

أمر إسناد

شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعامة "أحمد خالد شهدة"

تحية طيبة وبعد ...

نشرف بان نرسل رفق هذا نسخة من العقد رقم (١٥٣٢/٢٠٢٣/٣/٥) الموزرخ في ٢٠٢٣/٣/٥ بمبلغ ٢٠,٠٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بنى سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الأول (أكتوبر / بنى مزار) المسافة من الكم ٩٢,٦٠٠ إلى الكم ٩٣,٨٠٠ بطول ١,٢ كم اتجاه سمسطا بالامر المباشر على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى "المنطقة السادسة - بنى سويف" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً وتفضلاً بقبول فائق الاحترام ...

(التوقيع)

عميد / أبو بكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

احمد عصاف



عقد مقاوله

الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف /الاتقرا /أسوان /أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي القطاع الأول (أكتوبر/بني مزار المسافة من الكم ٩٢,٦٠٠ الى الكم ٩٣,٨٠٠ بطول ١,٢ كم اتجاه سمسطا (بالأمر المباشر).

رقم العقد: ١٥٣٢ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

الموافق / ٣ / ٢٠٢٣ أنه في يوم الأحد

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(وَسَارَ إِلَيْهِ فَيَمْحَا مَلِي بِالْحَرْفِ الْأَوَّلِ)

و "شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعامة" "احمد خالد شهدة" .

ويمثلها السيد الأستاذ/ احمد خالد خالد محمد شهادة بصفته / شريك متضامن

رقم قومي / ٣٢٠٣٠٣٠٨٠٨٠٤٨٥٢

٦٣٣-٨٥٦-٦٤٩ / بطاقة ضريبية

مأمورية ضرائب / بور سعيد ثالث

٥٩٣٥٨ / سجل تجاري رقم

ومقرها ببرج الابتعان ش عبد الهادي الحديدي ش ١٠٢ نور اول زهور

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

Spiral

م جیره ای د میراث



الممهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الحسر التراقي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الحسر التراقي القطاع الأول (أكتوبر /بني مزار) المسافة من الكم ٩٢,٦٠٠ إلى الكم ٩٣,٨٠٠ بطول ١,٢ كم اتجاه مسحطاً (بالأمر المباشر) إلى شركة الكوتور للمقاولات المتكاملة والعامة "أحمد خالد شهدة" بتكاليف تقديرية ٢٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق . ولما كان المالك يرغب في إنجاز "إسناد أعمال الحسر التراقي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الحسر التراقي القطاع الأول (أكتوبر /بني مزار) المسافة من الكم ٩٢,٦٠٠ إلى الكم ٩٣,٨٠٠ بطول ١,٢ كم اتجاه مسحطاً (بالأمر المباشر) على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض . ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والعملة 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 لتقديم بذلك الأعمال وتنفيذها وإتمامها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومحظياته وسائر المستدات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاخته التنفيذية وتعديلاتها والتي يخضع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد افترى بقبول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المباشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٢/١١/٢٠٢٢ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصفتيهما للتعاقد اتفقا على ما يلى :-

البند الأول

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

البند الثاني

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد أعمال الحسر التراقي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم /بني سويف / الأقصر / أسوان / أبو سمبل) لتنفيذ أعمال الحسر التراقي القطاع الأول (أكتوبر /بني مزار) المسافة من الكم ٩٢,٦٠٠ إلى الكم ٩٣,٨٠٠ بطول ١,٢ كم اتجاه مسحطاً (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٢٠٠,٠٠٠,٠٠ جنية (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة بالفاتنات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني "شركة الكوتور للمقاولات المتكاملة والعامة "أحمد خالد شهدة" بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .



العدد الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الاول خطاب ضمان نهائى رقم IGT5223FI0062316 يبلغ وقدره ١٠٠٠,٠٠ جنية (فقط وقدره مليون جنيه لا غير) صادر من البنك الاهلي المتحد بتاريخ ٢٠٢٣/٢/١ ساري حتى ٢٠٢٤/١/٣١ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا ي帰 إلىه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتياز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة يواماً من تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم العقود التي تيرمها الجهات العامة رقم (١٨٢١) لسنة ٢٠١٨.

العدد السادس

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

العدد السادس

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 بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

الحمد لله رب العالمين

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصري معتمد بذات القيمة والعملة 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 فرق أسماء عن هذه الدفعات .

الشاعر

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



العدد السادس

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعاييس لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقدين عليها وتنقضى 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 و المناسبتها 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 .

العدد 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 مسؤولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعد 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 الالزمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمعتقلات الحكومة أو الأفراد، وتغتير مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقته الطرف الثاني

العدد العاشر

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

المحتوى الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصماً من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية الازمة

العدد الثالث عشر

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



العدد الرابع عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلاته وتقع المسؤولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده *

العدد الخامس عشر

يلزم الطرف الثاني بجمع تعليمات الجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول
وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قيل ترکيها بالموقع ، من استشاري الجنة

العنوان المساعد

يلتزم الطرف الثاني بأخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بأخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمله المصارييف الإدارية الازمة.

العدد السادس عشر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرین كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكالبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومتاحة لكافحة أثارها القانونية ، وفي حال تغير احد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب جديد مسجل بعلم الوصول ، ولا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومتاحة لكافحة أثارها القانونية .

العدد الثاني عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلها أو جزئاً .

العدد التاسع عشر

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

العدد العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٥٪) بالنسبة لكل بند بهذه الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد . وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلية إذا طلب الأمر ذلك بالقدر الذى يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

العدد الحادي والعشرون

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

العدد الثاني والعشرون

يلزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبادل من تاريخ الإسلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لحكم القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٩٠١ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة لثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نفقة فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجربه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

العدد الثالث والعشرون

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

العدد الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما على آلية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء في بنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد.

العدد الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسماء - الحديد - السولار) وفقاً للمعاملات المحددة في عطائه لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م.

العدد السادس والعشرون

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بمحاجتها عند الاقتضاء والزوم .

الطرف الثاني

الطرف الأول

شركة الكويت للمقاولات المتكاملة العامة

الهيئة العامة للطرق والكباري

التوقيع ()

التواقيع

السيد / أحمد خالد خالد محمد شهادة
شريك متضامن

لواز مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري





دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الاول (اكتوبر / بنى مزار)
في المسافة من كم ٩٢+٦٠٠ حتى كم ٩٣+٨٠٠ بطول ١,٢ كم (اتجاه سمسطا)
(المنطقة السادسية - بنى سويف)

تاريخ المفتوحة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسومات

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

"حسام يدر الدين"

رئيس قطاع التنفيذ والمتاطق

"سامي احمد فرج"

مدير عام

تنفيذ الطرق

"منار عبد الهادي"

مهندس /

رئيس الادارة المركزية

للمنطقة السادسة (بني سويف)

مهندس /

"طارق الجزار"

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية والأدارية

عميد /

"أبوبيكر احمد حسن عساف"



ملحوظات هامة :-

البيانات المقدمة في هذا الدليل هي مقدمة موجزة وجزئية
(بيانات المقدمة في هذا الدليل هي موجزة وجزئية)

-

على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من البيانات المقدمة في هذا الدليل

العنوان: الحسن الزراعي لمشروع القطار الكهربائي السريع
 الخط الثاني (القديم / بن سعيد - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)
 الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

ـ تجهيزات المقاول الموقعة

ـ معلم الموقع

(الاعتراضات):
 يتم تحويل معلم الموقع وتزويده بالآخر، اللازمة بحيث ينبع بمجرد الاشتراك الفوري الثانية وابداً اعتراضات أخرى في
 تجهيزها بالمواصفات

Soils

AASHTO/ ASTM

Mechanical Analysis of Soils	T 88
Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
Sand Equivalent Test	T 176
Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
California Bearing Ratio (CBR)	T 193
<input type="checkbox"/>	

AGGREGATES

AASHTO/ ASTM

Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 19
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 98
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



٣- أوجه المشروع

على المقاول حجز توقيع العقد المذكرة وانتهت عدد ٢٠١٢ توقيع مشاريع مختلف اذن بالانفصال التي تحددها الهيئة بحسب حدودها الموقع وعدد نهايتها بالانفصال كالملايين وبنطاقها التي تحددها الهيئة، وتتضمن التوجة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول ونطاقها العامل ونوعها التمهيد . وعلى المقاول الحصول على توسيع المهامات المأمولة قبل تشبيتها، علماً بشرطه بارتها عدد انهاء الحاجة اليها، وذلك تمهيداً للمهندس وتحسم غرامات بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على مثل توقيع الاذن تم ترخيصها

٤- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتوفقات التقنية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملف رقم ١٦ بالشروع المأمولة من خلال مكتبه او مهندس متخصص من ذوي شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة او يبحث ان يكون لبيان اتمام البرنامج الزمني متوفقاً ومتسللاً تفصيلاً بمتطلبات توسيع الطريق المقترنة في التغليف مع توسيع هذا التغليف لجعلها ملائمة وبيان متطلبات تداخل الاشتغال والارتباط بعدها سقراً وذلك وعمور الانشطة يحيط توسيع المد الخامدة والتمويل المطلوب للتشغيل باستخدام برنامج (Primavera) او (Microsoft Project) يتجهون رسومات الورقة التقنية لبيان العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد . ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واستئناف المقاول من المهندس على ان يتم اتفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص حاري ومتطلبات تقديم التحديات للبرنامج الزمني المعتمد مع وكل مستخلص حاري وعلى المقاول ان يقدم للطرف الاول متطلبات المقروء عضولاً من خلال مهندس متخصص مع برنامج تقديم الاعمال للبرنامج الزمني بمتانة المشروع وتحديثه وتغير التغيرات التقنية بحسب المفهوم الذي يستحق الحصول عليه بما يتوقف هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهوية ونصف شهرية . ويرجعون هذه المبالغ بالمسيرة التي يقبلها المهندس فيما يتوقف قيمة البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال . مثلاً يمكنهم بالتفصيل المعاشر ليتمتعن للهندس من توفير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة . ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الاخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للنحو مايلنا اطمئنة موقع العمل علماً انه ان يتم احتساب عدد اضطراره عن توقيع الاعمال عن المظروف المتاخمة و البرنامج الزمني المتعدد والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدة الإضافية في درجات الأمتعة وسيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بضورة متابعة كل ردة تغيف اليد هذا او ان يتم احتساب عدد اضطرار او فرقة اسعار عن الوجه الذي يتم تذرعها نتيجة التغيرات التقنية للبرограм زمن للمشروع فيما عدا البيئة والمسؤولية والاسباب

٥- مطالبات الائتمان

١- تأمين سلامة المروي

يجب على المقاول ان يكتفى بذلك مدعوماً ان المقاولين المطلوب انتقامه يتصل بطرق فاتحة ذات حرمة نقل وصرور . ولذلك يجب عليه تقديمها من خلال مكتبه او مهندس متخصص معتمد من الهيئة مهنية مفصلة توضح ملحوظاته تجاه الآثار السلبية على حرمة وتدفق المروي الى تغيف مختلف نوع الانشاء وذلك من خلال اعداد حكمت عازة وتنليم المروي التي يجب تطبيقها واللتزمه بها طوال فترة التنفيذ لتأمين اقصى درجة امان لاستخدام المقاول وابريق العمل ملقاً للمواصفات العالمية . ومستلزمات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروي العيادي من الهيئة، ومتطلبات الجهات المأمولة ومتانة لالتزامات الواجهة المفروضة ^٤ التي تتطلبها تغيف التغيرات التقنية للبرogram زمن المقاول عن علاج اي عيوب يمكنها لها الضرر على الحركة المفروضة او تؤدي الى حادث اشهر بطول الطريق في سلم الرصيف او الامتداد

يجدر ان يتم تعيين المقاول بالتنسيق مع الهيئة والسلطات العامة المقرر والجهات الأمنية والجهات المسئولة والشرطة والحصول على مطالبة الواجهات المطلوبة على الحلة قبل بدء التنفيذ . ويجب الاعلان عن المطالبة للعمدة على الطريق بஸارات مطالبة تضمن سلامة مستخدمي الطريق وذلك لعدة اسباب . ويجب ايفادهن الاعلان بتغيف التفاصيل من حيث الموضع وموعد البدء والانتهاء ونطدة المسافة مع متطلباتها توسيع وذلك على وجه المقاول دون اية تحفظات اضافية على المقاول . ويجب على المقاول تزويد هرقل العمل بمهندس متخصص في اعمال السلاسل المفروضة بالامانة . وتحريم ومتانة اعمال التغيرات المفروضة . ونجدها حركة المروي هي ملائمة العمل والطريق المفروض بها يتوافق مع دليل وسائل التحكم المفروض

أعمال الجسر التراسي لمشروع المقطار الكهربائي السريع
الخط الثاني (القديمة-بني سويف - الاقصر - أسوان - أبو سمبل)
الشروط الخاصة

العذاب عن الهيئة وبكلفة الأقلية الترورية العمل بها بما يخالف السلامه العامة تستحب من الطلاق والاعمال به اللئام
النقيض، ويتحمل المقاول لمسؤولية إدارية والجهازية عن آله جهود أو انتشار نوع على مساحته من الطريق أو أي من الأجزاء
المحاذية بالمشروع تتبع سبب حلاته بمقابلات السلامه الترورية وتقسيمه الداورة على استعمال وصيغة مسائل الخصم
التروري وتتمن الحوادث الترورية لبلد ونهارا في مكانة موقع العمل بالمشروع ومهام السلامه مستول عن عمل مكملة
التشريعات الظرفية مع الجهات الامنية ذات العلاقة للاحتوصل على موافقتها على خطط تحويل الترور التوقيت واستكمال آله
تصاريح لازم لهذا الحصول وياهم المقاول آله دعك مذكرة أو الشفوية توريد على التسويه بآله شخيص سلامه المرور وسوف
تتوقع غرامة مقدارها خمسة الاف جيه عن اليوم الواحد على حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لتنظيم حركة
الترور بالموقع هذا بالإضافة إلى حل الهيئة عن توفير مكانة وسائل نامي السلامه المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حل
الاعتراض منه وفهم المقاول بدوره اهمية مكاملة من ملايس تأهيل السلامه لطاقة جهاز الاشواط ويتضمن ولا يتضمن على

- ٦- عدد ٤٥ حسنة فقط لا غير ا خودة اهلن

٧- عدد ٣٥ حسنة فقط لا غير ا بخطاء واسع خطير مكتوب بالبالستوك وبهذا شرط يدخل عدكتس ويلون مهرب ا ويتغافل -
ايسفر ا ازق ا ومسائس ا

٨- عدد ١٢٠ مشترون فقط لا غير ا احتيروني واتس

٩- عدد ٤٥ حسنة فقط لا غير ا احلاختت شلوى

١٠- عدد ٤٥ حسنة فقط لا غير ا اخداه اهلن بعقة نسلب
على ابو تكانون جميعها بخامات مشهورة ويتم تسليمها تعازن المطاعة للشرطة على التسويق وتقديم الادارة المتمدة بها مع
اول مستعاضين جاري

بـ- السجلات
يجب على الممثل وعلى نفسه الخاتمة الاختلاف طوال هذه سير الاعمال سجلات اجتماع التفاوض لمحكمل ما يتم تقويفه، وبذلك تتلاعج التعارض المملي وتقدم هذه السجلات في اي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب ان يعتقد القائل سجلات ذاتها للموافقة لتشغيل سير تفويض الاعمال. ويجب ان يحمل هذه السجلات ملخصاً دالما وان يقدم نسخ منها في اي وقت يطلب منه ذلك، ويجب ان تشمل البيانات التالية تمثيل يوم عمل وقائمة اسماً العيادات الذي يعتمد المهندس وتتضمن على مسأله الثالث وليس الخامس ما يلي:

- تاريخ
 - حال المقص
 - بد ونهاي الأفعال المثلث معهده
 - أسماء مقوفي الباعتين وعدة العمالات الناتجة له وتنوع النشاط الحرفي وموئله.
 - تاريخ كل الرسومات والرميات ... الخ وحالاتها.
 - تاريخ ملك السليم وتاريخ السليم (النوراني - التوسيت - التسليع - الخ) لأي من الجنود وحالتها.
 - المقدرات
 - مقاييس العمل
 - ابن ربيحة العالم

يجب على القائل قوله الأم والأداة والكلافة والشروع المسجدة لعمل ذاته التي تجمع الماءين بالشروع مساعدة الماءين الماءين للأموال الباطل، ويجب تقويمها من سلامة وفتوى (أدنى مستويها) مذكرة ذرها جوا فتوى مستوى الناشر على إرثهم الأموال لمعاملين والوى الملاك (خطوة- خاتمة- ستة- خاتمة- خطوة)، فإذا أتيت أن مهندس الأم غير ملائم لوقعه فيجب على القائل استدائه بهندس آخر يملئمه بهذه.

ويجب على القائل أن يقوم بالتأميم على ممثلاته أية وآثاره دون التهميش المشرف على الوجه والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث مسبب تفويت الأفضل فإنها الشروط العادلة

وينتهي التأمين بمحمد استلام الواقع مبتداً ونهايته، من أعمال الاستلام الآلات التي تهدى ومتطلوب التأمين (عمرها ١٢٥) الماء



مقدمة - 3 ملخصات وبيان (الكتاب المقدس)

هذا المنهج يعتمد على مفهوم المعرفة كشيء مادي يخزن في ذاكرة المتعلم.

٢٠٢٠ | موسوعة مصر "ابن حزم" لكتابه

Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism, Vol. 115, No. 3, March 2000, pp. 721–726

وأعلى المهمول أن يقدم بوثيقة التكفين التيها هو إسلامه لفروع العائلة ولا يكتفى التهديد أن تقوم ملائكة الرحمن على حسابه بإذنه

ويجب على المقاول أن يقوم باللتاهر في حق معاشر الورثة وأفراده لغرض اتهام المقاول من الوهدة والإخلات أو التكاليف الناتجة عن أي خلاف بسبب تقييد الأصول بمقتضى الشروط المقدمة.

العنوان: [www.football-za.com](#)

الكتاب يتناول مسأله ملخصها في تأثير عواملها الـ 10 على نتائج دراسة المطرقة، ويتمثل ذلك تأمين وصول

ممثلين في كل من القطاعين العام والخاص، وذلك لاستكمال الرؤية العامة التي تهدف إلى دعم وتحفيز الابتكار والتميز.

النقاول مسؤول عن إزالة آية محلقات نتيجة الاعمال وإن يقوم بتنطيفه، المواقع قبل النسائم أي عمل يتم الانتهاء منه وابداً موافع

قام باستخدامها وذلك ملءاً للتعديلات التهديدية وأعتمداً، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمأوى والراين وتقطيف الموقع ولا يتم عمل المستخلص الخاتم إلا بعد التقييم بذلك ملءاً للتعديلات التهديدية وأعتمد الراين، بينما يتحتم على المقاول بتطبيق

حزم الطريق ونحوت وفهدية التبول والتطهيف

بعد الانتهاء من الألعاب سيتم إنشاء المقال بمتجر مع برنامج زمبي لل فهو ينتمي إلى المكتبة الإسلامية وستأتيه بـ انتشارات

التشغيل لاتمامها من المنهج قبل بدء العمل الاسلام . عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المنبهة يقوم المقاول بخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آفة عيوب . وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الاستدلالات خلال المدة المحددة

يحق ل الهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمفردها وتحميم التنازلات مع المصادقة الإدارية المشتركة على ذلك من المستخلص العقائدي على النحو الذي يقتضيه الحال.

او اية اعمال اخرى، وان يتم بسرعه، عملنا بحيث يتم تعيين المهمة المطلوبة او ردة تمهيليات فى وقت قياسي، بحيث لا تتعارض الاىام او الشهور بسب الاعمال الاخرى.

Digitized by srujanika@gmail.com

على القبول أن يقدم للمهندس مثل ما يلزمه من بيانات ومواحمات عن موقع استحثاث المركب ومسارها وطريقه اعتماداً على تفاصيل من الحكمة عليها والمتداولة، بينما سيقوم الهندس المترقب بمعاقبة والحكم على الأفعال خلال فترة

التنفيذ، وهذا يعتمد على تفاصيل ومتطلبات من الموردين ومتطلبات من المعايير، ومتطلبات من المواد المستخدمة، حيث تختلف متطلبات الموردين ومتطلبات المعايير، ومتطلبات المواد المستخدمة، مما يتطلب اتفاقاً بين جميع الأطراف المعنية.

٧- مطلب الاسلام على اى تهالك ملوك العمال واسلام الاعمال والعمالة الموارد وهذا النهايج المرفقة ملحق رقم

2-11 2-281-2M-27

الهنس بالر بنتها لفهمن وهذا للعلماء الحمد بوثيق العقد بهذا المخصوص، وينتقل للعلم مسؤولية إعداد وторيد
بيان وبيان المخصوص وهذا للخارج للوحدة المعمدة من الوجهة. ولذلك يرى بالتدريج نوع من الاعمال دون موافقة حلولية من
المخصوص

الموارد المائية = 50

تحجيم جميع العمل التمهيد والطرق المستخدمة وتحجيمه والآلات... عملياً تزوج بذلك الجودة لاستمرارها ومتطلبات المراقبات التالية للذاتية والمراجعة رقم ٤ من معايير المراقبات على المقاول تتم بجهة مختلفة منها بالموقع



نـ- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا امتنع الأصر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد إيه اعمال يرى أن من حجمه المقاول مستحيله بذاته فهذا العمل إضافية أو مستحدثة فيتعين عليه الحصول أولاً على غير مكتابات عن المهندس عما من الضرورة ومن ثم يقوم بقياسها بذاته المهندس أو من يعينه . وما لم يتم عملية القوس تحاصل مواقف عليه وبصفة مشتركة هي نفس وقت التسليم أو التوريد مثل بعض هذه المواقف . كلها يحق للمهندس أن يطلب بالالملاحة على سجلات المقاول المسىء فيها (وقت تسليم هذه العمل الإضافي) والتي يتم الدفع من إيه أعمال إضافية لا يعولها الملاك .

كـ- المطالبات التفسيرية

حيثما يعنون ضرورة إبرام عقد المقاول باعتدال لها رسومات لوضع المقاول والعلاقة بين مكتوبات المشروع والأمامات التي توضع بها المصالح عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات الفنية والمهنية إن مصالح من هذه المطالبات يوضع في مكتبة المسعورة .

لـ- التصريحات

على المقاول تقديم مكتبة الرسومات التفصيلية لجميع منافع المشروع بمكتامل تماميتها (الوحدات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل بدءه في العمل للالعتماد من المطالبة الشهادة .

مـ- التوفيق

المقاول مستحيل عن توقيع التوقيع الشائع للمشروع عسكرياً و استعدادات الازدياد ومتى يرى توريد الأعمال قبل المنشورة في التغير وتغيير معلنها وذلك من خلال التصريح الموجوب شرعاً والتغير ودوره ودوره وذاته والمراجعة واعتبارها وبشكل مهني سليم من قبل مختصين وهذا ما يرد تفصيلاً بالتفصيلاً بهذه الشروط الخاصة .

نـ- المواد المستهدفة

يجرب أن تنس جميع المواد المستهدفة بذاتها متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي حملة ضبط الجودة المعمدة ويجب أن تكون جميع المواد ملائمة أو ملائمة بواسطة شروطيات معروفة . وتتناول جودتها مع المؤشرات الفيزيائية المأمور عليها .

واية مواد يقدرها المقاول متى يرى توريد مواد موصوفة بوثائق العقد سيتم عذرها من تأخير النوع والوظيفة والجودة والآداء والمتضمن ويرتكبون فيها مخالفة المهندس واستعداداته . وتحترم مطالبة المقاول الموردة أو الأجهزة المستهدفة في الأعمال الثالثة ملحوظة خاصة الهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والتصنيع الذي يجب أن يمتلكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم النسبي للأجزاء طوال فترة الاستخدام .

واري يتم اعتماد إيه مواد لاستخدامه باليقظة دون تقديم عينات لها مع مكتبة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها ، ويجب على المقاول عذر وتحرين المواد بصورة لا يغيرها لآخر نوع من أنواع المركب أو تؤثر على خواصها وتحزن مطالبة المواد الموردة وفقاً للوسيطيات (دوره ، وعلى المقاول التسويق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنتاج، ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع) .

إيه مواد يتم استعدادها دون أن تكتفى أو ملحوظة المهندس مستحيل على مستوى المقاول وذلك لغيره من عدم القبول وعدم الارجاع في الدفع وسيتم رفض إيه مواد مختلفة ويرتكبون المقاول مسؤولاً عن استهلاكاً دون أي تغيير أو معاملة .

وـ- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجرب على المقاول حماية الأعمال المتقدة والمطر المتساقط من يوم من المطر . وهي ذات ذلك إلى متى يقام بالاحتياطها أو استبدالها على المتقدة علىها التوجهات (التحول) . وعلى المقاول تحمل المسؤولية لدفع المقاول للشنق للمواصفات ، الرهانة على المسحح النهائي للأعمال . وهي حالة حدوث إلى تأثير مطر يوم المطر ، التعاملها على المقاول الخاصة وهذا التوجهات للمهندس . ولا يصح استعمال الأدوات في مراكش (التحول) . في يوم المطر ، الوعلة دون الوجوه إلى المقاول المشرف .



ثـ- عمل الحفر والجسور

غير استكمال أي جزء من الاعمال، يتم التأول بذلك، او غير او بعض جزء من الاعمال غير من المشروع على نفسه بنفس نوع المفحة، مع اذاته بة مواد لا يتم اعتمادها في أعمال الاعمال.

جـ- الاعمال المؤقتة

يقوم القائل بتقديم جميع الاعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الاعمال، على ان يقدم المقاول خطة لها لاستكمالها قبل اجراءات تنفيذها، والتقاول مسؤل عن اية تغيرات تاتي عن هذه المفحة المؤقتة، ويفس المقاول الحصول على موافقة عاملين الاراضي التي شنا عليها الاعمال المؤقتة قبل الانتهاء بالامانة الى موافقة المهندس المشرف، والتي لا تتفق المقاول من مسؤوليتها عن هذه الاعمال او غير ايا اسرار تخرج عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثالثاً: التحقيقات المروية

اـ- التقييد بالأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بعلاقة المفحة المرور فيما يتعلق بامان النقل والخدمات والأوزان والاعتراض الشائنات على الطريق السريع ورسوء المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالالتزام الثامن بهذه الاعتمدة، وعندما يتكون هناك حاجة بموجب الاعتمادات او حاجة العمل لوضع خطة لتجاهله المفحة المرور بسب الاعمال او يعوقه، ما تتطلب الاعتمدة المرورية او بعوبي توجيهات المهندس لضمان سلامة الاشخاص او عدم اعاقة احركة المرور على المفرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفسه ان لم يتم بذل العقد على غير ذلك تزويد وتنصيبي مكالمات إدارة المرسكة المرورية بما هي ذلك الشأن تحويلات مؤقتة وتنشئ هوافر حرارية متلاطحة وضمان تبليها وتكلفه اعمال الحماية والتحوط والدهانات والعلامات الارشادية والعلامات الاصطناعية والاقماع والرافعات البلاستيكية حسب متطلبات المدنات العنية وباعتماد من المهندس، سعما يكمل المقاول ازاله هذه الترتيبات عند انتهاء العاجدة اليها.

بـ- محظيات تقطيم المرور المؤقتة

مع التوصيف، العكامل تراحل الاعمال، يقوم المقاول بعداد رسومات ورقة التصريح (Shop Drawings) واسعار التحقيقات المؤقتة المطلوبة تشكل مسوقة من مرافق التقييد وفقاً لقوتين، واوريات برفع العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشركة المرور او الارارات المعنية الاخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة بشأنها هذه الادارات والمهندسين والذالك قبل الشروع في العمل.

جـ- الجواجم المؤقتة والاقماع البلاستيكية

يقوم المقاول بتزويد وتركيب وصيانة الجواجم العرضية المؤقتة والاقماع البلاستيكية ومستلزمات امن وسلامة المرور الآخرين حيثما يلزم عند خلل المطريق بكالا او جزئياً ومتعدد الالهاجها حتى انتهاء العاجدة اليها او عندما يتكون العمل جاري وذلك بذاته او حركة المرور على مداخل تقييد الاعمال، وكذلك تزويد المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس يقوم المقاول بتسلك بنقل واعادة تركيب هذه الجواجم والاقماع حسب متطلبات تقييد الاعمال وتوازن عراجمة، وكذلك يتم تزويد الجواجم المؤقتة بمحاصيل اثارة صورة متواضعة (او متخففة) ومرسمة (وترويج لتجدد حوات التجويفية للختير مستخدم المطريق، وبحسب تركيب هذه المخلص يحيى اجهز الجواجم بوضوح دون الاعتداء على اغوار السيارة.

دـ- اعمال السلامة المؤقتة

يقوم المقاول بتزويد وتركيب ومبيلة عجل ملائم شاملاً بعمليات الحفر والترافق الفتحة والخدمات والتحولات المرورية لزود تأمين وسلامة وامان الجمهور ومستخدمي الطريق والعتمان بالمشروع حسب توجيهات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وارالها عند انتهاء العاجدة اليها.

هـ- اعدة الازلة المؤقتة

في جميع الحالات يمكرون على المقاول استخدام مواد اذادية تزويده مصدر اعمدة بالكتوريات لازالة التحقيقات المؤقتة ومنخلل العمل، وفي مثل تلك الامر لا سلب من المهندس يتم تزويد هذه التحقيقات باعدة الازلة موافقة فعل المقاول.



تعتبر الشركة الممثلة باسم ملاحة النيل مسؤولة تجاه مهندس الاتصالات اللازمة لتشغيل نظام الاتصال المؤقت بها في ذلك المكان، والمتزوج والمستزوج... الآخرين حسب الأصول الفنية.

يتلزم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) للنفاذ ولتقديمها للمهندس للاعتماد، بينما يتلزم المقاول بالتدقيق على نظام الاتصال المؤقت وتسويقه وتنفيذها بناءً على تقرير الاتصال اللازم ومن ثم إزالتها بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس ومواعده.

يتلزم المقاول بتقديم الشخصين مذكورين في الاعتراضين التي يحددها المهندس لعملياته الوحيدة هي: تجذير مستخدمين الطريقي وتجهيز مرحلة المؤشر عدد بـ ٢٠٠٠ وحوالى مائتي تجديد الاتصال، ويتم تزويدهم بـ ٣٠٠٠ زيارات (زيارة) شهرياً على الأقل.

٤- جعل الارادات

خلال أسبوع من تاريخ توقيع العقد - يتزور المقاول بمجهز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق المناسب الطولية - القطعات الفرعية - المحتويات الراسية والأفقية - ... - وأدلة المعاينات الهيدرارات حجم الطريق (دولار الأنابيب) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاتصال المؤقت وبرامج التشغيل وتوزيع المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني للمشروع وطريقة التدريب لراجل المشروع المختلفة - . وتحتاج هذه مسافة المدورة وحالة السلامة والأمن الصناعي.

تحتاج يتزور خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم الناتج النهائي للمشروع إلى الهيئة أو الجهة المانحة للتراخيص قبل بدءه، هي تقييم المشروع ويتكون أجزاء الدراسة وفق المعاشر والتعميرات والمواصفات والأسس والاحتياجات النوعية التي يحددها جهاز تنمية الستة المترافق وذلك متناسبة مع تلك المذكورة في العدد ١٩٦٨ من قانون البناء رقم ٢ لسنة ١٩٩٦ والمعدل بالقانون رقم ٥ لسنة ٢٠٠٦.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف وتوثيق الوحدات بالموقع الدائم بالتصويم الم WAN (جي بي آر)، والتصوير الفوتوغرافي والدى يوجه، اعتباره قابل البدء، هي العمل كلما هو مطلوب بالاستخدام، وتوثيق المشروع من مطلبات الاشتاء، وبشكل منفصل يتزور المقاول بتعداد هذه المعلومات ولتقديمها للمهندس على أوقات محددة او خلها يطلب منه ذلك، ويحق الهيئة توقيع غواصة العدداً ٢٠٠٠ جنية عن مثل يوم لا يغير في تقديم التقرير المبدئي.

٥- التقارير الشهرية والاسبوعية

يتزور المقاول بกำหนด وتقديم عدد ١٢ لسنة وروافد و عدد ٩ لسنة وقطوة التقرير عن تقدم الاتصال يتم تقديمها للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة تنمية المشروعات بالهيئة مثل أسبوعين وتقديرهن الآلى -

- جميع الاتصال المتقدمة والافتراضية خلال الشهر التisser

- تقدم الاتصال للنفاذ بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد، و بين الناتج الراجل المعاشر الى وجهاً مع التزوير وحملة المقاول لمعالجة هذا الناتج

- أي عوائق او مشكلات او متاحيل خلال فترة العداد التisser
- تفاصيل زيارات المستودعين المواقع
- بيان بالنعمات وفريق العمل
- تقرير نتائج العمليات المواد و جودة الجودة
- المعاشر المستخدمة و اية تعديلات بالوظائف الرئيسية
- خطة العمل للشهر التالي
- تجذير البرنامج الراسى للاختزال
- تقرير بالخصوص التراخيص الراجل التصريح و تسيير ما يتم تجذيره من العمل



الخط الثاني (القمحاني سويفت الأقصى (سوان أبو سليم)
الشروع المعاشر

على أن يتم إيقاف التغذية الاصطناعية والشهري المهدى مع مثل مستخلص عازى ذرة على تلك المدة تقديمها يوم توفيه خارج ٢٠٠٠ مدة فن هنا نعم تقديم التغذى الاصطناعى ونسبة ٩٠٪ منه في تلك المدة تقديم التغذى الشهري

القرار رقم ٢٠١٧

في خلال 2 يوماً من تاريخ شهادة اتمام الائتمان من قبل المهندس بنوم المقابلة (3) اربع ساعي من تقرير المشروع التهانى مع بطاقة التسبيح Maintenance and Operation Manuals (M&O) . من بين التقرير مذكرة بطلات أعمال الائتمان، ورسومات خمسة التمهيد As Built Drawings . وتحتوى هذه الصيغة على ملخص وبيانات المشروع، ويتم تقديم كلية هذه البيانات ورسومات مخطمة والمقرنة غير موافق عليها المهندس براحتها والموافقة عليها من قبل المهندس.

