥	٥٠٠	١٢٦٢٥٠٠
٦٢	بالمتر المكعب توريد وصب حرساة مسلحة ذاتية الدمك لزوم القواعد الخرسانية بالمجري المائي بإبعاد كسر لا يقل عن ٥٥٠ كجم / م ^٣ ونسبة الاسمنت لا تقل عن ٥٥٠ كجم / م ^٣ والفئة تشمل تنفيذ جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح . (ثلاثمائة آلاف وخمسمائة متر مكعب)	م.م	٢٥٠٠	٢٥٠٠	١٢٢٥٠٠٠٠
٦٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للاعادة والاكتاف في المجري المائي والترع والمصارف المائية فوق منسوب ظهر المحطات الخرسانية بالأرتفاعات المختلفة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت بورتلاندى عدى مع استخدام الشدات المناسبة لطبيعة العمل وبحيث يكون العمود رأسيًا ومتعامدًا وعمود على العمدة والسمر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امس للاسطح الطاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كمل الارتفاع من ظهر المحدة وحتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (الفان وخمسمائة متر مكعب)	م.م	٣٤٠٠	٢٥٠٠	٨٥٠٠٠٠٠
٦٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الهامات العرضية في المجري المائي والترع والمصارف المائية فوق اعصدة الكوبري حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠٠ كجم / م ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٥٠٠ كجم/م ^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح امس (Fair Face) والسمر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والقرم وعمل الشدات الخاصة للحصول على سطح امس للاسطح الطاهرة وجميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة وعلى أن تكون طريقة المحاسبة بتحدد كمل الارتفاع من ظهر المحدة وحتى أعلى نقطة في العمود وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (تسعمائة متر مكعب)	م.م	٢٨٧٥	٩٠٠	٢٥٨٧٥٠٠
٦٥	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم كميرات سفقة للصب والايهاد والكمرات الرابطة بينها في المجري المائي والترع والمصارف المائية مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٥٠٠٠ كجم / م ^٣ ولا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٥٠٠ كجم على أن تكون الخرسانة ذات سطح امس (Fair Face) والبند يشمل جميع ما يلزم لصناعة ومعالجة وتخزين ونقل وتركيب الوحدات الخرسانية وكذلك تقبل الوصلات بين الوحدات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل حديد التسليح. (ثلاثمائة متر مكعب)	م.م	٣٥٠٠	٣٠٠	١٠٦٥٠٠٠
٦٦	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات العلوية على الكمرات سفقة للصب والايهاد والبلكات المعنبة وكوبستها في المجري المائي والترع والمصارف المائية طبقاً للرسومات التنفيذية المصنعة وعلى ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٥٠٠ كجم/م ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة والا يقل محتوى الاسمنت عن ٥٠٠٠ كجم/م ^٣ مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة وتسوية المسطح الطولي والفئة تشمل جميع الأجهزة والأعمال المساحية المطلوبة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (تسعمائة متر مكعب)	م.م	٢٠٠٠	٨٠٠	١٦٠٠٠٠٠



قائمة البنود لمحوور وسط الدلتا - بداية من (كوبرى الرياح البحيرى) حتى (كوبرى كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	الفترة	الكمية	الإجمالي
٦٧	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة سابقة الاجهاد للقطاع الصندوقي وكوبسته اعلى المسه في المجري الماني والترع الماني والترع والمصارف المائية وذلك باستخدام نظام العربات فلكوبولية المتحركة (Cantiliver Camage) بقوة كسر ٧ نقي عن ٥٠٠ كجم / سم ³ ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٥٥٠ كجم / سم ³ والفترة تشمل أعمال الفورم المحكمة لضمان سطح امس (Fair Face) وإهلاك العربات ... إلخ ونقل وكل ما يلزم لتنفيذ الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والأرشات التصميمية النهائية التي سيقدّمها المقاول وتمتدّها الهيئة وتعليمات المهندس المشرف والفترة لا تشمل حديد التسليح والكابلات. (ماتل متر مكعب)	م ³	٥٥٠٠	٢٠٠	١١٠٠٠٠٠
٦٨	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة سابقة الاجهاد لزوم القطاع الصندوقي وكوبسته اعلى المسه في المجري الماني والترع والمصارف المائية مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل لمقاومة الميزرة للكمب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٥٠٠ كجم/سم ³ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعية على ان تكون الخرسانة ذات سطح امس (Fair Face) والسعر يشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات والفرم وعمل الشدات الخاصة وجميع الأجهزة والأعمال لمعالجة المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كفت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب او أي وسيلة أخرى تتناسب مع طبيعة الموقع مع مراعاة استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والجديدة عند الصب على مراحل ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات وعلى ان تكون طريقة المحاسبة تتعدّد كامل الارتفاع من طهر المخدنة وحتى اعلى نقطة في الملمود او الهامة إن وجدت وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفترة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح. (سبعة الاف وخمسة مئتر مكعب)	م ³	٤٥٠٠	٧٥٠٠	٣٣٧٥٠٠٠٠

