

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة
شركة يونيبيلد للصناعات والمقاولات

تحية طيبة وبعد ،،،

نتشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٢/٢٠٢١/٧١٨)
المؤرخ في ٢٠٢٢/٢/٢٠ بمبلغ ٤٠.١٤٩.٠٠٠ مليون جنيه (فقط وقدره
أربعون مليون ومائة تسعة وأربعون ألف جنيه لا غير) والموقع بين الشركة
والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية أعمال إنشاء عدد (٦) كوبري مشاه أعلى
الرياح البحيري في نطاق محافظة البحيرة لتنفيذ كوبري مشاة أبو خطوة بالأمر
المباشر

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

و تفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

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

عقد مقابلة

الموضوع : أعمال إنشاء عدد (٦) كوبري مشاة أعلى الرياح البحيري في نطاق محافظة البحيرة (تنفيذ كوبري مشاة أبو خطوة) بالأمير المباشر .

رقم العقد : ٧١٨ / ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ .

أنه في يوم الأحد الموافق : ٢٠ / ٢ / ٢٠٢٢ .

حرر هذا العقد بين كل من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

ومقرها ١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

شركة يوني بيلد للصناعة والمقاولات .

ويمثلها السيد / عمر وجدي عبد العال عباس

- بصفته / رئيس مجلس الإدارة .

- وينوب عنه في التوقيع

- السيد / عاطف زكي محمد السيد عضو منتدب للشئون المالية

(مجتمعين)

- والسيد حسام الدين محمد عباس مهران

بطاقة رقم قومي / ٢٥٩٠٥١٠١٣٠٣٣١١

بطاقة ضريبية / ٥١١-٢٠٩-٨٧٨

مأمورية ضرائب / الاستثمار

ملف ضريبي / ٠١٤-٥-٠٣٠٢٧-٤٢٠-٠٠-٠٠

سجل تجاري رقم (٨٩٣٦٨) استثمار القاهرة

ومقرها / ٦ شارع عباس العقاد - مدينة نصر - القاهرة .

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)

التمهيد

بناء على كتاب السيد الأستاذ / رئيس الإدارة المركزية لشئون مكتب الوزير رقم (١٢٠١٨) المؤرخ في ٢٠/١٠/٢٠٢١ المرفق به صورة كتاب السيد اللواء أ. ح / أمين عام مجلس الوزراء رقم (٢٧٩٠٠-٥) بتاريخ ٢٠٢١/١٠/١٧ المتضمن أن مجلس الوزراء قرر بجلسته رقم (١٦٤) المنعقدة برئاسة السيد الدكتور / مصطفى مدبولي رئيس مجلس الوزراء بتاريخ ٢٠٢١/١٠/١٣ الموافقة على اعتماد القرارات والتوصيات الصادرة عن اجتماع اللجنة الهندسية الوزارية المنعقدة بتاريخ ٢٠٢١/١٠/٦ وذلك لتنفيذ أعمال إنشاء عدد (٦) كوبري مشاة أعلى الرتاج البحري في نطاق محافظة البحيرة بالأطوال والتكلفة والشركات المطلوب إصدار أوامر إسناد لها وذلك بطريق الاتفاق المباشر طبقاً لأسعار القائمة الموحدة ومن بين هذه الشركات شركة يونيبيلد للصناعة والمقاولات .

ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال مشروع " لتنفيذ أعمال كوبري مشاة أبو خطوة بالأمر المباشر "

على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض وبشمل 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 إطلاعه 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 ٢٠٢١/١٠/١٣ وبعد أن أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا 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 .

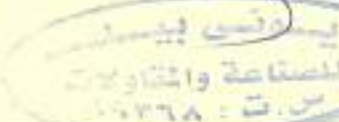
البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ عملية " تنفيذ أعمال كوبري مشاة أبو خطوة " بالأمر المباشر طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية مقدارها ٤٠.١٤٩.٠٠٠ مليون جنيه (فقط وقدره أربعون مليون ومائة تسعة وأربعون ألف جنيهاً لا غير) شاملاً كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة .

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

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة يونيبيلد للصناعة والمقاولات " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٣) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النهائية للجهة شرعاً وقانوناً .


 رئيس مجلس إدارة
 الهيئة العامة للطرق والنقل
 م. ت : ١٩٣٦٨

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 5606022200001803 بمبلغ ٢,٠٠٧,٤٥٠ جنيهاً (فقط وقدره مليونان ومائة ألف وأربعمائة وخمسون جنيهاً لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري فرع العزيز بالله الزيتون صادر بتاريخ ٢٠٢٢/٢/٩ وساري حتى ٢٠٢٣/٢/٨

وهو 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 نطل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثين يوماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً 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 تبعاً لتقدم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

يتم صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملية وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٢) 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 .

البند السابع

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

البند الثامن

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

البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايضة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٩٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

المبدأ 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 مسئولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بابتعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني.