ومنوف يتم تقديم الرسمومات حسب التفاصيل **As Built Drawings** تصميمية من النموذج معمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للاعتماد من المقاول المشرف ومشقة جهات التراخيص التي تراقب تنفيذ العمل وينتهي تاريخ (٢٣) سبتمبر ودفقيها على الوارض مدعمة على ان توافق هذه الوجوه جميع الاعمال بمعايير الطريق والتشعب والتخطيط والقطاع العروض والممارسات المعمول بها في إنشاء الطرق والجسور والأنفاق والمباني والمتاجر حيثما لا تم التفاصيل على ان يتم تسليمها مع المستخلص التحتامي ولكن يتم الصراف الا بـ حالة تسليمها للمنفذة المشتركة على المذكور

— اعداد المسور الفوجي هاشم احمد والقديسي

ANSWER

يلزمح القتول بصلة دورية بإعداد وتجهيز سور مونوغرافية يمه التفاصيل من قبل هن من شخصيات آثاره وبعد التمهيد لبيان الأفعال التي يحرق تفاصيلها شهرياً وبعد اذن ٩٣ سورة بطلان مناسب بالكرة المهدى يتم تسليم ٢ نسخة منها) حاصل نسخة في اليوم منفصل (إن المهندس مع التدوير الشهري، وملحوظ إيجاب التدوير ٣ نسخة كل يوم وبشكل ٣ أشهر عن تقديم سور العمل وبشكل موزعة أو نسبة هرديرو يجب أن يحصل عليها الازارع وأوقات ونوات على الترتيب، مع وضع ما يلى على كل سور

- اسم صاحب العمل
 - اسم المدير
 - اسم المقاول
 - رقم التسخيرة
 - وصف وتعريف الحسيرة
 - وقت و تاريخ اخذ المسوقة

وبتقى النسخة الالكترونية للصور التبعتها لـ(لو التعبارات) من دون اتفاق المشرع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصدور الا في حالة تقديمها المتقدمة المترتبة على المشرع ، فالتعبارات يجب الابقاء عروضاً لها من هذه الصور والمستندات الى ايام من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة

خاتمة | توثيق الشهادة

وبحلقة المسور المفتوحة والمسورة المفتوحة المأمور، تقييمه مع التأثير الانفعالي الشهري، وبدون أي تحالفه إنتهاية ضيوفه من محتلوك من المقالات أعدد منه توثيق الشروق مشاهدة ببراعته المختلبة بالصورة المرئي (البيديو) (والصور المفتوحة) وهي موجهة سوياً على أنها البيانات المطلوبة لتصور القرار الشهري، وبمحتوى البيديو الذي ذكر استلام الوضع وحسن الأداء، من مخلفه الأفعال بحيث يتضمن ذلك تصوير متأمل المشروع مكتبة بالفيديوهات التي تدعى العمل لإذهايا حالة ورقة الالترن وبياناته وبياناته المزدوجات وهذه ذات تلك التي قد تثار أو يتحقق حالاتها عن حوار تجديد الأفعال للترجمة اليهودية 10 أيام الأولى، يتم تصوير تلك هذه الواقع بعد انتهاء الأفعال ويتم تصوير المسور برسور ملائمة مع أحداً هرمن جوديش (Animation) لإذهايا أعمال تمايزه، ويتم تصوير عدد 2 تصريح من ذلك توثيق توجهات بالتوقيع على ذلك العمل مع التسليم السادس، وبذلك ملائمة بروتوكول ملائمة مع الاستلام الإيجابي للمشروع أو حتى تلك المهم.



بياناته : إفهام المشروع وإخلاء المسؤولية

المقاول مسؤول وفلي يعترض ببرراته أي محتوى في هذه الأحكام وإن ينكر تطبيقه. توفر قبل إسلامة أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواجهة قائم يستخدمها وذلك فيما تعميمات المهندس والمهندس وبنود المقاول بذاته اشتراط الموقف والمادة الرائدة ومتغير الموقف. ولا يتم عمل المستخلص الخاص إلا بعد التوقيع بذلك ممثلة تعميمات المهندس واعتماد الهيئة . كلما يتضليل المقاول بتطبيقات حرم التطوير والتقويم والرسوم وبنود المقاول ومتغير الموقف الذي يتعارض مع تعميمات المهندس واعتماد الهيئة

بياناته : شهادة الابتعاد

هذا العقد مبني على أساس المبادئ المتفق عليها وفقاً لتقديره فيما يتعلق بمتغيراته ومتغيراته المتقدمة وفقاً لافتراضاته التقديمية بالعرض المالي المقاول الأعمالي المؤسسة بمقتضى المبادئ المتفق عليها . وفهمه الأدوار المتقدمة من المقاول شاملة مكانته المستقلة المباشرة وغير المباشرة وبما أنها أي أعمال تتعارض باي من مسؤوليات المقاول على متنها أو ينكرها بها المقاول والتي يتحملها المقاول لأنجز وهو الأصول وفق المعايير والتزويج . توفره بمستوياته العدد بما فيها مكانته الضريبي والثانية والخدمات والخدمات والرسوم بمختلف أنواعها التي يتعارض بها مسؤوليات المقاول . ومن ضمن هذه المستقلة المستخلص الخاص الأساسية التالية :

أ - تحملة الإعداد والتجهيز

لتتمكن بصفتها الإعداد والتجهيز مكانته المستقلة اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وأجراء الاختبارات المطلوبة عليها وبما أنها أي اختبارات يتم داخل مصر أو خارجها واللزامه للأعمال المقاول المفترض تنفيذه . والأعمال المساعدة الأساسية . وعملية المعاينات المستقلة . وتحملاه الأعمالي المقاول . وتحملاه ممثلك المقاول وعملياته ومهنياته والهيئة وتأمين المنشآت وإعداد وتجهيز معلم الموضع . وإعداد وتجهيز وتشغيل محلات التشغيل من جلاعيل ومتاجر ، وتوفير وتأمين المعاين والورش . واتزويج بالمهنية والمعاهدات . ونقل الأعمايل ووسائل الاستقلال وبما أنهات التجهيزات الأخرى . كلما أتم كلية استصداره أي مواقفه تمهيدية أو تمهيدية وما يتعارض بها بتوجهها من رسوم . وتحملاه إعداد وتنبيه لافتراضات المشروع المحدثة بالواسطة وإعداد الرسومات والحسابات التفصيية ورسومات الورشة التمهيدية . و توفير الأحكام والمواقف المطلوبة . وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع . وتحملاه كلية استصداره كلية التهديدات ومعاذن ويعذر عن العمل ومعاذن التهديد والهيئة . وأهمة الموقف إلى ما يكتفى عليه بموقفه المهندس واعتماده لذلك .

ب - تحملة الإنشاء

المقاول مسؤول عن مكانته المستقلة للإنشاء . ولتحملاه كلية إنشاء العمالة والمادة والمواد والعمارات والمنشآت النقل والمخروفات وتحملاه كلية التهديد والهيئة . وتحملاه التهديدات والمواقف . وتحملاه كلية خدماته التقنية وبما أنهات تطبيقات الجهات ذات العلاقة . وتحملاه نقل المواد وإنشاء العيادات بمعظم الموقف أو العامل المستقلة ونقل عياداته للمقاول بمحليات حملة الجودة المقمعة من المقاول . ويتم اعتمادها من خلال الجودة بالجهة هناك . وتحملاه كلية إنشاء عن تقديم الشفافية مع تحمله لشعار المستقلة للإنشاء لجميع البود الوردي بشرط تمهيداته حيث يطلب تهديداته أو الورطة لذلك .

ج - تحملة الأسلحة وعلاج العيوب خلال فترة العمل

المقاول مسؤول عن مكانته المستقلة إنشاء الأسلحة وعلاج العيوب التي تثور خلال فترة العمل من العيادات وذلك لاعتباره من تاريخ الإسلام المستقل ، وبهذا سعر العيادة شاملة لاحتياطاته المائية والهدرات . وتحملاه الفمار المطلوبة خلال فترة العمل .

د - تحملة أخرى

المقاول مسؤول وعليه اتفاقه القيام بالأعمال الآتية :

- اختيارات المواد والأعمال المستقلة وفقاً لافتراضاته .
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيبه .
- معاينة الأعمالي غير المطلوبة واستبدالها غير المطلوبة بالمطلوبة من المهندس أو الهيئة .
- أية مستقلة ونحوها سبب الأفضل يوم الجمعة أو العمل فيها أو غير الإجازات الرسمية .
- النقل وتهذيبه ومستلزماته لأمن الصناعات النسائية والهدرات والهدرات . والتسيير اللازمة تمهيداً للعمل .
- تحملة استصدار التهديدات البندية .
- حماية المراقب والخدمات الفنية .



• العداد الرسمية حسب التفاصيل (As built) ... العدد

• يوافق التفاصيل بحسب التفاصيل وفقاً لبيانات عداد التفاصيل وبيانات العداد

بيانات عداد العداد

يلتزم المقاول بتنفيذ واتخاذ جميع الأسلوبات التي هي تحت عداد العداد (As built) فهو

لتوقيع مكتوباً أو جرس إلى المقاول بموجب محضر مكتتب موقع عليه من قبل ممثل الـ (الإيهـ) والمهندس والمقاول .

بيانات العداد

في حالة رغبة عداد تغيره لا يقتضي ذلك عداد التفاصيل بموجب تفاصيل استشاري العداد (As built) لعدة الأسباب التي

التفاصيل في حالة التغيير يقتضي ذلك

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١)، العدد الأدنى من العدادات اللازمة للمشروع

بمواصفات المؤسسة الفنية لسنة ١٣٩٥ ولأن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد

معاهدة وصيغة العدادات الواردة طبقاً للبرامج الزمني المعتمد والتصریع باستخدامها

العدد	نوع العداد	نوع العداد
١	محملة خلطة خرسانة مرتكزة على إبرة ميكانيكية سعة لا تقل عن ٦٠٠ لـ سائحة تجربة أو بحوالة عداد لا يزيد عمرها عن ٤ سنوات للمعاين أن يقدم المقاول شهادة معاينة من أحد الجهات المعتمدة قبلاً البرهان، يتم تغيره وفقاً للبرهان مع البرهان المعتمد، وتحتوى المعاينة على كل ستة أشهر محملة مواد غير مواد خلطة محملة خرسانة	مجموع العلامات (إن واحد)
٢	نافذة خرسانة نافذة	نافذة التحويلات وتحتاج معاينة المطريق (حسب المشروع)
٣	نافذة	
٤	نافذة	
٥	نافذة	
٦	نافذة	
٧	نافذة	
٨	نافذة	
٩	نافذة	
١٠	نافذة	
١١	نافذة	
١٢	نافذة	
١٣	نافذة	
١٤	نافذة	
١٥	نافذة	
١٦	نافذة	
١٧	نافذة	
١٨	نافذة	
١٩	نافذة	
٢٠	نافذة	
٢١	نافذة	
٢٢	نافذة	
٢٣	نافذة	
٢٤	نافذة	
٢٥	نافذة	
٢٦	نافذة	
٢٧	نافذة	
٢٨	نافذة	
٢٩	نافذة	
٣٠	نافذة	
٣١	نافذة	
٣٢	نافذة	
٣٣	نافذة	
٣٤	نافذة	
٣٥	نافذة	
٣٦	نافذة	
٣٧	نافذة	
٣٨	نافذة	
٣٩	نافذة	
٤٠	نافذة	
٤١	نافذة	
٤٢	نافذة	
٤٣	نافذة	
٤٤	نافذة	
٤٥	نافذة	
٤٦	نافذة	
٤٧	نافذة	
٤٨	نافذة	
٤٩	نافذة	
٥٠	نافذة	
٥١	نافذة	
٥٢	نافذة	
٥٣	نافذة	
٥٤	نافذة	
٥٥	نافذة	
٥٦	نافذة	
٥٧	نافذة	
٥٨	نافذة	
٥٩	نافذة	
٦٠	نافذة	
٦١	نافذة	
٦٢	نافذة	
٦٣	نافذة	
٦٤	نافذة	
٦٥	نافذة	
٦٦	نافذة	
٦٧	نافذة	
٦٨	نافذة	
٦٩	نافذة	
٧٠	نافذة	
٧١	نافذة	
٧٢	نافذة	
٧٣	نافذة	
٧٤	نافذة	
٧٥	نافذة	
٧٦	نافذة	
٧٧	نافذة	
٧٨	نافذة	
٧٩	نافذة	
٨٠	نافذة	
٨١	نافذة	
٨٢	نافذة	
٨٣	نافذة	
٨٤	نافذة	
٨٥	نافذة	
٨٦	نافذة	
٨٧	نافذة	
٨٨	نافذة	
٨٩	نافذة	
٩٠	نافذة	
٩١	نافذة	
٩٢	نافذة	
٩٣	نافذة	
٩٤	نافذة	
٩٥	نافذة	
٩٦	نافذة	
٩٧	نافذة	
٩٨	نافذة	
٩٩	نافذة	
١٠٠	نافذة	
١٠١	نافذة	
١٠٢	نافذة	
١٠٣	نافذة	
١٠٤	نافذة	
١٠٥	نافذة	
١٠٦	نافذة	
١٠٧	نافذة	
١٠٨	نافذة	
١٠٩	نافذة	
١١٠	نافذة	
١١١	نافذة	
١١٢	نافذة	
١١٣	نافذة	
١١٤	نافذة	
١١٥	نافذة	
١١٦	نافذة	
١١٧	نافذة	
١١٨	نافذة	
١١٩	نافذة	
١٢٠	نافذة	
١٢١	نافذة	
١٢٢	نافذة	
١٢٣	نافذة	
١٢٤	نافذة	
١٢٥	نافذة	
١٢٦	نافذة	
١٢٧	نافذة	
١٢٨	نافذة	
١٢٩	نافذة	
١٣٠	نافذة	
١٣١	نافذة	
١٣٢	نافذة	
١٣٣	نافذة	
١٣٤	نافذة	
١٣٥	نافذة	
١٣٦	نافذة	
١٣٧	نافذة	
١٣٨	نافذة	
١٣٩	نافذة	
١٤٠	نافذة	
١٤١	نافذة	
١٤٢	نافذة	
١٤٣	نافذة	
١٤٤	نافذة	
١٤٥	نافذة	
١٤٦	نافذة	
١٤٧	نافذة	
١٤٨	نافذة	
١٤٩	نافذة	
١٥٠	نافذة	
١٥١	نافذة	
١٥٢	نافذة	
١٥٣	نافذة	
١٥٤	نافذة	
١٥٥	نافذة	
١٥٦	نافذة	
١٥٧	نافذة	
١٥٨	نافذة	
١٥٩	نافذة	
١٦٠	نافذة	
١٦١	نافذة	
١٦٢	نافذة	
١٦٣	نافذة	
١٦٤	نافذة	
١٦٥	نافذة	
١٦٦	نافذة	
١٦٧	نافذة	
١٦٨	نافذة	
١٦٩	نافذة	
١٧٠	نافذة	
١٧١	نافذة	
١٧٢	نافذة	
١٧٣	نافذة	
١٧٤	نافذة	
١٧٥	نافذة	
١٧٦	نافذة	
١٧٧	نافذة	
١٧٨	نافذة	
١٧٩	نافذة	
١٨٠	نافذة	
١٨١	نافذة	
١٨٢	نافذة	
١٨٣	نافذة	
١٨٤	نافذة	
١٨٥	نافذة	
١٨٦	نافذة	
١٨٧	نافذة	
١٨٨	نافذة	
١٨٩	نافذة	
١٩٠	نافذة	
١٩١	نافذة	
١٩٢	نافذة	
١٩٣	نافذة	
١٩٤	نافذة	
١٩٥	نافذة	
١٩٦	نافذة	
١٩٧	نافذة	
١٩٨	نافذة	
١٩٩	نافذة	
٢٠٠	نافذة	
٢٠١	نافذة	
٢٠٢	نافذة	
٢٠٣	نافذة	
٢٠٤	نافذة	
٢٠٥	نافذة	
٢٠٦	نافذة	
٢٠٧	نافذة	
٢٠٨	نافذة	
٢٠٩	نافذة	
٢١٠	نافذة	
٢١١	نافذة	
٢١٢	نافذة	
٢١٣	نافذة	
٢١٤	نافذة	
٢١٥	نافذة	
٢١٦	نافذة	
٢١٧	نافذة	
٢١٨	نافذة	
٢١٩	نافذة	
٢٢٠	نافذة	
٢٢١	نافذة	
٢٢٢	نافذة	
٢٢٣	نافذة	
٢٢٤	نافذة	
٢٢٥	نافذة	
٢٢٦	نافذة	
٢٢٧	نافذة	
٢٢٨	نافذة	
٢٢٩	نافذة	
٢٣٠	نافذة	
٢٣١	نافذة	
٢٣٢	نافذة	
٢٣٣	نافذة	
٢٣٤	نافذة	
٢٣٥	نافذة	
٢٣٦	نافذة	
٢٣٧	نافذة	
٢٣٨	نافذة	
٢٣٩	نافذة	
٢٤٠	نافذة	
٢٤١	نافذة	
٢٤٢	نافذة	
٢٤٣	نافذة	
٢٤٤	نافذة	
٢٤٥	نافذة	
٢٤٦	نافذة	
٢٤٧	نافذة	
٢٤٨	نافذة	
٢٤٩	نافذة	
٢٥٠	نافذة	
٢٥١	نافذة	
٢٥٢	نافذة	
٢٥٣	نافذة	
٢٥٤	نافذة	
٢٥٥	نافذة	
٢٥٦	نافذة	
٢٥٧	نافذة	
٢٥٨	نافذة	
٢٥٩	نافذة	
٢٦٠	نافذة	
٢٦١	نافذة	
٢٦٢	نافذة	
٢٦٣	نافذة	
٢٦٤	نافذة	
٢٦٥	نافذة	
٢٦٦	نافذة	
٢٦٧	نافذة	
٢٦٨	نافذة	
٢٦٩	نافذة	
٢٧٠	نافذة	
٢٧١	نافذة	
٢٧٢	نافذة	
٢٧٣	نافذة	
٢٧٤	نافذة	
٢٧٥	نافذة	
٢٧٦	نافذة	
٢٧٧	نافذة	
٢٧٨	نافذة	
٢٧٩	نافذة	
٢٨٠	نافذة	
٢٨١	نافذة	
٢٨٢	نافذة	
٢٨٣	نافذة	
٢٨٤	نافذة	
٢٨٥	نافذة	
٢٨٦	نافذة	
٢٨٧	نافذة	
٢٨٨	نافذة	
٢٨٩	نافذة	
٢٩٠	نافذة	
٢٩١	نافذة	
٢٩٢	نافذة	
٢٩٣	نافذة	
٢٩٤	نافذة	
٢٩٥	نافذة	
٢٩٦	نافذة	
٢٩٧	نافذة	
٢٩٨	نافذة	
٢٩٩	نافذة	
٣٠٠	نافذة	
٣٠١	نافذة	
٣٠٢	نافذة	
٣٠٣	نافذة	
٣٠٤	نافذة	
٣٠٥	نافذة	
٣٠٦	نافذة	
٣٠٧	نافذة	
٣٠٨	نافذة	
٣٠٩	نافذة	
٣١٠	نافذة	
٣١١	نافذة	
٣١٢	نافذة	
٣١٣	نافذة	
٣١٤	نافذة	
٣١٥	نافذة	
٣١٦	نافذة	
٣١٧	نافذة	
٣١٨	نافذة	
٣١٩	نافذة	
٣٢٠	نافذة	
٣٢١	نافذة	
٣٢٢	نافذة	
٣٢٣	نافذة	
٣٢٤	نافذة	
٣٢٥	نافذة	
٣٢٦	نافذة	
٣٢٧	نافذة	
٣٢٨	نافذة	
٣٢٩	نافذة	
٣٣٠	نافذة	
٣٣١	نافذة	
٣٣٢	نافذة	
٣٣٣	نافذة	
٣٣٤	نافذة	
٣٣٥	نافذة	
٣٣٦	نافذة	
٣٣٧	نافذة	
٣٣٨	نافذة	
٣٣٩	نافذة	
٣٤٠	نافذة	
٣٤١	نافذة	
٣٤٢	نافذة	
٣٤٣	نافذة	
٣٤٤	نافذة	
٣٤٥	نافذة	
٣٤٦	نافذة	
٣٤٧	نافذة	
٣٤٨	نافذة	
٣٤٩	نافذة	
٣٥٠	نافذة	
٣٥١	نافذة	
٣٥٢	نافذة	
٣٥٣	نافذة	
٣٥٤	نافذة	
٣٥٥	نافذة	
٣٥٦	نافذة	
٣٥٧	نافذة	
٣٥٨	نافذة	
٣٥٩	نافذة	
٣٦٠	نافذة	
٣٦١	نافذة	
٣٦٢	نافذة	
٣٦٣		

أعمال الحسن السادس مشروع المدار الكهربائي السريع
الحمد لله (الفيوم) بن سيف الأقصى أبونا أبو سهل

على المقبول تقديم مستندات تأهيلية وبيان المقدمة للراغبات من الأفراد

٢٠١٩-٢٠٢٠: دوستیکا المحمدی، شهروز جہاں و عصمت مکمل سنبھالیں۔

1.47 μ g⁻¹ in 3 years¹⁷ from 1.185¹⁸ in 1966

النار في المدفعية المتوجهة للعدو، ومواعدها تختلف باختلاف المكان، حيث تختلف

يتم تحديد العد الائتماني للعمارة ونوعيتها بمقدار قدر إسلام تأثيره بمقدار التمويل على مستوى جدول

اللائحة التنفيذية لقانون تنمية المدن والمناطق الحضرية، حيث ينص على أن هذه المعايير لا

استخدامها أو زواجها عددها غير المحدد الأدنى أو المعيار المحدد لغير المعاشرة في معاشرتها مسوقة لاستعمال

الاستيل والابتعت خارج في 2020 من الموقوف الا يكتسبون من المهمة

لا يتم السماح بالعمل في الشروق الابعد توقيف أحد الأدوات المعدات اللازمة لتنفيذ حملة حلبة البريامع

المرمن وفي هذه عدم الالتزام المذكور يتم توفير أحد الأدوات المهمة لحلحلة هذه الأعلاف يتم حتمم عبلغ ١٠٠ جلبة

(الطب الحديث) (الطب الحديث) (الطب الحديث) (الطب الحديث) (الطب الحديث) (الطب الحديث) (الطب الحديث)

الخصوصيات المترافق مع التراكمات المفترضة، وهو «عذر» يغطي حال نكارة عن القيمة الأعمالي

تابع ملحق رقم ١

جامعة الملك عبد الله

أبواب رفع (٢) من ق. العول

النوع	القيمة	الشخص
سنوات الخبرة في مشاريع	١	مدير التنفيذ المطلق
مماطلة في النوع والقيمة	٢	مدير المكتب الفني
٣ سنوات	٣	مدير محيط الموزة
٤ سنوات	٤	مدير السلامة الوظيفية
٥ سنوات	٥	مهندس للنفط طرق
٦ سنوات	٦	مهندس عمليات الديوكالوريا ومتغيرها
٧ سنوات	٧	مهندس تحضير وبرمجة زيتية
٨ سنوات	٨	مراقب تنفيذ اتفاق مواد
٩ سنوات	٩	مدرب متقدرات
١٠ سنوات	١٠	قائم بسلامة مرورية
١١ سنوات	١١	مساج

يتم اختيار مهارات استهداف تطوير المعاشر، من خلال التدريب الشامل للخدمات في مرحلة التدريب.

زنگنه از زبان ادبی

اللهمنا اذْهَبْ لِلْأَنْسَ بِمَا تَرَى وَلَا جُنُونَ



أعمال الجسر الترابي لمشروع التقطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - ابو سمبل)

الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس و مبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا حكمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بمحض العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يتلزم الطرف الثاني بتوريد الادوات المكتبية اللازمة للعمل طبقا للاعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقا لقائمة المواصلات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والجهاز على ان يتم تحصيلها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقيع غرامة قدرها ٢٠٠٠ جنيه (عشرون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع

البيان	العدد
ستة وعشرون اوراق A4	١٠



الشروط العامة

الإثناء عن الأصل يحق للمهندس الأخت في الحسين تأثير الأعمال التي لم يدها أو استخدمها على أن أمر قائم بادارة وتم اعتماده من الهيئة، بينما يحق للمهندس الأخت في الاختبار مدد توقيف الأصل ستة شهور لحين الจบ من الممثلة في الاختبار الفنية والشورة الفنية والسيول وغيرها من المؤشرات الفنية وذلك بتلك شروط على تقرير نفس المأمدة من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وجائزته)

ولا يسمى ما قد يتعين عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول عن وقت لأخر والتزكي الذي سليم بموجبه هذه الأجزاء، ومع التزكي يلي مطلب واره بالعقد بالنسبة للترسب الذي سمحى بموجبه للقيد للأعمال يقوم بذلك سليم الموقع المقابول، وكذلك أو جزئياً مع أمر المهندس الخطي بالسد، في الأعمال وفقاً للاتفاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٤ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الموقع جزئياً فإن المقاول يرمي أفعاله وتعديل برنامجه في الزمن بحيث يتم البدء بالأعمال على الأجزاء المتسلمة له أو يقتضى الاقتراحات التالية التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار حمل.

وعلى الثالث، وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الاستمرار في تقييد الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء مكان ذلك، وبقى البرنامج الزمني أو وفقاً للاقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدتها المهندس.

ثالثاً : يرسل ما يتعين على حلاوة المقاول حدوه الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى إرضاع للمقاول حدوه الموقع فعليه أن يحصل عليها على تفقة الهيئة.
ثالثاً : على المقاول أن يجهز على تفقة الهيئة الخاصة بسيارات مؤهلة مناسبة الموقع أو جزء منه عندما يتمكنون ذلك ضرورياً لسلامة العمل أو الجمهور أو مستخدمو الطريق أو عندما يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال، وإنما يتمتعوا بجزء الموقع المتسلمة للمقاول في حينه لبعض النام كثافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويتمكنون المقاول مسؤول عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التزكي وأصلاح كثافة الأضرار الناجمة عن عدم تحمله مسؤولية الامتناعات ومواعيدها اللازمة لتأمين عزمه التزوي على إنتهاء التزكي.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناجمة عنه)

في حال تأخر المقاول عن تمام العمل وتسليمها في الموعد المحدد بموضوع العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقاً للقانون رقم ١٨٦ لسنة ١٩٦٣ ، بينما لا يتم سرف فرroc إسعار على إكمال تأخر المقاول في تقييدها ملائقاً للبرنامج الزمني المشروع . هذا ويعمل المقاول على مصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة حضور المقاول للفرانمة . وتحسب هذه الاتهاب على أساس ما يقتضى به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويتمكن من حل المقاول حكم هذه النسخ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

والهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضعه في سيرة أو وقفة وكلها لدرجة يرى معها المقاول أنه

أ) إذا تأخر المقاول عن البدء، في العمل أو امehr بطاقة سيرة أو وقفة وكلها لدرجة يرى معها المقاول أنه

ب) لا يحصل المقاول من العامل أو تحصل عليه أو تزويه أو تنازل عنه أو تعاقد لتقييده من البائعين بدون أن

خطي سائل من صاحب العمل

ج) إذا أخل المقاول بآئي شروطه في العقد أو امتهن عن تقييده أي من القراءات التعاقدية ولم يسلع ذلك

وتحم القيضاء خمسة عشر يوماً على اخطاره مكتوبة بأجراء هذا الاصلاح

د) إذا امتهن المقاول أو ملأ شهر الفلاسة أو إذا ثبت الصارم أو تذر أمر يوجهه تحت الحراسة أو إذا يهدى

المقاول شريطة تمت تقييدها

ويتمكن سحب العمل عن المقاول باخطار مكتوب دون حاجة للإيجار، أي إجراءات الصاقبة أو خلاص

ويحق للمقاول إذا توفرت أحد الحالات، التسوس عليها بظاهره أن يحضر على المواد والآلات الموجودة بالموقع

لاستعمالها في تقييد العمل دون ارتكابه في مبلغ مقابل ذلك المقاول أو غيره دون أن يتمكن مسؤول عن أي الف أو

تحسن يتحقق بهما من حراء هذا الاستعمال، حالها يحق للمقاول أن ينتهي الأعمال المتقدمة بالامر المنذر إلى شرطها

أحرى منها مكتبات الأسماء والشهادات، وأن يرجع على المقاول بمجموع مستحقاته من عساكر أو مسوار من حراء



سُبِّعَ العَدْلُ وَإِذَا لَمْ يَكُنْ تَحْسَنَ الْتَّهَانِيَ لِفَطْلَةِ لَكَ لِخَسَارِ الْأَصْرَارِ فَيُجْبِي عَلَى الْمُقاُولِ أَنْ يَسْعِي لِصَاحْبِ الْعَدْلِ بِنَاءً عَلَى مُثْلِهِ حَدَادِ الْمُرْقَبِ الْكَثِيرِ بِذَمَّةِ الْمُقاُولِ وَيَسْعِي لِصَاحْبِ الْعَدْلِ بِنَاءً عَلَى مُثْلِهِ حَدَادِ الْمُرْقَبِ الْكَثِيرِ بِذَمَّةِ الْمُقاُولِ عَنْ دَفْعَةِ هَذَا الْمُرْقَبِ وَعَمَّا احْتَلَهُ مُتَّهِمًا إِنْ يَسْعِي تَلْكَ الْمُوَدَّةَ وَالْعَدَادَاتَ وَالْأَلَامَ الْمُخْبُرَةَ عَنْهُمْ يَدْعُوكَ لِلْجَنَاحِ مُشَكِّلاً لِلْأَجْمَادِ

اللَّازِمةَ لِاسْتِيَادَةِ خَلَقِ الْمُقاُولِ

المادة رقم ١٣ : (الإسلام البدائي والنهائي والحساب الختامي)

الإسلام البدائي :

عند إسلام الاعمال يقوم المالك والمتهمن أو من ينوب عنهما بعمالية الاعمال وإسلامها إسلاماً ابتدائياً يمحضه التناول أو منهوبة المسوخ ويصرح محضر من عمليات الإسلام البدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم التناول لستة منه . هنا ويتم توفير مجملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الإسلام البدائي

وإذا عُثِرَ على الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم احتقاره مكتتبها يتم إثبات الغياب في المحضر . وإذا ثبت من المعاية أن الاعمال قد ثبتت على الوجه المطلوب اعتماد تاريخ إشعار المقاول للمالك باستعداده للإسلام موعداً لإتمام إنجاز العمل وبعد فترة التضليل . وإذا ظهر من المعاية أن الاعمال لم تتم على الوجه المطلوب فيثبت ذلك في المحضر ويوجز الإسلام تعريج إتمام الاعمال المطلوب تقييدها أو إصلاحها ويحضر المقاول بذلك تقوم لجنة الإسلام البدائي بتقدير النتائج المعملية للعيادات المأخوذة بمعروفيها ومقدار الاختبارات التي ثبتت الشفاء التام وفقاً للمعاود المصري ويتم الاقتران بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندي / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٢/٥/١٩٤٠ يخصوص تنظيم الاعمال الخرسانية لاستلزمات الطريق

الحساب الختامي : بعد إسلام الاعمال إسلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد صدوره ما يستحق من تأميمات يتم شفوية الحساب الختامي . يقوم المالك بتصويف النسبة الموجبة من قيمة جميع الاعمال التي ثبتت قدرها ويحصل من هذه القيمة ما يكتفى به المالك الذي سبق سفرها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه .

- يتم منزف للمسقطين الختامى بعد الانتهاء عن اجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متعه

والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المعاية .

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة التضليل بوقت مناسب . يقوم المقاول برسال إشعاراً خطرياً إلى المالك أو من يمثله وإن المهندي للتحديد موعداً للمعاية تمهيداً للإسلام النهائي . وعلى إسقاط هذه المعاية عن معاية الاعمال الشروط والمواصفات يتم إسلامها تباعاً بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمتهمن أو من ينوب عنه بتحريمه عن عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل المشرفين أو من ينوب عنهما وبعثى للمقاول لستة منه .

وإذا ظهر من المعاية وجود بعض أو عيب أو علل في بعض الاعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام البدائي يزوج الإسلام النهائي وتمتد بذلك فترة التضليل لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو إصلاح العيب أو التخلص من علل المقاول خلال مدة معنونة تحددها اللجنة . هذا إذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته وحسم قيمتها حسب التشكيلة المعملية مضافاً إليها ٩% مصاريفات إدارية لصالح الهيئة من التضليل المقدم من المقاول لحسن التنفيذ .

- بعد إسلام الاعمال إسلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة التضليل وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت

لذلك يقوم المالك بالتوقيع عن خطاب الصياغ المقدم من المقاول والخاص بالختام النهائي .

المادة رقم ٢٠ : (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان ستة وواحدة لجميع الاعمال تبدأ من تاريخ إسلام الاعمال البدائي و حتى الإسلام النهائي وعلي المقاول أن يقوم بتحقيق أنه انتهى إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من خوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندي خطرياً أشد فترة الضمان أو بعد الإسلام النهائي .

وعلى المقاول عند انتهاء فترة الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والأقلان برسائلها المالكية ولاأقل عن الحالة التي مرت بها عند بدء فترة الضمان .



الشروط العامة

وفي حال انتقال المقاول من القيام بباقي من الأعمال النية في هذه المادة والمتطلبة من قبل المالك أو المهنـس للملك الحق في تقييد هذا العمل بمدته أو بواسطـة مقتولـين آخرين، ويستقطعـ من المقاول تـمكـيلـ العمل المـطـلـوـبـ، ولهـ أنـ يـحـمـيـهاـ منـ الـمـيـالـعـ مـسـتـعـقـةـ الدـافـعـ المـقاـولـ أوـ الـقـيـرـ الذيـ قدـ تـسـبـعـ مـسـتـعـقـةـ الدـافـعـ لهـ عـبـداـ وـعـدـ منـ هـذـهـ الـعـمـلـيـةـ أوـ إـيـةـ سـمـلـيـاتـ آخـرـيـةـ لـذـكـرـ الـوـيـةـ أوـ الـجـهـاتـ الـعـمـومـيـةـ الـأـخـرـيـةـ، عـلـىـ ٩٥ـ%ـ مـسـارـيفـ إـدارـيـةـ.

المادة رقم ٢١: (التعديلات والإضافات والالتفادات)

أولاً: يقوم المقاول بتقييد أي تغير في الأعمال غير إسلامه تعليمات بذلك التغيير من المهنـس وأعـتمـادـهـ منـ الـهـيـةـ.