أعمال حديد التسليح والقطاعات المعدنية وإكسسوارات الكمر

٦٩	بالحظن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد تسليح من الصلب ٦٠/٤٠ تنفيذ جميع العناصر الانشائية (الخوازيق و المعدات و الأعمدة و الدعائم و الأكتاب و الحوائط المسندة و الأنفاق و الهيكل العلوي) بالأطوال المختلفة والفترة تشمل تشغيل وتشكيل الحديد في ورش تجهزه وتوفير تريات داخل الورشة لنقل الحديد المشكل للموقع لبدء في التركيب وكل ما يلزم لتنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات واللوحات و جوارل توريد الحديد المعتمده وعمل الاختبارات اللازمة والفترة تشمل هلك في الحدود بنسبة لا تتعدى ٥ % وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للرسموت والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٢٣٠٠٠	٥١١٩	١١٧٧٢٧٠٠٠
	أ - أسياح طول ١٢ متر في المجري الماني (خمسة الاف ومئة وتسعة عشر طن)	طن	٢٤٠٠٠	٤١٠	٩٨٤٠٠٠٠٠
	ب - أسياح أطوال خاصة أكبر من ١٢ متر في المجري الماني (ارصملة وعشرة طن)	طن	٤١٠٠٠	١٢٤٤	٥١٠٠٠٠٠٠
٧٠	بالحظن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول ٥٢ كوبري للأجراء المعدنية والكوابيل في المجري الماني والفترة لا تشمل أعمال اللحام والمسامير على ان يتم تنفيذها واحتملها في نفس اللبند طبقاً للنسب المترجة في مرجع طرق القياس والمحاسبة للأعمال المختلفة والفترة تشمل عمل الاختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام و التريبوط و وحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الأقفية والنقل و التركيب بالموقع و الدهان بوجهين بربرم ووجهين بمادة إيوكسية باللون المطلوب بمسك لا يقل عن ٢٤٠ ميكرون او بنظام الجلفنة على البارد الذي يضمن الحماية الكاثودية للمنشأ طبقاً للظروف البيئية المحيطة و توصيات الإستشاري على ان تعتمد من طهينة قبل التنفيذ ويتم استخدام جميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لنقل وتركيب القطاعات المعدنية وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفترة لا تشمل الصياح المصروج. (الف ومائتان وارمئة واربعون طن)	طن	٤١٠٠٠	١٢٤٤	٥١٠٠٠٠٠٠
٧١	بالمتر المسطح توريد وتركيب صياح معنني مسك ٣ مم (couregated sheet) اعلى الكمرات المعدنية والبند يشمل جميع القطاعات المعدنية اللازمة للتثبيت والمعدات اللازمة و دفع جميع الكمرات اللازمة وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة الاف متر مسطح)	م ²	٨٥٠	٥٠٠٠	٤٢٥٠٠٠٠
٧٢	بالحظن توريد وتشغيل وتركيب كبلات عالية الاجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عالية الاجهاد على ان تكون جميع الاكسسوارات حاصلة على علامة CE و مطابقة للمواصفات الأوروبية والفترة تشمل توريد (الكبلات الاكسسوارات و الاجرمة و الإنكورز و الديدج) و طبقاً للمواصفات الفنية واللوحات المعتمده و تعليمات المهندس المشرف. (خمس مئة طن)	طن	٥٠٠٠	٥٠٠	٢٧٠٠٠٠٠٠

إجمالي أعمال المجري الماني

٣٧٧٣٩٩٠٠٠

ثانياً :- أعمال الطرق

أعمال الحفر

٧٣	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العنم في جميع أنواع التربة متماسكة وشديدة التماسك والصخرية بالمعمق المطلوب لزوم الاستمسك طبقاً للمنسوب الصلغ للتأسيس حسب الإبعاد والمقلبت الموضحة بالرسموت التنفيذية والفترة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند الجوانب إننا لزوم الأمورازة أي حوائق تعرضه مع نقل نتج الحفر والمخلفات للمقلب العمومية القياس طبقاً لإبعاد الرسموت وكل ما يلزم لنهؤ العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثمئة الف ومئة وستة وعشرون)	م ³	٦٠	٣٠٠١٢٦	١٥٣٠٦٤٢٦
----	--	----------------	----	--------	----------