المبدأ الحادي عشر

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

المبدأ الثاني عشر

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

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 على ذلك دون أدنى مسؤولية على الطرف الأول.

المبدأ الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسئولاً مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو أحدي آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة على 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 للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل 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 المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول، وإلا اعتبرت مراسلته 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.

البند العشرون

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

البند الحادي والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة 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 ومدة ثلاث سنوات لأعمال الطرق تبدأ من تاريخ التسليم الابتدائي حتى تاريخ 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 يجبره 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 بموافقتهما علي أية تعديلات تجربها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببند هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

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

الطرف الثاني

شركة يوني بيلد للصناعة والمقاولات

(التوقيع) السيد / عاطف زكي محمد السيد

المهندس / عاطف زكي محمد السيد
 للصناعة والمقاولات
 العضو المنتدب للشؤون المالية

الطرف الأول

الهيئة العامة للطرق والكباري

(التوقيع) اللواء مهندس / حسام الدين مصطفى

رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

دفتر الشروط و المواصفات للمناقصة المحدودة رقم () لسنة ٢٠٢١

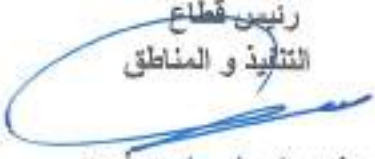
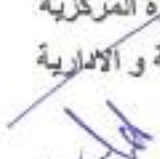
اعمال تنفيذ كوبري مشاه ابو خطوه علي الرياح البحيري

ثمن دفتر الشروط :

مصاريف ارساله بالبريد :

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة ١٩٩٠ و الكود
المصرى يعتبر متما لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الثالثة عشر	مدير عام صيانة الكبارى
		
مهندس / أسامة علي فهمي	مهندس/ نصر محمد طنبخ	مهندس/ عصام طه منجود
رئيس قطاع التنفيذ و المناطق		رئيس الإدارة المركزية الشئون المالية و الادارية
		
مهندس / سامي احمد فرج		عميد/ ابو بكر احمد عساف

ملحوظة :-

١ - على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات الدفتر .

الجزء الثاني الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعية

يجب على المقاول إعداد وتجهيز الموقع ويشمل المكاتب والمخازن والورش والمعامل ومحطات الخلط (محطات الخرسانة والأسفلت) واستراحات العاملين، والمقاول مسئول وعلى نفقته عن الحصول على الأراضي اللازمة لمثل هذه التجهيزات، ويجب اعتماد المخطط العام والموقع المقترح وتجهيزاته من المهندس قبل التنفيذ، وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة ببرنامج العمل، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مباني أو أسوار أو منشآت مؤقتة ورد الشيء لأصله، وتؤول ملكية هذه التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع وعلى المقاول تأمين عمل نظافة وأعمال السلامة المهنية بإستراحات 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 في العمل بإعداد مكتب مكيف بموقع العمل لإدارة المشروع ولا نقل مساحته عن ٢٧٥ م^٢ مكون من ثلاث حجرات على ان تكون احداها غرفة اجتماعات (شاملة تراسية و عدد ٥ كراسي) وملحق بها (بوفيه) لاعداد وتقديم المشروبات وكذا دورتين مياه صحية ويتم التأكيد بمكاتب ومقاعد جلدية وانترية مودرن إنتاج أحد المصانع المتخصصة في تأثيث المكاتب مع تزويد المكتب بشمسية مع الترييزة والكراسي اللازمة ووسيلة اتصال مباشرة مع الإدارة على ان يقوم المقاول بإعداد هذا المكتب في المكان المناسب الذي يختاره المهندس المشرف في الموقع و تعيين عامل نظافة وعامل بوفيه ويقوم بصيقلته وادارته طوال مدة العملية على حسابه وفي حالة تأخر المقاول في تجهيز هذا المكتب قبل بدء العمل توقع عليه غرامة بواقع ثلاثمائة جنيها يومياً إلى حين إقامة المكتب بالمواصفات عالية ويحق للهيئة خصم هذه الغرامة من المستحقات الجارية أولاً بأول

يلتزم المقاول بتزويد موقع العمل بالآتي :-

١. عدد (١) اجهزة كمبيوتر او لاب توب بمشتملاتهم + عدد (٥) علب CD (HD)
٢. عدد (١) طابعات (ليزر ٣٨) ابيض واسود

على ان :-

- يتم خصم مبلغ وقدره (٤٠٠٠٠) اربعون الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الاول
- يتم خصم مبلغ وقدره (١٥٠٠٠) خمسة عشر الف جنيه في حالة عدم توافر الاجهزة في البند الثاني

و تسلم هذه الاجهزة المذكورة لقطاع الكباري لفحصها و بيان مدى كفاءتها من عدمه قبل البدء في التنفيذ و تؤول ملكيتها الي قطاع الكباري في نهاية المشروع

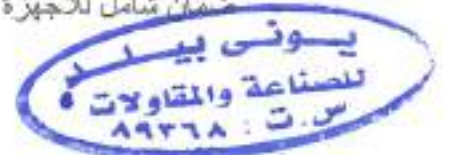
مع مراعاة الآتي:

- 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 الكباري قبل توريدها لموقع العمل.