ثانياً: المهنـسـ بعدـ الحصولـ علىـ موـافـقـةـ الـوـيـةـ وـبـهـ حـدـودـ الصـلاـحيـاتـ المـخـوـلـةـ لهـ إـجـرـاءـ أيـ تـغـيـيرـ لاـ شـحـالـ أوـ بـنـوـعـ أوـ جـكـمـيـةـ الـأـعـمـالـ أوـ إـيـ جـوـءـ مـنـهـاـ ماـ قـدـ يـرـأـ مـنـعـاـ، عـلـىـ إـلـاـ يـؤـدـيـ هـذـاـ إـلـىـ تـغـيـيرـ بـأـعـلـىـ الـعـدـدـ أـوـ تـحـاـلـفـ الـعـدـودـ الـمـصـوـوسـ عـلـيـهـاـ بـالـعـقـدـ وـبـلـيـلـ مـوـافـقـةـ الـوـيـةـ عـلـىـ تـحـاـلـفـ الـمـكـيـمـاتـ الـعـلـيـةـ لـأـيـ بـنـدـ الـعـدـودـ الـمـصـوـوسـ عـلـيـهـاـ بـالـعـقـدـ فـلـكـ المـقاـولـ تـقـيـيدـ الـلـكـ دـونـ زـيـادـةـ بـأـسـعـرـ الـبـنـدـ الـمـحـدـدـ بـالـعـقـدـ، دـهـمـاـ بـلـفـتـ تـلـكـ الـمـكـيـمـاتـ إـلـيـهـ حـالـ تـطـلـبـ التـقـيـيدـ بـسـوـدـ لـأـيـ وـمـدـ مـثـلـ تـبـلـ تـبـلـ الـمـكـيـمـاتـ الـعـقـدـ، فـيـمـ الـاتـنـاقـ عـلـىـ سـعـرـهـاـ بـيـنـ الـهـيـةـ وـالـمـهـنـسـ وـالـمـقاـولـ بـعـدـ أـنـ يـقـدـمـ المـقاـولـ تـحـلـيلـ الـمـكـيـمـاتـ الـعـقـدـ وـالـأـسـعـرـ مـدـدـمـ بـمـسـتـدـاتـ مـنـدـدـةـ شـامـلاـ الـمـكـالـيفـ الـبـاشـرـةـ الـعـمـلـيـةـ وـالـمـوـادـ وـالـمـعـدـاتـ وـغـيرـهـ مـنـ مـصـارـيفـ إـدارـيـةـ وـأـسـعـرـ مـدـدـمـ بـالـطـرـيقـ الـتـيـ يـعـلـمـهـ الـمـهـنـسـ وـلـمـتـبـرـهـاتـ وـاسـعـرـ الـعـدـدـ هـيـ الـأـسـاسـ يـاـ التـقـيـيدـ وـالـمـقاـولـ تـطـلـيـقـاـ لـهـ المـادـةـ رقمـ (٢١ـ)ـ لـأـحـكـامـ الـقـاتـونـ رقمـ ٤٠١٨ـ لـسـنةـ ١٤٣٦ـ.

ثالثـاً: ثـلـاثـ تـقـيـيدـ المـقاـولـ أـنـ لـاـ يـجـرـيـ أيـ تـغـيـيرـ مـنـ التـعـيـيرـاتـ الـشـارـعـيـةـ بـدـونـ إـمـكـانـيـاتـ صـادـرـهـ مـنـ الـمـهـنـسـ وـمـعـتمـدـهـ منـ الـهـيـةـ.

المادة رقم ٢٢: (التعديلات والأعمال المؤقتة والمأواة)

أولاً: تـغـيـيرـ الـمـعـدـاتـ وـالـأـصـالـ المـوقـتـةـ وـالـمـأـواـةـ التيـ قـدـ قـامـ بـتـقـيـيدـهاـ وـجـلـلـهاـ بـالـمـوقـعـ مـخـصـصـةـ كـلـيـاـ لـإـشـاءـ، وـإـنـمـاـ الـأـعـمـالـ بـهـذـاـ الـعـدـدـ وـجـدـهـاـ ذـوـهـاـ، وـلـاـ يـعـقـدـ الـمـقاـولـ بـدـونـ مـوـافـقـةـ مـكـتـابـةـ مـنـ الـمـهـنـسـ وـمـعـتمـدـهـ منـ الـلـكـ أـنـ يـأـتـلـهـاـ أـوـ يـيـقـلـ جـزـئـاـ مـنـهـاـ مـنـ الـمـوـقـعـ إـلـيـهـ حـيـثـانـ الـنـقـلـ مـنـ مـعـهـاـ إـلـيـهـ الـمـوـقـعـ دـالـهـ، وـلـاـ يـسـوـعـ الـمـهـنـسـ الـإـسـتـاعـ بـعـدـ مـعـارـيـةـ الـمـعـدـاتـ الـشـارـعـيـةـ لـغـيـرـ سـبـبـ مـعـقـولـ، وـلـنـ يـسـرـجـ بـالـعـمـلـ هـيـ أـيـ بـنـدـ مـنـ مـنـهـ الـمـشـرـوـعـ إـلـيـهـ بـعـدـ مـعـارـيـةـ الـمـعـدـاتـ الـشـارـعـيـةـ سـتـخدمـ هـيـ هـذـاـ الـمـأـواـةـ وـالـمـؤـقـتـةـ، كـلـيـاـ أـنـ الـمـقاـولـ بـعـدـ إـجـرـاءـ الـأـعـمـالـ أـنـ يـأـتـلـهـاـ مـنـ الـمـوـقـعـ جـمـيعـ مـاـ تـذـكـرـ مـنـ الـمـعـدـاتـ وـالـأـعـمـالـ وـالـمـؤـقـتـةـ، وـالـمـؤـقـتـةـ الـمـوـقـعـ.

إنـ هـذـهـ الـمـعـدـاتـ وـالـأـلـاتـ يـجـبـ أـنـ تـكـونـ جـاهـزـ بـمـوـقـعـ الـعـمـلـ وـمـعـهـ تـقـيـيدـ الـأـعـمـالـ حـسـبـ بـرـنـامـجـ الـعـمـلـ الـمـقـاـولـ، وـلـاـ ذـيـنـ أـنـ أـيـ جـزـئـاـ مـنـهـاـ غـيـرـ جـاـهـزـ عـنـ الـحـاجـةـ إـلـيـهـ يـلـيـعـدـ هـيـ الـمـقاـولـ أـنـ يـسـتـهـلـ بـهـذـاـ الـجـزـءـ بـمـعـدـةـ أـوـ إـلـيـهـ أـجـرـيـتـ تـقـيـيدـ تـقـيـيدـ مـلـقاـ المـادـةـ رقمـ (١١ـ)ـ مـنـ هـذـهـ الـشـرـوـعـ بـدـاـ يـتـوـاـقـلـ مـعـ خـلـةـ عـمـلـهـ، وـالـمـالـكـ حقـ تـطـلـيـقـ الـفـرـاسـاتـ الـتـيـ يـعـدـهـاـ بـالـشـرـوـعـ الـخـاصـةـ هـيـ هـذـاـ الـمـقاـولـ بـعـدـ تـحـلـيـقـ الـمـقاـولـ عنـ توـقـيـرـ هـذـهـ الـمـعـدـاتـ بـالـعـدـدـ الـجـدـيـدـ وـالـمـوـاسـيـاتـ الـمـصـوـوسـ عـلـيـهـاـ بـمـسـتـدـاتـ الـعـقـدـ بـهـ الـمـوـضـعـ الـمـحـدـدـ لـهـ عـدـدـ تـأـمـرـ الـأـعـمـالـ وـلـاـ يـعـقـدـ هـذـكـ الـفـرـاسـاتـ الـمـقاـولـ مـنـ مـسـتـلـتـهـ أـوـ مـنـ الـعـرـاضـاتـ الـأـخـرـيـاتـ الـمـكـوـنـةـ بـهـ مـسـتـلـتـاتـ الـعـدـدـ عـدـدـ تـأـمـرـ الـأـعـمـالـ، وـالـمـقاـولـ مـسـنـوـلـ بـعـدـ زـيـادـةـ هـذـهـ الـمـعـدـاتـ وـتـأـمـرـهـاـ لـأـنـ بـرـدـ نـظـمـهـ مـنـهـ وـهـنـاـ لـاـعـتـاجـاتـ وـمـنـطـلـيـاتـ الـعـمـلـ أـوـ لـتـكـونـ لـأـرـجـعـةـ لـتـعـلـيـقـهـ أـيـ تـأـمـرـ بـعـدـ مـعـدـلاتـ الـأـعـمـالـ.

مـكـافـيـةـ الـمـعـدـاتـ وـالـمـأـواـةـ يـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ تـقـيـيمـ الـعـدـدـ الـأـدـمـيـنـ مـنـ الـمـعـدـاتـ الـمـطـلـوبـ توـقـيـرـهـاـ لـالـعـمـلـ بـالـشـرـوـعـ بـالـعـدـدـ الـجـدـيـدـ وـالـمـوـاسـيـاتـ الـمـصـوـوسـ عـلـيـهـاـ بـمـسـتـدـاتـ الـعـقـدـ وـمـطـلـوـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ تـحدـيدـ توـارـيـخـ وـحـسـوـلـهاـ بـالـمـوـقـعـ دـمـرـ، الـرـيـاضـ الـوـجـهـ الـمـكـيـمـ الـمـطـلـوـبـ تـقـيـيدـهـ مـلـقاـ المـادـةـ رقمـ (١١ـ)ـ مـنـ هـذـهـ الـشـرـوـعـ بـدـاـ يـتـوـاـقـلـ مـعـ خـلـةـ عـمـلـهـ، وـالـمـالـكـ حقـ تـطـلـيـقـ الـفـرـاسـاتـ الـتـيـ يـعـدـهـاـ بـالـشـرـوـعـ الـخـاصـةـ هـيـ هـذـاـ الـمـقاـولـ بـعـدـ تـحـلـيـقـ الـمـقاـولـ عنـ توـقـيـرـ هـذـهـ الـمـعـدـاتـ بـالـعـدـدـ الـجـدـيـدـ وـالـمـوـاسـيـاتـ الـمـصـوـوسـ عـلـيـهـاـ بـمـسـتـدـاتـ الـعـقـدـ بـهـ الـمـوـضـعـ الـمـحـدـدـ لـهـ عـدـدـ تـأـمـرـ الـأـعـمـالـ وـلـاـ يـعـقـدـ هـذـكـ الـفـرـاسـاتـ الـمـقاـولـ مـنـ مـسـتـلـتـهـ أـوـ مـنـ الـعـرـاضـاتـ الـأـخـرـيـاتـ الـمـكـوـنـةـ بـهـ مـسـتـلـتـاتـ الـعـدـدـ عـدـدـ تـأـمـرـ الـأـعـمـالـ، وـالـمـقاـولـ مـسـنـوـلـ بـعـدـ زـيـادـةـ هـذـهـ الـمـعـدـاتـ وـتـأـمـرـهـاـ لـأـنـ بـرـدـ نـظـمـهـ مـنـهـ وـهـنـاـ لـاـعـتـاجـاتـ وـمـنـطـلـيـاتـ الـعـمـلـ أـوـ لـتـكـونـ لـأـرـجـعـةـ لـتـعـلـيـقـهـ أـيـ تـأـمـرـ بـعـدـ مـعـدـلاتـ الـأـعـمـالـ.



وتحتاجون عدداً من الأشخاص والذكور والأسماء الموقعة ومعدات النقل وبطاقة الائتمان من أي نوع المزمع استخدامها في تبديد الأصول حيث تسوية المسأمة والقومة والستثناء وبالتفصيم والإثبات والتثليل المحظيين في التعامل أو التصرف.

(class 21, month 1, year 2011)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمنقول بتحديد قيمة آية مود يلزم استبعادها نتيجة آية مسجدات لم تتمكن منظورة عن إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٤٢ لسنة ٢٠١٨ . وبمحرى تقدير مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديده

(Classical); T1, v3, 521

حيث أن هذا العقد هيئنا على أساس المكتملات المتعاد قيسها بمقدار المكتملات المتذكرة بقائمة المكتملات في مكتملات تقديرية، وبموجب قانون معاشرة المقاول على أساس المكتملات الفعلية التي يتم تحديدها ووفق المذاكر المقدمة لمكتب بي من بنود الأداء الموسعة بمستويات بالإضافة أو التقليل وعلى المقاول تنفيذ المكتملات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهيمن ونوافق عليها الهيئة منها بلفت تلك المكتملات دون معاشرة أو زيادة في سعر العقد بالعقد تمهيداً لتصفيتها رقم (٢٦) الأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

٢٥: (ملوحة القبليين)

يجريقياس الاصحاء واقع المدخلات المعتمدة وحسب مثقبةقياس المدورة بالمواصفات الفنية وفقاً للمدنية فعليها على الشبيعة ما لم يرد بغير صريح على حلف ذلك في أي من مستندات العقد وللهندس الحق في أي وقت من الاوائل ان يتتحقق عن طريق القياس او يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم انجازه . ولما اراد المهنديس قياس اي جزء من الاصحاء فعل المقاول ارسال شخصاً مفوضاً للإشراف على المهنديس او منهله يرجى تجراه تلك القياسات وعليه ان يقدم الى المهنديس او منهله جميع المعلومات التي يطلبها منه

٢٣-١٤٣٣ م: شهادة الراية العبرية (المستخلصات)

- ١- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دعوة مقدمة على الحساب لاتخاذ عشرة قرارات (١٠) عن قيمة العقد بعد توقيعه مقابل دفع مبلغ ينعكس بالحساب وستوية بالخمس من مستحقات المقاول بنفس النسبة

٢- ندوم الهيئة بصرف إمدادات المقاول وفق ما يتم انجازه من أعمال مثولة لها ومستوفاة بالمعايير الجاري وهي المستحقات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تدريجياً لنفس المدة رقم (٩٦) الأحكام الثاني رقم ١٨٤ لسنة ٢٠١٥ على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الأكتواري وعلى الشركة أو المقاول التي يرسن إليها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها والتي سيتم التعامل على أساس عدد مدرف المستحقات ويتم تحديد المستخلص من متسع إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة بوضع بالتفصيل التاريخ التي يرى المقاول نفسه مستحقاً لها ومسحوباً بالمستحقات المؤدية والتي يجب أن تنسجم التقويم الفلاحي بقدر الأعمال خلال هذا الشهر ويعتبر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التعاريف العملية

ويكون للمهندس والذالك سلطة تحديض قيمة أي مستحقات جارية قائم بإصدارها المقاول وبتحقيقه أو حصول قيمة كل من الأفعال التي قدم المقاول بدورها وتم تقديمها المهندس وذلك بكل بعد موافقة القطاع التفاصي والمتاح



ويكتنون بهذه سلطة التحرير أو التغيرة أو التحصيم حسب الحال من قيمة أي مستحقات جاري أيضاً إذا رأى أن
التناول لا يقوم بأي من مسؤولياته التالية التي تتضمنه ولا تقتصر على:
استكمال التغيرات الموقعة بما في ذلك ممتلكات ومتطلبات المهن وعميل الواقع وناموس المكتور الفنى.

التحصيم هو سداد التزامات العمل أو مطالوب بولاق العقد.

تقديم رسومك الورثة والمعينات وغيرها وفقاً ما هو مطلوب بولاق العقد.
تقسيم أو إعادة تحديد البرنامج الزمني للتنفيذ شاملاً جداول التوريدات وجداول التدفقات الجديدة على:
المادة رقم ٢٦ من هذه الشروط.

تقديم التقارير الشهرية أو ملخصاتها.

الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والطاقة.

تقسيم أو تجديد وثائق التأمين.

تقدير بالطبع السلامة والغورو الثناء التنفيذ.

- تضمين الشروط التي يرسو عليها العمال، قيمة رسوم العناصر والتوازن المحدد بالائحة الشرعية الوطنية
لانتاج وتنمية وإدارة الطريق وشقاها جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطريق

المادة رقم ٣٧ (القواعد الدفع لعمليات فروق الأسعار)

وتم تعديل العقد ملقاً للمادة رقم ١٧ (القانون رقم ١٨٢) لسنة ٢٠١٤ الخامس تعليم التعاقدات رقمماً أو خفضها
بالنسبة للبنود المتغيرة أو مستوياتها مثل ثلاثة أشهر لعقوده من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الأستاد المباشر
بضم الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليه المطارات وذلك للمقود الذي تكتنون
مدة تنفيذه ستة أشهر على أن يقوم المقاول في عطاءه بتعديل العاملات التي تمثل أوزان عناصر التكلفة
لبرود الخامسة للتعديل وهي الاستثنى - جديد - الدولار ودين اللائحة التنفيذية للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٤
الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات الناتجة في هذا الشأن وعلاقة تغير الأسعار والشروط تنفيذها

- على المقاول تحديد عاملات عنابر التكلفة القابلة للتعديل وهي الاستثنى - جديد - والدولار فقط ضمن
خواصه التي من واقع نشرة الإرتفاق التقاضية لأسعار المسابقة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة
والاحتساء أو غيره من الجهات الأخرى المحاسبة وعلى المقاول أيضاً تقديم شرة الأسعار المذكورة غالباً
في نهاية مثل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.

- يحسم المقاول على التعديل في الأسعار رقمماً أو خفضها بالنسبة للبنود المتغيرة أو مستوياتها مثل ثلاثة
أشهر تقاضية من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الأستاد المباشر مع مراعاة البرنامج
الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتلقى عليها المطارات على أن يقوم المقاول بتعديل عاملات عنابر
التكلفة لصالح من العباس الخامسة للتعديل بخلاف مدة تنفيذ العملة وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من
المقاول مع عذراته الفنية.

في حالة عدم التزام المقاول بتعديلاته فلتنة الأسعار المذكورة بالآئمه السابق أو عدم التزامه بتقديم
معاملات عنابر التكلفة ضمن المطروفة، الذي يتم استبعاد العطاء.

يحلب للتناول على فروق الأسعار رقمماً أو خفضها خلال ستين يوماً على الأقصى من تاريخ تقديم العطاء ويتم
خلالها دراجها وصرف تلك الفروق ويعتبر الاستثنى - أولوية التعاقد في ترتيب عطاءه وذلك بعد تطبيق ذات المادة
على بقى العناصر الأخرى.

المادة رقم ٣٨ (المسوانية عن إصلاح العبور)

حتى يكتنون بالاعمال ومستلزمات المقاول بالحالات التي يكتنون العقد من تاريخ اقطابه، قتو الإحداثيات الملايوه
فيجب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ملطفها في التواريخ الجديدة بشهادة الإسلام، وأن ينعد
مثل العمل المكتوب لإصلاح العبور أو المتصور وفقاً ما قد يحصل به من قبل المقاول أو نهاية عنه وإداً أحق
التناول في إصلاح آخر غيره أو خلال فترة العبور جزء المقاول أو من بيده تهدىء تاريخ يتم فيه إصلاح
الغير أو البطل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معمولاً بهذا التاريخ.



الشروط العامة

وإذا اخلق المقاول على إصلاح العرب أو الحال في هذا التاريخ، وعندئن هذا الإصلاح واحد التنفيذ على نفقة المقاول، غير المطالب إصلاح العرب أو اخلق على مسائب المقاول وإن يختص تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضافاً إليها ٥% مصاريف إدارة
المادة رقم ٣٩ : (المواد البيئية والسلام)

في حال وجود بعض رءة منتجات المواد البيئية والسلام فإنه يجوز للمطرد الثاني أن يطلب من المطرد الأول المخولة في تغطية تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول المطرد الأول وقيامه بتدبر تلك الاحتياجات للمطرد الثاني يقدر المكلفاتيات المطرد الأول عن المطرد الثاني بالتزام بما يلي :

١- يقوم المطرد الثاني بسحب المواد البيئية والسلام بموجب مكتاب معتمد من المطرد الأول إلى الهيئة المسؤولة العامة للتراول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها المطرد الأول وعلى المطرد الثاني

عدم تجاوز المكلفات التي يتحملاها العمل فعليه ويقوم المطرد الأول بمعطابقة مسحويات المطرد الثاني بالمكلفات التي يتم شففوتها فعليها على المطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من المطرد الثاني بسحبه

لمكلفات واحدة غير حاجة العمل فإن المطرد الثاني يتحمل وعده لأي أعباء مادية يحددها المطرد الأول أو قانونية تترتب على مسحويات زائد عن حاجة العمل الموكمل إليه بموجب هذا العقد

٢- إن يسدد المطرد الثاني إلى المطرد الأول أو يخصم المطرد الأول من مستحقات المطرد الثاني قيمة مسحوياته من المواد البيئية والسلام مقدماً التي يقوم المطرد الأول بدفعها إلى الهيئة المسؤولة

ال العامة للتراول وشريكاتها التابعة أو أي جهة يحددها المطرد الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية معمروقات نقل أو أعباء مادية وفقط على المطرد الأول لقاء تدبر تلك الاحتياجات ويتحمل المطرد

الثاني مسؤولية عدم سحب المكلفات التي طلبها المطرد الأول لصالحة من المواد البيئية والسلام

٣- اعتماد إلى ما يتصدر عليه هذا العقد واستناداته من فراغات تأخير وجزمات تقع على المطرد المطرد الثاني فإنه يتحمل المطرد الثاني آية أعباء مادية أو قانونية تترتب على النحو تفاصيل العقد يسمى

بشكل واضح عن تفاصيه في سحب المواد البيئية والسلام اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المتفق بين المطرد الأول . و في الحال الحال فإن المطرد

الثاني مسؤول مسؤولية متكاملة عن تدبر مكلفات احتياجاته و التنفيذ في الموعد المحدد والبرامج الزمنية والألتزام بعدة العقد .

المادة رقم ٤٠ : (الضوابط والرسوم)

يلزم المقاول بسداد جميع الضوابط والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك ملائماً للقوانين المنظمة في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتدبرها عن إيجادها المحددة وتقديرها المستحقة للجهة مساحية الإنتهاكات.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المقدمة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المنشآت الحكومية و عنوانه www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)



المواصفات الفنية

المواصفات الفنية
أولاً - أحكام عامة

١. الأحكام والمواصفات

ستكون ورقة المشروع العامة للمقاول تحد الأصول الوردا بها العقد وقت لدنه المواصفات والامتدادات الأخيرة من الأحكام والمواصفات الناتية والتي سيعتبرون المقاول مستوفياً عن تأمين سعة انتظار مكتملة من آخر إصدار منها المهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المراجعة المكتوبة تتكون في حدود المواصفات

- المكتوب المضري لأعمال الطريق التجديدية والجديدة والمتلورة المضري - وهي كالتي يكتبهما التزمه وتصديقه وتثبيته الأسنان والمتلود المضري لتصديقه وتنفيذه المنشآت الحراسية (آخر إصدار).

- المواصفات التقنية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والتلسكوب (AASHTO) وجدها.

- المواصفات التقنية الصادرة (الهيئة العامة للمواصفات والتلسكوب).

- مواصفات الجمعية الأمريكية للطريق والنقل (AASHTO).

- أية أحكام أو عوامل معايير أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات، ومرة أخرى من الأحكام والمواصفات المذكورة غالباً.

٢. الأعمدة

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومستلزمات الأشراف والجهزة الإتحمال السلمية واللسانحائية والتعوييلات والتطبيقات المترورة وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاء والإعلان للمشروع والأعمال الساخنة والتسبيقات وجميع المواد والعمال والمستلزمات والأدوات والهياكل ونحوها وكافة التسبيقات الازمة لحماية الخدمات القائمة واستفسار التساريق والاتفاقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الازمة لتقيد الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وبذلك سيعتبر ما يكتبه المقاول ما يكتبه المقاول بغيره من مستلزمات العقد أنه على نفقه المقاول.

ستكون بحسب سعر العقد بخلاف أنواع التأمينات والتأمينات والضوابط بما هي ذلك الضميمة المنشاة المتزوجة بذلك هذه النوعية من المشروعات.

٣. الإضافات والجذف والتعديلات في العمل

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المقاول المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات العقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الهيئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات العقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - ويعنى بذلك مع شروط العقد - أن إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص عن المعلومات والقيود التي تناولها فيما يخص ذلك التغييرات في مبدأ الطريق أو الإضافات أو تغير اتجاه أحدهما أو مكتلهما على الوجه الذي يعتبر لازماً أو ضرورياً فيه، وهذه الزيادات أو التعديلات والتغييرات لا تبطل العقد ولا تغدو من العصمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تقييمه حكماً لو مثمن جزاً من العقد الأعلى دون الرجوع على الهيئة بأية تغيرات.

٤. إزالة العوائق والاشتاءات والتخفيض منها

على المقاول بعد التسليق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المقاول والهيئة أن يزيل جميع الآية أو المراهق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المطلقات إلى الأمام لكن التي تحددها الهيئة ويتم الإزالة على أسعار البيود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالمقابل والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المقاول والمقاول والهيئة.

٥. التقطيف النهائي

بعد إنجاز العمل ويقبل أن يتم التسليق والدفع النهائي (الإسلام الافتراضي) يقوم المقاول على تفكيه الخاصة بتهذيب المبول وتنظيف الماء والصرف والمتلطفات المحاوورة التي تغيرت معها أو شعاعها أو شعاعها بسبب العمل من جميع الأقسام والماء الرائد والأعمال الشديدة المؤقتة والثانوية والعادات ويجرب تراكم جميع أقسام العمل بذاته في حالة موئنه لاتقاء وبالصورة التي يوازن عليها المقاول

٦. مسلاحيات المقاول

نالمزيد ما ورد بالملاء رقم (٢) من الشروط العامة فإن المقاول وبمقدمة مثل الملاك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول رسمية وقوف المواد المستخدمة والعمل التجاري ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مكتوبة.



٧. التقييد بالمواصفات والرسومات:

١. المقاول مسؤول عن صراحته التفصيات الوافية (قطع ملتوى - ملتح تقلى) بتفاصيلها وعلي حسابه ولهذه المراجحة والاعتماد وعليه تعين المقاولون الفنية للمفتشة بذلك وإبلاغ المهندس بذلك أخطاء أو ملاحظات يعثثتها في الرسومات أثناء التنفيذ.
٢. على المقاول القيام بابحاث التربية التائمة وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد، في مواقع المكتبات والمدارس السفلية والمتاحف من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لابحاث التربية وتتابع الإختبارات في الموقع وللعمل والتعلق من تصميم الأساسات. وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الحصانات والأبحاث التائمة مع التأكيد على أهمية تنفيذ ابحاث التربية التائمة عيضاً للتحقق من تصميم أساسات المكتبات قبل التنفيذ حتى لا تتكون سباً في تأخير تنفيذ أعمال المكتبات.
٣. على المقاول استخدام متخصصين في دراسات ابحاث التربية من ذوي الخبرة والمتاحة للقيام بابحاث التربية التائمة المطلوبة . ويشمل ذلك عمل الحصانات وأخذ العينات والتقارير المؤقتة والتجارب العملية والأعمال المختبرية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة المتضمنة من مكتبة تصميم الأساسات في حالة ما إذا وجد المهندس أن الموارد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه الموارد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وإنما أدى إلى عمل غير مقبول فلتعد بما يجب إزالة العمل وإحالها أو تصحيفها من قبل المقاول وعلى نفقته.

٤. تعاون المقاول:

- من أجل تسهيل حفود العمل أو المقاولين المتعديين مع حفود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنهاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أن مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنهاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتقييد.
٥. روبيات الإنشاء والخطوط والكلمات:

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المائية والأهوية الرئيسية (الخدمة الموجهة لوحدة الرياحنة لدى الهيئة المصرية العامة للمياه وشبكة الرياحنة) التي يحددها المهندس وممثل الهيئة . وعليه تقديم مشروعه بهذه النقاط المزمعة للمهندس للاعتماد من الهيئة . وعليه بالاتصال مع المهندس في إعداد البراهين الإنشائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالساهات التي يقررها المهندس لضمان تفعيله من خلال التعرجات والتقاويف مستنداً على تحديد وتحقيقه حبور الطريق وعليه مراجعة جميع التوجيهات التصميمية واعتمادها من الهيئة أو من تعاونه الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الإنشائية وتحديد زوايا الانحراف المؤسسة بال نقطتين الأقصى وتحديد التجهيزات الأفقية والارتفاعات التصميمية.

ويتم وضع التسريب التصميمي وتوسيع العمل على خطط انتشار عرضية وفقاً للنظام المعمد على مسافات مناسبة يقررها المهندس . وسوف تتمثل هذه القطاعات الأساسية تحسباً لاحتمالات الأعمال التالية وطبقات الرصف . ويتم اعتماد هذه القطاعات والروابط الشيعية من المهندس وممثل الهيئة قبل بدءه في التنفيذ . ويتم الاعتماد بشخصية أصلية بالموقع من هذه البيانات في مجالات موقعه ومحنته مع المهندس ، والمقاول ملزم بتقديم مهندس المساحة والتقنيين اللازمان لذلك ملولا مدة التنفيذ ومتطلبات الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والسكنية اللازمة .

وعلى المقاول استلام الروابط من الاستشاري المقسم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروابط وتحديد الخطوط والليزور ومناسبة المقاطع الطولية للتالية المحصور ونقاط الرصد وفقاً للنظام المعمد العام الموضع والإحداثيات المعدة لإنشاء المكتبات والعبارات والإنشاءات والمقاعدات التي يراها ضرورية . وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والليزور والبيانات، وهذه الروابط والعلامات تشتمل على ملحوظات التي بها ويرجعها بمنع المقاول من إدخال أي خروجية و يقوم بالاعمال المطلوبة . ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التسبيك وموافقة المهندس على خطط المقاول لثبت هذه الروابط . ويرجع المقاول مسؤولاً عن الحالات على جميع الروابط والعلامات وفي حالة العبر بها على المقاول أن يعيد إنشاؤها وتنبيتها على تنقله الخامسة.

٦. التقاويف المسموح به في أعمال الإنشاءات والتراثيات:

- ما لم يتم التنصيص على توصيف مقاييس لذلك فإن سبب التقاويف المسموح بها سباً كالتالي:
- * فرق الرأسية هي خطوط الشاندول لا تزيد عن ٢ مم المعلقة أو العمود بارتفاع ٢ متر ولا يحتسب الفرق تراكمياً في الموانئ التي ترتفع من ٢ أمتار .
 - * فروقات الروابط لا تزيد عن ٢ - ١ ثانية .
 - * الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ٢ مم لطول ٢ متر .



* طرفة ذات قليل التفاوت المناسب لا تزيد عن 2% ± 0.5 ميل من محيط المطراف المسافة بالكمتر متر، وفرق

الأحداثيات لا يزيد عن 0.5 متر.

١١. تحديد واختبار عصارة المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المتردمة استخدامها لتحقير من مطابقتها للمواصفات الفنية . وفي حالة توافق مواد عجلها على تلقيع ضعيفة ناتج هزازات وتفقىء بمواصفات الفنية والمخالفات المطلوبة يمحى المقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لأجزاء الاختبارات اللازمة عليها وبقيتها بالهيئة الحق في إثباتها دون اعتراض المقاول . ويتحقق المقاول ت kaliيف إجراء الاختبارات او التحليل المطلوب على هذه العينات طبقاً للمواصفات . وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يدورها المهندس . ويتم أحد العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً المطرق القياسية . وتؤخذ العينات عادة من المواد التوردة الموقع . فإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن توفر العينات من مصدر آخر غيره فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفضه لغير مواد مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدماها قبل البدء في التفريغ الاعمال بوقت يكافىء ويعكس مناسبة بما يسمى بإجراءات الاختبارات اللازمة عليها وتنشر هناك وسائل الاعمال المختلفة ت kaliيف إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصيف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الأولية بمقدار اثنين على مواد الرصيف المزمع استخدامها .

- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والمكثافة للتربة التجريبية بروكتوراً وتحديد المحتوى للمياه والماء للأقصى مكتبة ومتقد المواد طبقاً التأسيس والأسنان

- تحديد نسبة تحمل ميكانيوريتها (CBR) لمعبئات التربة المدعومة في الموضع ومواد الأساس

- التحليل المختلط للرمل الكلم المستخدم في طبقات الأساس والوصلات الخرسانية

- تحديد نسبة التناقض للمواد العاملة (أو من انجلوس المستخدمة في الأساس والوصلات الاسفلتية والصلبات الخرسانية ومكتبة الاختبارات الأساسية الأخرى مكتلة التدرج والوزن النوعي والامتصاص .. الخ)

- تسميم الخلطة الاسفلتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات .

- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من جلاطات سفلتية وخرسانية ومواريز ومعدات مسامحة .
يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة كفاية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإثمار أسباب الخاطئ والصالك وأعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على شهوة متلقي الاختبارات على القطاع التجريبي خارج أو داخل متناول العمل بالطريق ويمثل لا يقل عن 100 م . وعلى المقاول التحقق من المعايير الافتراضية لمطابقات الرصيف المزودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن يتم في معمل الواقع أو في أحد المعايير المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفسه المقاول إذا لم يمكن قد تم تحويل معمل الواقع بعد وستذلك تغير معايير معمليات إعداد وتجهيز القطاع التجريبي محمل على بنود العقد، وللمهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات ثانوية وذلك على نفسه المقاول .

١٢. المسابقة خلال الإنشاء

على المقاول الحفاظ على الواقع ومتانة ممتاناته وادرق أصبح في حوزته بموجب مصدر استلام الواقع ومقدار مسحاته مكتبة الأفعال المساجنة خلال فترة الإنشاء وهي الإسلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه المسابقة بمعدات وأيدي عاملة مهاراتية بهذه المعايير على العمل التجربة من مفرق ومتانات في حالة موجودة في جميع الأوقات .
جميع ت kaliيف أعمال المسابقة خلال الإنشاء وكل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العملاء بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول المكتملات . وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافية عن هذه الأعمال .

١٣. المعدات

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتنبيه عدد ١٢ لوحة مكتبة مكتبة أولى بالمقياسات التي تحددها الهيئة تثبت عدد بداية الواقع عند نهاية الاتجاه المعاكس وبالموقع التي تحددها الهيئة . وتحصى اللوحة اسم المشروع والمائل والمهندس والمقاول وناريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ولهمكن مزودة في حال رات الهيئة مسورة بذلك بلوحة إلكترونية تعد التزارن للأقام التقوية ومكتبة البنيات الأخرى وهذا لتصميم الإعلان الذي ستقوم به مهندسه ووزارة النقل والمتلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصريح . وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تسييرها، كلما يتلزم بذلكها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً للتعليمات المهندس .