قائمة البنود لمحور وسط الفلتا - بداية من (كوبري الرياح البحيري) حتى (كوبري كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	اللقنة	الكمية	الإجمالي
أعمال الردم والشبك والبلوكات					
٧٤	بالمتر المكعب توريد وتشغيل الأتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات بنسبة تحميل كليفورنيا لا تقل عن ٨٠% بمواقع العمل مهما كفت الظروف المحيطة بموقع العمل والبنود تشمل جميع المعدات والأعمال الموقوفة لنقل الأتربة داخل الموقع سواء من اعلى الطريق الدائري أو من طريق الخدمة الموقوفة الموازية واللقنة تشمل أيضاً صل المصاطب الموقوفة أو استخدام سيور نائلة أو غير ذلك من المعدات بالإضافة إلى المعدات التقليدية من جريريات وهراسات بمختلف أنواعها للوصول إلى أقصى كثافة حافة لا تقل عن ٩٥% من الكثافة الجافة القصوي. واللقنة تشمل تشغيل طبقات الأتربة بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (تلك يدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة أو معدات لمسألة الخفض داخل الموقع في الأماكن الضيقة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٩٠	١٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠
	أ- مسافة نقل حتى ٤٠ كم (مائة ألف متر مكعب)	م ^٣	١١٠	١٠٠٠٠	١١٠٠٠٠٠
	ب- مسافة نقل من ٤٠ كم وحتى ٦٠ كم (مائة ألف متر مكعب)	م ^٣	١٤٠	١٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠٠
	ج- مسافة نقل من ٦٠ كم وحتى ٨٠ كم (مائة ألف متر مكعب)	م ^٣	١٨٠	١٠٠٠	١٨٠٠٠٠
	د- مسافة نقل أعلى من ٨٠ كم (الف متر مكعب)	م ^٣			
٧٥	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المنترحة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والنتروج والوراد بالاشتراطات المعمل والخاصة بالمسروع لا تقل نسبة تحمل كليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة العائد بجهاز لوس انجرس عن ٤٠% وفردها على طبقات باستخدام الات التسوية الحديثة على الا يزيد سمك الطبقة بعد تمام العمل عن ١٥ سم ورتبها بالمعيار الاصولية للوصول الى أقصى كثافة جافة (٩٨% من الكثافة المعملية) (اللقنة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقاً للنسب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٨٤	٨٠٠٠	٢٢٧٢٠٠٠
	أ- مسافة نقل لا تقل عن ١٦٠ كم (ثمانون الف متر مكعب)	م ^٣	٣٠٤	١٥٠٠٠	٤٥٦٠٠٠٠
	ب- مسافة نقل لا تقل عن ١٨٠ كم (خمسة عشر الف متر مكعب)	م ^٣	٣٢٤	٥٠٠٠	١٦٢٠٠٠٠
	ج- مسافة نقل لا تقل عن ٢٠٠ كم (خمسة الف متر مكعب)	م ^٣			
٧٦	بالمتر المسطح توريد ونفيذ طبقات شبك الحوائط السقده الخرسانية في القطاع الطولي للحوض بنظام (BACK WRAB) أو بنظام التربة المسلحة (Extended) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمه للاستشاري والمعتمده من الهيئة علي ان يكون الشبك حامل لشبده المطبقة لمتطلبات تيبية BBA او ما يعادلها والبنود لا تشمل فرش الخرسة العادية ويشمل كافة الاختبارات المصنوع والموقع مع اضداد العينات قبل التوريد والبنود لا تشمل الردم ويتم القياس بالمتر المسطح شامل الركوب ولا يشمل طول الـ WRAPPING وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٨٠	٥٠٠٠	٤٠٠٠٠٠
	أ - اجهاد شد ١٩,٠١ kn/m (خمسة الف متر مسطح)	م ^٢	٩٠	٥٠٠٠	٤٥٠٠٠٠
	ب- اجهاد شد ٢٥,١٠ kn/m (خمسة الف متر مسطح)	م ^٢	١١٠	٥٠٠٠	٥٥٠٠٠٠
	ج - اجهاد شد ٣٠,١٦ kn/m (خمسة الف متر مسطح)	م ^٢	١٢٥	٥٠٠٠	٦٢٥٠٠٠
	د - اجهاد شد ٤٢,١٦ kn/m (خمسة الف متر مسطح)	م ^٢	١٣٨	٥٠٠٠	٦٩٠٠٠٠
	هـ - اجهاد شد ٥٩,٢٨ kn/m (خمسة الف متر مسطح)	م ^٢			
٧٧	بالمتر المكعب توريد من بلوميتي مقاس (٢-١) لزوم طبقة الفلتر لتصريف الامطار (المرشح الزلطي) خلف الحوائط السقده الخرسانية بسمك ٣٠ سم حتى مسافة نقل ٨٠ كم وبعيد يتم لف طبقة الفلتر داخل التسبيج المنسجي جيوتكستيل على ان يتم تثبيت (Stone bag) مع (Stone bag) الذي قبله عن طريق لشير يتم تحديدها من قبل جهاز الإشراف والسعر لا يشمل الجيوتكستيل ويشمل أشبار الحديد على ان يتم التوريد من المحاجر المعتمدة وتنفيذ طبقة الفلتر طبقاً للأصول المتبعة والبنود تشمل تشغيل طبقات السن بأي طريقة تتناسب مع طبيعة الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (تلك يدوي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لمنولة الحامات داخل الموقع في الأماكن الضيقة واللقنة تشمل أيضاً عمل مصاطب موقوفة أو استخدام سيور نائلة أو غير ذلك من المعدات للتوصيل بين خلف الحائط وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الف متر مكعب)	م ^٣	٣٠٠	٢٠٠٠	٦٠٠٠٠٠
٧٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير التصريف UPVC بالأقطار المختلفة المرشح الزلطي (الفلتر) والبنود تشمل توريد المواسير والاكسسوارات اللازمة والمواد اللاصقة ودفع جميع الكلفات اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٠٠	١٠٠٠	٢٠٠٠٠٠
	أ- قطر ٢ بوصة (الف متر طولي)	م.ط	٣٥٠	١٠٠٠	٣٥٠٠٠٠
	ب- قطر ٤ بوصة (الف متر طولي)	م.ط	٦٤٠	١٠٠٠	٦٤٠٠٠٠
	ج- قطر ٦ بوصة (الف متر طولي)	م.ط	١٠٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠٠٠
	د- قطر ٨ بوصة (الف متر طولي)	م.ط			
٧٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلوكات لزوم الحائط السقده بالشكل الذي يتم الاتفاق به مع المالك وبالارتفاعات المختلفة وفي أي مكان مهما كفت الظروف المحيطة بمكان الموقع والبنود تشمل الـ CONNECTOR والبنود تشمل المعدات اللازمة لنقل البلوكات على كامل طول موقع العمل أثناء التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والبنود لا تشمل توريد وتشغيل الردم	م ^٢	٨٢٠	٥٠٠٠	٤١٠٠٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر (خمسة الف متر مسطح)	م ^٢	٩٢٠	١٠٠٠	٩٢٠٠٠٠٠
	ب - من ارتفاع ٦ متر وحتى ٩ متر (الف متر مسطح)	م ^٢	١٠٢٠	١٠٠٠	١٠٢٠٠٠٠
	ج - من ارتفاع ٩ متر وحتى ١٢ متر (الف متر مسطح)	م ^٢			