- على ان يلتزم المقاول بصيانة الاجهزة و بتوريد قطع الغيار اللازمة لتشغيل طوال فترة المشروع و



- حتى تاريخ الاستلام الابتدائي للعملية .
- توريد الاحبار الخاصة بالطابعات وذلك لمدة سنة من تاريخ التوريد
- ضمن شامل للأجهزة لمدة سنتين من تاريخ التوريد



- التجهيزات

يلتزم المقاول بأن يخصص الحد الكافي من وسائل النقل المختلفة و اللازمة بما يتضمن نقل المهندسين المشرفين على المشروع لأجراء التجارب و الاختبارات المعملية اللازمة لمواد الانشاء المستخدمة في تنفيذ الكوبري الى احدى كليات الهندسة او معامل الهيئة بالمناطق المختلفة وكذلك النقلات 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 (١) وسيلة النقل 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 تحركتهم كما هو مذكور باعلاه يتم خصم (مبلغ ٥٠٠ جنيه / وسيلة لنقل) عن اليوم الواحد هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات واختبارها خصما من مستحقات المقاول في أي مكان تحدده .

- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تنقيح الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهي الأعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

- لوحات المشروع

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

- مدة العملية :-

(تحت إشراف المهندسين)
يجب ان تتم جميع الاعمال في مدة ٣ شهر من تاريخ تسليم الموقع للمقاول خالي من الموانع ظاهرياً مما يمكن المقاول من التنفيذ دون توقف و ذلك بموجب محضر رسمي موقع عليه من الطرفين وفي 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 الميكن بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية إدخال 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 واعتماد من المهندسين

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمثابة 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 طماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

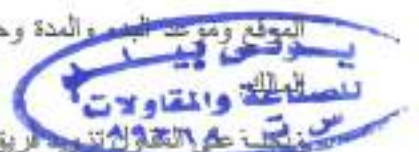
و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتريمين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

ثانياً : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً ان الطريق المطلوب انشاء 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 وتنسيق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفرق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او 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



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

ب - السجلات

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

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التسليم - ... 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 تدريباً جيداً لمتابعة مستوى الأمان للعاملين والتأكد على إرتدائهم الزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد عليه المهندس.

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



توقع عليه غرامة ألف جنيه يوميا

يؤدى الوصول الموقع
للمسؤولين والمقاولين
من المقاولين المستأجرين

وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

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

ز - الكشف على الأعمال

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

ط - المواصفات القياسية

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

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فيلجأ عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بتبليغها بحضور المهندس أو

ممثلها، وما تم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه ويصنف مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو توريد أو تبليغ الهيئة القياسية، كما يحق للمهندس أن يقوم بإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذه الأعمال الإضافية وأن يتم الدفع عن أية من أجل إصلاحها بالقيمة المأهولة.

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 مسؤول 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 تلي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي غلة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات للقياسية الموافق عليها.

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

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

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

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي جزء من المشروع على نفقة المقاول.

بمسئولة المقاول مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

لصناعة الأعمال المؤقتة

إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



مالكي الأرضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تحفى
المقاول من مسؤولية 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 للتحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو
بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول
وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك
إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أصناف الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات
الإرشادية والمقبات الاصطناعية والإقمار والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس،
كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال
التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ 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 في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقمار البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمار البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور
الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً
وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس.
يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقمار حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم
تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (أو منقطعة) وميضية (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 ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية
لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم
فكها وإزالتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة
ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بالإنارة المؤقتة. فكل المقاول
تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصابيح الإنارة اللازمة لنظام
الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترحة وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول
بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالتها بعد إنتهاء العمل ووفقاً
لتعليمات المهندس وموافقة.

و - حاملي الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ - التقرير المبني:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبني، ويحتوي على خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمن الصناعي. يسلم مع التقرير المبني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبنود الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء، وبشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبني.

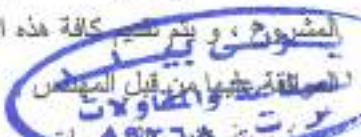
ب - التقارير الشهرية و الاسبوعية :

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 الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة 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 المسؤولين للموقع .
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفاصيل بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير النصف شهري وبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمنيات أية أعمال موزدة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تسليم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي وافق عليها المهندس ومراقبها و



و تسليم بقية الملفات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ

ورقنية ورقمية على أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال، التصريف والمرافق والإنشاءات والكباري، طمناً لما تم تنفيذه

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتكتب على النيجاتيف مع وضع ما يلي 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 ألا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشملاته 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 ملأمة مع إعداد عرض حركي لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء (Animation) العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