١٤. المعدات

على المقاول تقديم مكتبة بالمعدات، والأدوات المطلوبة للنشرطة فيما يلي:

- * نوع ووظيفة المعدة وسبيكة لها وعدد مكتلة لها أقسام التسلي
- * مكتبة المعدة ونوع الصنع وحالتها الرائعة .
- * التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بدلوقوع وفقاً لحظة عمل المقاول .



الشروط العامة

بــ المخططات والرسومات الشاء التنفيذ وهو مسؤول أيضاً عن جدية التسليم المنشآت والتهيئة كلها
لوفاته هو من تقدم بها إلى الثالث مذكورة، الدراسة الأولية للمشروع
ثالثاً على طرف الثالث القيام بإجراءات التوريد التمهيدية وفقاً لما هو محمد بمستندات العقد في موقع
المكتاري والمترات السفلية والمشابك المنشآت من تصميم الأساسات، وبعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل
لإجراءات التوريد ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إثبات الشهادة
إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجمادات والأحداث التمهيدية مع الناتجية تقديم إحداث التوريد
التمهيدية مبكراً لتحقيق من تصميم أساسات المكتاري قبل التنفيذ حتى لا يعودون سبباً في تأخير تنفيذ
العمال المكتاري.

ثالثاً على طرف الثالث استخدام متخصصين في دراسات إبحاث التوريد من ذوي الخبرة والمتخصص للقيام
بأبحاث التوريد التمهيدية . ويشمل ذلك عمل الجمادات واحد العينات والتجارب الموقعة والتجارب المعملية
وال أعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من مطابقة تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١ (لتقييد الأعمال)

أولاً : على طرف الثالث المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كلية الأعمال كلها هي محددة ببيان العقد بمقدار
نطاق العمل وجدول المكتبات) أو تعاون واردة باى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عارها وبياناتها خلال
فتره الصيانة.

وعلى طرف الثالث أن يلتزد بالتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها
سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس
قطاع التنفيذ والناطقي للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يلتزم التعليمات والتوجيهات من المهندس
أو منهجه في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثالثاً على المقاول بما يلي:

-أن تكون المواد المستخدمة سواء العالية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات
المشروع والمواصفات التقنية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للمقرونة والقياس والتسمية للمواد التي لم
تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فتحب أن تكون مطابقة لأحدى المواصفات العالمية التي يحددها
المهندس المشرف على التنفيذ.

-الالتزام باتفاق التوريدات الخاصة بخلافة الموقع إنشاء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس والتوازن الخاصة
بعمالية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر عن الجهات المختصة

المادة رقم ١٢ (البرنامج الزمني المتفق وأدواته التنفيذ)

يتلزم طرف الثالث في توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني شهري متضمناً كافة مراحل التنفيذ
وخطه التغير والإخلاء وجدول العمالة والمعدات والدقائق التقنية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من
بعد العدل للتجهيزات وإعداد جدول المطالبات الفعلية المعدل وأسبوع قبل نهاية للاخلاء) موسيعاته طريقة العمل
وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد طرف الأول وتقدير المقاول الثاني مستواً مستوفياً بكلية عن الالتزام المكتمل
بالبرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس في احتساب مترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كلها أنه مسؤول عن
تحديث ذلك البرنامج شهرياً وأهتمامه من المهندس والمالك بحيث يكون شاملًا ومتضلاً لتقييد الأعمال خلال
الندة المحددة بالعقد وذلك بما من تاريخ استلام الموقع مكتلها أو جريلها ويوضع فيه بحالة المسار المرجع لاتفاقه
الأشملة ونقطة تجهيز الموقع والأعمال اللازمة لزارة العداد وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن
والتشييدات . ومتى ذلك تحديد التوريدات الجديدة لتزويذ المعدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطه العمل
وبرنامج تنفيذ الأعمال . ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والطبيعة التي يعتبرها المهندس مناسبة . وضرورية
لتحقيق المهام، ودقة الأعمال . و يقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال العدل شهرياً في معرفتين اتسقة الخرائط
البيانية الخطية (Bar Chart) وستة شمحنة الأعمال . وعلي المقاول تقديم تلك المعلومات مسبوقة على فترتين
مختلفتين بالإضافة إلى النبع الوريقية . على أن يتم تحديد البرنامج بكل شهر خلال سير العمل وإدراج جميع
التفاصيل اللازمة بالاتفاقية . وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو ممثل المهندس أية معلومات تفصيلية
متعلقة ببيانها المهندس وتحلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال المؤقتة التي يرمي المقاول تقديمها أو استعمالها



أعمال الجسر الرابع لمشروع المطار الكهربائي السريع

الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سمبل)

الشروط العامة

أو إنشائها حسب الأحوال بالاستفادة إلى توسيع مثل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز المكانية أو الأعمال الدائمة بمقابل ملائمة.

وعلى المقبول أن يقدم للطرف الأول ممثلاته تقريراً مفصلاً عن برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامجه الزمني) بالقدر الذي يتحقق تزهير نهارات تهور بعض المدحفات التي يستحق المسؤول عنها بموجب هذا البرنامج المدقق، وبمقدار حصول الدفع بقيمة مقدورة عن المدحفات وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، مكتفياً بذلك، وبمقدار حصول الدفع بقيمة مقدورة عن المدحفات وبما يتوافق قيمة المدحفات مع حجم الأعمال المنفذة، وبمقدار ما يتحقق تزهير نهارات تهور بعض المدحفات التي يستحق المسؤول عنها بموجب هذا البرنامج المدقق، وبما يتوافق مع البرنامج المدقق، فيما يتعذر تزهير نهارات تهور بعض المدحفات التي يستحق المسؤول عنها بموجب هذا البرنامج المدقق.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو مكتشف التغيرات الجديدة حسب التواجد المحدث، فسيتم تثبيط شرامة لأخير.

وفي حال عدم امكانية تسيير المواد البيئوية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تسييره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج ذاتي معدل للمشروع عليه للتدفقات البيئوية لتنبأه على أن تقوم الهيئة دون أن تتعمل الهيئة أي إهانة غالباً بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول

المادة رقم 12 : (ممثل المقاول بالوقوع)

على المقاول تعيين ممثل له (مدير المشروع) يمكنه موافقتاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والاشراف اللازم والتكامل على تنفيذ الأعمال إثناء العمل وبعدة بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا لوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل ملائم وسلام. وعلى المقاول أو ممثله (المقبول) تحملها من قبل المهندس، أن يكون مقيماً بمصورة دائمية

ونتابة في موقع العمل وأن يخضع ممثل وفته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استدعاء ممثل المقاول بسبب التقصير أو الاعمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمحضه تسلمه إشعاراً خطرياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وإن يعنيدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ احتزاره . وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالالية عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله . وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الحسم المشار إليه بالتفصيل رقم 1 من الشروط الخاصة

المادة رقم 13 : (مستخدمو المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعين الأشخاص الذين بهم يكفل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد المكافئ من المهندسين والمساعدين الذين ذوي الخبرة والمهارة بلا نطاق اختصاص بكل منهم ل القيام بتنفيذ الأعمال الخاصة بهم ويجوز في جميع الأحوال مسؤول المهندسين والذين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والجاري والنقل البري وبحكم العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل ملائم وسلام.

ثانياً : المهنـيس الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول أن يستحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه للمقاول في تنفيذ الأعمال أو بما شاء يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه بدون السلوك أو غير مكتف أو مهدى به أداء واجبهه . وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس العاجلة . وعلى المقاول أن يستدل بأسرع وقت ممكن أن شخص يجري سعيه على النحو المبين أعلاه يهدى بواطن على المهندس .

ويجوز للمقاول أن ياتلهم لدى السلطة المحلية بالهيئة عن قرار المهندس استدعاء أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة بما لها الشأن والتي ستتولى الهيئة بمحضها تحمله بالتفصيل التحكم

المادة رقم 14 : (تحديد موقع الأعمال)

المطرد للناس مسؤوال عن تنفيذ الأعمال . إلا واقتصرها بصورة مسحورة ملائمة وربطها بالقيادة الأرضية والخطوط والأبراج والمتذبذب الأساسية التي يتدبرها إليه المهندس أو ممثله وإنما المهندس عن آية قروبات ينادون عن



الشروط العامة

تشملها تقييد الأعمال بسورة غير مسمى، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساعدة والآلات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن.

وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التقييد أو النكارة والخلط والتلاعيب والتضليل على نفسه الخاصة حتى ولو كان ذلك بخلاف المقدمة السابقة عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتفسير المقاول بالغير من معرفتها والتضليل من معرفتها.

نقطة رقم ١٦ (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفسه الخاصة بتقييد مكافحة اجراءات الأمن والسلامة لوضع العمل بأماناً وآمناً وتقدم جميع لوازم الآلة والحماية والمرافق لخدمة مشتملات الطريق والمباني القائمة على موقع أعمال المشروعية الأوقات والأمامات التي يحددها المهندس أو ممثله أو آية سلامة العامة وذلك لحماية الأعمال أو تحفظ سلاماً الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

نقطة رقم ١٧ (إعطاء المقاول بالأعمال المقيدة وحماية الخدمات الفائمة)

أولاً المقاول مسؤول مسؤولية متكاملة عن الحفاظ على الأعمال المقيدة حتى الاستسلام النهائي. وعليه أن يتبع مكافحة الاحتيالات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل المؤامل الطبيعية أو عما يسبب آخر للأعمال التي تم تقييدها، وعلى المقاول إنشاء أو إصلاح أي جزء أصلية المстроى باى من الأسماء السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحروب أو المجارى يحدث بسبب لقى أو آية مواد حرارية قبل إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يمكنه بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول وللهندس لاعتماده من الهيئة . ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية مثلكاً تجمع الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسته عليه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المراقب المخوذه بالطريق سواء مكافحةات ميكانيكية أو تلقائية أو إشارة أو مياه أو مصرف أو أي خطوط مراقب آخر تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التسليق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسؤولاً عن مكافحة التكسير والاضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تقييد للأعمال أو مسؤوليتها بدون تسليق مسبق مع الجهات المعنية والهندس

نقطة رقم ١٨ (التأمين على المشروع)

أولاً فيما لا يتعارض مع ما ورد في من مستلزمات العقد على المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر يختلف المعاشر المتمثل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنسوبة عليها بالنقطة رقم ١٧ وهذه الشروط، ويشمل ذلك الأفعال المتجردة والمؤقتة والجهنم والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول وعمليات الباطن بما لا يقل عن القيمة المكتسبة لإعادة الوضع إلى أصله بما هي في ذلك تهافت البناء وإزالة الأشخاص والأجور المهنية والربيع، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة انتهاء الأعمال يومئن فعليه آية خسارة أو ضرر يكتون المقاول مسؤولاً عنها أو تراجعي عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الاستسلام النهائي.

ثانياً على المقاول إصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث المفاجئة العبر على المقاول إصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث اعتراض العبر والتي قد تحدث لأى من مهنيي المالك أو المقاول وتحكون ناتجة من حراء تقييد الأعمال موضوع العقد بقيمة ١٠ ألف مائة ألف جنيه (الشخص الواحد) الحادث الواحد.

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث المفاجئة الأول خلال ثلاثة أيام يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً حتى الاستسلام الافتراضي للعملية . وتنتمي عمليات التأمين هذه إلى إحدى شرطة التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندسين . وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن تقوم بصرف أول مستخلص حارفي المقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتواريخ شهادة تعاقد فورية بوثيقة التأمين لمن الفترة التي لم ي Shallها التأمين

- على المقاول التسليق آية العملية تقديم تمهيل مواعين شهرين

لتوقيع العقد



المادة رقم ١٩ : (الأثار والاشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الاثار واليقايات المتعجزة او العملات او الاشياء ذات قيمة او القيمة الازنية او المنشآت وغيرها من المقايا او الاشياء ذات القيمة العينية او الازنية التي تختلف في الواقع بحسب وضعها تحت رعاية وتصريف المالك او الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يأخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدم المقاول او ان الشخص الغير غيرهم من ان يتلفوا بإزالة او الإهانة بأى من هذه المنشآت، وعلى المقاول عدم استئصاله لها من هذه الاستثناءات اخطار المهندس فوراً ويتكون تحت مستوى وقوفه المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المئوية، وإذا على المقاول تأخيراً او تمهلاً تخلفت نتيجة امثاله تلك التعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك مكتوبة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول، فمما يعويض زمان أو ماري مقابل هذا التأخير ويدون اللزم على المالك.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسؤول عن اتخاذ مكافحة التغيرات الخامسة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حمود ما يتضمن علىه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، وكما يتلزم المقاول ب توفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت الملائى إذا تطلب الأمر ذلك ومكافحة نمور السلامة المهنية اللازمة لازمة الشأن تقييد الأعمال، وكذلك على المقاول اتخاذ مكافحة الامميات النشطة للغليولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون او اذارة الثغب او سلوك غير منظم يتسبب فيه او يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الاشخاص والمستثمرين المجاورة للمعملية.

ويتمكن المقاول مسؤولاً عن الامتثال المكامل لقوانين العمل والتغييرات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الاصوات وأعراض المنهى، وتحكون الأسعار المردحة في هذا العقد شاملة التي يدخل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس او منهله حكماً تفصيلياً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وائر معلومات يملتها المهندس او منهله والمتعلقة بالعمال او بمعنوات التقديم.

المادة رقم ٢١ : (المواد وأصول الصيانة)

يجب ان تحكر مقالة المواد وأصول الصيانة من الانواع المطلوبة للمواسمات المحددة ب المستلزمات العقد والمطابقة للتعليمات المهندس ويجب ان تتحلى من وقت لآخر لاربة احتياجات ذلك يرى المهندس إجراءها في مكانه جميع تلك المواد أو بية الواقع او بية جميع تلك الامانات او بية اي مكان آخر ولا يعذر تحرر الاموال هي موظفيها او الورش او المصانع التي يتم تقييدها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مستوياته في الناحية من مسلاحيتها.

خطة ضمان الجودة تحمل المقاول تطبيق خطوة ضمان الجودة المقيدة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بمحفظة التفاصيل المقيدة في التعاقد، هذا وتنبع التزام المقاول بخطوة ضمان الجودة من اي من واحداته او مستوياته، ويقوم المقاول بتلبية مكافحة الاجراءات والمستلزمات التي توسيع خطة ضمان الجودة الى المهندس قبل بدء اي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويتحقق للمهندس التفتيش على اي جزء من العملية وطلب تنفيذ اي اجراء تصريح.

يخص المواد يجب الالتزام بعدم استعمال مواد او أدوات قبل تقديم عينات واستخدام استعمالها بالواقع، وعلى المقاول ان يرتفع من الواقع اي مواد او أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، وبمعنوات ما آتى وقت فحص المواد والأدوات التي شترتها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الاعمال الثالثة بطلب من المهندس ويتحمل المقاول انه ثفت او يرسوم تتعلق بهذه المفهومات بما يلي ذلك، كلها الى اى من اصحاب الإختبار على ان يتم اجرائها في الاماكن الثالثة

- العمل الواقع -



العامل السادس التراخيص لمشروع المعلمات الكهربائية السريع
الخط الثاني | القبليم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سليم

الشروط العامة

المعامل السادس للهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص يعذر المفتش أو مفتش آخر تدخل الموقع ولعد المعامل المفترض بالهيئة من التراجع الوجه لا اختلاف توقيتاته الحادة -
أية جهة أخرى مسؤولة متعلقة متوجهة بجهودها أنهى وذلك في حال عدم إمكان الفحص بل المعامل المفترض للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك
وتعذر تنفيذ مثل هذه التفحوصات لعدم توفرها وملوحة لطرد العائد، وإذا قصر المقاول في إجراء التفحوصات
العملية المطلوبة ستقوم الهيئة بأجراء هذه التفحوصات وتحصل المفتشات متكاملة معاشرتها البالغة ٢٠٪ من معاشريف
إدارية لصالح الهيئة

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)

الملك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومرانة الأعمال
والى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والألات اللازمة
لأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لمارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣ : (فحص العمل قبل تفطيته بالعامل أخير قالبه)

أولاً: لا يجوز تفطية أي عمل أو جزء عن النظم بدون موافقة المهندس أو معاشره، وعلى المقاول أن يتبع القرصنة
اللازمة للمهندس أو لمعاشره لفحص وقياس أي عمل متجرئ تفطية أو جزء عن النظم، وعلى المقاول عندما
يعملون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو معاشره إشعاراً خطرياً بذلك للحضور لفحص
وقياس الأعمال إلا إذا أصرت المهندس أو معاشره على إصرار غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك
لتنتهي تحمل المقاول أن يكتشف عن أي جزء أو جزء من الأعمال أو أن يعلم فحصات فيها أو خلالها حسبما
يأمر المهندس بذلك من وقت لأخر، وعلى المقاول أن يعود هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على
نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ٢٤ : (إلالة الأعمال والموازنة المختالية للعقد)

للذلك أو المهندس أنشاء مراوح تقييد العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لأخر بما يلي:
إلالة إية مواد عن الموقع يرى المهندس أنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في اللذة التي يحددها في الأمر
المشار إليه.

- الاستهانة عن ذلك المواد بمواد مختلفة وعديمة-

-إلالة أي عمل وإعلان تقييد بمقدمة مالية إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعقد سواء من حيث الموارد
أو من حيث أسفل المتناسب، وذلك بالرقم من أي ١ خطأ مسبق للعمل المفترض وبالرغم من سبق صرف أي
جزء من المطالقة،

وهي حال تفسير المقاول في تلقيه أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته للمواد أو الأعمال بتلقيه التحذير العملي يحق
الملك أن يستخدم إشكالاً أخرى وأن يدفع لهم الأجر اللازم للتقييد الأمر المشار إليه، على أن يتحمل
المقاول جميع التكاليف التي تستتر على ذلك أو تتعلق به، ويحق للملك أن يرجع بذلك المفتشات معاشرتها ٢٥
٪ على المقاول تو أن يخصمه من إية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له

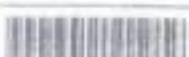
المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا أقر الأمر وبناء على أمر خطى من المهندس وبعد موافقة الملك أن يوقف سير الأعمال أو
أي جزء منها لمدة محددة أو مطروقة بمثابة الملك مسؤولية مسؤولية العمل، وعلى المقاول ألا يضر الإيقاف أن
يقوم بحملة العمل وضمان سير بالقدر الذي يراه المهندس ضرورة، ولا يتحمل الملك التكاليف التالية عن
الإيقاف.

ولا يتم إساحة مدة إيقاف المقاول بما يرجع للمقاول إما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس
أو الملك، حيث دراسة ذلك المقاول أدى إلى حدوثه إيقافه مدة إيقافه تضاف إلى مدة التقييد للأعمال
مدة إيقافه على المسار الخارج للبرنامجه الرئيسي لمشروع ويعذر توقيع الهيئة بهذا المقصود.

المادة رقم ٢٦ : (نبذة وإنفاذ الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بال أعمال دور شلحة الواقع على أو بجزئها عليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون
تأخير وإنفاذ من تعمدها وذلك للحد المحدد ببرنامج العمل المعتمد من الهيئة، وبعد تقييمه أن تعمده أو قت



المادة رقم ١ التعريفات والتفسيرات

ولا يقصد بالكلمات والعبارات الآتية العبارات التالية إلّى جانب مدلّلها ما لم يتضح من سياق النص أو
يقتضي سياق العکلام غير ذلك:

١. صاحب العمل أو الملاك أو الهيئة (الطرف الأول):

يعنى رئيسية الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري التي دامت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم بذلك استخدام
القاول أو أي جهة يؤول إليها حق الافتراض على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني):

يعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم
وخلفهم ومن يحل محلهم موافقة الإدارة.

٣. المهندس:

يعنى الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين رأي وقوف من قبل صاحب العمل الإشراف على تنفيذ العقد.

٤. ممثل المهندسين:

يعنى أي مهندس مقيم أو أي مراقب لعملي مسؤول بهمه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء
الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في خدمة العاملين الذين يملكون خطياً
صاحب العمل أو المهندس المقاول.

٥. الأعمال:

تعنى مثل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة:

وبقصد بها جميع الأعمال التي ترس لها صفة الدوام فيما يخص نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو
إغاظتها أشاء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. عدادات الإنارة:

تعنى الآلات والأدوات و وكل ما يقوم المستعمله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو
الأشياء التي تخضع لتحكم حدا من الأعمال الدائمة.

٨. المخططات:

تعنى التخطيطات المشار إليها في العقد أو آية تعديلات عليها بعد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

٩. الموقع:

يعنى الأراضي والأماكن التي سيرجّر تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وإداري أو اداري
أخر يقدرها صاحب العمل لأنجز العقد وتحت ذلك آية إماماتكن آخر يقدرها العقد يكتبه من الموقع.

١٠. الموافقة:

تعنى الموافقة المقدمة بما في ذلك التأكيدات الخطابية اللاحقة لآية موافقات شفوية سابقة.

١١. التفرقات والجمع:

تعنى العاملات الواردة بحسبة المفرد على ذات المقاول بسيمة الجمع وبشكل العكس سيعودها أيضاً إذا تطلب التصر
ذلك.

١٢. العناوين والروابط:

إن العنوانين والروابط الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢: (المهندس وصلالحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملائحة الأعمال ومرافقها ومحس واحتياطية مادية تستعمل أو ملوكية مستخدم
لتنفيذ الأعمال ولوس المهندس ملائحة أعمال المقاول من آية من إيجاباته أو التراخيص المشتركة عليه بموجب العقد مكتبة
ليس له أن يأمر بأي أمر، تلى عدل قد ينشأ عنه تأخير أو زلة في إرتكاب التراخيص من جانب العاملة وذلك ليس له أن
يقوم بغير تفسيره للأعمال (لا) إلا بعد على حوزة ذلك مراجعة العقد.



الشروط العامة

والمهندس عن وقت لاحق أن ينوه ممثله خطيا بمحاسبة أي من الملاحيات والسلمات المتوفلة به على أن يقدم للمقاول سندًا من هذا التقرير الخططي ولغير التعليمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول فيتعلق عدو التزويدين الفحش له مطردة بمثلك من المقاول وصاحب العمل عذما لو مثلكت مصادرة عن المهندس نفسه وبرأهين دائمًا ما يلي:

أ- يتزور ممثل المهندس بالقيام بأخوات استلام الأعمال لمدة خلال 24 ساعة من تاريخ احتكار المقاول متناسبًا بطلب المعمم فيما يتضمن ماعتمد تقارير مواد الأعمال المقيدة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول للبيانات الفحص (ماعتمد المؤتممة بنتائج الاختبارات المعممية) وبية حال التصريح أو عدم استعفاف ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعل المقاول إبلاغ رئيس قطاع التفتيش والمتعلق بالجودة بالفاكس وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم مثلك الاستلام يجوز المقاول استكمال الأعمال.

ب- إن التصريح مع ممثل المهندس يلزم المقاول أي عمل أو مواد لا يزد على سلطة المهندس الذي يحمل له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وإن يأمر بهما أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مسالدات العقد.

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تصريح أي من المواد أثناء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التفتيش والتكامل.

المادة رقم ٢ : (التبادل للأطراف)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربيع أو عن أي مساعدة تنشأ عنه وتترتب عليه أو عن المبالغ المستحقة له ممثلها أو بعثتها بدون الحصول على موافقة خطوية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك، يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويعاقب في هذه الحالة بتخصيص البنك دون الأخذ بمسؤلية المقاول عن شفاعة العقد ، مثلكما لا يتحمل قوله تزوجه عن المبلغ المستحق له بما يكتون للجهة الإدارية فيه من حقوق تطبيقاً للنص المادة رقم (١٧) الاحكام القانون رقم ١٨٩ لسنة ٢٠١٨ ولاكتفه التنفيذية.

المادة رقم ٣ : (التعاقد من الداخل)

لا يتحقق للمقاول أن ينعقد من الداخل لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينجز العقد على خلاف ذلك ، ولا يتحقق للمقاول ليهدى أن ينعقد من الداخل لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطوية مسبقة من الثالث ، على أن هذه الموافقة لا تعنى المقاول من المسئولة والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن مطالبه بصرف أو حملها أو إعمال يصدر عن جنوب أي مقاول من الداخل أو عن ممثلاته أو موظفيه أو عماله مثلكما أو مكانه هذا التسوف أو الخطا أو الإهمال صادر عن المقاول نفسه أو عن ممثلاته أو موكلاته أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجرى بالتفعلة تعاقلاً من الداخل وبمقتضى هذه المادة .

المادة رقم ٤ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلى :

- التفتيش الأamental واحتاجها وبياناتها

- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما تم يريد نفس على خلاف ذلك ، أي شيء آخر سواء مثلكما ذكرية دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها من راجحة في العقد أو بمعاهده استخلاصها منه عقلأ .

- تقديم الوثائق للمقاول المعمدة (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول انتشاراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على مثلكته خلال هذا الشهر واحد تحدث اشتراك المهندي ومحظوظ المهندس ببيانه أعمال الرفع المساحي للآلات الطبيعية وإعداد التصميم وجدول المعاينات المعدل حسب التغييرات الفعالية للتوفيق بدورها على التصريح وتقديرها ثلثة للمراجعة والاعتماد .

المادة رقم ٥ : (لغة العقد)

ـ اللغة العربية هي اللغة المعمدة في تصريح العقد والتفتيش وجميع رائد يجوز للمقاولين استعمال أحدى اللغات الأجنبية في معاشرات العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإن وجد اهتمام من التنس العربي والإنجليزي يدخل باللغتين العربيتين مثلكما ويكون الأشعار فيما يتعلّق بالمواصفات والمخلفات على اللغة العربية .



الشروط العامة

بـ- تتكون تراسيلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومع ذلك يجوز للمقاول استعمال أحدى اللغات الأجنبية في ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكتفى النص العربي عن المعمول به بحسب الاختلاف

المادة رقم ٧ : [حقوق المخططون]

١- يحتمل المهندس سبع من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها سعفة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعليه نفقة الخاصة مصاريف إصدار أي سبع اضافية للزم لأداء عمله . وعليه مقدار إيجار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خططي وقبل هذه مكافحة بمحاجته إلى سبع إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه السبع

بـ- يتمتع على المقاول بأن يحتمل في موقع العمل سعفة من الرسومات السلطة إليه وسعفة من جميع مستدفات العقد . كلما يتعين عليه الاحتفاظ بسبعين من المواصفات القياسية والإمكانات المشار إليها في المواصفات الفنية وتتمكنون هذه السبع ممدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والاستعمال من قبل المراقب أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر معوس بذلك خطياً من قبل المهندس أو المراقب

المادة رقم ٨ : [الأوامر التقريرية]

مع مراعاة مازورة في المادة رقم ٢٢) فإن المهندس الصالحة في أن يبرر المقاول من وقت لآخر أثبات تقييد العقد بآلية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالالتزاماته بشكلي ملائم وسلام بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن يقدر تلك الرسومات والتعليمات وأن يقيدها وفي حال تكاثر الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن المطالبات المقررة وفقاً للتضامن ورسومات العقد المعمدة من الهيئة أو تقتضي أو تغيرها في الموارد ونوعيتها يتطلب عليها زيادتها أو تقص في الأسلوب أو مدة العقد خارج الحدود التي تنتهي تطبيقها لاحتمال القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةها وعرضها مع التوصيات على الهيئة دراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المقابل لها في هنات الأسعار بالقائمة الموحدة . ويتم الانتقال على أساس أي توجيهات موافقة السلطة المختصة على استعمالها بين مثال من الهيئة والمهندس والمقاول

المادة رقم ٩ : [معاينة الموقع]

اقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة النافية للجهالة وتعريف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على مكافة المعلومات الصحيحة المشروع وعلى وجه التعبوس غالباً
ـ طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وذكرها وتشفيها.
ـ ملبيه وظروف الطريق والمرات للدخول الموقع وحوله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المطلوبة.
ـ المساحات المتاحة لالعمل الموقته في الموقع وأماكن التشغيل الازمة ومواقع المنشآت والورش المتناسبة باعمال المشروع.

ـ الملابس المحتلة والعلاقات السريعة بين العناصر المختلفة.

ـ ملبيه الملاجئ والأحوال الجوية لموقع العمل.

ـ حجم وسميات العمل وطريقه وشكل ما يتم لاتمام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعة.

ـ ملبيه التزدة و مصدر المواد المطلوبة.

ـ التحقق من الخدمات والمرافق قبل تعيين الأروض بعد تسيقه مع الجهات المعنية بتقادم المرافق وتعريفه على إماماتها وعليه حمايتها قبل العرض وأصلاح أي ثغرات من جراء أعمال التقييد بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة مساعدة الخدمة.

ـ وأن المقاول قد يستحصل مكافة المعلومات حول الموقع وذاك من أن الأسعار التي دونها في قائمة المطالبات وفوات الأسماء تختلف لتفادي جميع التزاماته التالية على أنه يحتج العقد وشربها من الأمور والأشياء الضرورية للاحتجاز ومساندة الأعمال بشكلي ملائم وسلام

المادة رقم ١٠ : [مراجعة التصاريحي]

أولاً : المشرف الثاني مسئول عن مراجعة التصاريحيات الرئيسية والتفصيلية المقدمة بمقدار تفاصيلها ونحوها لمزيد التأكد في التفاصيل المختصة لذلك وعليه إبلاغ مساحيم العمل والمهندس باليه المقدمة أو ملاحظاته يكتفى بها



وعلى المقاول استعداد اي معاداً تدور عن موقع العمل يرى جهاز الاشراف بالوزارة انه غير مناسبة لتحقيق جودة الاعمال
١٥. أى أعمال السلام والأمان أثناء التنفيذ.

فيما ينتمي التقاضيات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع ملتقى متوجه للمرور يجب على المقاول اتخاذ معاقة الامتحانات
الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتزامن بمعاهدة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختلفة.
وعلى المقاول الالتزام بمتطلبات ما جاء بمتروهدة الوقاية والسلامة آتى التنفيذ والتعمس عليها في الشروط الدخامية ودليل
وسائل التحشم الترويقي الصادر عن الهيئة .ويجب ان تتوافق الملامح الترويية بالمعنى المطلوب لدى المقاول متعدد اتنى وهذا
النماذج التقاسية المعتمدة .ويجب على المقاول ان يضع في جميع الاجوال الحواجز واللافتات والاشارات الضوئية والاسوار
المكشوفة التي تختلف عدم وقوع حواجز مستخدمين الطريق او اصرار للممتحنات على ان يقوم المقاول بتقديم المخطط
القتني للاعتماد من المهندس .وجهة المرور المختلفة دون اي مستوى على الهيئة . وعلى وضع سياج حول الممر السلامة وعلى
ان تزود القوائم بعلام حمراء نهاراً واصابون الاسبوعية والانارة الليلية عارة عن اضواء كهربائية هوية مسفرة في مسافة
وذلك ليبيان امكانية الحفر والامانتين الآخري الخطورة التي هيء تتبعين مواد وذلك اثناء النيل من العروض وحتى صباح اليوم
الثالث.

ستقام يتم وضع إشارات" أعمال شامل ثلاثي قابل للتقطيع بمواقع العمل مختلفة وتتيح سياج حماية مع توجيهات
تحمير مدهورة بالأحمر والأبيض لحماية عرض المقاييس المقتوحة، وكذلك يتم استخدام اضواء صفراء متقطعة (وميغانية)
بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في المفرق المقفلة جزئياً وذلك على درجات بحوالي توجيه السير بسهولة
وبساعات تدريجية .ويجب ان تضاء هذه العواجز اثناء النيل بضوء اخر عالي مع اضواء وعيشه على جانب خط السير
وذلك لتنبيه .ويجب ان يوضع القوائم مستقلة يظهر الحواجز دون استعمال شوه السيارة كلما يجب ان تشاء حواجز المرور
المستخدم في اغلاق الطريق باللون الاحمر.
إذا كان هناك قطع طريق فالمهم عموي على اتجاه السير فيجب ان يتم على مرحلتين (النصف) لتجنب ايقاف حركة المرور.
فإن لم يغير ذلك المقاول قبل الماشمة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهة المرور المختلفة إنشاء طريق مؤقت مسالح السير
بسالموار عليه مدة قطع الطريق .وان يتم القطع في أقل الأوقات لزجاجها بحركة المرور، اما في المقابل التي تشهد فيها
حركة المرور فيتم القطع خلال النيل.

وعلى المقاول ان يضع في جميع الاجوال الاسبوعية واللافتات الضوئية والاسوار المكشوفة التي تختلف عدم وقوع
حواجز او اصرار للممتحنات على ان يقوم المقاول بتقديم المخطط القتني للاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المرور المختلفة
دون اي مستوى على الهيئة . وعلى المقاول ان يعيد الحالة لاستئصالها بتسريع وقت عممهان بعد الانتهاء من الاعمال.