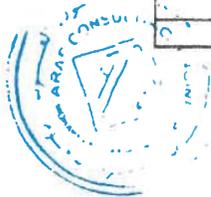
قائمة البنود لمحور وسط الدلتا - بداية من (كوبرى الرياح البحيرى) حتى (كوبرى كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	الغنة	الكمية	الإجمالي
٨٠	بالعدد توريد وتركيب بودن بطول ١٣٠ سم لزوم ربط الشبك مع الحائط الخرساني وربط الشبك مع بعضه البعض وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (بالعدد الف)	عدد	٤٥	١٠٠٠	٤٤٥٠٠
٨١	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة من النسيج الصناعي جيوتكستيل بالكثافة المختلفة طبقا للمواصفات الاوروبية الكود او EOTA و stabilization للتربة والتداخل لا يقل عن ١٠ % واللينة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والاسكان مهما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل ونوع جميع الكرنات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٢٤	٥٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠
	أد كثافة ٢٠٠ جم / م ^٢ (خمسون الف متر مسطح)	م ^٢	٢٣	٥٠٠٠٠	١٦٥٠٠٠٠
	ب كثافة ٣٠٠ جم / م ^٢ (خمسون الف متر مسطح)	م ^٢	٤٢	٥٠٠٠٠	٢١٠٠٠٠٠
	ج كثافة ٤٠٠ جم / م ^٢ (خمسون الف متر مسطح)	م ^٢			
٨٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب جيوجريد طبقا للمواصفات الاوروبية الكود او EOTA و stabilization للتربة لغنة تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والاسكان مهما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٣٠	٥٠٠٠٠	١٥٠٠٠٠٠
	أد TX1٥٠ أو SST ذات قوة شد ٣٠ ك نيوتن / م (خمسون الف متر مسطح)	م ^٢	٨٠	٥٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠٠
	ب TX١٦٠ ذات قوة شد ٤٠ ك نيوتن / م (خمسون الف متر مسطح)	م ^٢			
٨٣	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة إجمال لزوم الاساسات حتى منسوب التاميس من الزايط الفير على طبقت بحيث لا يزيد سمك أى منها عن ٢٥ سم بعد التمسك وضغط إليها المعية الاصولية لثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك فى ٩٥ % القصى ككثافة جافة ولا تقل الكثافة لجافة عن ١,٨٥ م / م ^٣ وللمسح يشمل اجراء عند كنف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها الا بعد فلتكذ من الوصول الى الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الاساسات المعتمد من الادارة وكل ما يلزم لنهو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مشرون الف متر مكعب)	م ^٣	٢٧٥	٢٠٠٠٠	٥٥٠٠٠٠٠
أعمال الخرسانات					
٨٤	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٢٠,٨ م ^٣ من دولوميت متدرج + ٢٠٠ م ^٣ رمل حرش + ٢٥٠ كم سمنت بورتلاندي عادي على ان يكون المن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطينة طبقا لنسب الخلطة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف وتعليمات جميع الأجهزة والاصال المساحية المطلوبة على ان يتم نقل الخرسانة الى موقع العمل مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مضخات خرسانة للصب ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (اربعة الاف وستة وخمسون متر مكعب)	م ^٣	١٧٥	٤٠٥٦	٧٠٩٨٠٠
أعمال الأسفلت					
٨٥	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير M.C.٢٠ بمعدل ١,٥ كجم/م ^٢ فرش فوق طبقة الاساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب والتصميميه والقطاعات العرضية للمنوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع و فرش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأعمال المتاحه والبنيد يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل وشره وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مقتان وسبعة الف واربعمائة وخمسة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	٢٤,٦	٢٠٧٥٠٥	٥١٠٣٣٨١
٨٦	بالمتر المسطح أعمال توريد و فرش طبقة لصق من البيتومين السائل متوسط التطاير R.C.٢٠٠٠ بمعدل ٠,٥ كجم/م ^٢ فرش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب والتصميميه والقطاعات العرضية للمنوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع و فرش طبقة اللصق في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ستمائة وستة الف وسبعمائة وتسعة وستون متر مسطح)	م ^٢	٨,١	٦٠٦٧١٩	٤٩١٤٨٢٧
٨٧	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام السن الصلب ناتج الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسويس او ما يعادلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب والتصميميه والقطاعات العرضية للمنوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مقتان وسبعة الف واربعمائة وخمسة وخمسون متر مسطح)	م ^٢	١٣٣,٥	٢٠٧٤٥٥	٢٧٦٩٥١٧٦
٨٨	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد التمسك باستخدام السن الصلب ناتج الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصفات و ارد شركة النصر بالسويس او ما يعادلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب والتصميميه والقطاعات العرضية للمنوذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ودمك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى الموقع ومع فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة وثلاثة الف وثلاثمائة واربعة وثمانون متر مسطح)	م ^٢	١٢٢,٠	٣٠٣٣٨٤	٣٧٦١٢٣٨١