سابعاً : شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع ويتم الدفع عليها وفقاً للخطط المقدمة بالعرض للمالكي لبناء الأعمال الموصوفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأعمال المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف والبيانات والمرافق الخاصة بالمشروع وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يتكفل بها المقاول والتي يحتملها

المقاول لإنجاز ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي يطمها 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، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكتب الموقع والمركبات المخصصة لممثلى الهيئة وطواقم 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، وإماكن الإقامة والإعاشة ووسائل الانتقال وتكاليف التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما ينبعها 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 اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

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

ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التى 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 مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات 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)

يقوم المقاول وعلى نفقته الخاصة بتعيين شريك ثالث (استشاري ضبط جودة) اختاره الهيئة وتوافق عليه وذلك لمراقبة أعمال ضبط الجودة تحت إشراف المنطقة المختصة و الاستشاري العام للمشروع .

مشروع استبدال المعديات على الرياح البحري بكباري علوية وكباري مشاة (كوبري مشاة أبو خنوة)

رقم	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة
1	أولاً : أعمال الخوازيق : بالمتر الطولي عمل جسات ميكانيكية لاستكشاف التربة عند الأماكن الموضحة بالخوازيق ولا يقل عمق الجسة عن 35 متر والسعر يشمل الحفر في جميع أنواع التربة ماعدا الصخرية ويشمل وتوريد مكينة الجسات وعمل تقرير التربة وتحليل للمياه الجوفية وتجرى الأعمال طبقاً للكوود المصري لميكانيكا التربة الأساسات وتشمل الأعمال بيان الاختراق القياسي كل 1,5 متر وعند تغير طبقات الأرض وبين الفاصلين بكل طبقة شاملة الرطوبة النسبية وحدود التبريد والوزن النوعي والتوزيع الحبيبي والكثافة الشاملة والتصلد والانضغاط الحر للتربة الطميية ومقاومة القص : وتحدد أماكن الجسات وكل ما يلزم لهذه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (مائة وستون متر طولي)	م ط	160	56,000.00
2	بالعدد نقل مكينة الخوازيق إلى موقع العمل ثم فكها ونقلها خارج الموقع بعد الانتهاء من كافة الأعمال والسعر يشمل المعدات والأدوات اللازمة لذلك والتركيب بالموقع وكل ما يلزم لهذه العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (واحد بالعدد)	بالعدد	1	240,000.00
3	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق مطبورة ومصبوبة بمواقعها (Bored piles) قطر 60 سم على التبر وبحمولة تصميمه لا يقل عن 100 طن وتصب بخرساة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الديناميكي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرساة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم / سم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم / م أسمنت بورتلاندي عادي واللغة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المباشر . (مائة وخمسة متر طولي)	م ط	105	189,000.00
4	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق مطبورة ومصبوبة بمواقعها (Bored piles) قطر 80 سم على التبر وبحمولة تصميمه لا يقل عن 160 طن وتصب بخرساة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الديناميكي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرساة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم / سم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم / م أسمنت بورتلاندي عادي واللغة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المباشر . (ألف وثلاثمائة وخمسة وستون متر طولي)	م ط	1365	3,276,000.00
5	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق مطبورة ومصبوبة بمواقعها (Bored piles) قطر 80 سم للمجرى المائي وبحمولة تصميمه لا يقل عن 160 طن وتصب بخرساة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الديناميكي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرساة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم / سم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم / م أسمنت بورتلاندي عادي واللغة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المباشر . (مائة وثمانية عشر متر طولي)	م ط	118	377,600.00
6	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق مطبورة ومصبوبة بمواقعها (Bored piles) قطر 80 سم لسند جوانب التربة للربط مع الطريق وبحمولة تصميمه لا يقل عن 100 طن طبقاً لتقرير التربة وتصب بخرساة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الديناميكي على أن لا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرساة المسلحة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 350 كجم / سم ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم / م أسمنت بورتلاندي عادي واللغة تشمل الحفر في أي نوع من أنواع التربة وسند جوانب الحفر إذا لزم الأمر على أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المباشر . (الريشة وشروط متر طولي)	م ط	420	1,176,000.00

مقروع استبدال المعديات على ارياح البحري بكناري سلوية وكهاري مشاه (كويري مشاه ابو خطوة)