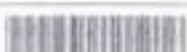
١٦. المسئولية عن المواقف والخدمات

المقاول مسئول مسئولية شاملة عن معاقة الاعمال الموجدة ببطاق العملانية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي
تتكمون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وطريق مقتنه .ويشمل ذلك خدمات القوات المساعدة او خطوط البث او الطاقة
الكهربائية (المشتقات) او المياه او الموارد المائية الثانية لوزارة البر او اية مراقب اخر قد يوزع الامداد بها الى تكتيم
السكنى من التفقة او الخسارة او الارتعاج . ولا يجوز بهذه العمل الا بعد اجراء جميع التقييمات اللازمة لاشائها او حمايتها او
ترخيصها وفقاً لمواصفات الجهة ساحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التسيق وتسويقات من الهيئة والتعاون مع اصحابها، اية خطوط مرافق قنوات ارضية او هواتف او برق او
غاز (الـ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات ازالتها او ترخيصها او اعادة ترتيبها من اجل سير هذه العمليات بمسؤولية
متولدة ومتقللة من الازدواج في اعمال إعادة الترتيب الى ادنى حد والسيطرة دون حذف اي توقف في الخدمات التي توفرها
هذه المرافق ومهما ذلك التسيق مع مديرية المساحة لاستكمال اعمال زرع المائية، ويقتصر دور الهيئة على اصدار خطابات
التوجيهية لهذه الجهات وتنكليت الترخيص او الإزالات او اعادتها اثناء المرافق او المنشآت المكون على مسافة الهيئة مالم يسكن
المقاول متسق في اخلاف، اي من تلك المواقف او المنشآت
وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لخشى طارئ او نتيجة لامتحناتها او زوال رخصتها، فعلى المقاول ان يبادر ببذل
الجهة المختلفة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الدائمة فيجب على قليل اعمال
الاسلاك متواضطة وعلى بقية المقاول حتى اعادة الخدمة

١٧. حماية المنشآت القائمة والمواقع الطبيعية

المقاول مسئول مسئولية شاملة عن المحافظة على المنشآت والمواقع الطبيعية واغاثتها الى حاليها الاصالية وذلك لجميع
المنشآت العامة والخاصة وبطولة ان يحافظ بكل عناء - من الفنت او السر - جميع علامات حدود الاراضي وعلامات
حدود الاعمال، الى ان يشاهدها المهندس او يأخذ علماً بموافقتها . ولا يجوز المقاول رفعها من امامتها حتى يأخذ تعليمات



ويكون المقاول مسؤولاً مسئولة مكللة عن حكل ضرر أو أدى بمحمل المطالبات من أي صفة يكتسب في أثناء تنفيذ العمل من خواص أن فعل أو تقصير أو أفعال أو سوء تصرف في علائقية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت سبب أن عيوب في العمل أو المواد، ولابد من هذه المسئولة إلا بعد انجاز المشروع وقيمه.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالمطالبات الخاصة أو الخاصة بسبب أو من خواص أن فعل أو تقصير أو أفعال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة عدم تقديم من قبل المقاول، فعل المقاول أن يقوم وعلى يكتبه الخاصة بإعانت هذه المطالبات إلى حالة مماثلة أو معاذلة تلك التي يكتسب عليها قبل الحق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك ما ينقوم بصلاحها أو إعادتها من جديد، أو أن يعوض مساحتها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التجهيزات المؤقتة

فيما يخص التجهيزات المؤقتة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بعميل المقاول والمهندسين وجهازه المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات سيتم الرجوع فيها إلى البند الخامس بها في الشروط الخاصة من مستلزمات العقد.

١٩. تقييمات المقاول لاعتماده من الهيئة

لتتضمن التقييمات مكافحة المطالبات الخاصة بالمعدات والمأوى ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجدت) بما في ذلك الحسابات التصميمية وستذلك إعداد الرسومات حسب المقصد التفصيلي لأية أجهزة موجودة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام التصوير الخاصة بتزويد المشروع لراحت العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تتمثل جزءاً من الأعمال أو يكتسبون لارمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتماده من المنطقة المشرفة قبل البدء في العمل بكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتقدير السلامة.

تقديم مكافحة التقييمات بالعدد المطلوب معتمدة ومحظومة من المقاول على أن تكون مفاسحة للماء في التسليم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقييمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب، قس استشاري مع دريق قس متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لميادن البناء والتفاصيل التفصيلية لمناسبر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتماسيل قوالب الإنشاء وتقييمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواصفات التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذها في الاعتبار كلرات المراجعة ويقوم المقاول بتقديم عدد ٤ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مقرضاً عليها بالرفض أو التصحح فعلي المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إلتهار تاريخ التسليم الأعلى وتاريخ التسليم الأدنى وتأخير الناجع عن تكرار إعادة الرسومات قبل المهندس وذلك يخطاب إعادة التسليم.

وهي حال تم إعادة هذه الرسومات موثقاً عليها بالاقرول أو التسجيل مع استثناء الملاحظات، لا يهمكشن المقاول بموجبها مع استيعاب هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تتعذر مراجعة المهندس المقاول من مسئولية عن أية اختطا، أو حذف، أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، بينما يتحمل المقاول مسئولة التأخير الناجع عن تكرار إعادة الرسومات المتضطجع.

٢١. المعدات والمأوى للشونة بالموقع

جميع المعدات والمأوى المنوبة والأدوات والهياكل المؤقتة والاحتياك المؤقتة ونتائج الحالات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم اخذ موافقة عليها بعد استعمالها على أنها ملائمة للمشروع، ولا يجوز تقليل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصرع مكتتب من المهندس.



ثانية: المواصفات الفنية لأعمال الحصر

الباب الأول: الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) وبقل المعدات وإعداد المكتب الموقعي للمتدول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الورش والمخازن وترتيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافحة التجهيزات وأخلاقاً، موقع الشبة من إياها يتوافق وترجح للخدمات القائمة والمتقدمة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجمات، وبعمل مكافحة للتسلقات اللازمة بهذه الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتسيق مع الجهات الأمنية والرئوس لإستصدار التصاريح المتعلقة بالسلام الموقع والبدء في التنفيذ، وكذلك تضمن الأعمال الأولية تجهيز وتجهيز التحويلات المؤقتة وتتفق الجهات الناخبة وتحاكل ما يلزم لإنجذب العمل دون موافق، وفيما يلي توضيت العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة القياس والدفع لتنفيذ الأعمال.

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

* وسيلة العمل

تشتمل الأعمال إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكتب الموقعي لممثل الم المالك والمهندسين والمخازن والورش ومقطفات الخلط (الخرسانة والأفلوك) وبقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتحصيل الوارد بالشروع الخاص، وكذلك تسموية وتسويق المكان، والتزويد بالياه والمكتبراء والإدارة والإكسلات السلكية والالكترونية والخدمات الصناعية والاسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحرائق واستخدام طفليات لا تقل سعتها عن ٥٤ مكعبم تعلق على جوالت المكتب والمخازن بما يحسن بازارة بالمقد وتأتيه من المتدول والدور العالي يعتمد الماء

بشكل تضمن أعمال التجهيز إعداد وتثبت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة يملاطف هذا الجملة وتأمين الحراسة لكافحة التجهيزات المطلوبة والمعدات خلال فترة العمل ولولا ونامين وسيلة طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك التغيرات المتلاحمة للطريق والتي تتطلب معاهاها بأعمال التنفيذ، وتأمين التركيبات لانتقال معناني الم المالك وافتاد جهاز الإشارة، وتتفق مواقف لانتظار السيارات تحكون مطلقة ولعدد متعاقب من السيارات مثلاً هو محمد بالشروع الخاص، والمقابل مسئول عن الحصول على الإراضي اللازمة لتن هذه التجهيزات

ويبحث على المقاول خلال الفترة المحددة بالمقاد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن مكافحة التجهيزات المطلوبة

والموقع المقترن لامتناد من المهندس والهيئة قبل التنفيذ، وفيما يهدى التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة مقطفات الخلط وأداة مياهن أو آسوار أو مثبتات مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وقتاً أقل برأي المهندس ورد الشر لأسله وإخلاء طرف المقاول من حاصب الأرض اللام علىها التجهيزات، وتزول ملكية مكافحة التجهيزات المطلوبة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسلم المشروع إذا لم يتمكن خلاف ذلك بالشروع الخاص، وعلى أن تكون مكافحة التجهيزات التي تزول ملكيتها الورثة بحاله ممتازة وناعمة المهندس والهيئة أو عن ينوب عنها

* القياس والدفع

لابد المحسنة عن هذا البند باعتباره محلاً على ما في بيته المشروع

١.٢ التطوير وتطوير مسار الطريق

* وسيلة العمل

يشتمل هذا العمل بتغليف وإزالة الحشائش والأشجار والحدور ورفع والتخلص من جميع النباتات، الأشجار والمرزوعات والخلافات داخل حدود الطريق والطرق بمتطلقات التفاصيل وموقع خط الواء واستئلاء الأشجار، المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لاحتكام المقاد الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وفادة جميع النباتات والأشجار المقرر الإبقاء عليها ومحليتها من العصرين أو التلوكية أثناء عمليات التغليف والتطهير

* متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهددين التشرف جميع الأشجار وغيرها من الأشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع حذف الأشجار وبعمق حتى ٣ سم تحت سطح التسوية وكذلك مكافحة العواقب الوراثية غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوانين المكتسبات يجب أن تزال أو تقطع ويتم زرم المفتر الشفاف من افتلاع منها الجنوبي والجنوب التي ترتفع منها المواتق بمقدار ديم ملائمة أو الرمل التفليت ودميتها نسبة وملئ لا تقل عن ٧٥% من المساحة ملائمة جاهة، مع نقل الخلفيات إلى القبار، العمومية دون أدنى مستويات على الورثة

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال ملقيات الرؤم الثانية أو ملقيات الأساس وفقاً للنماذج التفصيمية، وذلك من خلال حجز العينة العشوائية تجهيز الفرقة (بمساحة لا تقل عن ٢% من العرض والتسوية والدفع حتى نسبة ٩٥% من المساحة ملائمة جاهة واحد، في الاعتراض حرجاً الاختارات اللازمة واستدال به كموارد غير ملائمة).



- * القهاس والدفع
- * يتم المحاسبة من حيث

الباب الثاني الأعمال الثروة

٢.١ أعمال الحجر

* وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحجر والشوية بالطريق ويشغل حفر وازالة المواد الغير ملائمة التي قد تتمكن أسلف الحجر مثل رمل المكثفات - المواد ذات التصنيف A أو A+ بتصنيف الآتش - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دمكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأدنى لمستوى الرطوبة - المواد الرطبة بعد الذي لا يمكن معه دمكها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالجافف مثل السرقة A ويتضمن حفر المجاري المائية ومواصفات الاتساع والتقطيعات والمداخل واستدارة المبول والمساقيات تحت الأرض مطبقاً للنماذج التصميمية والمبول والأبعاد بالرسومات والتعليمات الهندسية
عندما لا تتمكن حفريات المواد للأداة الناتجة من العصر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد ابتدائية بالعمر في المزارب التي يواكب عليها المهندس ولا تستخدم آية مواد ناتجة من المزارب في إنشاء الجسر إلا في قطاع إلى أن يتبع بالحساب أن جميع مواد الحجر الناتج من القطاع يحول ٥٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر وبإمكان استبدال المزارب إذا وجد المهندس أن الحالة تعي باختلاف نوعية من توسيع مناطق الحفر

* النبذة

- حفر الآتية عادة وهي جميع أنواع التربة عدا التماستك والمسخر والسمسر يشمل تشغيل وتسوية ودمل السطح التصميمي لقطاع الطريق.
- حفر في تربة متباينة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالدور وبإمكان حفرها باستخدام الدلوار والسمسر يشمل تشغيل وتسوية ودمل السطح التصميمي لقطاع الطريق.
- حفر في تربة صخرية وهو حفر المكثفات الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن ٣٠ متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسمسر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٠ سم أسلف طبقة التاليس مع توريد وتشغيل دملة ودملة ودم ل الوصول للمسؤول التصميمي وفي حال تتطلب الوسائل للمسؤول التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تفويض ذلك دون زيادة في سعر البند
- حفر المسخور وهو حفر طبقات الصخور من التربة الطيني أو من التربة المكثفي التماستك جيداً والذي يمكنه سلوك المسخور الصعب، ويرى المهندس أنه لا يمكن حفراً إلا بأعمال السفل والسمسر يشمل توريد وتشغيل ودملة ودم ل الوصول للمسؤول التصميمي وفي حال تتطلب الوسائل للمسؤول التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تفويض ذلك دون زيادة في سعر البند

ويستخدم المقاول مخبره الهندس مناسبًا عن معدات ميكانيكية نوعاً وعندما يأخذ المقاول رخصة العمل للارتفاع بالارتفاع الزمني للمشروع

* القهاس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بناءً على المحتفظ من واقع التقطيعات المرسية التفصيلية والسمسر يشمل تهذيب المبول وتشغيل وتسوية ودمل السطح التصميمي لقطاع الطريق والاستدفاف والإختارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المزارب العمومية وتشوين المواد للأداة الناتجة الصالحة للردم على جانب القطاع

٢.٢ أعمال الردم

* وصف العمل

محمد مواد الردم يتكون من ناتج العصر الصالح المشوب بالطريق أو من المزارب المجاورة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها بالردم ويتحمل هذا العمل تفويض أعمال الردم وتتحمّل حفر الطريق والاختلاف باستخدام مواد ملائمة يواكب عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تتمكن هذه المواد تشكيلة خاصة من جذور الأشجار والاحتياط أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها وبذلك لها المؤهلات التالية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (A + B) أو (A + C) أو (B + C) حسب تصنيف الآتش

تم أعمال الردم على طبقات متلاصقة

- * بالنسبة للمتر الأول من تشغيل الحسر الترابي مع العطان تحت طبقة الامانس يتم الردم على طبقات سمك لا يزيد عن ٣٠ سم مع الذهاب لافتراض مختلفة حادة لا تقل عن ٦٠٪ من نفس منطقة حادة بحيث لا يزيد الفرق حجم عن الارتفاع المنشورة من ٣ رومنة



- * بالنسبة للردم بعد التراكم من تشكيل الجسر الترافق مع العطش تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات سمك لا يزيد عن 2 سم مع الدعم للأقصى مكتافحة حادة لا تقل عن 1:2 من أقصى مكتافحة حادة بحيث لا يزيد الأقصى حجم في الاختبار المدرج عن 2%.
 - * وجوز الهمة المكافحة على الفرس يسمك ألياف من تلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء الفحص التجريبي بالعذفات الفعلية التي يستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق مكتافحة الخدفات المطلوبة والتي من متطلبات الجودة وينم إجراء مكتافحة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ مؤقتاً.
 - * بعد الوصول بالردم إلى المستوى التصميمي أسلق طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حيث المناسب والأبعد الموسحة بالرسوبات باستخدام معدات التسوية الملاعة، ويجب لا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن 240 يوم بدون تقطيعه بطبقة الأساس الثانية.
 - * أعمال ضيق الجودة لأعمال الردم تزداد عيوب من طبقات الردم لإختارها التأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الماء وسمك الطبقة وذلك قبل مرور 24 ساعة من انتهاء عملية الدفع، ويجب لا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من 4% من نسبة المياه الأساسية المقابلة للأقصى مكتافحة حادة، و التفاوت المتباين في مستوى طبقة الردم النهائية لا يتعدى ± 2 سم مقارنة بالمستوى التصميمي المحدد بالرسوبات التفصيمية والإزيد عن ± 10 من مساحة العطبة ولا تقل نسبة تحمل طبقتينها عن 1:10 ، مما يجب لا ينبع الفرق بين مستوى أي تفاصيل على سطح الجسر الترافق عن ± 1.0 سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تزداد عيوب أخرى مقاربة لتحديد المنطقة لهذا المواصفات والتي يجب على المقاول اعادة جعلها ومسكتها.
 - * اختبارات الجودة تتكون القياس بمكتافحة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مستويات المقاول، ولا يتم حسابها كتحصيل حيث تتضمن أسعار الوحدات لمكتافحة مثل هذه الاختبارات والتي يجب اجراؤها كلها تغيرت معايير أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي:
 - * التخليل المتعلق المواد الفعلية والرطوبة بالترابة Atterberg حدود الماء من مدخل رقم 20.
 - * نسبة الماء من مدخل رقم 20.
 - * اختبار بروسكلور المعدل.
 - * قياس المكتافحة بالموقع بعد الدفع CBR.
 - * إختبار نسبة تحمل مثاليقوريا.
 - * أي اختبارات أخرى للتحكيم في جودة العمل ومتى يحددها المهندس المشرف.
 - * وعلى أن يجرى قياس المكتافحة بالموقع بعد الدفع و التدرج مثل 15.00 متر مربع.
 - * القياس والدفع يتم قياس وحساب هذا البند بالآخر المكثف من نوع القطاعات الموصدة التفصيمية والذى يشمل تحمل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال القراءة والدعم وتهذيب الميدان والتسوية والاختبارات وإزالة تواجد التسوية إلى المقاييس المعمدة.
- الباب الثالث طبقات الأساس**

٣- طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات

- * **وصف العمل** يشمل هذا العمل على تخليل ودوريد و تصدى مواد طبقة أساس ناتج تكسير مكسرات من الاختبار الصناعية المدرج.
- * **الماء** يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات لونية الأوجه المختصرة لا تقل عن 70% ويكتفى من المطلع تطبيق قوية ذات زوايا حادة وحالية من الحجارة الـلبية أو المكسرات أو المواد المخصوصة أو غيرها من المواد المشار إليها ويجب أن يتطابق البرنامج مع المتطلبات المطروحة التالية:

 - * القابلية للتقطيع في الماء بالنسبة للماء المخصوص على التخليل رقم 2 لا تزيد عن 2% من وزتها.
 - * لا يزيد التآكل على جهاز لوس الجلوس بعد 50% لغة عن نسبة 2%.
 - * يجب أن تكتفى مواد طبقة الأساس ناتج تكسير مكسرات وبه حال توافر مواد محجرية بالموقع التائق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصالحة والتدرج والتأكد من تحقيقها الحصول على التزمات على أن يحتم على المقاول في هذه الحالة السمية التي ترافقها الوجهة المختصرة من قبل الهيئة في هذا الحصوص.
 - * نسبة تحمل مثاليقوريا بعد العصر لا تقل عن 8%.
 - * محل الدورة لا يزيد عن 8%



المواصفات الفنية

- ١- حد السرعة لا يزيد عن ٢٠
- ٢- حدية الانطلاق

هذا ولن يسمح بنقل المواد عن المحجر إلا بعد استخراج المحجر من الهندس الشرف مع متابعة سلاحيه المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجبه أن تخلو مواد طبقه الأساس ملئها لأحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره الهندس، مع التأكيد أن قذول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً لطبقه الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

درج مواد طبقه الأساس

حجم المدخل	النسبة المطلوبة للمار (ج)	النسبة المطلوبة للمار (ب)	النسبة المطلوبة للمار (د)
٣٠	٤٠%	٤٠%	٥٠%
٢٥	١٠٠%	٩٠%	٩٥%
٢٠	٦٠%	٩٥٪/٧٥٪	٨٥٪/٨٣٪
١٦	٣٠%	٣٠٪/٢٠٪	٣٠٪/٢٠٪
١٢	٢٠٪/١٥٪	٢٠٪/١٥٪	٢٠٪/١٥٪
٨	٦٪/٤٪	٦٪/٤٪	٦٪/٤٪
٤	٤٪/٢٪	٤٪/٢٪	٤٪/٢٪
٢	٢٪/١٪	٢٪/١٪	٢٪/١٪
٠	٠٪/٥٪	٠٪/٥٪	٠٪/٥٪

ويتمكن أن يطبق الرعایتم المطلوب، أي درج آخر لطبقه الأساس طبقاً لما ورد بالكتاب المسرى والمواصفات الفنية لجهة الطرق والمباني طبقاً للتدرجات الموجدة المتاحة للموقع على أن تعي بالخصوص المطلوبة للخطيب التصميمى وذلك بعد استخراج الهندس وأخذ موافقة الهيئة.

• متطلبات الإنشاء

بعد استخراج مسارات المواد والخطيب التصميمى فيجب على المقاول إعداد منهجهة تقويد طبقه الأساس بحيث يتم نقل مواد طبقه الأساس بالمال خارج الطريق واستكمال المطبات ثم يتم نقل خطيب مطبات الأساس المرتبط بالفرحة المطلوبة إلى سطح طبقة الفرومة خطيب مطبات متاحان يتم قرود باستخدام الجرار وذروه بحسبات طبقه الوجهات وبين المراكز على مطبات يمكّن حذفه ذاتي في الإعتماد الإضافي المطلوب للذلك والتي يتم تحديده من خلال فنطاعات تجريبية ويحوز لهيئة المواجهة على التقرير يمكّن اكثير من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء الفنطاع التجريبى بالمعدات الفعلية التي يستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق مثافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الحودة ويتم إجراء مثافة الاختبارات عليه للتأكد من شكلها قبل المباشرة في التنفيذ مؤقتاً، ويتم قراءة الخطيب على مطبات ونوعه المطلوب بالتطاعات المرفقة الممتدة بما في ذلك العرض الإضافي للتشغيل بعد آذن ٢٥ سم من طرف الأسطفت في كل جانب، ويجب بعد مواد طبقة الأساس قدر قدرها بحيث لا تقل نسبة المدخل عن ٩٨% من نفس مثافة معملية.

ويستمر المراكز حتى يصبح المسار المتكامل للطريق مكتفياً تماماً متساوية إلى أن يصل المكتفاة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتفحص مطبات طبقة الأساس المقيدة بواسطة قداً مستقيم طولها أربعة أمتار هي موافق مختاره ويجب إلا يزيد فرق الانطلاق عن ١ سم في الاتجاه العلوي والعرضي وطبقاً للنماذج التصميمية.

ويجب على المقاول التأكيد من جهات الطبقة المقيدة ويتوغها درجة مكافحة عن الثابت قبل السماح لعمريات النقل التي تقل مواد طبقة المقيدة أو غيرها من المعدات التقليدية بين ثعب على طبقة الأساس المقيدة، ويجبه إلا ترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل قرود الطبقة المقيدة، ويجب حمل سطح الطبقة العلوى وصل إلى درجة مكافحة لتأمين الرولم بين المطبات بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على مفتقه بسياسة طبقة الأساس بحيث تبقى حالية من القemicك والمرووب إلى أن يتم رش طبقة التسريب البيولوجية.

• حدود المسماحة:

يتم الرجوع فيما يخص حدود المسماحة في المنشآت وغروق الانطلاق ومسار المطبات إلى المواصفات الرئيسية الهيئة العامة للطرق والمباني والجسور المصري للطرق.

• أعمال ضبط الموجدة

يرجع إلى الترسود الخاصة تحرفة الاجهزه المعمل وتجهيز التجارب طبقاً لتعليمات الهندس (٣٦٠٠ متر مختلف أو تغير المنسدرو على أن تشتمل الأش



- التحويل المنهجي للمواد العينية والرقعة يجب أن يتوافق مع التدرج العام المقترن بالمواصفات الفنية
 - الورقة العادة المطرقة والصباري أو المكرونة المطرقة
 - تحريك لوس الجلوس المقترن الرين والإعتماد (ويجب أن لا يزيد الفاصل بعد ٥٠٠ ملم عن ١٢٠٠)
 - تحريك برعشة المعدل
 - الوزن النوعي ونسبة الامتصاص يجب أن لا تزيد نسبة الامتصاص على الباقي بعد ٩٤ ساعة عن ٦٣٪
 - حمود Atterberg تحريك الكار من متطلبات رقم ٤ (ويجب أن لا يزيد مجال اللدونة عن ٨٪ وحدة المسحولة عن ٣٢٪)
 - نسبة تحمل مكاليموريها (ويجب أن لا تقل عن ٦٨٪)
 - تحديد نسبة الفاصل بالوزن شرحة لفتة ٧٨-ASTM C-142- Claylombs ياختبار و ذلك بنسبة لا تزيد عن ٩٦٪
- أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة الازمة للتحفظ في جودة العمل
 - وتحكون فيه حدود النبول لنتائج التجارب حكما هو وارد بالمواصفات الفنية وعلى أن يجرىقياس المكتبة بالموقع بعد الدفع والتدرج مثل ١٥ متر مربع
- **القياس والدفع**
 - بعد التناول من م Hank الطبقية بعد الدفع من خلال الواقع المساحي يتم قياس وحساب علامات طبقة الأساس بالقير المكعب وفقا للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس (البيبة على الرسمات ووفقا للقطاعات المرسومة التفصيلية) . ويشمل السعر كلية الأعمال من توزيع المواد والخلط والتقليل والفرز باستخدام الحبرير المزود بذروات التحفظ في النبول والسطح النهائي، وأعمال الدفع والتضييق والاختبارات وإعادة إمامكن الجلسات إلى ما ملئت عليه.
 - ويتم عند تقييد طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأستنقذ بالزيادة الازمة للتشغيل بعد اثنى ٢٥ سم من مكان

باب الرابع الاعمال الخرسانية

٤- ١. الحاجز الخرسانية (البيو جرسن) (إن وجد)

١- فحص العمل:

- يختلف هذا العمل عن إنشاء حاجز خرسانية واقية ذات وجه واحد ذات وجهين وفقا للمواصفات وطبقاً للخطوة والتناسب المريحة على الرسمات أو التي يقرها المهندس
- **جagger خرساني وجه واحد:**

أعمال إنشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٥ سم من الطرسانة العادي والمقدمة المميزة لي لا تقل عن ٢٥ مم وعمق ٣ سم بعد ٢٨ يوم من الصب بالطريقة ومحظى الابدأ الذي يتحقق هذا الجهد بعد انتهاء الحلقة التفصيلية واستخدام الشير (الياقوت الورلى بروبريل) لمنع التسرب على أن لا يقل محتوى الياقوت الورلى بروبريل عن ٤ سنتيمتر / م٢ على أن يتحقق الخلط والدفع بمحكمات مترافق مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بعدها وتحتاجية خاصية لسد عيوب الخرسانة والختان على الرطوبة المكافحة لاتمام التفاعل المكامل للأستانة وطبقاً للمواصفات والفتاوى تتضمن عمل الفرم والشداد على أن تتحقق الخرسانة الظاهرة ذات سطح العامل وتحتل ما يلزم ل فهو العمل وعمل فتحات التصريف بمنطقة الأعلان وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس

الشرف ويتم عمل فتحات تصريف بمنطقة الأعلان وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس

ج - الفرشة الخرسانية العادي استغل الحاجز الخرسانية ذات الوجه الواحد:

أعمال توزير وصب فرشة من الخرسانة العادي استغل الحاجز الخرسانية وجه واحد مقاييس ٤٠-٥٠ سم طبقاً للرسومات لرقة وتعليمات المهندس الشرف وهذه المعاشر لا يقل عن ٢٠-٣٠ مم / سم² وذلك طبقاً للحلقة التفصيلية وتشتمل أعمال حفر وتسويه وعمق استغل الفرشة وعمل الفوائل الازمة للتمدد والاعتماد وشائكة حمل الشير من الحدين ١٢/١٢ م وجميع ما يلزم فهو العمل طبقاً للرسومات المقدمة وتعليمات

الهندس الشرف بالقرار المعلن

٤- ٢. أعمال الجمادات بالخرسانة العادي

٢- فحص العمل:

- يشمل العمل عمليات من الخرسانة العادي سمات ١٢ سم للاشتراك وتحول الحاسنة وخدمات باجهزة مكبس قياس قدر ٤٠ سنتيمتر / سم² بعد ٢٨ يوماً و الفتة شاملة فرشة من المواد الخرسانية المترددة سمات ٣٥ سم وحسب التطلع للمواصفات والرسومات المقدمة



三九

الرهنماني المسهفيز يحجب أن يتكون الرهنماني المصغير من زمل طيفي ملبيسي وزارة من مصدر محمد ومن معاشره معتدلا، ويحجب أن يتكون خطاباً من التواب ومس محل الشوال المساراة بالخربشة وحمد الدين السراج، ويحجب أن يتكون الرملي مطابقاً لإشتراطات المذاهب الفقاهية المصرية (المقى) رقم ١١٩ لسنة ٢٠٢٣، ويحجب أن يتكون الوعل من حروفات مختلفة المجمجم شرعاً كلها من مفعن فتحة ٦ هم وفهر شئ الأهل ٧٦٥ منها عددها تهور على مدخل فتحته ٧

ويجب أن يمكّن الرهان الكبير سلداً لا تتعدي نسبة الملاقي فيه على احتكار لوس انجوس عن ٧٥٪، وأن يمكّن الرهان مطابقاً لمقابلات المؤسسات الدراسية المضبوطة رقم ١١٠٣ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريث الرهان الكبير في أكثر من مقام فعلياً بمعنى توريث مقام من ٢ مع حتى ١٩، ومقام من ١٩ حتى ٢٠ عم حسب المقاييس

الاعتدار الامثل عن الاعتدار المكتوب لترخيصه
ويجب ان يمکن اخراج حمل من الاملاج والمواد الغذائية بالخرسانية وحديد التسلیعین ويجب ان لا يزيد محتوى
املاج المکبریتات في الروكام الصغیر او الروكام الخشیم عن ٣٠٪، ممکناً يجب ان لا يزيد محتوى اصلام

البكالوريوس في الرسم والتعميم أو الرسم العام المتعمق عن ١٩٩١-١٩٩٢
الأسماء: يلزم أن يكون الاسماء المستعملة مطابقة للمواصفات التقنية رقم رقم ٣٧٣ لعام ١٩٩١
البورتالاندي العادي والمواصفات التقنية رقم رقم ٣٨٢-١٩٩٢ للأسماء البورتلاندي المقاوم للماء.
هذه الأسماء لا يمكن تغييرها، وإن تغيرها يجب إثبات ذلك في كل دفعات طبقاً للقواعد المعمول بها في مصر، رقم ٢٤٢١-١٩٩٣ (اعتبار الخطأ الطبيعية

وهي مكالمة تليفونية للأستاذ على هاتفي المواءمات الفياسية المصرية رقم ٢٠٣٧ - ١٩٩٦
لطرق أحد هاتفي الأستاذ، ويجب أن يكون الأستاذ من إنتاج مصانع الأسمدة المصرية المعتمدة و يجب أن يمدد إلى
موقع العمل سبات أو داخل شهابير ويحوز للمهندس المراجحة عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الانتاج و وكذلك وزن

الشحاذة، ولا يجوز استعمال أي شحاذة تحتوى على أحواز من الأسمدة شاك بها أو التي لا تحتتها أي أثر لزرعية، حيث سيتم رفعها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال ويجب أن يكون الأسمدة بـ م DIN حاصل مستوفٍ على بقعة المقاول، و يجب الا ي تكون ملائمة لسماع الأرض بـ

يجب على كل مهندس يدرس الميكانيكا الحرارية أن يكتسب معرفةً عميقَةً بـ“الديناميكا الحرارية”، لأنها تؤثر في كل جوانب تصميم المنشآت الصناعية، ولذلك يجب على كل طالبٍ أن يدرس الميكانيكا الحرارية قبل البدء في دراسة المنشآت الصناعية.

ويفضل استخدام الماء الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، وي Recommended في ما يلي تلخيصاً لبيانات الماء الصالحة للشرب في مصر، حيث يوضح الجدول أدناه مقدار الماء الصالحة للشرب المستهلك في مصر، وبيان الماء الصالحة للشرب الممنوع من استهلاكه.

ويجبأخذ عليه من الموارد واحتارها بما يعززه لتجذير مدى مصالحتها وإعتماد إستعمالها من المنهج قبل البدأ في أعمال التحرسات، ويجب أن لا يقل الأسلان اليدوية بعمر مائة خطوة عن (٧) [اضيافات الخرمالة]: يجب أن تكون الوراء التي تعلم اضافتها للعملية لتحسين نوعيتها أو لاستكمالها مبنية خاصة موزعة

مثاليات الائتمان

تضميم الغلطات الفرسائية، يجب أن تضمم جميع رتب الطريدة الموضحة بالرسومات أو النصوص من عليها في جدول الم��مات، قبل التهديد، وعلى الشاعر تقديم تضمين للغططة للتاهيل من مطابقتها لجهد المتصدر المطلوب على أن يتم مراعاتها واتباعها من الاستثنائي، وبلا حدود أن جهد المتصدر محسوب على أساس قدرة المتصدر الشاعر على التعامل بعد بدها في مضمونه المخصوص بالفرسائية، ويجب أن يعطي تضمين الغلط واحد متر مربعه من لغزه.



خلط مكونات الخرسانة، بهام في جميع الأحوال أن يتحقق خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاصات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي، وبفضل استخدام محملات الخلط المترکبة ويجب أن لا تقل هذه الخلط عن دقيقتين بعد إضافة الماء، ويستمر الخلط حتى تزوج المواد بالتساوي، ولتحسب الخدمة ذات ثمن واحد متحالل ويجب معايرة الخلاصات بين وأثناء التفريغ للتأكد من صلاحيتها.

نقل وحسب الخرسانة، يجب نقل الخرسانة بعد الخلط ومسها في الفرج من اسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة برسالة معتمدة على أن لا تؤثر رسالة نقل الخرسانة على تحفاظ الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث التفاصيل حبيبات في مكونات الخلطة.

يراعى أن يتم حسب الخرسانة المطلوبة في خلال ساعة على نفس التدبير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات موهرة الشائكة يجب أسلوباتها على بحر ملائمة ونفس فقط وإذا زادت الماء عن ذلك فين الخلطة ترتفع،

يجب أن لا تنسى الخرسانة عن إرتفاع يزيد عن ٢٠ سم ويجب التأكد الاحتياطات اللازمة لسمان عدم انقضاض المواد المكونة للخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في المثلث عن ٣٣ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لفسح الخرسانة على الأحوال الحرارة، ويجب الالتزام التالى بتعليمات المهندس في هذا الموضوع، وهذا يمنع بذلك تنسى الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في المثلث عن ٣٣ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعى وضع رقة من البولي إيثيلين سلك ٢٥ ميكرون على الأقل أو شفاف يغطى المهدى.

يجب أن يتم أحد عمليات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة واختبارها على المعايير التقاسية المصرية رقم رقم ١٦٨٤ - ١٩٩١/١٩٨٨ (طرق اختبار الخرسانة).

ذلك الخرسانة يجب دفعه الخرسانة جيداً واستخدام هزار ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتفادي حدوث التفاصيل حبيبات المكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يتحقق قادراً على نقل الخرسانة حالاً يقل عن ٢٠٠ دفعه في الدقيقة كلما يجب أن يظل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثل الهزار (نصف قطر دائرة) عن ٢ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اهتزاز القوام لها بمقدار المروي.

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح باستخدام عملية الهز في الموضع المتفرقة من الطبقية الخرسانية في وقت واحد وبدائل المطلوب لفسح الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرج عندما تتحقق المطالبات مسفرة لا تسمح باستخدام أجهزة الهز الداخلية، وكذلك تستخدم أجهزة الهز الداخلية في مثل الحالات المكتسبة بدرجة مكانة لأدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب أن يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في تلفه تجمعات للأبخرة التي تطرأ عن سطحها.

يستمر عملية الهز بواسطة الهزارات الداخلية أو هزارات الفرج حتى يتم الحصول على قوام خرسانى متحالل، أما أجهزة الهز السطحية فتستعمل لمدة مئوية لبعض حبيبات الحصى الكبيرة في باطن الخرسانة وتقطيعها بقطعة من الورقة تعطى سطحها ناسعاً متساوياً.

المعالجة والتقطيف، يجب حفظ الخرسانة في حالة رملية في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٢ يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتعجيل التصلب مثل الماء بالجهاز في حالة الوحدات المتوجه بالتصنيع.