قائمة البنود لمحور وسط الدلتا - بداية من (كوبرى الرياح البحيرى) حتى (كوبرى كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	الفاة	الكمية	الإجمالي
٨٩	بالمتر المسطح توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد المعك باستخدام المن الصلب نوحه الكسرات والبوتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصلات واراد شركة النصر بالسويس او ما يعاها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميميه والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والفاة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش ومك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة في الموقع ومع فرش الطبقة السطحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا لاصال المتاحه وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (تلاتة وثلاثة الف وثلاثمئة واربعه وثمانون متر مسطح)	٢م	١١٧.٠	٢٠.٣٢٨٤	٢٥٤٩٥٩٧٥
اعمال التكاسي والبهريرات والانتزولوك والحواجز الخرسانية					
٩٠	بالمتر المكعب توريد وبناء تكاسي من البش بسمك ٤٠ سم بمختلف الارتفاعات وفي اي مكان وتحت اي ظروف في منطقة العمل واستكمال المناطق الفارغة من التديش القتم والقيام بإزالة اي مخلفات عليها وتنظيف المسطح قبل البدء في أصل الاستكمال والفاة تشمل النقل اليدوي للبش في المناطق الضيقة والتي يصعب دخول معدات البها والتنفيذ على مصالط طبقا للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جيمه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لاصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف .	٢م	٢٨٦	٥٠٠	١٤٢٠٠٠
	ا- مسفاة نقل حتى ٥٠ كم (خمسمة متر مكعب)	٢م	٣٢٦	٥٠٠	١٦٢٠٠٠
	ب- مسفاة نقل حتى ١٠٠ كم (خمسمة متر مكعب)	٢م	٣٦٦	٥٠٠	١٨٢٠٠٠
	ج- مسفاة نقل حتى ١٥٠ كم (خمسمة متر مكعب)	٢م	٤٠٦	٥٠٠	٢٠٢٠٠٠
	د- مسفاة نقل حتى ٢٠٠ كم (خمسمة متر مكعب)	٢م			
٩١	بالمتر الطولي توريد وتركيب برودرات استمبئية (وسط) بابعاد ٠.٣٠*١١.٥/١٥ سم مصنوعة بطريقة الاهزاز الميكانيكي تتكون من ٠.٨ سم دولبيت لا يزيد اكبر بعد الحبيبات عن ١.٥ سم ٠.٤+ ٢م رمل ٢٥٠+ كجم /٢م اسمنت ويتم تركيب البرودرة على فرشة من الخرسة سمك ١٠ وبعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحسب لا تزيد الارتفاعات عن ٢م والتي تملء بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (سمة عشر الف واربعمئة وثمانية واربعون متر طولي)	م.ط	١١٥	١٦٤٤٨	١٨٩١٥٢٠
٩٢	بالمتر الطولي دهان برودرات الارصفة وجبين لأكبه باللون المطلوب على ان تعتمد جميع المواد الخام من الهيئة قبل التنفيذ والفاة تشمل التنظيف والتثبيت اذا لزم الامر وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسمة الاف متر طولي)	م.ط	٤٢	٥٠٠٠	٢١٠٠٠٠
٩٣	بالمتر الطولي دهان برودرة بابعاد ١٠*٣٠ سم ضيقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (سمة عشر الف واربعمئة وثمانية واربعون متر طولي)	م.ط	١٧	١٦٤٤٨	٢٧٩٦١٦
٩٤	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسة المعايه بالقبير جلاس ذات وجه واحد امس Fair Face بارتفاع حتى ١٠٠ سم طبقا للرسومات مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على سطح والفاة لا تشمل اعمال القنمات والرقاب المعايه والسلمحة وتشمل توريد وتثبيت الاشوير واعتماد الخلطة الخرسانية للحصول الاجهده المطلوب مع استخدام مضخات خرسة للصب في الأماكن التي يصعب الصب فيها باستخدام الطرق التقليدية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (سمة عشر الف واربعمئة وثمانية واربعون متر طولي)	م.ط	٤٧	١٦٤٤٨	٧١٧٢٩٩٢
٩٥	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (نيوجرسى) من الخرسة المعايه بالقبير جلاس ذات وجهين امسين Double Fair Face بارتفاع حتى ١٠٠ سم طبقا للرسومات مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على سطح امس والفاة لا تشمل أصل القنمات والرقاب المعايه والسلمحة وتشمل توريد وتثبيت الاشوير واعتماد الخلطة الخرسانية للحصول الاجهده المطلوب مع استخدام مضخات خرسة للصب في الأماكن التي يصعب الصب فيها باستخدام الطرق التقليدية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثمانية الاف وستمئة واربعة وثمانون متر طولي)	م.ط	٥٨٩	٨٢٢٠	٤٨٣٩٨٢٠
٩٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانتزولوك الخرساني سمك ٨ سم طبقا للجنة المعتمدة واجهده ٢٥٠ كجم/م ^٢ وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٥٠ سم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتنظيف ونهوا العمل طبقا لاصول الصناعة (الف متر مسطح)	٢م	١٨٠	١٠٠٠	١٨٠٠٠٠
٩٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الخرسة المسلحة سيجورات أو ما يعاها في الجوده (١٣) ذات طبقة واحدة من شبكة حديد التسليح على أن تعتمد الأبعاد والأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ وذلك لاعمال تغطية المجاري المائية أو اعمال تحويل لمجري مائي بمقوى التنفيذ والفاة تشمل أعمال تركيب وتثبيت المواسير بالجانب اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وبالإلطار الآتية:	م.ط	١٥٠٠	٢٠٠	٣٠٠٠٠٠
	ا- قطر ١.٠٠ م (مقتان متر طولي)	م.ط	٢٧٠٠	٢٠٠	٥٤٠٠٠٠
	ب- قطر ١.٥٠ م (مقتان متر طولي)	م.ط	٤٤٠٠	٢٠٠	٨٨٠٠٠٠
	ج- قطر ٢.٠٠ م (مقتان متر طولي)	م.ط			
٩٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من الخرسة المسلحة سيجورات أو ما يعاها في الجوده (١٣) ذات طمقتين من شبكة حديد التسليح على أن تعتمد الأبعاد والأنواع والخامات المستخدمة من الهيئة قبل التنفيذ وذلك لاعمال تغطية المجاري المائية أو اعمال تحويل لمجري مائي بمقوى التنفيذ والفاة تشمل أعمال تركيب وتثبيت المواسير بالجانب اللازمة وكل ما يلزم لنهوا العمل بالكامل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وبالإلطار الآتية:	م.ط	٢٥٠٠	٢٠٠	٥٠٠٠٠٠
	ا- قطر ١.٠٠ م (مقتان متر طولي)	م.ط	٣٤٠٠	٢٠٠	٦٨٠٠٠٠
	ب- قطر ١.٥٠ م (مقتان متر طولي)	م.ط	٦٤٠٠	٢٠٠	١٢٨٠٠٠٠
	ج- قطر ٢.٠٠ م (مقتان متر طولي)	م.ط			
إجمالي أعمال الطرق					٢٢٧١.٧٣١٨