رقم	بيان الاعمال	الوحدة	الكميات	كمية	القيمة
7	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق سند قطر 80 سم من البتلويات طبقا للرسومات والمواصفات مع على ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات الفنية والرسومات وحسب تعليمات المهندس المشرف. (مثاقن وعشرة متر طولي)	م.ط	210	1,900	399,000.00
8	<u>ثانيا : اعمال حفر :</u> بالمتر المكعب حفر استكشافي بمائلة يدوية في ارض الموقع العام (رمشة طينية او ترية شديدة التماسك) بالعمق المطلوب لزوم الاساسات بحيث يصل عمق الحفر الى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وثلاثون متر مكعب)	م3	130	85	11,050.00
9	بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات وخلافه في جميع انواع التربة والقلية (ما عدا المتوسطة وشديدة التماسك والصفيرية) تشمل لزج اي مياه تظهر فيه أثناء الحفر وسند الجوانب إذا لزم الأمر مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية والقلية تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وستون متر مكعب)	م3	65	40	2,600.00
10	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي بين الخوازيق المصبوبة للقواعد المسلحة بالعمق المطلوب لزوم الاساسات طبقا للمنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والقلية تشمل إزالة اي عوائق تعترضه مع نقل ناتج الحفر والمخلفات إلى المقالب العمومية القياسية طبقا لابعاد الرسومات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وسبعة وأربعون متر مكعب)	م3	147	85	12,495.00
11	<u>ثالثا : اصلي الردم :</u> بالمتر المكعب ردم رمال نظيفة خالية من المواد العضوية او ترية زلطفية موزدة بعمق المقاول حول الاساسات على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد للحصول على اعلى كثافة ممكنة وعمل الاختبار اللازم للتأكد من ذلك على حساب المقاول وتخصب كمية ردم حسب حجمها بعد الدمك والقلية تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة وخمسون متر مكعب)	م3	63	120	6,360.00
12	بالمتر المكعب توريد وفرش ترية احلال (زلط + رمل) او ترية زلطفية (اذا لزم الامر) من خامات ترية مناسبة تحقق CBR لا يقل عن 35 % على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الرش بالمياه ودمكها دمكا ميكانيكيا جيدا للوصول بكفاءة الدمك الى ما لا يقل عن 95% من اعلى كثافة جافة يتم تعينها باختبار بروكتور المعدل مع عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك على حساب المقاول والقلية تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وخمسون متر مكعب)	م3	65	150	8,250.00
13	بالمتر المكعب ردم مؤقت للمجرى المائي لزوم تنفيذ دعائمات المجرى المائي والقلية تشمل الردم ثم التظهير بعد تنفيذ الدعائمات والقلية تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وخمسون متر مكعب)	م3	55	90	4,950.00
14	<u>رابعا : اعمال الخرسانات :</u> بالمتر المكعب خرسانة عادية للأساسات بنسبة خلط 0.80 م3 زلط نظيف مترج 0.40 م3 رمل حرش 300+ كجم / م3 اسمنت بورتلاندي عالى على ان يكون الخلط ميكانيكي على ان لا يقل إجهاد الخرسانة عن 250 كجم/سم2 مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والقلية تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (خمسة وخمسون متر مكعب)	م3	55	1,500	82,500.00

مشروع استبدال المعينات على الرياح البحري بكباري علوية وكباري مشاة (كوبري مشاة أبو خطوة)

رقم	بيان الأعمال	الوحدة	الكميات	الفترة	التكلفة
15	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للقواعد والسملات ورقاب الأعمدة على البر والمقاومة المميزة لها لا تقل عن 350 كجم / سم ³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت 400 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانات بعد الصب طبقا للمواصفات والفلة تشمل كل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (سبعة وثلاثون متر مكعب)	3م	130	2,100	273,000.00
16	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة على البر والمقاومة المميزة لها 400 كجم / سم ³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 450 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفلة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (سبعة وخمسة وتسعون متر مكعب)	3م	195	2,700	525,500.00
17	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات العرضية وبلاط الدرج والرميات على البر وإرتفاع أقل من 6 م المقاومة المميزة لها 450 كجم / سم ³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 500 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفلة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (سبعة وخمسة وثلاثون متر مكعب)	3م	735	2,800	2,058,000.00
18	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمرات العرضية وبلاط الدرج والرميات على البر وإرتفاع أكثر من 6 م المقاومة المميزة لها 450 كجم / سم ³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 500 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفلة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح (واحد وعشرون متر مكعب)	3م	21	3,000	63,000.00
19	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة للمجرى المائى المقاومة المميزة لها 500 كجم / سم ³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 500 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفلة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم لنهوى العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (اثنان وثلاثون متر مكعب)	3م	32	3,400	108,800.00
20	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للقواعد ورقاب الأعمدة للمجرى المائى والمقاومة المميزة لها لا تقل عن 500 كجم / سم ³ بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت 540 كجم / م ³ أسمنت بورتلاندى عادى وتصمم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانات بعد الصب طبقا للمواصفات والفلة تشمل دهان الأجزاء الملامسة للزوم ثلاثة اوجه بتوأمين موكسد وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (سبعة وعشرون متر مكعب)	3م	27	3,500	94,500.00

مشروع استبدال المعدنيات على الرياح البحري بكباري علوية وكباري مشاة (كوبري مشاة أبو خضوة)