أعمال الشادات الخشبية والصلبة: جميع أعمال الفرج والمستعدة يقوم للتناول بمعرفته يعمل التعميمات اللازمة لها وذلك بطبقها للأبعاد والأشكال والقياسات وتوجه وشكل البيانات المطلوبة وتقدم رسومات ورشة تصميمية مع المسابقات التصميمية لها مع عربات من المعدات لرامتها وإعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يتحقق سلك الواحة لا يقل عن ١ يوماً ومشددة بواسطه شحفات وتمكن حفظ لركل الخرسانات المساحة في المكونات والأعمدة مشطوفة وتوضع أبعاد وأشكال الشحاف برسومات الورشة، ويتم تثبيت المكونات وفقاً لبيانات المصنع، ويجب أن تتحقق قوائم التحمل على أبعد لا تزيد عن عشر واحد لتقل أسماء وأن تحتوى على كل ما يلزم لجعلها تامة حتى أي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمل قوتها أو من جراء فسح الخرسانة أو خلاصتها، وإن تتحقق الواقع المستهدفة متلاصقة للعامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن توفر بعشرة في سهل منها إلى أنها يمكن أن تسب إلى هزة أو تصلب في الخرسانة ويزداد استعمال الحواجز والتقطيف للقوافل، وأعتماد المهدى مثل هذه التعميمات لا يمكن المداول من تكميل المستوى عن تلك الأفعال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرج التأكد من مطابقها



المواصفات الفنية

ويلزم أن يتم تنفيذ إسطبل المسندة من الأوساخ وفضلات التجارة، وخاصة لم تصل يائمه مباشرة قبل وضع الخرسانة، فوامض الصب يزاعق عند عمل فواميل الصب أن تحدث صدقة على الترميمات التنفيذية ويتم منافتها مع الهندس لاستبدالها إذا لطلب الأمر، ويجب عند استبدال حسب الوسائل الألطف بعد تجاه الخرسانة يجب تطبيق سطح الخرسانة التنفيذية بفرشة مبللة وأطهار الريشام الكبير، ثم يتم رش طبقة من البلاستين أو أي مواد تزيد التمسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة التنفيذية.

- د- دراية ونسبة الجودة

تحسن جودة تحضير الجودة على النقاوئ تقديم بيان بالإختبارات التفصيلية التي يضم إجراءها عند تسلم الخرسانة بالموقع وبعد الطلاء وعند تسميم الخلطة متعدد أدنى تعلم التجارب الميدانية الثانية لاختيار أحسن الترتيب للخرسانة.

- التجارب المعملي لتركمان الصغير والركلام الكبير (Slump Test)
- تحرير عامل المعكك (Compacting Factor Test)
- المكتبة

- مقاومة التسخيف للخرسانة بعد 28 يوماً

- مقاومة التسخيف في الأختبار

ويجب أن تزيد مقاومة التسخيف عند عمر 28 يوم على التجارب الميدانية بالمعنى بعمر 20% من المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، وبهذا، أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب متساوية لتلك التي مستخدمة في تنفيذ الأعمال ويجب أن يخضع النتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، بينما يجب تعلم التجارب من وقت لأخر على محفوظات الخرسانة النتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويذكر على الأقل اعداد واحتياجاته مكتوبات قياسية لمحمل 20% من الخرسانة الجاهزة أو حمل الهندس، على أن تختبر ثلاثة منها عند عمر 7 أيام والثلاثة الأخرى بعد 28 يوماً.

ويجب، إجراء الاختبارات في معمل الموقع أو في أحد العامل المعتمدة من الهندس، ويجب إجراء الاختبارات على كل المعاشرات التفصيلية، هذا وعن حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن المهندين الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات فنية سواء بمحكم الأجزاء الفنية أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أي إجراء آخر يراه الهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المتورطة على ذلك، وهي حالة وجود نسبة عالية من التغيرات في الأرض وطبقاً لمعايير المهندين هيتم استعمال المقاول للمعاشرات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدشانات الأرضية ويتعلق عليها خرسانة مقاومة للمعابر (إن وجد) أن يؤكد في الاختبار في جميع الأحوال أن يتحقق جهد المكبس لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بحدائق العلامات.

- هـ- القياس والدفع

تتم المحاسبة على جموع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قلة المتر المسطح للخدمات وفقاً المتر المكتوب للخدمات السفلية والماء، وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تحكيمية المواد والمعدات والتقليل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والبز والدمعك والملاحة وإجراء الاختبارات وجميع ما يتزم فهو العمل

- ٤- الوصف الخرساني (إن وجد)

* وصف العمل

باتفتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصيف من الخرسانة الاستثنائية العازلة بسمك 75 سم بعد الرصيف وتحشين مواده من أحد الخامات المركبة المعتمدة على أن لا يزيد التقليل عن 10% دقيقة ولا يقل جهد المكبس بها عن 20% مكبس / سم² بعد 28 يوم وارتفاع درجة حرارة الخرسانة وقت الرصيف عن 21 درجة متوية وينتهى تسليحها بالراف بول برويلن فايبر بمعدل 900 جم / م² خرسانة، يتم عملية الرصيف باستخدام فايبر وتحف خرسانة عديمة الفسخ وعلى أن يمكنون الفيشرو مجوز الرصيف، فيما يعادل عرضية تصل إلى 12 متراً في المتر الواحدة وتم علية دفع الخرسانة عن طريق المراشرات المجهزة بالفيشرو وتم معايرة المراشرات قبل بدء عملية الرصيف للتأكد من مكثافة دفع الخرسانة وتم علية تشغيل سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدربة لتشتيت السطح على الوجه الأشكال مع مراعاة الجدوة المسموحة المنصوص عليها في المواصفات لتسويه السطح الخرسانى وتم عمل التشييد والمكافحة للعلامات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التشييد وتحاليف رش مقدمة المكافحة الميكانيكية للمواصفات المحددة على نسبة المياه التفصيلية للمحتجز في حدووث شرورة وابصراً الرش بالمياه وتعطيلها بالجيش الرطب لمدة لا تقل عن 12 ساعة من وقت الرصيف وعمل أيضاً على التثبيت عمري المواصل (الشندر) - الانصاف الملون والغربي - قاعدة الابقاء المثلوى (مع توريد وتركيب جميع المواد اللازمة لوريد البلاطات) مع بعضها من 1 حديد، انساب ماء واسبر مواد عازلة (و على أن يعمدون حديد التسلیح الألمنيوم مدهون بمادة ايسوبوكسي عازلة أو ما يشابهها المقاول يقدر 25 مم وطول 12 سم تقريباً - 2 سم في التواقيع العرضية و 6 مم في التواقيع العلوية بقطع 12 مم وطول 75 سم بتصنيف 12 و ذلك

الـمـواـصـفـاتـ الـفـلـقـيـةـ

طبقـ المـواـصـفـاتـ الـفـلـقـيـةـ وـ الـمـواـصـفـاتـ الـفـلـقـيـةـ تـنـمـيـتـ اـسـالـ دـوـاـسـلـ الـاـنـتـهـائـيـ الـفـرـصـيـةـ وـ الـفـلـقـيـةـ فـيـ مـسـافـاتـ لـاـ تـرـيدـ عـنـ ٤ـ٥ـ مـيـلـ لـلـمـواـصـفـاتـ الـفـرـصـيـةـ وـ ١ـ مـيـلـ لـلـمـواـصـفـاتـ الـفـلـقـيـةـ لـاـ تـقـدـمـ تـقـيـدـ بـتـقـيـيـمـ مـسـتـدـ مـسـافـةـ حـسـابـيـةـ تـقـيـدـ عـمـكـسـ دـلـلـيـهـ عـمـلـ

الـمـواـصـفـاتـ يـاسـتـعـدـ لـلـمـواـصـفـاتـ الـفـلـقـيـةـ الـفـرـصـيـةـ الـمـوـادـ الـأـنـتـهـائـيـ الـمـوـادـ تـسـكـنـ ٢ـ مـيـلـ وـ بـعـدـ ٤ـ مـيـلـ وـ لـوـسـهـةـ الـمـواـصـفـاتـ بـسـعـانـ ٩ـ مـيـلـ وـ عـمـلـ ٧ـ مـيـلـ وـ يـنـعـلـ، الـمـواـصـفـاتـ يـاءـدـ مـشـوـرـ الـمـواـصـفـاتـ الـفـلـقـيـةـ الـمـوـادـ رـوـدـ اـ وـ مـادـةـ مـعـنـاطـيـةـ عـقاـوـةـ تـلـقـوـدـ وـ الـحـرـارـةـ جـيـدةـ

لـجـمـيعـ اـنـوـاعـ الـمـواـصـفـاتـ الـمـطـلـوـةـ وـ الـمـفـرـضـيـةـ طـقـةـ لـلـشـرـوعـ وـ الـمـواـصـفـاتـ

* الـقـيـاسـ وـ الـدـفعـ

تـنـمـيـتـ اـسـالـ دـوـاـسـلـ الـفـرـصـيـةـ هـنـسـيـةـ عـلـىـ اـسـاسـ هـذـهـ الـمـرـسـطـ وـ فـقـاـ لـلـأـيـادـ الـمـحـدـدـ بـالـرـسـومـاتـ الـمـعـدـدـ، وـ يـشـمـلـ السـعـرـ تـكـثـيـفـ الـمـوـادـ وـ الـمـدـدـاتـ وـ الـنـقـلـ وـ الـعـمـالـةـ وـ اـسـدـادـ الـقـرـمـ وـ الـبـلـطـةـ وـ الـبـرـ وـ الـدـمـدـ وـ الـعـالـجـةـ وـ اـجـزـاءـ الـإـحـتـيـاجـاتـ وـ جـمـيعـ

ماـ يـلـزـمـ لـهـوـ الـعـمـلـ



أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي المزدوج
القطاع الأول (اكتوبر / بني مزار)
في المسافة من كم ٩٤٦٠٠ حتى كم ٩٤٨٠٠ بطول ٢،١كم (اتجاه سمسطا)

رقم اللدن	بيان الأعمال	الوحدة	المكتمية	سعر الفتة	الاجمالى
١ - ١	اعمال الازالة والتطهير	م	١٠	٥	٥٠
١ - ٢	بالمتر المسطح اعمال تطهير الموقع من الاشجار و الزروعات و المخلفات في مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية المكتبة يعمق حتى ٢٠ سم و التخلص منها بالفالب العمومية تمهدلا لاعمال الرفع الساحي لتكامل حسود المشروع طبقا لشروطه و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٥٠٠ متر ويتم احتساب علاوة ٢٥٪ جنباً لتحمل احکم	م	١٠	٥	٥٠
٢ - ١	بالمتر المكعب اعمال تحكير وازالة المسطعات المتهارة بالرسفت الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠٠ احکم وعمل ملابزم لنهو العمل طبقا لكراسة الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج التكسير عن ١٠٠ احکم من محور الطريق يتم حساب اجنبية للكيلومتر للزيادة او النقص.	م	٤٠	٦١	٣٣٤
٢ - ٢	اعمال الحفر	م	٢٥٥٥٨	٢٠	٥٦٦٦٦٠
٢ - ٣	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية و الرش بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالراسات للوصول الى اقصى كثافة حافلة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على اليند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التقييد طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات المرخصة التموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و اليند يجمع مسئملة طبقا لاموال الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبية للكيلومتر زيادة	م	٧٠٠٠	٢٢	١٢٨٠٠٠
٢ - ٤	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتسخكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البليدوزر) وتسوية السطح بالات التسوية و الرش بالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالراسات للوصول الى اقصى كثافة حافلة (٩٥٪) من الكثافة الجافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى) و محمل على اليند تحمل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التقييد طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات المرخصة التموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و اليند يجمع مسئملة طبقا لاموال الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب اجنبية للكيلومتر زيادة	م	٢٠٠	٥٥٠	٥٥٠
٢ - ٥	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إجهاد (٢٠٠ - ١٠٠) متر/سم	م	١٤٥٨٠	٦٧	٩٧٦٨٦
٢ - ٦	بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إجهاد (٢٠٠ - ٢٠٠) متر/سم	م	١٤٥٨٠	٧٨	١٣٣٧٣
٢ - ٧	و محمل على اليند اتنـى الاتـى ١- تحمل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- ازmeye الميسول الجانبيه باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد اتربة مطلوبة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية بسعك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال التسوب التصميمى لتدكيل الجسر و الاستكاك (نسبة تحمل مكاليفورنيا لا تقل عن ٧١٪) و رشها بالالياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمع الجيد بالراسات للوصول الى اقصى كثافة حافلة (٩٥٪) من الكثافة الجافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة القصوى). و يتم التقييد طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات المرخصة التموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و اليند يجمع مسئملة طبقا لاموال الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن ٥٠٠ متر من محور الطريق	م	١٤٥٨٠	١٤٥٨٠	



أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الاول (اكتوبر / بنى مزار)
في المسافة من كم ٩٤٦٠٠ حتى كم ٩٤٨٠٠ بطول ٢ كم (اتجاه سعسطا)

رقم البلد	بيان الأعمال	الوحدة	المكممة	سعر الفتلة	الاجمالى
يتم حساب اجنبية المكمل بمتر زيادة					
٣ - ١	اعمال الدروم	م	٩١٥٠٠	٥٧	٩٦٧٦٠٠
<p>بالنثر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اثربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية يسمى لايزيد عن ٥ سم حتى منسوب (- ٢ متر) اسفل منسوب القرمه و يسمى لايزيد عن ٥ سم اعلى من منسوب (- ٢ متر) اعلى من منسوب القرمه و الاشتغال (نسبة تحمل المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر و الاشتغال) نسبة تحمل مكاليفورنيا حتى (٢٤٪) و رشها بالياه الاسولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة (٥٪) من الكثافة الحادة الفصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للبيانات المناسبة التصميمية و القطاعات العرضية التموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجمعى متشتملة طبقاً لاسول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و السككوى و تعليمات المهندس المشرف على حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدملك عن ٩٥٪</p> <ul style="list-style-type: none"> - يحسب اجنبية على زيادة نسبة الدملك لكل ١٪ مسافة النقل حتى ٢ كم يتم احتساب علاوة اجنبية للحكم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تشورينات وتخليص واختبارات ونقل موقع العجل حتى مسافة ٢ كم والبند لا يشمل قيمة المحرمية 					
٤ - ٣	علاوة مسافة نقل ١٠كم	م	٩١٥٠٠	٥٣.٣٪	٩٣٧١٠٠
٤ - ٤	مكارنة توريد اثربة	م	٩١٥٠٠	١٢	١٢٢٨٥٠٠
٤ - ٥	قيمة المواد الحجرية للارتبة بالإضافة الى نسبة الدملك ١٢٤٪/٢٥٪ استطعامات	م	٩١٥٠٠	١١٨٪	١٢٢٢٦٠٠
٤ - ٦	طبقات ثانويين	م	١٠	١٠٪	١٠٠٪
٤ - ٧	بالنثر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة تأسيس (Subgrade) من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الحكسرات و المطابقة للمواصفات و اقصى حجم للحجبيات ١٠٠ مم والارتفاع نسبة الماء من منخل ٢٠٠ عن ٢١٢ و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل مكاليفورنيا عند ٢٥٪ والارتفاع نسبة القائد بجهاز اوس انجلوس عن ١٤٪ والا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ والا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التعميل عن ٨٪ ويجلسكال و يتم قدرها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٥٠ مم و رشها بالياه الاسولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥٪) من الكثافة المعملية و الفتة تشمل اجراء التجارب المعملية و المحقنة و يتم التنفيذ طبقاً لاسول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجمعى متشتملة طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشارى و تعليمات المهندس المشرف	م	١٠	١٠٪	١٠٠٪
٤ - ٨	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم	م	١٠	١٠٪	٩٦٪
٤ - ٩	يتم احتساب علاوة اجنبية على كل ١٠كم بالزيادة او النقصان	م	١٠	١٠٪	٩٥٪
٤ - ١٠	- السعر لا يشمل قيمة المواد الحجرية	م	١٠	١٠٪	٩٥٪
٤ - ١١	علاوة مسافة نقل ١٠كم	م	١٠	١٠٪	٩٦٪
٤ - ١٢	مكارنة توريد اساس	م	١٠	١٠٪	٩٥٪
٤ - ١٣	قيمة المواد الحجرية لطبقة Subgrade بالإضافة الى نسبة الدملك ١٢٤٪/٣٪ استطعامات	م	١٠	١٠٪	١١٢٪
٤ - ١٤	طبقات الاساس	م	١٠	١٠٪	١٠٥٪
٤ - ١٥	بالنثر المكعب اعمال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الحكسرات و المطابقة للمواصفات و اقصى حجم للحجبيات ما بين ٤٠ مم الى ٤١.٥ مم و الا يزيد نسبة الماء من منخل ٢٠٠ عن ٢١٪ و التدرج الوارد بالاشتراطات الخامدة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل مكاليفورنيا	م	١٠	١٠٪	١٠٥٪



أعمال الجسر التراكمي للخط الثالث من مشروع القطار الكهربائي المزدوج
القطاع الأول (اكتوبر / بنى مزار)
في المسافة من كم ٩٤٠٠ حتى كم ٩٤٨٠٠ بطول ٦,٢ كم (اتجاه سمعسط)

رقم البنية	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفة	الاجمالي
٢-٥	عن ٣٨٠ و الا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحمل عن ١٢٠ ميجايكفال و الا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوسين انجلوس عن ٣٠% و الا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تضام الدملك عن ٢٠ سم و رشها بالليا الاسولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى لا تقل عن ١٠٠٪ من الكثافة المعملية و الفئة تشتمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية ويتم تنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مثتملاه طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تعليمات المهندس المشرف - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم. - يتم احتساب مسافة ٢٠ كم بحسب احتمال ارتفاع بالزيادة او النقصان. - السعر لا يشمل قيمة المواد المحرجة	م	٢٠	٢٢	٦٧٠
٣-٥	علاوة مسافة نقل ١٠٠ أكـم ٣-٦	٢م	١١	٢٥	٢٥٠
٤-٥	قيمة المواد المحرجة طبقاً لاساس بالاشارة الى نسبة الدملك ٤-٦	٢م	١١٩	١١٩	١١٩٠
٥	اعمال التربة المساحة ٥-٦	٢م			
٦-١	بالتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيونوكستايل مستوردة الت الداخل لا يقل عن ١٠٪ ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مثتملاه طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف	م			
٦-٢	ذات وزن لا يقل عن ٢٠٠ جم / م٢	م	١٠	٤٣	٤٣٠
٦-٣	ذات وزن لا يقل عن ٣٠٠ جم / م٢	م	١٠	١٢	١٢٠
٦-٤	ذات وزن لا يقل عن ٤٠٠ جم / م٢	م	١٠	٦٠	٦٠٠
٧	بالتر المسطح توريد و تركيب طبقة من النسيج الصناعي جيونوكستايل مستوردة الت الداخل ١١٪ ويتم التنفيذ طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مثتملاه طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف	م			
٧-١	ذات قوة شد ٢٠ لك. نيوتن في الاتجاهين	م	١٠	١١	١١٠
٧-٢	ذات قوة شد ٣٠ لك. نيوتن في الاتجاهين	م	١٠	١٧	٤٧٠
٧-٣	الملاطات الخرسانية / الوسف الخرساني بالتر المسطح أعمال توريد وسب خرسانة عادي سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متراً اسبي لحماية الاكتاف والمليوں الجانبي للتكلون من ٣٠-٤٠ سن دولوميت متدرج ٣٠:٤٠ رمل حرش و الاضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (فپير + سیکا) على ان يكون السن نظيف ومقسول والرمل خالي من الشوائب والطفيله والأملال ومواد الغريمه مع مواد فوم (بالفاصل) بسمك ٢ سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) و البند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمي على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم٢ وتشطيب السطح وعمله الفوائل بالبيتومين المرمل والتقييد طبقاً لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند يجمع مثتملاه طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق	م	١٠	٢٦٠	٢٦٠



أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الأول (اكتوبر / بنى مزار)
في المسافة من كم ٩٤٦٠٠ حتى كم ٩٣٤٨٠٠ بطول ٢,١ كم (اتجاه سمسطا)

رقم البلد	بيان الأعمال	الوحدة	المكتبة	سعر الفنطة	الاجمالى
٢ -٧	<p>والكهربائى وتعلمه ات الوا بنى المشرف</p> <p>- يتم اضافة علامة قدره ٥ جنيه بعد اول ١٠ متر رأسى على ان تضاف لكل مسطام (لا يقل عن ٥ متراً) .</p> <p>بالنور المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لتنفيذ قدمه سفلية وعلويه الاشتلاف والمتحول الجانبية تكون من ٠.٨ م^٢ من دولوميت متدرج ٠.٤ + ٠.١ م^٢ رمل حرش + ٢٨٠ مكجم آمنسٌت بورتلاندي عادي والاضافات طبقاً لتعليمات الاستشارى (هيبر + سيمكنا) على أن يكون السن نظيف ومفسول والرمل خالي من الشوائب والطفيل والأخلاج والمواد الغريبة والبلد يشتمل تجهيز واستعمال مناسبات التربية الطبيعية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسبات التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إجهاد لا يقل عن ٢٥٠ مكجم / سم^٢ وتشطيط السطح والتغليف طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبلد يحمى مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف .</p>	٢م	١٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠



جمهورية مصر العربية

استماره لاعتماد الصرف

د. المشرف العاشر الفقيه والكتابي

مقدمة : القسم العاشر لغير المغاربة
 رقم : المشروعات
 المبلغ المتاح إلى غیره الكموشلإقاداره المتكملاهم العامه اخر خالد سعده .
 طبعات طيبة ، أو :
 بوج } الکوف المفترقة

صار مراجعته ووُجُد على صحة ومقدم لاعتراضه إداريًّا وصرف القبضة بواسطة
 (إذن صرف على: الدَّمَغُ الْكَرْدَنِي)
 شيك على البنك المركزي في: شيك على الخارج - صاحب المليون القاتل - المتداول العام - احجز
 بسحب باسم أميرالدكتور الكوشوك العامان

الرقم	التاريخ	جنسه	قرش
		٨٦٨٧٠٥٠١٢	٤٥٠٣٦٩٨٦٨٧

(1)

فم :
الختم ذو التاريخ

كتاب المراجعة
رحلة فحص
رئيس القسم

$\text{b} \in \mathbb{N}, 0 \leq b \leq n$

المحتوى والتاريخ

روجع

4352

رئيس المصلحة

١٥٦

三

7-7

(١) إقرار كاتب المخواص والبيانات : _____ الإمضاء : _____
 (٢) إقرار بأن القسمة مرصد بها على اعتماد المخصص وأن البتد المخصص سمع ولم يسبق الصرف : _____ الإمضاء : _____
 (أو) بأن الفيلم ممتاز بحساب : _____ الإبرادات _____ تاريخ _____ جاري _____ الإمضاء : _____

المسمى ذو التاريخ (٢) قيد في سجل رقم ٥٥٤٤٤ م رقم : توقيع الكاتب المنوط بالسجل :

مجمع ملی

بستان سپه اذر صرف

وكيل الحسابات مدير أو رئيس الحسابات _____

الجريدة العامة لكتلتين (الطباعة الأولى) ٢٠١٣ س.٢٠١٧ - ٩٦٦

(٢) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٤٤ «ع.ح») إضافة، الكاتب المخوط :

(٣) قيد في دفاتر المسابقات المختصة :

_____ رقم : _____ إمضاءات موظفى النطاف

الحمد لله رب العالمين

(٥) أدرج في كشف المخصصات رقم : _____ إمعنا ، الكتاب المنوط :

(٦) استلمت _____ شيك _____ وقدره _____ لصالح طالب أو كاتب التعميم _____



المشروع القومي

القطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبو سعيل)

البيئة العامة للطرق والجسور
المنطقة السادسة - بنى سويف

مذكرة إيضاحية

للعرض على السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

* الموضوع

خصوص مشروع اعمال انشاء الجسر الترابي والاعمال الصناعية للقطار السريع (أكتوبر - ابو سعيل) القطاع الاول (أكتوبر / بنى سويف) في المسافة من "الكم ٩٢+٦٠٠" الى "الكم ٩٣+٨٠٠" بطول ١.٢ كم (اتجة - سعطا) بالأمر المباشر.

- الشركة المنفذة : الكوتور للمقاولات المتكاملة والعمارة "احمد خالد شهد".
- العقد رقم : ١٥٣٢/٢٠٢٢/٢٠٢٢ بتاريخ ٢٠٢٢/٣/٥.
- تاريخ بدا العمل : ٢٠٢٢/٣/٨.
- تاريخ النهو المقرر : ٢٠٢٢/١١/٧.
- تاريخ النهو طبقاً لآخر موافقة معتمدة : ٢٠٢٤/٥/٧.
- قيمة العقد الاصلي : ٢٠٠٠,٠٠٠ (عشرون مليون جنيه).

ميررات المنطقة بتعديل مقاييس الاعمال:

ورد اليها خطاب استشاري القطاع الاول (مرفق) بخصوص المشروع عاليه موضح به اسباب تعديل الكميات المدرجة بالمقاييس المعدلة رقم (٢) بنفس قيمة امر الانساد وذلك لزيادة اسعار البند المنفذة طبقاً للمقارضة على الاسعار المرجوة بالمقاييس الاصليه للعقد وبناء عليه تم تعديل الكميات والاسعار المدرجة بالمقاييس المعدلة طبقاً للمقارضة.

* الرأي

ترى المنطقة الموافقة على تعديل الكميات طبقاً للاسعار لما ورد من استشاري المشروع.

برجاء التكرم بالعلم والإخطار.

والأمر مفوض لسيادتكم.

ونفضلوا بقبول فائق الاحترام ..

٤٠٢٦٧٦٢٠٢٢

طلب مراجعة
طلب الاستشاري



التاريخ : 2024 / 4 / 30

المشروع / مشروع القطار السريع (أكتوبر - أسوان) القطاع الأول
المحطة من 92+600 الي 93+800

الموضوع / مقاييسة معدلة (2) تنفيذ شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعامة م.احمد خالد شهده وشركاؤه للعقد رقم (2023/2022/1532)

الموقرين
الموقر

الملك : الهيئة القومية للانفاق
الملك بالإنابة : الهيئة العامة للطرق والكباري
السادة / الهيئة العامة للطرق والكباري
عناية السيد المهندس / طارق الجزار - رئيس الإدارة المركزية المنطقة السادسة

تحية طيبة وبعد ::::

إشارة الى الموضوع أعلاه مرفق سعادتكم بطيء المقاييسة المعدلة رقم (2) للعقد رقم (2023/2022/1532)
تنفيذ شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعامة م. احمد خالد شهده وشركاؤه قطاع (من المحطة 92+600
الي المحطة 93+800) تم تعديل أسعار البنود بسبب زيادة أسعار البنود المنفذة طبقاً للمقاوضة على أسعار
الموجودة بالمقاييسة الأصلية وبناء عليه تم تعديل الكميات والاسعار المدرجة بالمقاييسة المعدلة طبقاً
للمقاوضة .

مع تحياتي ::::

مدير المشروع الاستشاري



أصل إنشاء الجسر الترابي للنطاط التهريتي السريع (أكتوبر / أيلول ٢٠١٧)
القطاع الأول (أكتوبر / أيلول ٢٠١٧) من محلة ٦٠٠-٩٢ حتى محلة ٨٠٠-٩٣ بطول ١.٢ كم. (تجهيز مساحة)
تلبي شرطة / تقوية المطارات المتقدمة والغاتمة م.أحمد غال شهيد وشريكه

~~CONSULAT~~
مشيخة أملاك العرش - الْمُسْتَدِلُّ بِالْأَنْوَافِ



أعمال إنشاء الجسر التراقي للطريق التهراني السريع (أكتوبر / أبورساد)

القطعه الأول (الكونوار على مركز) من محطة 92+600 حتى محطة 93+800 بطول 1.2 كم (الجهة سمتها)

تنفيذ شركة / الكوش للمقاولات المتقدمة والعمارة م.احمد خالد شهداد وشركاه

رقم الخط	نقطة الاتصال	الارتفاع	النسبة المئوية	سرعة الماء	الإصل
3	Embankment				
1-3	أعمال تسويف وغوريد ونقل أجرة مبنية على توصيات وتنشرها باستخدام آلات التسويف سعة 7 زيد عن 50 مم/ساعة تسوب (2-3 متر) وستة أجزاء من 25 قدم الاستكمال التسويف التمهيبي لتشكيل المطر وافتراض نسبة التسلق للتغوريد 20% عن 10% (ورشها بالسيارة الأوتوكار الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والماء العذب بالورشات توصول إلى نفس النسبة (95% من 2500 الفدان المائية المطلوبة) وتم تنفيذ طبقاً للتوصيات التمهيبيه والتسلق العده التمهيبيه والرسومات التفصيلية المعدة وآلة بمحرك مشغلها هي آلة أقصى العدة وبمواصفات الهيئة ال العامة لطرق وشوارع وخدمات المهندسين المعماريين	3+			
2-3	ما تم تنفيذه ليتمه من شهر سبتمبر لسنة 2023				
3-3	ما تم تنفيذه ليتمه من 22/3/2024				
4-3	نقطة تغوريد أجرة				
5-3	قيمة المواد المعميرية الخام (أجرة) في نسبة الماء 5% + 5% استقطابات				
6-3	نقطة سافة 2000 متر 20.100 متر (2-2 كم) ويسعى 1.5 جنية كل متر بالرديه أو الفدان ويسعى 1.4 جنية كل متر ليتمه من 2023/5/4				
7-3	نقطة سافة 2700 متر 27.100 متر (2-2 كم) ويسعى 1.5 جنية كل متر بالرديه ليتمه من 2023/5/14				
4	Prepared Subgrade				
1-4	بالنطاق أعمال تغوريد وغوري طبقة الأسفل (Prepared Subgrade) من الأعمال العذرية المترتبة بتاريخ تنفيذ الكاملات والمطالبة بتوصيات وأقصى رقم تحبيب 100 مم ولازيد نسبة الماء من سفل 200 عن 5% واتخراج المول بالاشتابات الخاصة بالمشروع لا تزيد نسبة تحبيب كالأخضر عن 6.25% ولازيد نسبة الماء بهجاف بوصاف الحصى عن 5.30% ولايزيد الاشتباب عن 5% ولا يقل معدل التربة (EVI) من تجربة لوح التحبيب عن 80 درجة مئوي ويمثلها على طبقات باستخدام آلات التسويف العذرية على أن لا يزيد سطح الطبلة بعد تمام الماء عن 25 سم ورشها بالسيارة الأوتوكار الوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والماء العذب بالورشات الوصول إلى نفس النسبة (95%) على عن 95% من 2500 الفدان المائية المطلوبة وآلة بمحرك مشغلها طبقاً لتوصيات الهيئة التمهيبيه والماء العذب والرسومات التفصيلية وآلة بمحرك مشغلها طبقاً لتوصيات الهيئة التمهيبيه وآلة بمحرك مشغلها طبقاً لتوصيات الهيئة الماء العذب.	3+			
2-4	نقطة سافة 100 متر				
3-4	نقطة تغوريد أساس				
4-4	قيمة المواد المعميرية لقطة subgrade بالإضافة إلى نسبة الماء 5% + 5% استقطابات				

الاستاذ/ محمد عاصم عباس
مهندس المقاولات المتقدمة والعمارة



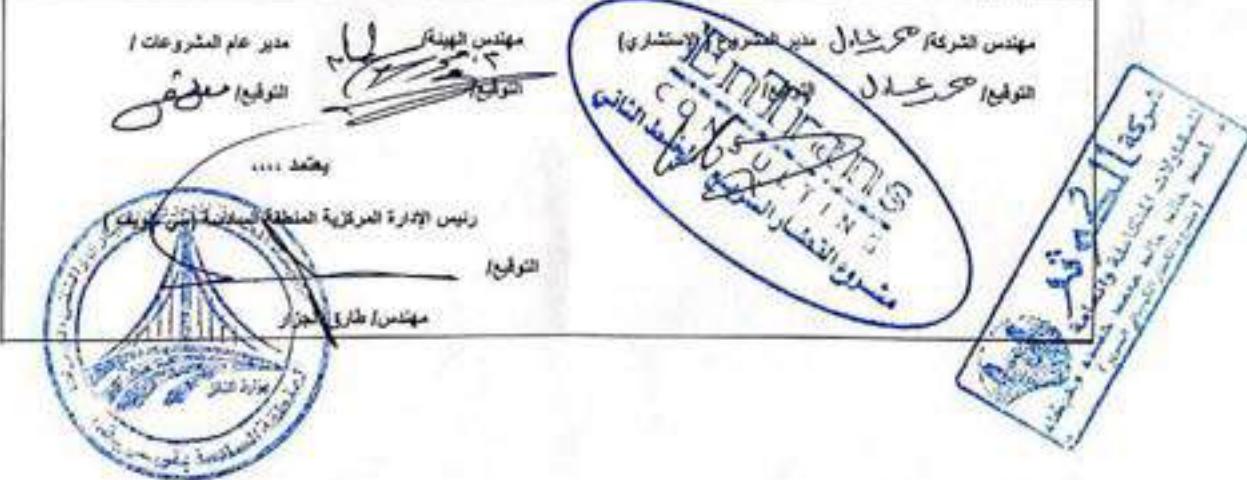


أصل إنشاء الجسر الترقيي للنطاف الكهربائي السريع (أتوريد / أبورسديل)

(نطاف الأول، (أكتوريد، بني سويف) من محطة 92+600 حتى محطة 93+800 بطول 1.2 كم (الجهة سمتها)

تنفيذ شركة / القوافل للمقاولات المتخصصة والعمامة م.احمد خالد شهداد وشركاه

رقم المدخل	بيان الأصل	الوحدة	القيمة	سرعة	الأشهر	
بيان الأصل						
٤	بيان الأصل	كم	١٥٦.٥٩	١٥٦.٥٩	٣	
٤-١	يشترط المكتب أصل فوري وفرض طبلة أساس من الأموال العامة المترتبة على تكسير الشلات والخطابة للمركبات وأقصى حجم العمليات ما بين 31.5 متر إلى 40 متر ولا يزيد نسبة الماء من مدخل 200 عن 5% ولاتدرج الزارة والاعتراضات الخاصة بالارتفاع لا تقل نسبة الماء فيها عن 5% ولا يزيد معامل المرونة (Ev2) من تجربة لمنع التسرب عن 120 سم بمائل 1% ولا يزيد نسبة الماء بمقدار 10% ولا يزيد الانصاف عن 1% ويزيد فردة على طبقتين باستخدام ذات النسورة العددية على أن لا يزيد سدة الخطة بعد عدم الماء عن 20 سم وترشحها بالمياه الأساسية لوصول إلى نسبة الرغوبة المطلوبة والمذكورة في تفاصيل التهافت لوصول إلى الصحن كثافة ماء قدرها 1 غر عن 1000 (1000) من حجمة الصدرة وفقاً للذيل بغير التدريب المضمن والمذكور طبقاً لبياناته الرسومات التفصيلية المعدة وتحت يده بعض مشتملة على تفاصيل التهافت وتقدير الاستشاري وبخدمات المهندس المشرف.	كم	١٥٦.٥٩	١٥٦.٥٩	٣	
٤-٢	- مسافة النقل ٩ كيلو عن 20 كم. - يتم احتساب مادة ١.٢ جنية لكل ١ كم باختلافه أو التصان والتصح ١.٣ جنية إن لم يتم احتساب التهافت 22/٣/٢٠٢٤ - السعر لا يشمل قيمة المواد المخفرة.	كم	١٥٦.٥٩	١٥٦.٥٩	٣	
٤-٣	مقدمة مسافة تقل 100 كم	كم	٩٦	٩٦	٣	
٤-٤	مقدمة توريد أساس	كم	٢٥.٥٥	٢٥.٥٥	٣	
٤-٥	قيمة المواد المخفرة تقييمها باعتمادها إلى نسبة الماء %30 + %12 = 42%	كم	١١٩.٥٥	١١٩.٥٥	٣	
بيان الأصل						
<ul style="list-style-type: none"> - يتم صرف التالية في حالة تقديم مطلب طبلة أساسة الموجة 2023 على أن يتم تضمينها بمعرفة الشركة . - علاوة على الماء وارتفاع الردم 3 جنية/متر ٣ وذلك بعد او قبل راسى من مسوب الأرض الطبيعية في بناء الماء والردم - وتحسب العلامة ١.٥ جنية /م٢ وذلك بعد 30 متراً حتى 50 متراً من مسوب الأرض الطبيعية - تم تحويل الأسعار مع مراعاة الفروق التشغيل والافتخارات وظيفة وموقع المشروع - تم مراعاة زيادة أسعار (الأسمنت 2000 جنية /طن) واسعار الاصناف (غير سبائك ٤٠ الفاصل) في تاريخ المعاوضة (يونيو 2023) - وارتفاع السوار في (٥/٤/٢٠٢٣) وارتفاع البوتاسيوم في (٥/٤/٢٠٢٣) في تلك المعاوضات وتقديرات (١٦-١٧) وارتفاعات ينطبق نفس يناير 2023 - تم احتساب التغيرات لجميع المواد طبقاً لنسبة الموجة من مجلس الوزراء وذلك شهر يناير 2023 وذلك تماً لارتفاع سعر قطع الغيار - سعر بناء الاقرية والاساس غير شامل المادة المخفرة - سعر البنية (١١-١٢-١٣-١٤-١٥) الاقرية والاساس يتمثل توريد الاقرية في مدون وتحلطي ثم إعادة التحميل والنقل للفحص - وتم احتساب البند لمسافة تقل الماء ٤٠ كم - لا يتم المحاسبة على بند (١٢) تشنيل الأرض الطبيعية إلا في الحالة المعاكورة في توصيف البند وذلك طبقاً لفرق المسوب التصميمي لعدة - الماء أو الردم عن الأرض الطبيعية وبحل تجديد المساقات التي ينطبق عليها توصيف البند مسئولة الاستشاري ومهندس الاتصال (الهيئة) . - في حالة تقديم مطلب دفع رسوم تأهيل المواد المخفرة يتم صرف طبلة الماء تكون . 						