قائمة البنود لمحور وسط الدلتا - بداية من (كوبرى الرياح البحيرى) حتى (كوبرى كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	الفترة	الكمية	الإجمالي
ثالثاً :- أعمال التخطيط					
٩٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات ارشادية طولية وبنك للكبولى والجمالون المزودج والمينى كبولى طبقاً لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ مدعمة بشاسية حديد علب ٤٥؛ مجلفن على الساخن على الا تزيد المواضع عن ١م وورق عاكس ماسى والبند يشمل جميع الاعمال اللازمة من افترء ومسامير وبرشام لنهو عملية التركيب بالموقع ونقع جميع الكارتات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٢٦٠٠	١٣٩	٣٦٢٠٢٤
١٠٠	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية شيفرون صاج ٩٠*٩٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طلمة بقطر ١٥ ملم لنهو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف <u>والفترة لا تشمل القوائم المعدنى:</u>	عدد	١٤٢٠	١٣٩	١٩٧٧٢١
١٠١	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية دائرية صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طلمة بقطر ١٥ ملم لنهو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف <u>والفترة لا تشمل القوائم المعدنى:</u>	عدد	١٥٧٥	١٣٩	٢١٩٣٠٣
١٠٢	بالعدد توريد وتركيب علامات ارشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من مسامير حدادى رأس طلمة بقطر ١٥ ملم لنهو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف <u>والفترة لا تشمل القوائم المعدنى:</u>	عدد	١٢٦٠	١٣٩	١٧٥٤٥٢
١٠٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات ارشادية ارضى صاج بعرض اكر من ١٢٠ سم مجلفن مصنف سمك ١,٥ ملم والجلفنة لا تقل عن ٢٣٥ بشاسية حديد علب ٤٥؛ مجلفن على الساخن على الا تزيد المواضع عن ١م وعمل الاختبارات اللازمة وورق عاكس هندسى وشمسى والبند يشمل جميع المعدات اللازمة للنقل والتركيب وجميع الاعمال من افترء ومسامير حدادى رأس طلمة بقطر ١٥ ملم وبرشام وعمل شاسية لنهو عملية التركيب بالموقع وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف <u>والفترة لا تشمل القوائم المعدنى:</u> (تلاتمانه وثمانية واربعون متر مسطح)	٢م	١٥٧٥	٣٤٨	٥٤٨٢٥٨
١٠٤	٣٧ المشغول والواح التقوية والجوابط أو قدام معدنى (١٠ I beam) بالكلوجرام توريد وتشغيل وتركيب قطعات أو الواح معدنية صلب طري علامة مرورية بنظام الدق الميكانيكى على ان يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البنينة للعلامات وطبقة لابلج والقطعاعات الموضحة بالرسومات والفترة تشمل التوريد والتشغيل واللحاحات والتركيب واستخدام الجلفنة على الساخن على الا يقل سمك طبقة الجلفنة عن ٨٠ ميكرون وعمل الاختبارات اللازمة على الحديد واللحامات وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعون الف كيلو جرام)	كجم	٣٦	٧٠٠٠٠	٢٤٩٩٠٠٠
١٠٥	بالمتر المسطح اعمال التخطيط بالهوية الساخنه بنظام البثق Extruder بسمك لا يقل عن ٢,٥ مم وطبقاً للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة وثمانون الف وخمسةة واربعون متر مسطح)	٢م	١٥٨	٨٣٥٤٤	١٣١٩٩٩٥٢
١٠٦	بالمتر المسطح اعمال التخطيط المسطحي للطريق على البارد سمك لا يقل عن ١,٥ مم على ان يتم اعتماد البويوت طبقاً للمواصفات M٢٤٩ AASTO والتي تتضمن ٢٠% من مداه الريزن ١٠% من تيتانيوم ٧٩ ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التصنيصية المعتمدة والمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة وثمانون الف وخمسةة واربعون متر مسطح)	٢م	٧٨	٨٣٥٤٤	٦٥١٦٤٣٢
١٠٧	بالعدد توريد وتركيب حواكس ارضية من النوع الاكزيك مقاس ١٠ سم * ١٠ سم ذات شريحة عاكسة بيضاء مسطحة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد عشرة الاف)	عدد	٣٠	١٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠
١٠٨	بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحاجز الخرسنى طبقاً للرسومات باستخدام سدس طلقت بعدد ٢ مسمار والبند يشمل توريد العاكس بلورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث المسافات البنينة وارتفاع العاكس من سطح الحاجز طبقاً للرسومات التوضيحية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالعدد ستة الاف)	عدد	٢٤	٦٠٠٠	١٤٤٩٠٠
إجمالي أعمال التخطيط					٢٤١٦٣٠٣٢