م	بيان الأصل	الوحدة	الكميات	القيمة	القيمة
21	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمريات العرضية وبلاط الدرج والرمبات للمجرى المائي وإرتفاع أقل من 6 م المقاومة المميزة لها 500 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 500 كجم / م ³ اسمنت بورتلاندي عادي وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم للهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (أحد عشر متر مكعب)	3م	11	3,500	38,500.00
22	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الكمريات العرضية وبلاط الدرج والرمبات للمجرى المائي وإرتفاع أكثر من 6 م المقاومة المميزة لها 500 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 500 كجم / م ³ اسمنت بورتلاندي عادي وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم للهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (ثلاثون متر مكعب)	3م	30	3,700	111,000.00
23	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البلاطات اعلى الباكيات المعدنية المقاومة المميزة لها 350 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الأسمنت لا يقل عن 400 كجم / م ³ اسمنت بورتلاندي عادي وتصمم الخلطة الخرسانية بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل القرم والشدات على أن تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح أملس ظاهر (fair face conc) وكل ما يلزم للهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح . (خمسة وستون متر مكعب)	3م	65	2,100	136,500.00
24	خامساً : الأعمال المعدنية : بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد (60/40) لزوم جميع العناصر الإنشائية للكوبرى بجميع الأقطار والسعر يشمل القطيع طبقاً للرسومات وعمل الوصلات حتى لم ترد بالرسومات والسعر يشمل أيضاً الإختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والمعدات اللازمة للتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم للهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف رتبة (D) مقاوم للزلازل . (خمسة وخمسة وعشرون طن)	طن	525	23,000	12,075,000.00
25	بالطن توريد وتركيب غلاف معدني (فيسونات) لخوارق معالج ضد الصدأ سمك 8 مم وبطول من مسبب اسفل المقعد حتى عمق 2 متر لزوم خوارق المجرى والفئة تشمل كل ما يلزم للهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (اثنان وثلاثون طن)	طن	32	28,000	896,000.00
26	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشغول 52 كهربي وذلك للباكية المعدنية والفئة تشمل أعمال اللحام وعمل الإختبارات اللازمة على اللحامات والبرشام والتزييب ووحدات الربط مع الخرسانة والشكالات الأفقية والنقل وتركيب بالموقع والدهان وجهين ببيوة ايبوكسية باللون المطلوب على أن تعتمد من الهيئة قبل التوريد والدهان والفئة تشمل تقديم الرسومات التنفيذية للباكية المعدنية (SHOP DRAWING) كل ما يلزم للهو العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مئة وسبعة وثلاثون طن)	طن	137	41,000	5,617,000.00
27	بالمتر المسطح توريد وتركيب ألواح من الصاج المعرج المجلفن سمك 3 مم والفئة تشمل توريد وتشغيل والتثبيت وكل ما يلزم للهو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (خمسة وخمسة وعشرون متر مسطح)	2م	525	875	459,375.00
28	توريد وتركيب مزارب (جوجوري) لصرف مياه الأمطار طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر . (تسعة بالعدد)	بالعدد	9	1,500	13,500.00

مشروع استبدال المداخل على الرياح البحري بكباري علوية وكباري مشاه (كوبري مشاه أبو خنوة)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكميات	تكلفة	قيمة
37	بالمتر المصطح توريد وفرش طبقة من الخرسانة الأسفلتية بسك 10 سم لزوم الرمي بعد التمسك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب 60/70 وارد شركة النصر بالسيو أو ما يمثلهما والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم تنفيذ طبقاً لتعليمات التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتعلات طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف (ألف وثلاثمائة وخمسة وستون متر سطح)	م2	1365	270	368,550.00
38	بالمتر المربع توريد وصل دهانات مضادة للتآكل ذات أساس الكبريتك مفعلة للفائدية لعزل جسم الكوبري والناج احدى الشركات المتخصصة وعمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملاً والبلد شامل مما جميعة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يتم اعتماد الخدمات قبل التوريد . (ثلاثة آلاف وستمائة وخمسة وسبعون متر سطح)	م2	3675	80	294,000.00
39	بالمتر المصطح توريد وتركيب تجاليد من ألواح الألمونيوم المدمجة سمك 4 مم بالآلوان المطلوب وتكون الألواح مكونة من طبقتين بينهما عزل للحرارة (Aluminum composite panels) على أن تكون ألواح الألمونيوم مقاومة للحرارة من (50- حتى 80+) درجة مئوية ويتم تنفيذ التجاليد على السطح النهائي للمبنى والتشكيلات بالمصطح والموضحة بالرسومات المرافقة ومعمل على البلد كافة الإكسسوارات الخاصة بالتجميع وجوانب القواصل ويجب أن يكون السطح النهائي لتجاليد ألواح الألمونيوم بعد التركيب ناعم ومستوى تماماً وليس به تجاعيد والبلد لا يشمل الهيكل المعنوي والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملاً والبلد شامل مما جميعة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (ثلاثمائة وسبعون متر سطح)	م2	370	1,650	610,500.00
40	تأشيراً : أعمال الدراسات : دراسة هيدروليكية للمشروع على ان تعتمد من وزارة الري . (واحد بالمعد)	عدد	1	90,000	90,000.00
41	تأشيراً : أعمال متنوعة : بالمتر المربع توريد عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهان على الهارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملاً وذلك طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوض العمل نهوا كاملاً والقياس هندسي وطبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان وخمسة وستون متر سطح)	م2	266	50	13,250.00
42	بالمتر الطولي قدم وتكسير برودرات بأى نوع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوض العمل نهوا كاملاً والبلد شامل مما جميعة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان وعشرة متر طولي)	مط	210	15	3,150.00
43	بالمتر المصطح تكسير وإزالة طبقات إسفلتية وطبقات أساس بأى سمك والفئة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية والبلد شامل مما جميعة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائتان وعشرة متر سطح)	م2	210	30	6,300.00
44	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوض العمل نهوا كاملاً والبلد شامل مما جميعة طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . (مائة وخمسة متر مكعب)	م3	105	70	7,350.00
45	بالمتر المكعب إزالة تعديلات عضوانية (كالأكشاك المصنوعة من الأخشاب والطوب) باستخدام المعدات المناسبة وكل ما يلزم لنهوض الأعمال كاملة مع نقل ناتج الإزالة خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف . (مائة وخمسة متر مكعب)	م3	105	300	31,500.00