المشروع: إنشاءقطار الكهربائي السريع - أكتوبر -بني مزار

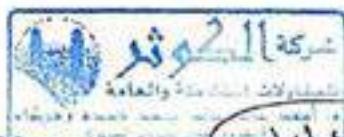
عملية: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروعقطار الكهربائي السريع (أكتوبر-بني مزار) القطاع الأول لتنفيذ المسافة من الكم 92+600 الى الكم 800+93 إتجاه سمسطا.

محضر استلام بونات مائية

انه في يوم الثلاثاء الموافق 30 / 4 / 2024 تم عمل المستخلص رقم (2) جاري لاتجاه سمسطا وتم تقديم البوانت المالية للشركة المصرية للتعدين من شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعمامة وعلى كامل مسئولية الشركة المنفذة وتفرغ أرقامها في بيان موقع من مستوى الشركة .
وببيانها كالتالي :-

اسم المحجر	عدد البوانت المائية	عدد الكارتات والموازين
محجر خالد هاشم (ماجيستك)	359	359
محجر القوات الجوية (الصوب)	788	788

وتم الاطلاع عليها من قبل استشاري المشروع ومهندس الإشراف من الهيئة واستلام البيان الموقع من الشركة وإرجاع أصل البوانت المالية للشركة وعلى مستوىيتها الكاملة من صحتها وعدها وخلافة لحين إعادة تقديمها للهيئة أثناء مراجعة وعمل المستخلص الختامي للعملية .



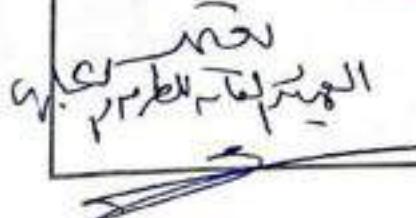
وعلي ذلك جرى التوقيع .

1- مهندس الشركة المنفذة. 



2- استشاري المشروع. 

3- مهندس الإشراف - الهيئة .


الهيئة العامة لطريق مصر



عن عملية : تنفيذ المهر القديم وأعمال الصيانة بالطريق الممتد (شارع إنشاد العظاء ، الدوراني (الدور - السادس)
للمدة أصل المهر القديم القطاع الأول (دور) - من مار من الكيلو 92 إلى الكيلو 91-800 بطول 1.2 كم
جهة سمتا (أمير عمار) لتنفيذ ، شركة المؤخر للمقاولات المتكاملة وابنة . وأحمد عاد الله شهاده بذلك

مستحسن جنوب رقم (3) عن المدح من جهة العمل حتى 30/4/2024

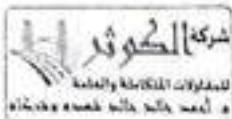
رقم المدح	بيان الأصل	المقدمة	الوحدة	الكتلة حسب المعايير	الكم المطلوب	الكتلة حسب المعايير	الكتلة الإجمالية المعمورة سابقاً	الكتلة الإجمالية في المستحسن	الكتلة المدح
2	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	3-3-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1-3-2	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	3-3-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4-3-2	خلافة طبقة العصابة (استخدام المكمل) وسترة الطبع بالكتلة الصغيرة والرسان بالكتلة المضبوطة الرسان إلى سمية الطريقية المطوية والكتلة الصغيرة والرسان إلى سمية الكثافة جافة (5% من الكتلة الكثافة المائية) وبعمل على الكبة تحويل يكن (الكتلة الكثافة لسبة 200 متر من سور الخراج ويتم التفريغ لهذا الناتج التصعيدي والكتلة العصابة المطوية والرسانات التصعيدية الكتلة والكتلة بوضع متشكلة لهذا الناتج الصناعية ورسانات الهيئة العامة للطرق والجسور والخدمات المائية المائية	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	3-3-2	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023
5-3-2	خلافة طبقة العصابة (استخدام المكمل) وسترة الطبع بالكتلة الصغيرة والرسان بالكتلة المضبوطة الرسان إلى سمية الطريقية المطوية والكتلة الصغيرة والرسان إلى سمية الكثافة جافة (5% من سور الخراج ويتم التفريغ لهذا الناتج الصناعية ورسانات الهيئة العامة للطرق والجسور والخدمات المائية المائية	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	3-3-2	.....	.....	.....	.....	.....
5-2	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	ما تم تطهيد إنشاء من شهر فبراير سنة 2023	3-3-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	ويعمل على الكتب الأخرى	ويعمل على الكتب الأخرى	6	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1-3	- تطهيد وإنشاء طبقة العصابة (استخدام المكمل) وسترة الطبع بالكتلة الصغيرة	1-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	- إزالة المولى مطابقة المسابقات وتشغيلها باستخدام الكتلة الصغيرة	2	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1-5-2	3- تحرير الكتبة مطابقة المسابقات وتشغيلها باستخدام الكتلة الصغيرة بعد إزالة عن 25 سر الاستكمال الكتلة الصغيرة تشكيل المهر والكتلة الصغيرة تحويل لكتلة جافة حتى 10% (ويعملها بالكتلة الكتلة الصغيرة إلى سمية الطريقية المطوية والكتلة الصغيرة والرسانات المائية إلى سمية الكثافة جافة	3- تحرير الكتبة مطابقة المسابقات وتشغيلها باستخدام الكتلة الصغيرة بعد إزالة عن 25 سر الاستكمال الكتلة الصغيرة تشكيل المهر والكتلة الصغيرة تحويل لكتلة جافة حتى 10% (ويعملها بالكتلة الكتلة الصغيرة إلى سمية الطريقية المطوية والكتلة الصغيرة والرسانات المائية إلى سمية الكثافة جافة	1-5-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1-2-5-2	ذات إيجاد (300-400) متر مربع من شهر فبراير سنة 2023	ذات إيجاد (300-400) متر مربع من شهر فبراير سنة 2023	2-2-5-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2-2-5-2	خلافة طبقة العصابة (استخدام المكمل) وسترة الطبع بالكتلة الصغيرة إلى سمية الكثافة جافة (5% من سور الخراج ويتم التفريغ لهذا الناتج الصناعية ورسانات الهيئة العامة للطرق والجسور والخدمات المائية المائية	خلافة طبقة العصابة (استخدام المكمل) وسترة الطبع بالكتلة الصغيرة إلى سمية الكثافة جافة (5% من سور الخراج ويتم التفريغ لهذا الناتج الصناعية ورسانات الهيئة العامة للطرق والجسور والخدمات المائية المائية	1-3-5-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1-3-5-2	ذات إيجاد (300-400) متر مربع من شهر فبراير سنة 2023	ذات إيجاد (300-400) متر مربع من شهر فبراير سنة 2023	2-3-5-2	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2-3-5-2	خلافة طبقة العصابة (استخدام المكمل) وسترة الطبع بالكتلة الصغيرة إلى سمية الكثافة جافة (5% من سور الخراج ويتم التفريغ لهذا الناتج الصناعية ورسانات الهيئة العامة للطرق والجسور والخدمات المائية المائية	خلافة طبقة العصابة (استخدام المكمل) وسترة الطبع بالكتلة الصغيرة إلى سمية الكثافة جافة (5% من سور الخراج ويتم التفريغ لهذا الناتج الصناعية ورسانات الهيئة العامة للطرق والجسور والخدمات المائية المائية	Embankment	Embankment	Embankment	Embankment	Embankment	Embankment	Embankment
1-3	أصل تحسين وتجهيز ونقل أثاثة مطابقة المسابقات وتشغيلها باستخدام الكتلة الصغيرة	أصل تحسين وتجهيز ونقل أثاثة مطابقة المسابقات وتشغيلها باستخدام الكتلة الصغيرة	1-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2-3	ما تم تطهيد إنشاء من شهر مارس من سنة 2023	ما تم تطهيد إنشاء من شهر مارس من سنة 2023	3-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3-3	ما تم تطهيد إنشاء من شهر مارس من سنة 2024	ما تم تطهيد إنشاء من شهر مارس من سنة 2024	4-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4-3	كارثة تحرير الكتبة	كارثة تحرير الكتبة	5-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5-3	قيمة الكتبة المعتبرة للأثاثة بالإضافة إلى أثاثة الكتبة = 5%32 + 5%25 = استكمالات	قيمة الكتبة المعتبرة للأثاثة بالإضافة إلى أثاثة الكتبة = 5%32 + 5%25 = استكمالات	6-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6-3	خلافة مسافة النقل (20-25) كم وتصنيع 1.5 جنية/كم مما تم تطهيد إنشاء من شهر مارس من سنة 2023	خلافة مسافة النقل (20-25) كم وتصنيع 1.5 جنية/كم مما تم تطهيد إنشاء من شهر مارس من سنة 2023	7-3	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7-3	خلافة مسافة النقل (20-25) كم وتصنيع 1.5 جنية/كم مما تم تطهيد إنشاء من شهر مارس من سنة 2023	خلافة مسافة النقل (20-25) كم وتصنيع 1.5 جنية/كم مما تم تطهيد إنشاء من شهر مارس من سنة 2023	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....



مشروع تطوير وتأهيل
الخط رقم 1
HSR - BLUE LINE - SEC 01
استئجار الأصل التصعيدي
بالكتلة الصغيرة



حسن ابراهيم



محضر اعتماد حصر كميات

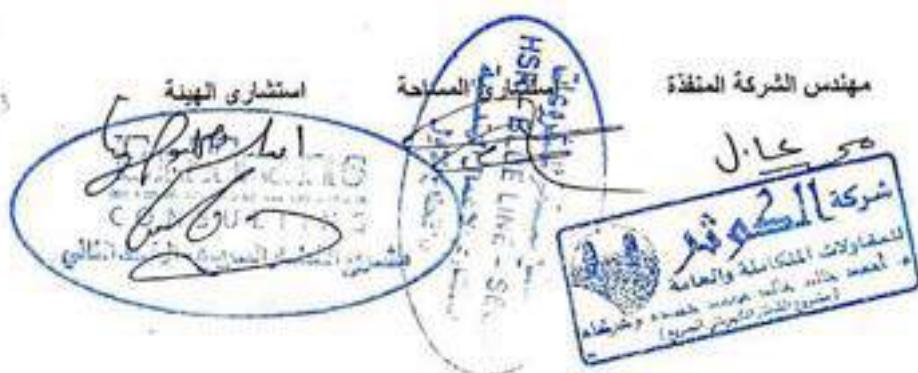
التاريخ : 2024 - 4 - 30

اسم المشروع : أعمال الجسر الترابي مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (أكتوبر - أبوسمبل)
 اعتماد الكميات المنفذة الخاصة بشركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعامة م. أحمد خالد شهد وشريكاه
 من المحطة 92+600 الى المحطة 93+800 مسافة 1.2 كم

رقم البند	من المحطة	إلى المحطة	التصنيف	الكمية بالметр المكعب	ملاحظات
2-3-1	93+080	93+800	حفر في تربة شديدة المتماسكة (ظلله منحرة)	(m3) 329.77.8	
	92+860	93+080			
2-5-2-2	92+700	92+760	أعمال حفر في الصخر اجهادات 300- 200	(m3) 1897	
2-5-3-2	92+860	93+080	حفر طبقة الصخر اجهادات 400-300	(m3) 5489.23	
3-1	92+600	93+800	أعمال تحويل وتوريد ونقل تربة	(m3) 57119.51	

ملاحظات :-

الكمية المدرجة بالمستخلص الاعمال حتى تاريخه.





Trans



الهيئة العامة للطرق والجسور

٢٠١٣

الهيئة العامة للطرق والجسور
المنطقة السادسه _بني سويف

محضر استلام موقع

مشروع إستكمال إسناد تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (القديوم _بني سويف _الأقصر _اسوان _أبوسمبل) القطاع الأول (أكتوبر _بني مزار) المسافة من الكم(٩٢+٦٠٠) إلى الكم(٩٣+٨٠٠) بطول ١,٢ كم إتجاه ممسطه .

تنفيذ شركة / الكوثر للمقاولات المتكاملة والعلامة "م. أحمد خالد خالد شهد وشريكه ...
الله في يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٢/٣/٨ وبناء على عقد العلية رقم (١٥٣٢/٢٠٢٢/٢٠٢٢)
اجتمعت اللجنة المشكلة من المسادة الآتي اسماؤهم بعد وهم :-

مهندسين إشراف عن الهيئة
مهندنس إستشاري المشروع (مكتب انترنس)
مهندنس الشركة المنفذة

١- السيد المهندس / محمود أحمد محمود صاوي
٢- السيد المهندس / شعبان سعيد حافظ
٣- السيد المهندس / ضياء علي محمد

وقد قامت اللجنة بالانتقال على الطبيعة الموقع عاليه بالمعاينه الظاهرية على الطبيعة قام الطرف الاول بتسليم الطرف
الثاني الموقع خاليا من العوارق الظاهرية ولا مانع من استلام الموقع والبدء في الأعمال ويعتبر تاريخ ٢٠٢٢/٣/٨

هو تاريخ استلام الموقع ...
وافتقر المحضر على ذلك .

١- مهندس الشركة /



٢- مهندس الاستشاري /

٣- مهندس الهيئة /



رئيس الادارة المركزية للمنطقة
ال السادسه _بني سويف
مهندس / طارق الجزار



Employer Consultant



Contractor

Electric Express Train – HSR From October to Aswan



الهيئة القومية للأنفاق
جامعة مصر للعلوم والتكنولوجيا

OCTOBER ASWAN ELECTRIC EXPRESS
TRAIN (HIGH SPEED RAIL)
SECTION ONE (OCTOBER - BANI MAZAR)
From Station (92+600)
To Station (93+800)



GARB Consultant

Date:
/ /

محضر معاينة مسافة المحرج المعتمد

أيماء إلى أمر الاستناد الصادر من الهيئة العامة للطرق والكباري لصالح شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعادمة بشأن تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية من الخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع - القطاع الأول (اكووبر - بني مزار) المسافة من الكم (92+600) إلى الكم (93+800) بطول 1.2 كم

وبالخروج على الطبيعة ومراجعة مجلس مدينة الفيوم الجديدة وجد أن أقرب محرج معتمد لتوريد تربة صالحة للردم في أعمال الجسر الترابي من القطاع الخاص بشركة الكوثر من المحطة (92+600) إلى المحطة (93+800) هو محرج القوات الجوية (الصوب) .

حيث تم رفع القصر مسافة مختصرة من منتصف القطاع الخاص بشركة الكوثر اي من المحطة (93+800) إلى منتصف المحرج فوجدت المسافة 27.100 كيلو متر

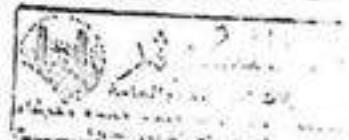
مرفق الرفع المساحي ورسم كروكي بين المسار الخاص بالمحجر المعتمد

هذا المحضر اعتمد مؤقتاً لحين اعتماد محرج بجوار القطاع ، ولا بعد انتهاء لتوريد أيه كعبات من المحرج المذكور ، ويجب على استشاري ضبط الجودة (إنترانس) متابعة وحصر أي كعبات يتم توريدها من المحرج المذكور ومتابعة صلاحية المحرج بصلة دورية مستمرة ومقارنتها بصلاحية المواد المشونة لتوريدها على القطاع .

مهندس الشركة المنفذة

م/ محمد عادل

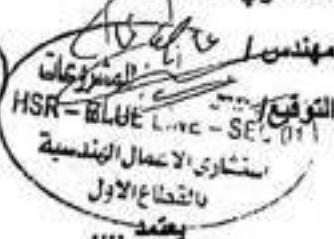
التوقع / محمد عادل



استشاري المشروع



استشاري المساحة



مهندس المساحة

مهندساً

التوقيع

المساحة

HSR - LINE - SET 011

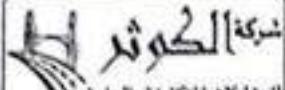
استشاري الاعمال الهندسية
والقطاع الأول
يعتمد

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

مهندساً

التوقيع



 Employer Consultant  شركة الكوثر <small>للمقاولات المتكاملة والعمامة</small> <small>د. أحمد حاتم عباس رئيس مجلس إدارة</small> Contractor	Electric Express Train – HSR From October to Aswan	 <small>الهيئة العامة للمقاولات المتكاملة والعمامة</small>  Trans <small>للمقاولات المتكاملة والعمامة</small> GARB Consultant	<small>الهيئة العامة للمقاولات المتكاملة والعمامة</small> Date: 25/12/2023
محضر معاينة مسافة المحجر المعتمد			

ابهام الى امر الستاند الصادر من الهيئة العامة للطرق والكباري لصالح شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعمامة بشأن تنفيذ اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية من الخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع - القطاع الاول (الكتوير - بنى مزار) المسافة من الكم (٩٢٤٦٠٠) الى الكم (٩٣٤٨٠٠) بطول ١٠.٢ كم

وبالغروب على الطبيعة ومراجعة مجلس مدينة الظفورة الجديدة وجد ان اقرب محجر معتمد لتوريد تربة صالحة للردم في اعمال الجسر الترابي من القطاع الخاص بشركة الكوثر من المحطة (٩٢٤٦٠٠) الى المحطة (٩٣٤٨٠٠) هو محجر خالد هاشم.

حيث تم رفع اقصر مسافة مختصرة من منتصف القطاع الخاص بشركة الكوثر اي من المحطة (٩٣٤٧٠٠) الى منتصف المحجر فوجدت المسافة ٢٠،١٠٠ كيلو متري

مرفق الرفع المساحي ورسم كروكي بين المسار الخاص بالمحجر المعتمد هذا المحضر اعتمد مؤقتاً لحين اعتماد محجر بجوار القطاع ، ولا يعد ثبات لتوريد أي كمبيت من المحجر المذكور ، ويجب على استشاري ضبط الجودة (entrans) متابعة وحصر أي كمبيت يتم توريدها من المحجر المذكور ومتابعة صلاحية المحجر بصفة دورية مستمرة ومقارنتها بصلاحية المواد المشونة لتوريدها على القطاع .

المستشاري العام

المستشاري المساحة

مهندس الشركة المنفذة

مهندس / شعبان سعيد

مهندس / عاطف كمال

م/ ضياء علي

التوفيق /

التوفيق /

شركة الكوثر
للمقاولات المتكاملة والعمامة
د. أحمد حاتم عباس رئيس مجلس إدارة
(طباعة جمهورية مصر العربية)

EnTrans

CONSULTING

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري - الخط الثاني

يعتمد

مهندس /

التوفيق /

	Electric Express Train – HSR From October to Aswan	
 شركة الكوثر للسياحة المتكاملة والادارة والمقاولات المتكاملة وخدمات وخدمات Contractor	OCTOBER ASWAN ELECTRIC EXPRESS TRAIN (HIGH SPEED RAIL) SECTION ONE (OCTOBER - BANI MAZAR) From Station [92+600] To Station [93+800]	 EnTrans CONSULTING GARB Consultant

محضر معاينة مسافة نقل (ناتج الحظر) إلى المكتب المعتمد من قبل جهاز القبوم الجديدة

إيماء الى أمر الاستئناد الصادر من الهيئة العامة للطرق والكباري لصالح شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والادارة بشأن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع - القطاع الأول (اكتوبر / بني مزار) المسافة من الكم ٩٢,٦٠٠ إلى الكم ٩٣,٨٠٠ بطول ١,٢ كم

وبالخروج على الطبيعة ومراجعة جهاز مدينة القبوم الجديدة وتحديد موقع المكتب العمومي للتخلص من ناتج الحظر تم تحديد أقرب مسار للتخلص من ناتج الحظر لزوم طبقات الاخلاع ومراجعة المسار مع المكتب المساحي سرفينج سيرتيمز وعليه

ووجد أن أقصر مسار من منتصف القطاع حتى المكتب العمومي (11.200 كم) .

وفي حالة وجود مكتب معتمد على مسافات أقل سيتم المحاسبة على المسافة الأقل .

مرفق الرفع المساحي للمسار ورسم كروكي يبين تقاطع مسار نقل نواتج الحظر ومسار التهار .

المستشار العام

مستشارى الساحة

مهندسى التأمين

مهندس / شعبان سعيد

مهندس / عاطف كمال

مهندس / ضياء علي

التوفيق / سعيد

التوفيق / عاطف كمال

التوفيق / ضياء علي

EnTrans
CONSULTING
يعتمد... مشروع القطار السريع - القطاع الثاني

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري



معتصى
التوفيق

التوفيق
مهندس /

Volume Report

أعمال الشاه السعر التراكمي للنطاط الكهربائي السريع (أكتوبر / أبريل)

(الملاع اذول (أكتوبر / بدئي مار) من محدثة 92+600 و حتى محدثة 93+800 كم (اتجاه سمسطا)

تفيد شركة / الكوش للمقاولات المتكاملة والعادية .م. احمد خالد شهده وشريكه

حضر كهربات مستخلص جاري 2 من محدثة 92+600 إلى محدثة 93+800

رقم ٣-١ : أعمال تحمل وتنزيل أثرياء مطابقة للمواصفات وتنبليها باستخدام أدوات النسوية بستوك لا يزيد عن ٥٠ سم حتى ملسوبي ٢-١ (متر) وبستوك الأزيدي ٢-٢ (متر) لاستكمال النسوب التصميمى للتكليل الجسر والأكبات (نسبة تحمل كليوبوريا لا تقل عن ١٥٪) ورتبها بالaille الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة لعمل الجهد بالهراسات المورسول إلى الفصل كالتالي جدول ١٥٪ من الكتلة الجمالية (القصوى) ويتم الترتيب طبقاً للمعايير التصميمية والمتطلبات العربية المنوحة لرسومات التفصيلية المعتمدة وأينما يعمى من محدثة طلبها لأوصول المصنعة ومواضيع مستخلصه طلبها لأوصول المصنعة ومواضيع المتطلبات العامة للطرق والآثارى وتعميلات المهندس المشرف.

	كميات ردم الأدغال			كمية الردم الهندسي		
Station	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. fill Vol. (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
92+600.00	0	0	0	69.07	0	0
92+620.00	0.6	5.96	5.96	70.23	1,392.99	1,392.99
92+640.00	0.01	6.02	11.97	66.03	1,362.54	2,755.53
92+660.00	0	0.06	12.03	64.87	1,309.01	4,064.54
92+680.00	3.7	37.01	49.05	36.99	1,018.67	5,083.21
92+700.00	2.56	62.62	111.66	4.28	412.74	5,495.95
92+720.00	1.2	37.58	149.25	0.17	44.52	5,540.47
92+740.00	0.62	18.2	167.45	0	1.71	5,542.18
92+760.00	0.54	11.66	179.11	2.84	28.44	5,570.62
92+780.00	0.1	6.47	185.59	6.15	89.9	5,660.52
92+800.00	0.76	8.65	194.24	9.13	152.73	5,813.25
92+820.00	3.5	42.6	236.84	16	251.23	6,064.48
92+840.00	1.57	50.64	287.49	3.79	197.83	6,262.32
92+860.00	0.2	17.7	305.18	4.27	80.55	6,342.87
92+880.00	3.86	40.65	345.83	0.9	51.68	6,394.55
92+900.00	5.44	92.98	438.81	0	8.99	6,403.54
92+920.00	2.39	78.3	517.12	0	0	6,403.54
92+940.00	4.25	66.47	583.58	0	0	6,403.54
92+960.00	4.11	83.6	657.18	0	0.03	6,403.57
92+980.00	11.61	157.18	824.37	3.79	37.9	6,441.47
93+000.00	6.98	185.95	1,010.32	4.34	81.3	6,522.77
93+020.00	6.24	132.27	1,142.59	0	43.44	6,566.21
93+040.00	3.2	94.45	1,237.04	0	0	6,566.21
93+060.00	6.56	97.58	1,334.62	0	0	6,566.21
93+080.00	3.82	103.77	1,438.39	0	0	6,566.21
93+100.00	10.67	144.87	1,583.26	21.38	213.81	6,780.02
93+120.00	6.41	170.81	1,754.07	41.93	633.08	7,413.10
93+140.00	7.25	136.65	1,890.72	44.6	865.25	8,278.34

محاسب



93+160.00	42.13	493.81	2,384.52	46.12	907.2	9,185.54
93+180.00	70.61	1,127.40	3,511.93	32.94	790.63	9,976.17
93+200.00	60.95	1,315.59	4,827.52	44.71	776.54	10,752.72
93+220.00	46.03	1,069.81	5,897.33	53.65	983.59	11,736.30
93+240.00	49.56	955.93	6,853.26	60.6	1,142.50	12,878.80
93+260.00	56.51	1,060.68	7,913.94	59.37	1,199.74	14,078.54
93+280.00	58.56	1,150.67	9,064.61	51.82	1,111.92	15,190.46
93+300.00	73.92	1,324.85	10,389.45	46.64	984.62	16,175.08
93+320.00	84.13	1,580.53	11,969.99	43.85	904.88	17,079.97
93+340.00	65.77	1,499.00	13,468.98	38.49	823.42	17,903.38
93+360.00	64.9	1,306.74	14,775.72	38.24	767.32	18,670.70
93+380.00	52.35	1,172.57	15,948.29	43.68	819.17	19,489.87
93+400.00	49.43	1,017.87	16,966.17	44.47	881.47	20,371.34
93+420.00	52.29	1,017.26	17,983.43	25.72	701.86	21,073.20
93+440.00	41.33	936.2	18,919.64	32.8	585.19	21,658.39
93+460.00	26.64	679.73	19,599.36	33.05	658.47	22,316.86
93+480.00	26.73	533.75	20,133.12	20.14	531.85	22,848.71
93+500.00	40.01	667.43	20,800.55	9.9	300.37	23,149.08
93+520.00	33.75	737.66	21,538.21	12.8	227.02	23,376.10
93+540.00	36.6	703.56	22,241.77	15.59	283.99	23,660.09
93+560.00	45.27	818.71	23,060.48	23.27	388.65	24,048.74
93+580.00	42.18	874.47	23,934.96	28.9	521.74	24,570.48
93+600.00	40.07	822.49	24,757.44	24.91	538.16	25,108.64
93+620.00	34.75	748.16	25,505.60	26.13	510.43	25,619.08
93+640.00	29.16	639.04	26,144.64	16.37	425.05	26,044.12
93+660.00	25.94	550.99	26,695.64	26.03	424.06	26,468.19
93+680.00	30.4	563.41	27,259.04	18.51	445.41	26,913.60
93+700.00	17.34	477.4	27,736.44	4.06	225.66	27,139.26
93+720.00	13.01	303.47	28,039.92	0.12	41.76	27,181.01
93+740.00	8.6	216.02	28,255.94	5.35	54.71	27,235.72
93+760.00	10.54	191.31	28,447.25	24.9	302.53	27,538.25
93+780.00	5.65	161.82	28,609.07	25.47	503.74	28,041.99
93+800.00	0	56.46	28,665.53	15.73	411.98	28,453.98
		57119.51 m3	الكمية الاجمالية			

الاستشاري المتراس



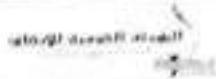
استشاري سيرفينج سيسنمز



مهندس الشركة المنفذة

محمد عادل





OCTOBER ASWAN ELECTRIC EXPRESS TRAIN (HIGH SPEED RAIL)

SECTION ONE (OCTOBER - BANI MAZAR)

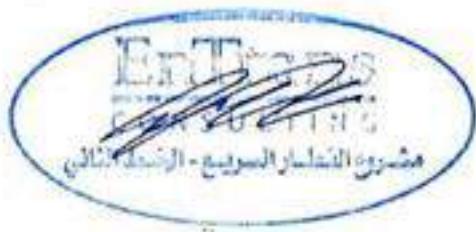
STATION 0+000 - STATION 176+700

اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع القطاع الأول

شركة الكولر للمقاولات من 93+800-92+600 بطول 1.2 ك

Log Request

رقم الريبوت	التاريخ	REV	Type Of Work	المحطات	الأبعد				الجهات النهائية	حالة الاستلام	الجهات النهائية	
					المن	من	الطول	عرض	مسك	الجهة		
1	14/3/2023	9	اعتداد الارض طبورة				1200	93+800	92+600		تم التسلیم	
2	15/3/2023	11	اعتداد الارض طبورة				1200	93+800	92+600		تم التسلیم	
C1.1	15/3/2023	11	تسليم تطهير القطاع من المطر والتربة الغير مناسبة				500	92+900	92+600		تم التسلیم	
C1.2	16/3/2023	11	تسليم تطهير القطاع من المطر والتربة الغير مناسبة				200	93+200	92+920		تم التسلیم	
C1.3	18/3/2023	11	تسليم تطهير القطاع من المطر والتربة الغير مناسبة				200	93+1500	93+220		تم التسلیم	
C1.4	19/3/2023	11	تسليم تطهير القطاع من المطر والتربة الغير مناسبة				200	93+800	93+520		تم التسلیم	
C1	8/5/2023	11	قطع لكرصون الى منبوب التفريغ				60	93+880	93+620		تم التسلیم	
C2	8/5/2023	11	قطع لكرصون الى منبوب التفريغ (قطع تصفيض)				60	92+640	92+660		تم التسلیم	
C3	15/5/2023	11	تسليم قطاع صفر يمين + تسليم قطاع الاعمال يمين				100	93+560	93+460		تم التسلیم	
C4	8/6/2023	11	تسليم وقع القطاع قبل القطاع في المصادر				60	92+760	92+760		تم التسلیم	
C5	23/7/2023	11	تسليم بعد الانتهاء من وقع المصادر				60	93+600	93+620		تم التسلیم	
C6	24/7/2023	11	تسليم بعد الانتهاء من وقع المصادر				60	92+940	92+860		تم التسلیم	
C7	26/8/2023	11	تسليم بعد الانتهاء من قطع المصادر على طريق القطاع				60	93+920	92+860		تم التسلیم	
C8	21/9/2023	11	تسليم قطاع قطع بعد الانتهاء من قطع المصادر				60	92+760	92+760		تم التسلیم	
C9	17/9/2023	11	تنشيل قطاع الاعمال				100	93+540	93+460		تم التسلیم	
R.1	2/5/2023	11	معاينة قطاع الاعمال				120	93+680	93+560		تم التسلیم	
R.2	17/5/2023	11	تسليم قطاع الاعمال وبين القطاع				120	93+680	93+560		تم التسلیم	
R.3	7/6/2023	11	معاينة قطاع الاعمال				100	93+460	93+360		تم التسلیم	
R.4	13/9/2023	11	تسليم قطاع الاعمال				100	93+460	93+360		تم التسلیم	
R.5	13/9/2023	11	معاينة قطاع الاعمال				100	93+740	93+560		تم التسلیم	
R.6	17/9/2023	11	تسليم قطاع الاعمال				100	93+740	93+560		تم التسلیم	
R.7	17/9/2023	11	تسليم قطاع الاعمال				60	93+880	93+740		تم التسلیم	
R.8	17/9/2023	11	تسليم قطاع الاعمال				120	93+200	93+880		تم التسلیم	
R.9	17/9/2023	11	تسليم قطاع الاعمال				100	92+700	92+600		تم التسلیم	
R.10	13/11/2023	11	تسليم قطاع الاعمال				100	92+860	92+760		تم التسلیم	
R.11	13/11/2023	13	تسليم قطاع حفر تصفيض				60	92+760	92+760		تم التسلیم	
1	23/8/2023	11	تسليم مستلقي جاري 1				1200	93+800	92+600		تم التسلیم	
L.1	23/10/2023	13	-4.75				200	281.9	281.9	0.25 40.380	تم التسلیم	