قائمة البنود لمحور وسط الدلتا - بداية من (كوبرى الرياح البحيرى) حتى (كوبرى كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	الكمية	الإجمالي	
رابعاً :- أعمال الكهرباء					
١٠٩	بالمعدن توريد وتركيب واختيار عمود انارة الطرق بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للموامل الجوية والتآكل ويكون القصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاريايط والفلائشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرافيل ملحومة بالبريكم داخل كل عمود و روزنفة توصيل طبقا لاصول الصناعة ومحمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA XPLE / قطاع ٤٣٥٥ م ² الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العمود بالمعدن ٤٠٠٤٠٠٤٠ صاج سمك ٣ م ² ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الاتارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣٣٢ م ² نحاس ٥- كابل التقنية الرئيسى قطاع ٩٥٠١٨٥٣٣ م ² الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC والفئة تشمل جميع المعدات والاونش اللازمة للنقل والتركيب ودفع جميع الكلفات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمعدن اربعمائة وخمسة وستون)	عدد	١٢٥٠٠	٢٦٥	٥٨١٢٥٠٠
١١٠	بالمعدن توريد وتركيب واختيار عمود انارة بنراعين و بارتفاع ١٠ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للموامل الجوية والتآكل ويكون القصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاريايط والفلائشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرافيل ملحومة بالبريكم داخل كل عمود و روزنفة توصيل طبقا لاصول الصناعة ومحمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA XPLE / قطاع ٤٣٥٥ م ² الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العمود بالمعدن ٤٠٠٤٠٠٤٠ صاج سمك ٣ م ² ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الاتارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣٣٢ م ² نحاس ٥- كابل التقنية الرئيسى قطاع ٩٥٠١٨٥٣٣ م ² الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC والفئة تشمل جميع المعدات والاونش اللازمة للنقل والتركيب ودفع جميع الكلفات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمعدن اربعمائة وخمسة وستون)	عدد	١٦٠٠٠	٤٦٥	٧٤٢٠٠٠٠
١١١	بالمعدن توريد وتركيب واختيار عمود انارة بنراعين و بارتفاع ١٥ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للموامل الجوية والتآكل ويكون القصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاريايط والفلائشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرافيل ملحومة بالبريكم داخل كل عمود و روزنفة توصيل طبقا لاصول الصناعة ومحمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA XPLE / قطاع ٤٣٥٥ م ² الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العمود بالمعدن ٤٠٠٤٠٠٤٠ صاج سمك ٣ م ² ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الاتارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣٣٢ م ² نحاس ٥- كابل التقنية الرئيسى قطاع ٩٥٠١٨٥٣٣ م ² الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC والفئة تشمل جميع المعدات والاونش اللازمة للنقل والتركيب ودفع جميع الكلفات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمعدن اربعمائة وسبعة وخمسون)	عدد	٢١٠٠٠	٤٥٧	٩٥٩٧٠٠٠
١١٢	بالمعدن توريد وتركيب واختيار عمود انارة بنراعين و بارتفاع ١٥ م قطر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المجلفن على الساخن المقاومة للموامل الجوية والتآكل ويكون القصى طول للذراع ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة والبند يشمل التثبيت والجاريايط والفلائشة والتوصيلات الكهربائية الداخلية وتركيب سرافيل ملحومة بالبريكم داخل كل عمود و روزنفة توصيل طبقا لاصول الصناعة ومحمل على البند الاتى : ١- كابل الجهد المنخفض المغذى للتيار الكهربى بين الاعمدة على ان يكون من النوع المسلح STA XPLE / قطاع ٤٣٥٥ م ² الومنيوم مسلح ٢- غرفة تفتيش امام العمود بالمعدن ٤٠٠٤٠٠٤٠ صاج سمك ٣ م ² ٣- ماسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ثرموبلاستيك الواصل بين كشاف الاتارة و سرافيل اللحام على ان يكون قطاع ٣٣٢ م ² نحاس ٥- كابل التقنية الرئيسى قطاع ٩٥٠١٨٥٣٣ م ² الومنيوم مسلح على ان يكون داخل ماسورة قطر ٥ بوصة PVC والفئة تشمل جميع المعدات والاونش اللازمة للنقل والتركيب ودفع جميع الكلفات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمعدن اربعمائة وسبعة وخمسون)	عدد	٢٥٠٠٠	٤٥٧	١١٤٢٥٠٠٠
١١٣	بالمعدن توريد وتركيب كشافات لضاءة كامل بلمبات (LED TYPE) قدرة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشف ذو درجة حماية لاقل من IP66 ضد تسرب المياه والأتربة والبند يشمل كبلات تقنية وحدة الاضاءة ٢م ² والفئة تشمل جميع المعدات والاونش اللازمة للنقل والتركيب ودفع جميع الكلفات اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمعدن الفان)	عدد	٦٥٠٠	٢٠٠٠	١٣٠٠٠٠٠٠
١١٤	بالمعدن توريد وتركيب كشافات الفتق بواسطة كابل نحاس قطاع ٣٣٣ م ² سلف سادة PVC داخل مواشير UPVC من النوع الثقيل قطر ٢٩ سم لتخفية كشافات الاتارة ومحمل على البند والمواشير وجميع ملابزم للتركيب حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة. (بالمعدن سادة)	عدد	٧٥٠٠	١٠٠	٧٥٠٠٠٠
١١٥	بالمعدن الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥٥٤ م ² الومنيوم مسلح داخل ماسورة P.V.C قطر ٣ بوصة والفئة تشمل النقل ودفع جميع الكارثنت اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة عشر الف متر طولى)	م.ط	٣٢٠	١٥٠٠٠	٤٨٠٠٠٠٠
١١٦	بالمعدن الطولى توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥٥٤ م ² الومنيوم مسلح مستوى عزل ١٠٠/٦٠٠ فولت والفئة تشمل النقل ودفع جميع الكارثنت اللازمة وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (الفان متر طولى)	م.ط	٥١٥	٢٠٠٠	١٠٢٠٠٠٠