مشروع استبدال المعديات على الرياح البحرية بكباري علوية وكباري مشاة (كوبري مشاة ابو خضوة)

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكميات	ثقة	تقنية
46	بالمتر الطولي أصل توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة المسلحة بالقيبر جلاس (نوجورسي) وجه واحد بارتفاع 80 سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة fair face واللثة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العادية سمك 20 سم وعرض 60 سم أسفل الحاجز والسعر يشمل توريد وثبات الأضراس ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجسج مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. (مائة وخمسة متر طولي)	م.ط	105	520	54,600.00
47	بالمتر المكعب أصل توريد وقيام تكاسي من الكيش ومونة الأسمنت والرمال مع التكملة ومحمل على البند أعمال أرصفة وتطهير الجسور طبقاً للميول الطبيعية للترربة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ثلاثة وخمسون متر مكعب)	م.ك	53	420	22,260.00
48	بالمتر المسطح تقطيع وإزالة الأشجار شامل نقل ناتج التطهير خارج الموقع وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ألف وستة وثلاثون متر مسطح)	م.م	1680	5	8,400.00
49	بالمتر الطولي أصل حفر ورفع كابلات الكهرباء واللثة تشمل نقل الكابل بجوار تنفيذ الحواجز المساندة والسعر شامل إعادة الردم وإعادة تشييد لأصله وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (مائتان وعشرة متر طولي)	م.ط	210	250	52,500.00
50	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (نوجورسي) من الخرسانة العادية نصب بالموقع ذات وجهين امسكين DOUBLE FAIR FACE لحملية الأصداء على الطريق بارتفاع 80 سم وعرض 60 سم عند القاعدة 15 سم عند نهاية الجزء العلوي بنسب خلط 0.8 م ³ زلط + 0.4 م ³ رمل + 250 كجم أسمنت بورتلاندي عادي على ألا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة عن 200 كجم / سم ² على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع مراعاة استخدام شدات خاصة للحصول على السطح الاملس وعمل فواصل راسية بسمك 20 سم كل 15 م.ط وتنفيذ قاعدة خرسانية عادية طبقاً لما هو موضح بالرسومات. (مائتان وعشرة متر طولي)	م.ط	210	300	63,000.00
51	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواشير من الخرسانة المسلحة سيجورات او ما يعادلها من الجودة لتحمل الأحمال المرورية على أن تعتمد الأبعاد والاقواع والكميات المستخدمة من الهيكل وذلك لتنفيذ اتصال تغطية المجاري المائية او اي اعمال اخرى واللثة تشمل الحفر والتطهير والجلب وأعمال الردم وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات القليلة وتعليمات المهندس المشرف وبالأقطار الآتية :	م.ط	315	2,500	787,500.00
	أ - مواشير قطر 100 سم (ثلاثمائة وخمسة عشر متر طولي)	م.ط	105	1,000	105,000.00
	ب - مواشير قطر 50 سم (مائة وخمسة متر طولي)	م.ط	105	1,000	105,000.00
52	عشر: أعمال تغطية المجري المائي: بالمتر المكعب حفر في المجري المائي بالعق المطلوب لزوم الوصول للقطاع التصميسي للمجري المائي والسعر يشمل إزالة اي عوائق تعترضه ونقل ناتج الحفر إلى مقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. (ألف وخمسون متر مكعب)	م.ك	1050	90	94,500.00
53	بالمتر المكعب توريد و ردم برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة من خارج الموقع بمعرفة المقاول داخل المجري المائي لزوم الوصول للقطاع التصميسي للمجري المائي على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم مع الغمر بالمياه و الدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة والسعر يشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (واحد وثلاثين ألف وخمسة عشر متر مكعب)	م.ك	31500	120	3,780,000.00

مشروع استبدال المعدات على الرياح البحري بكهربي عويّة وكهربي مشاء (كويري مشاء أبو خطوة)