قائمة البنود لمحور وسط الدلتا - بداية من (كوبرى الرياح البحيري) حتى (كوبرى كفر الربيع) بطول ٧ كم

م	البنود	الوحدة	الفئة	الكمية	الإجمالي
١١٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ترائى ١٠*٢٠ سم من الصاج المجلفن والفئة تشمل النقل ودفع جميع الكارترات اللازمة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمس مائة متر طولي)	م.ط	٥٠٠	٥٠٠	٢٥٠٠٠٠
١١٨	بالمعد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسيه ويرمز لها (LP - IN) واللوحه ذو حمله لاقفل (IP٥٥) واللوحه منقده بخليه ضوئيه ودهونه اليكتروستاتيك طبقاً للمواصفات والرسومات والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة ورفع جميع الكارترات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمعد خمسين عتد)	عدد	٣٠٠٠٠	١٥	٤٥٠٠٠٠
١١٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC باقطار مختلفه طبقاً للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة ودفع جميع الكارترات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	١٥٠	٢٠٠٠	٣٠٠٠٠٠
	أ - ماسورة ٣ بوصة (الفان متر طولي)	م.ط	٣٣٠	٢٠٠٠	٦٦٠٠٠٠
	ب - ماسورة ٦ بوصة (الفان متر طولي)	م.ط	١٥٠	٢٠٠٠	٣٠٠٠٠٠
١٢٠	بالمعد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكثك كدره ٣٠٠ كيلو فولت امبير والبند غير محمل عليه القاعده الخرسانيه والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب ودفع جميع الكارترات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمعد اربعمائة)	عدد	١٠٠٠٠٠٠	٤	٤٠٠٠٠٠٠
١٢١	بالمعد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي كامل بالكثك كدره ٢٠٠ كيلو فولت امبير والبند غير محمل عليه القاعده الخرسانيه والفئة تشمل جميع المعدات اللازمة في النقل والتركيب ودفع جميع الكارترات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (بالمعد ستة)	عدد	٨٥٠٠٠٠	٦	٥١٠٠٠٠٠
١٢٢	بالمعد تركيب عامود إنارة بطول ١٠م (موجود بمخازن الهيئة) ومحمل على البند مرافقه ودهان عامود الإنارة وعمل فلنشة بسبك ١٥م وكل ما يلزم لنهوض الأعمال طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية. (بالمعد مائة وخمسون)	عدد	٣٥٠٠	١٥٠	٥٢٥٠٠٠
١٢٣	بالمعد تركيب كشاف إنارة (موجود بالهيئة) ومحمل على البند كل ما يلزم طبقاً للشروط والمواصفات الفنية. وتعليمات المهندس المشرف. (بالمعد مائة وخمسون)	عدد	٣٥٠٠	١٥٠	٥٢٥٠٠٠

إجمالي أعمال الكهرباء

٦٥٦٦٤٥٠٠

خلساً :- أعمال الصرف

١٢٤	بالمعد تنفيذ غرفة تجميع صرف مطر داخل بلاطة الكوبري من ماده GRP بالابعاد طبقاً للرسومات الهندسية مع عمل جريلات والسمن يشمل عزل الغرفة بمواد غير قابلة لتسريب المياه وتوريد غطاء من GRP كما هو موضح بالرسومات ووصله الماسير من ال PVC الى عمود الصرف طبقاً لتعليمات المهندس المشرف. (بالمعد ثلاثمائة)	عدد	٤٢٠٠	٣٠٠	١٢٦٠٠٠٠
١٢٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب ماسير PVC المقاوم لاشعة الشمس قطر ٤ بوصة لاعدده صرف المطر طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة الاف متر طولي)	م.ط	٣٤٠	٣٠٠٠	١٠٢٠٠٠٠

إجمالي أعمال الصرف

٢٢٨٠٠٠٠

إجمالي المقايمة الي

١٦٤١٥٢٧٣٨٩

واحد مليار و ستمائة وواحد واربعمليون و خمسمائة وسبعة و ثلاثون الف و ثلاثمائة وتسعة وثمانون جنيه

ملاحظات:-

- في حالة المرور على الشركة الوطنية لأشياء وتتمية وإدارة الطرق يضاف اسعار القائمة قيمة تحصيل رسوم الكارثة والموازيين طبقاً للاتحة الشركة الوطنية كالتالي :-
 - أعمال طبقات الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٣ جنيه لكل متر مكعب هندسي .
 - ب - أعمال طبقات الاساس يتم إضافة مبلغ ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي .
 - ج - أعمال طبقات الاسفلت يتم إضافة مبلغ ٣ جنيه لكل متر مربع هندسي .
- يحق للشركة صرف قيمة التفريغ الناتجة عن صدور قفون المحاجر وتلغله بدأ من ٢٠٢٠/١٠/٠١ لكافة بنود التعاقد التي تدخل في مكوناتها مواد محجربة (بعد موافقة السلطة المختصة).
- اسعار البنود المذكورة عاليه تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها.