القيمة	الكمية	الوحدة	بيان الأصل	م
			بالمتر المكعب توريد ورعي ديش على النشيف للقاع والمجرى المائي والمسر يشمل كل ما يلزم للعمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف.	
2,360.00	236	3م	أ- مسافة نقل حتى 50كم (عشرة متر مكعب)	54
2,173,500.00	276	3م	ب- مسافة نقل حتى 100كم (سبعة آلاف وثمانمائة وخمسة وسبعون متر مكعب)	
3,160.00	316	3م	ج- مسافة نقل حتى 150كم (عشرة متر مكعب)	
3,560.00	356	3م	د- مسافة نقل حتى 200كم (عشرة متر مكعب)	
			بالهتر المكعب أعمال توريد وبناء تكاسي من الديش سمك 50 سم ومونة الأسمنت والرمل طبقاً للشروط والمواصفات واليتم يشمل عمل كحلة للتكبيش وكل ما يلزم لتتو العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف.	55
2,860.00	286	3م	أ- مسافة نقل حتى 50كم (عشرة متر مكعب)	
753,060.00	326	3م	ب- مسافة نقل حتى 100كم (ألفان وثلاثمائة وعشرة متر مكعب)	
3,660.00	366	3م	ج- مسافة نقل حتى 150كم (عشرة متر مكعب)	
4,060.00	406	3م	د- مسافة نقل حتى 200كم (عشرة متر مكعب)	
26,200.00	120	3م	خامس عشر : أعمال المداخل : بالمتر المكعب توريد وتشغيل ودمك رمال نظيفة تورد من خارج الموقع وذلك لتنفيذ لتنفيذ الميل راسي للربط مع الطريق الأصلي بقطع مكافئ على أن يتم التوريد ويتم التشغيل على طوفاً مضغوطة بحيث لا تزيد سمك الطبقة عن 25 سم بعد الضغط ويتم عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك على حساب المقاول ويتم حساب الكميات بعد عمل قطاعات عرضية قبل بدء عملية الردم بعد تسوية المسطح وعلى أن تتم جميع الأعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المباشرين. (مائتان وعشرة متر مكعب)	56
42,000.00	200	3م	بالمتر المكعب عمل طبقة أساس من اجهزة جبرية ناتج تكسير الكسارات سمك 30 سم للربط مع الطريق الأصلي والطبقة تشمل التوريد والرش بالمياه والدمك الجيد للحصول على أعلى كثافة ممكنة مع عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من ذلك والبدء يشمل كل ما يلزم لتتو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندسين المباشرين. (مائتان وعشرة متر مكعب)	57
84,000.00	400	2م	بالمتر المكعب عمل خرسانة اسفلتية على السفلن بسمك 18سم للمداخل للربط مع الطريق الأصلي على أن تكون الطبقة الأولى أساس بيتومين بسمك 7سم بعد الدمج والطبقة الثانية رابطة بسمك 6 سم بعد الدمك والطبقة الثالثة سطحية بسمك 5 سم بعد الدمك والطبقة تشمل عدد 2 طبقة التصق (O.R.C) طبقاً لشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف. (مائتان وعشرة متر مسطح)	58
240,000.00	7500	32	ثاني عشر : أعمال الكهرياء : بالعدد توريد وتركيب اعمدة انارة طراز حدائق مترج بطول 4 متر على أن يكون مدهون ببولي الإيثكروستاتيك إنتاج إحدى الشركات المتخصصة بالقطر مترج 2/4/6 بوصة شاملة الكشافات بدرجة حماية لا تقل عن IP 66 من أجود الأنواع على ألا تقل قدرة الكشاف عن 160 وات فلورا ولوحة التوزيع الفرعية (قطعة) بكثايت مركب عليها روزنكية) و جوايت تثليث بقطر مناسب والطبقة تشمل التوريد والتركيب والوصلات جميعها ومد الكابلات من الأعمدة قطاع 10*4مم ² ألومنيوم ثرموبلاستيك داخل مواسير (P.V.C) مزنة قطر 36 مم ² على أن تكون المسافة بين كل عاموديين متتاليين 15م ويتم تركيب الأعمدة بالتبادل على جانبي الكويري ومحصل على اليند الكابل تراهي مجلفن بقطاع مناسب وكل مايلزم لتتو العمل كاملاً طبقاً لتعليمات المهندسين المشرف على أن يتم اعتماد جميع المكونات قبل البدء في التوريد والتركيب. (اثنان وثلاثون بالعدد)	59
		متر	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل رئيسي قطاع 35*4 سم ² ألومنيوم مسلح داخل مواسير (PVC) ثلاثة بوصة واليند يشمل الحفر والردم وغرف التفكيش بالعدد متناسبة وكل مايلزم لتتو العمل كاملاً طبقاً لتعليمات المهندسين المشرف. (ألف وخمسمائة وخمسة وسبعون متر طولي)	60

بيروت - لبنان
للمصنعة والمقاولات
س.ت. : ١٩٦٦