شركة الخودر

للمقاولات، التكتيكية والعمامة

أحمد مختار عازم مدحمسة شمالي وطهطا

مشروع السكة الحديدية للقطارات

رقم الريبوت	التاريخ	REV	Type Of Work	نوع العمل	من	إلى	البعد	البعدين	المحطات	الكمية M	اجمالي الكمية M	حالة الاستلام النهائي
L.2	5/11/2023	13	-3.25	جبل	93+420	93+440	20	38.060	مسك	0.25	190.3	تم التسلیم
L.3	5/11/2023	13	-4.50	جبل	93+300	93+340	40	40.380	عرض	0.25	193.8	تم التسلیم
L.4	5/11/2023	13	-3.75	جبل	93+180	93+240	60	39.080	الطول	0.25	185.0	تم التسلیم
L.5	7/11/2023	13	-3.00	جبل	93+560	93+620	60	37.200	مسك	0.25	193.0	تم التسلیم
L.6	11/11/2023	13	-4.25	جبل	93+280	93+340	60	40.200	عرض	0.25	2542.0	تم التسلیم
L.7	28/11/2023	13	-4.00	جبل	93+260	93+360	100	40.370	الطول	0.25	3551.3	تم التسلیم
L.8	12/12/2023	13	-3.50	تصفيض	92+800	92+820	140	27.288	مسك	0.25	3687.7	تم التسلیم
L.9	12/12/2023	13	-3.50	تصفيض	92+600	92+660	60	32.470	عرض	0.25	4174.7	تم التسلیم
L.10	19/12/2023	13	-3.75	جبل	93+260	93+400	140	40.430	الطول	0.25	5589.8	تم التسلیم
L.11	24/12/2023	13	-3.00	تصفيض	92+600	92+680	80	31.290	مسك	0.5	6841.4	تم التسلیم
L.12	25/12/2023	13	-2.75	تصفيض	93+760	93+800	40	39.617	عرض	0.25	7143.7	تم التسلیم
L.13	14/1/2024	13	-3.50	جبل	93+180	93+400	220	30.230	الطول	0.25	9322.6	تم التسلیم
L.14	15/1/2024	13	-2.50	تصفيض	92+600	92+680	80	30.000	مسك	0.5	10822.6	تم التسلیم
L.15	15/1/2024	13	-2.50	تصفيض	93+760	93+800	40	15.000	عرض	0.25	11810.1	تم التسلیم
L.16	15/1/2024	13	-2.50	جبل	93+560	93+680	120	39.000	الطول	0.25	12472.6	تم التسلیم
L.17	15/1/2024	13	-2.75	جبل	93+660	93+680	20	36.000	مسك	0.25	12697.6	تم التسلیم
L.18	17/1/2024	13	-3.25	جبل	93+160	93+300	140	41.000	عرض	0.25	14132.6	تم التسلیم
L.19	17/1/2024	13	-3.25	جبل	93+300	93+400	100	39.500	الطول	0.25	15129.1	تم التسلیم
L.20	17/1/2024	13	-2.50	جبل	93+660	93+680	20	36.000	مسك	0.25	15300.1	تم التسلیم
L.21	17/1/2024	13	-2.25	تصفيض	93+760	93+800	40	20.000	عرض	0.25	15500.1	تم التسلیم
L.22	22/1/2024	13	-2.50	جبل	93+560	93+620	60	37.900	الطول	0.25	16058.6	تم التسلیم
L.23	22/1/2024	13	-2.50	جبل	93+160	93+460	80	38.453	مسك	0.25	16837.7	تم التسلیم
L.24	24/1/2024	13	-3.00	جبل	93+160	93+260	100	41.000	عرض	0.25	17842.7	تم التسلیم
L.25	5/2/2024	13	-3.00	جبل	93+260	93+360	100	40.370	الطول	0.25	18872.0	تم التسلیم
L.26	5/2/2024	13	-3.00	جبل	93+360	93+460	100	39.500	مسك	0.25	19859.5	تم التسلیم
L.27	5/2/2024	13	-2.75	جبل	93+160	93+260	100	41.000	عرض	0.25	20884.5	تم التسلیم
L.28	18/2/2024	13	-2.25	جبل	93+460	93+580	120	38.453	الطول	0.25	22038.0	تم التسلیم
L.29	18/2/2024	13	-2.25	جبل	93+580	93+680	100	39.000	مسك	0.25	23013.0	تم التسلیم
L.30	21/2/2024	13	-2.25	صيغة	93+760	93+800	40	38.453	عرض	0.25	23013.0	تم التسلیم
L.31	21/2/2024	13	-2.75	جبل	93+260	93+360	100	40.370	الطول	0.25	24022.3	تم التسلیم
L.32	21/2/2024	13	-2.75	جبل	93+360	93+460	100	39.500	مسك	0.25	25009.8	تم التسلیم
L.33	21/2/2024	13	-2.50	جبل	93+160	93+260	100	41.000	عرض	0.25	26034.8	تم التسلیم
L.34	28/2/2024	13	-2.00	تصفيض	93+760	93+800	40	27.970	الطول	0.25	26314.5	تم التسلیم
L.35	28/2/2024	13	-2.00	جبل	93+560	93+680	120	39.000	مسك	0.25	27484.5	تم التسلیم
L.36	3/3/2024	13	-2.00	جبل	93+460	93+560	100	38.453	عرض	0.25	28445.8	تم التسلیم



رقم الوثيقة	نوع الوثيقة	نوع المعاشرة	نوع المعاشرة	نوع المعاشرة	نوع المعاشرة	نوع المعاشرة	نوع المعاشرة	نوع المعاشرة	Type Of Work	REV.	التاريخ	رقم الوثيقة
تم التسلیم	370111.4	780.0	0.25	26.930	60	93+260	93+260	93+260	تصهین	11	13/3/2024	L. 27
تم التسلیم	380111.4	7711.1	0.25	26.776	120	93+260	93+260	93+260	تصهین	11	9/3/2024	L. 28
تم التسلیم	312761.4	1236.6	0.25	27.600	120	93+260	93+260	93+260	تصهین	11	9/3/2024	L. 29
تم التسلیم	320911.4	674.8	0.25	27.674	60	93+260	93+260	93+260	تصهین	11	9/3/2024	L. 30
تم التسلیم	327921.4	676.6	0.25	27.676	100	93+260	93+260	93+260	تصهین	11	9/3/2024	L. 31
تم التسلیم	334711.4	676.6	0.25	27.676	100	93+260	93+260	93+260	تصهین	11	9/3/2024	L. 32
تم التسلیم	341911.4	718.6	0.25	28.720	100	93+260	93+260	93+260	تصهین	11	9/3/2024	L. 33
تم التسلیم	349091.4	718.6	0.25	28.720	100	93+260	93+260	93+260	تصهین	11	19/3/2024	L. 34
تم التسلیم	360271.4	1118.8	0.25	27.970	60	93+260	93+260	93+260	تصهین	11	19/3/2024	L. 35
تم التسلیم	367271.4	699.3	0.25	27.970	100	93+260	93+260	93+260	تصهین	11	19/3/2024	L. 36
تم التسلیم	375451.4	818.6	0.25	27.288	120	93+260	93+260	93+260	تصهین	11	26/3/2024	L. 37
تم التسلیم	382281.4	682.2	0.25	27.288	100	93+260	93+260	93+260	تصهین	11	26/3/2024	L. 38
تم التسلیم	389271.4	699.3	0.25	27.970	100	93+260	93+260	93+260	تصهین	11	26/3/2024	L. 39
تم التسلیم	39289.8	362.6	0.25	24.170	60	93+100	93+100	93+100	تصهین	13	31/3/2024	L. 50
تم التسلیم	39422.6	132.8	0.25	26.564	20	93+100	93+100	93+100	تصهین	13	31/3/2024	L. 51
تم التسلیم	40528.6	1105.4	0.25	27.634	160	93+260	93+260	93+260	تصهین	13	31/3/2024	L. 52
تم التسلیم	41080.7	552.7	0.25	27.634	80	93+260	93+260	93+260	تصهین	13	31/3/2024	L. 53
تم التسلیم	41080.7	0.0	0.25		80	92+680	92+680	92+680	صفرة	13	3/4/2024	L. 54
تم التسلیم	41648.1	559.4	0.25	27.970	80	92+680	92+680	92+680	تصهین	13	3/4/2024	L. 55
تم التسلیم	42489.1	829.0	0.25	27.634	120	93+260	93+260	93+260	تصهین	13	3/4/2024	L. 56
تم التسلیم	43560.6	1091.5	0.25	27.288	160	93+260	93+260	93+260	تصهین	13	3/4/2024	L. 57
تم التسلیم	43560.6	0.0	0.25		120	93+260	93+260	93+260	صفرة	13	16/4/2024	L. 58
تم التسلیم	43560.6	0.0	0.25		160	93+260	93+260	93+260	صفرة	13	16/4/2024	L. 59
تم التسلیم	44375.3	818.6	0.25	27.288	120	93+260	93+260	93+260	تصهین	13	17/4/2024	L. 60
تم التسلیم	45061.5	682.2	0.25	27.288	100	93+260	93+260	93+260	تصهین	13	17/4/2024	L. 61
تم التسلیم	45061.5	0.0	0.25		160	93+260	93+260	93+260	صفرة	13	17/4/2024	L. 62
تم التسلیم	46138.7	1077.2	0.25	26.931	160	93+260	93+260	93+260	تصهین	13	18/4/2024	L. 63
تم التسلیم	46138.7	0.0	0.25		120	93+600	93+600	93+600	صفرة	13	18/4/2024	L. 64
تم التسلیم	46946.6	807.9	0.25	26.931	120	93+600	93+600	93+600	تصهین	13	18/4/2024	L. 65
تم التسلیم	46946.6	0.0	0.25		100	93+700	93+700	93+700	صفرة	13	18/4/2024	L. 66
تم التسلیم	47619.9	673.3	0.25	26.931	100	93+700	93+700	93+700	تصهین	13	21/4/2024	L. 67
تم التسلیم	49101.1	1481.2	0.25	26.931	220	93+480	93+480	93+480	تصهین	13	21/4/2024	L. 68
تم التسلیم	49101.1	0.0	0.25		20	93+640	93+640	93+640	صفرة	13	22/4/2024	L. 69
تم التسلیم	49487.6	386.5	0.25	25.766	60	93+640	92+980	93+640	تصهین	13	23/4/2024	L. 70
تم التسلیم	50558.2	1062.6	0.25	26.564	160	93+260	93+100	93+100	تصهین	13	23/4/2024	L. 71



نوع العمل	الكمية	الوحدة	القيمة	الكمية	الوحدة	القيمة	نوع العمل	REV	نوع العمل	REV	نوع العمل	
تم الشفاعة	80550.2	0.0	0.25	93+700	93+680	متر	-1.25	11	115+2024	1.72		
تم الشفاعة	52011.2	1461.0	0.25	28+564	220	93+700	93+680	متر	-1.00	11	115+2024	1.73
تم الشفاعة	50550.2	0.0	0.25	93+568	93+548	متر	-1.00	11	115+2024	1.74		
تم الشفاعة	53041.8	1039.4	0.25	25+766	160	93+520	93+500	متر	-0.75	11	115+2024	1.75
تم الشفاعة	50550.2	0.0	0.25	92+640	92+600	متر	-2.00	13	115+2024	1.76		
تم الشفاعة	53594.5	552.7	0.25	27+134	80	92+640	92+600	متر	-1.75	13	115+2024	1.77
تم الشفاعة	50550.2	0.0	0.25	93+648	92+940	متر	-0.75	13	115+2024	1.78		
تم الشفاعة	54218.7	624.2	0.25	24+368	100	93+649	92+940	متر	-0.50	13	115+2024	1.79
تم الشفاعة	50550.2	0.0	0.25	92+620	92+680	متر	-1.50	13	115+2024	1.80		
تم الشفاعة	54622.7	464.0	0.25	26+911	60	92+640	92+780	متر	-1.25	13	115+2024	1.81
تم الشفاعة	50550.2	0.0	0.25	60	93+680	93+740	متر	-1.75	13	115+2024	1.82	
تم الشفاعة	55304.9	682.2	0.25	27+288	100	93+680	93+780	متر	-1.50	13	115+2024	1.83
تم الشفاعة	55546.6	241.7	0.25	24+179	40	93+640	92+680	متر	-0.25	13	115+2024	1.84
تم الشفاعة	55546.6	0.0	0.25	93+480	93+260	متر	-1.25	13	115+2024	1.85		
تم الشفاعة	57987.6	1461.0	0.25	26+564	220	93+640	93+260	متر	-1.00	13	115+2024	1.86
تم الشفاعة	57987.6	0.0	0.25	160	93+260	93+100	متر	-0.75	13	115+2024	1.87	
تم الشفاعة	57987.6	0.0	0.25	180	93+860	93+700	متر	-1.50	13	115+2024	1.88	
تم الشفاعة	57987.6	0.0	0.25	220	93+760	93+480	متر	-1.00	13	115+2024	1.89	
تم الشفاعة	58806.3	998.7	0.25	24+568	160	93+260	93+100	متر	-0.50	13	115+2024	1.90
تم الشفاعة	58679.6	673.3	0.25	26+931	160	93+860	93+260	متر	-1.25	13	115+2024	1.91
تم الشفاعة	60096.7	1417.1	0.25	25+766	220	93+760	93+480	متر	-0.75	13	115+2024	1.92
تم الشفاعة	60096.7	0.0	0.25	220	93+480	93+260	متر	-1.00	13	115+2024	1.93	
تم الشفاعة	61513.8	1417.1	0.25	25+766	220	93+480	93+260	متر	-0.75	13	115+2024	1.94
تم الشفاعة	61513.8	0.0	0.25	80	92+680	92+600	متر	-1.75	13	115+2024	1.95	
تم الشفاعة	61513.8	0.0	0.25	60	92+848	92+780	متر	-1.25	13	115+2024	1.96	



	مشروع القطار الكهربائي السريع			الهيئة القومية للإنفاق	
	استكمال إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (أكتوبر - بنى مزار)				
	تنفيذ شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة وال العامة				
	مستخلص(2) جاري				
بند رقم (3-1) : بالметр المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية (400- 300) اتجاه					
Station	Total Cut Area (m2)	As Built vol.cut	Cum. Cut Vol (m3)	Total.Qty	
93+340	0	0	5083.94		
93+360	0	0	5083.94		
93+380	0	0	5083.94		
93+400	0	0	5083.94		
93+420	0	0	5083.94		
93+440	0	0	5083.94		
93+460	0	0	5083.94		
93+480	0	0	5083.94		
93+500	0	0	5083.94		
93+520	0	0	5083.94		
93+540	0	0	5083.94		
93+560	0	0	5083.94		
93+580	0	0	5083.94		
93+600	0	0	5083.94		
93+620	0	0	5083.94		
93+640	0	0	5083.94		
93+660	0	0	5083.94		
93+680	0	0	5083.94		
93+700	0	0	5083.94		
93+720	0	0	5083.94		
93+740	9.93	172.9	5256.84		
93+760	1.02	109.48	5366.32		
93+780	0.61	16.3	5382.62		
93+800	10.05	106.61	5489.23		
الاجمالي			5,489.23		

عن الاستشاري انترانس

م/ ابراهيم ابو الحسن



عن استشاري مير فتح سيسنمز

HSR-BLUE LINE - SEC 01
استشاري الاعمال الهندسية
بالقطع الأول

عن الشركة

م/ محمد سعيد



بنـد رقم (3-1) : بالـمـتر المـكـعـب أـعـالـى حـفـر بـالـمـعـدـات الـمـيكـاـنـيـكـة فـي تـرـبـة صـخـرـيـة

(400- 300) اتجاه

مشروع القطار الكهربائي السريع

استكمال إنشاء أصل الجسر التراقي وأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار
الكهربائي السريع (أكتوبر - بنى هاردا)

تقدير شركة الكواثر للمقاولات المحدودة والمالحة
مستفيض(2) جاري

بندرقم (2-3) : يلخص المكعب اعمل حفر باستخدام المعدات العالية التي في القرية مديدة المتقدسك (طلالة متجمدة)
عدا القرية الصغيرة (استخدام البليززر لتصوير السطح باللات التصويرية الخ

Station	Total Cut Area (m2)	As Built volent	Cum. Cut Vol (m3)		Total.Qty
			Qty(m3)	Total.Qty	
92+6600	0	0	0	0	
92+620	0	0	0	0	
92+640	0	0	0	0	
92+660	0	0	0	0	
92+680	0	0	0	0	
92+700	0	0	0	0	
92+720	0	0	0	0	
92+740	0	0	0	0	
92+760	0	0	0	0	
92+780	0	0	0	0	
92+800	5.14	71.06	71.06	158.66	
92+820	3.62	87.6	87.6	216.23	
92+840	2.14	57.57	57.57	449.17	
92+860	0	232.94	232.94	449.17	
92+880	0	0	0	449.17	
92+900	0	0	0	449.17	
92+920	0	0	0	449.17	
92+940	0	0	0	449.17	
92+960	16.63	351.09	351.09	800.26	
92+980	15.44	320.78	320.78	1121.04	
93+000	8.61	240.46	240.46	1361.5	
93+020	0	0	0	1361.5	
93+040	0	0	0	1361.5	
93+060	0	0	0	1361.5	
93+080	0	0	0	1361.5	

محاسب

شنسنست للاستدعايات
HSR - BLHS LINE - SEC 01
ستراتجي للاستدعايات



جاري
مستفيض(2)
الجهة العلوية
الجهة السفلية
الجهة اليمانية
الجهة الشمالية

Station	Total Cut Area (m ²)	As Built vol.vol	Cut		Total.Qty
			Cum. Cut Vol (m ³)	Qty(m ³)	
93+100	12.06	645.72	2007.22		
93+120	6.62	186.69	2193.91		
93+140	7.25	138.62	2332.53		
93+160	42.14	493.89	2826.42		
93+180	71.47	1136.08	3962.5		
93+200	62.79	1342.6	5305.1		
93+220	46.03	1088.22	6393.32		
93+240	49.56	955.93	7349.25		
93+260	56.51	1060.68	8409.93		
93+280	58.56	1150.67	9560.6		
93+300	74.18	1327.45	10888.05		
93+320	84.22	1584.07	12472.12		
93+340	66.31	1505.35	13977.47		
93+360	70.92	1372.33	15349.8		
93+380	52.35	1232.73	16582.53		
93+400	49.91	1022.69	17605.22		
93+420	53.98	1038.95	18644.17		
93+440	42.02	960	19604.17		
93+460	27.65	696.71	20300.88		
93+480	28.72	563.63	20864.51		
93+500	55.47	841.86	21706.37		
93+520	66.28	1217.58	22923.95		
93+540	57.04	1233.28	24157.23		
93+560	51.67	1087.16	25244.39		
93+580	42.78	944.48	26188.87		





مشروع القطار الكهربائي السريع

استكمال إستكمال أعمال الجسر الترايس والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار

الكهربائي السريع (الكتوبر - بنى مزار)

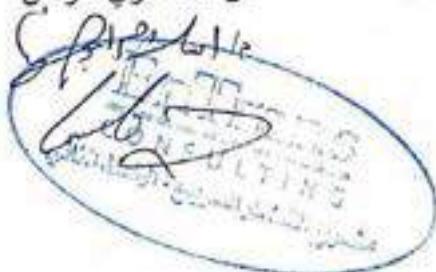
تنفيذ شركة الكوتور للمقاولات المتكاملة وال العامة

مستخلص(2) جاري

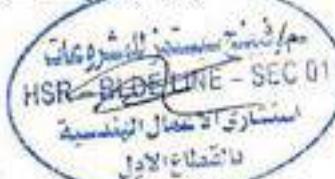
بند رقم (2-3) : بالметр المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة المتماسك (مقللة متجردة)
عذالتربة الصخرية (يستخدم البليوزر) وتسويه السطح بالات النسوية الخ

Station	Total Cut Area (m2)	As Built vol.cut	Cum. Cut Vol (m3)	
			Qty(m3)	Total.Qty
93+600	40.52	832.89	27021.76	
93+620	39.83	803.47	27825.23	
93+640	35.48	753.12	28578.35	
93+660	26.37	618.44	29196.79	
93+680	33.64	600	29796.79	
93+700	46.61	802.45	30599.24	
93+720	52.24	988.47	31587.71	
93+740	28.44	733.16	32320.87	
93+760	12.02	404.58	32725.45	
93+780	6.61	186.28	32911.73	
93+800	0	66.08	32977.81	
الاجمالي			32,977.81	

عن الاستشاري انترانس



عن استشاري سيرفينج سистемز



عن الشركة

م/ محمد عادل



الكلوثر

شركة ٢١

للصلبوايات المتكاملة وال العامة

الحمد لله رب العالمين يحيى ويدله

أشكركم على تعاونكم

بنـد رقم (٤-٣) : بالметр المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية
(400- 300) اجهاد

Station	Total Cut Area (m2)	As Built vol.cut	Cum. Cut Vol (m3)		Total.Qty
				Qty(m3)	
92+840	0	0		0	
92+860	21.15	0		0	
92+880	6.89	280.5		280.5	
92+900	35.8	426.92		707.42	
92+920	54.15	899.49		1606.91	
92+940	18.47	726.24		2333.15	
92+960	0	0		2333.15	
92+980	0	0		2333.15	
93+000	0	0		2333.15	
93+020	17.27	258.74		2591.89	
93+040	32.95	502.19		3094.08	
93+060	56.76	897.1		3991.18	
93+080	52.52	1092.76		5083.94	
93+100	0	0		5083.94	
93+120	0	0		5083.94	
93+140	0	0		5083.94	
93+160	0	0		5083.94	
93+180	0	0		5083.94	
93+200	0	0		5083.94	
93+220	0	0		5083.94	
93+240	0	0		5083.94	
93+260	0	0		5083.94	
93+280	0	0		5083.94	
93+300	0	0		5083.94	
93+320	0	0		5083.94	

cut



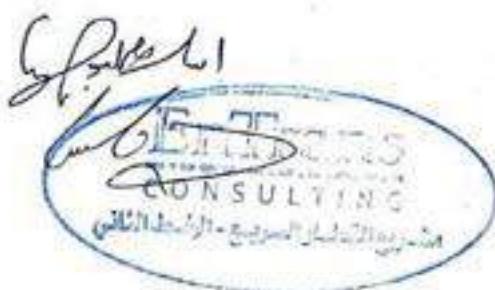
محمـد حـلـال



<p>مشروع القطار الكهربائي المدري</p> <p>استكمال أعمال الجسر التراقي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي المدري (أكتوبر - بني مزار)</p> <p>تنفيذ شركة الكوت للقاولات المتكاملة وال العامة</p> <p>مستخلص(2) جاري</p>	<p>الهيئة القومية للمعايرة</p>
--	--------------------------------

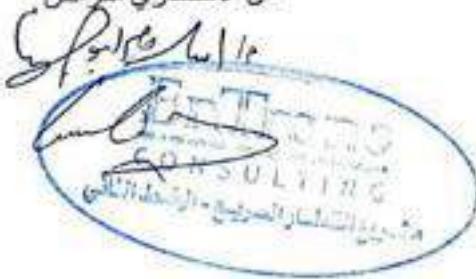
بند رقم (2-5) : بالметр المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية

Station	Total Cut Area (m2)	As Built vol.cut	Cum. Cut Vol (m3)		Total.Qty
			Qty(m3)	Total.Qty	
92+600	0	0	0		
92+620	0	0	0		
92+640	0	0	0		
92+660	0	0	0		
92+680	0	0	0		
92+700	29.69	0	0		
92+720	55.48	851.69	851.69		
92+740	17.72	731.92	1583.61		
92+760	5.83	235.45	1819.06		
92+780	1.96	77.94	1897		
92+800	0	0	1897		
92+820	0	0	1897		
92+840	0	0	1897		
92+860	21.15	0	1897		
92+880	6.89	280.5	2177.5		
92+900	35.8	426.92	2604.42		
92+920	54.15	899.49	3503.91		
92+940	18.47	726.24	4230.15		
92+960	0	0	4230.15		
92+980	0	0	4230.15		
93+000	0	0	4488.89		
93+020	17.27	258.74	4991.08		
93+040	32.95	502.19	5888.18		
93+060	56.76	897.1			
93+080	52.52	1092.76	6980.94		



		مشروع القطار الكهربائي السريع		 الهيئة القومية للمشروعات	
استكمال إسمنت الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار					
الكهربائي السريع (أكتوبر - بنى مزار)					
تنفيذ شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة وال العامة					
مستخلص(2) جاري					
بند رقم (2-5) : بالметр المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية					
Station	Total Cut Area (m2)	As Built vol.cut	Cum. Cut Vol (m3)		
			Cut Qty(m3)	Total.Qty	
93+100	0	0	6980.94	7386.23	
93+120	0	0	6980.94		
93+140	0	0	6980.94		
93+160	0	0	6980.94		
93+180	0	0	6980.94		
93+200	0	0	6980.94		
93+220	0	0	6980.94		
93+240	0	0	6980.94		
93+260	0	0	6980.94		
93+280	0	0	6980.94		
93+300	0	0	6980.94		
93+320	0	0	6980.94		
93+340	0	0	6980.94		
93+360	0	0	6980.94		
93+380	0	0	6980.94		
93+400	0	0	6980.94		
93+420	0	0	6980.94		
93+440	0	0	6980.94		
93+460	0	0	6980.94		
93+480	0	0	6980.94		
93+500	0	0	6980.94		
93+520	0	0	6980.94		
93+540	0	0	6980.94		
93+560	0	0	6980.94		
93+580	0	0	6980.94		
93+600	0	0	6980.94		
93+620	0	0	6980.94		
93+640	0	0	6980.94		
93+660	0	0	6980.94		
93+680	0	0	6980.94		
93+700	0	0	6980.94		
93+720	0	0	6980.94		
93+740	9.93	172.9	7153.84		
93+760	1.02	109.48	7263.32		
93+780	0.61	16.3	7279.62		
93+800	10.05	106.61	7386.23		
الاجمالي		7,386.23			

عن الاستشاري انترنس



عن استشاري سيرفينج ميسنتر



عن الشركة



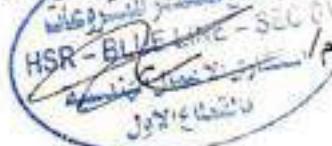
	مشروع القطار الكهربائي السريع				
	استكمال إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي السريع (أكتوبر - بنى مزار)				
	تنفيذ شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة وال العامة مستخلص(2) جاري				
	بند رقم (3-1) : بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية اجهاد (300- 200)				
Station	Total Cut Area (m2)	As Built vol.cut	Cum. Cut Vol (m3)	Total.Qty	
			Qty(m3)		
92+680	0.00	0.00	0.00		
92+700	29.69	0.00	0.00		
92+720	55.48	851.69	851.69		
92+740	17.72	731.92	1583.61	1897.000	
92+760	5.83	235.45	1819.06		
92+780	1.96	77.94	1897.00		
92+800	0.00	0.00	1897.00		
الاجمالى			1,897.000		

عن الاستشاري انترانس

م/ اسماش لوجيا



عن استشاري سير فوج ميسنتر



عن الشركة

م/ محمد عياد



شركة الكوثر

للمقاولات المتكاملة وال العامة

• محمد عياد رئيس مجلس إدارة و مدیر

(مشورة التسليم السريع)

عن عملية : تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي (أكتوبر - أسوان)
لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الاول أكتوبر - بني مزار من الكم 92+600 الى الكم 93+800 بطول 1.2 كم
اتجاه سمسطا (بالأمر المباشر) تنفيذ : شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعمامة . م.أحمد خالد شهد وشركاه

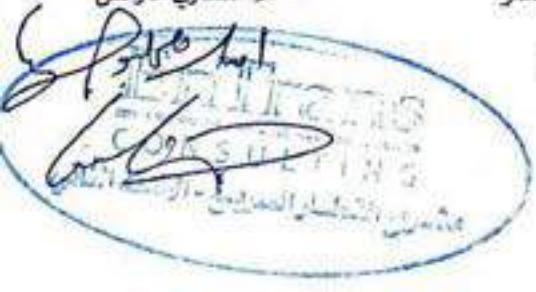
لوج الكميات

رقم البند	البند	من محطة	إلى محطة	الكمية	التاريخ
1-3-2	المتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة شديدة المتماسكة	93+080	93+080 92+860	12957 20020.81 0 0 0 0 0 0	2023/1 2023/2 2023/3 2023/4 2023/5 2023/6 2023/7 2023/8 2023/9
					2023/1
					2023/2
					2023/3
					2023/4
					2023/5
					2023/6
					2023/7
					2023/8
					2023/9
5-2	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صفرية ذات إجهاد (300-200) كجم/سم ² من يناير 2023	92+760	92+700	1897	2023/1 2023/2 2023/3 2023/4 2023/5 2023/6 2023/7 2023/8 2023/9
					2023/1
					2023/2
					2023/3
					2023/4
					2023/5
					2023/6
					2023/7
					2023/8
					2023/9
2-2-5-2	ذات إجهاد (400-300) كجم/سم ² من يناير 2023	93+080	92+860	5489.23	2023/1 2023/2 2023/3 2023/4 2023/5 2023/6 2023/7 2023/8 2023/9
					2023/1
					2023/2
					2023/3
					2023/4
					2023/5
					2023/6
					2023/7
					2023/8
					2023/9
2-3-5-2	أعمال تحويل وتوريد ونقل تربة مطابقة للمواصفات ذات إجهاد (400-300) كجم/سم ² من يناير 2023	93+800	92+600	36700	2023/1 2023/2 2023/3 2023/4 2023/5 2023/5 2023/5 2023/5 2023/5 2023/5 2023/6 2023/7 2023/8 2023/9 2024/3/22
					2023/1
					2023/2
					2023/3
					2023/4
					2023/5
					2023/5
					2023/6
					2023/7
					2023/8
1-3	أعمال تحويل وتوريد ونقل تربة مطابقة للمواصفات	93+800	92+600	20419.51	2023/9 2024/3/22

الاستشاري انترايس

استشاري سيرفينج سيسنتر

مهندس الشركة المنفذة



عن عملية : تنفيذ الجسر الترابي والأعمال الصناعية بقطاعات مشروع إنشاء القطار الكهربائي (أكتوبر - أسوان)

لتنفيذ أعمال الجسر الترابي القطاع الاول أكتوبر - بني مزار من الكم 92+600 الى الكم 93+800 بطول 1.2 كم

اتجاه سمسطا (بالأمر المباشر) تنفيذ : شركة الكولر للمقاولات المتكاملة والعامة، م.أحمد خالد خالد شهده وشركاه

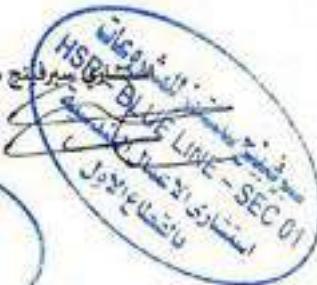
لوج الكميات

رقم البند	البند	من محطة	إلى محطة	الكمية	التاريخ
1-3-2	المتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في تربة شديدة المتماسكة	93+080 92+860	93+800 93+080	12957	ما تم تنفيذه حتى شهر ابريل لسنة 2023
5-2	بالметр المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صفرية				ما تم تنفيذه ابتداء من .2023/5
2-2-5-2	نات إجهاد (300-200) كجم/سم ² من يناير 2023	92+700	92+760	1897	ما تم تنفيذه ابتداء من .2023/5
2-3-5-2	نات إجهاد (400-300) كجم/سم ² من يناير 2023.	92+860	93+080	5489.23	ما تم تنفيذه ابتداء من .2023/5
1-3	أصال تحمل وتوريد ونقل أثربة مطابقة للمواصفات	92+600	93+800	36700	ما تم تنفيذه ابتداء من .2023/9
				20419.51	ما تم تنفيذه ابتداء من .2024/3/22

الاستشاري المتراس



بروف. فتح سيسنر



مهندس الشركة المنفذة



	Electric Express Train – HSR From October to Aswan	
 شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة وال العامة د. محمد حاتم حاتم محمد عبده و مهندس Contractor	OCTOBER ASWAN ELECTRIC EXPRESS TRAIN (HIGH SPEED RAIL) SECTION ONE (OCTOBER - BANI MAZAR) From Station (92+600) To Station (93+800)	 EnTrans CONSULTING منزلة GARB Consultant

Date:
25-2-2023

محضر (حلال) (1)

إيعاء إلى أمر الاستاد الصادر من الهيئة العامة للطرق والكباري لصالح شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة وال العامة بشأن مشروع تنفيذ أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع - القطاع الأول (أكتوبر / بني مزار) المسافة من الكم 92.600 إلى الكم 93.800 بطول 1.2 كم

وبعد استلام الموقع تم عمل جسات استرشادية تتابعية في كامل طول القطاع تبين وجود طبقات تربة طفلية في كامل طول القطاع وبعد والتي تم تحليتها في معامل الهيئة العامة للطرق والكباري (المنطقة السادسة ببني سويف).

وعليه تم التوصية بالاتي .

مراجعة الماستر ثبت المعتمد تبين وجود ردم بالقطاع من (92.600 حتى 92.660) وكذلك القطاع من (93.760 حتى 93.780) أكبر من 3.00 متر وعليه يتم إزالة التربة الطفلية بعمق لا يزيد عن 1.50 متر من منسوب الأرض الطبيعية أو الوصول إلى الطبقة المتسمكة أسلل القطاع إيهما أقرب.

وتبيين أيضاً وجود ردم بالقطاع من (92.660 حتى 93.760) وكذلك القطاع من (93.780 حتى 93.800) أقل من 3.00 متر وعليه يتم إزالة التربة الطفلية بعمق لا يزيد عن 2.00 متر من منسوب الأرض الطبيعية أو الوصول إلى الطبقة المتسمكة أسلل القطاع إيهما أقرب.

المرفقات :-

- 1- تقرير نتائج تحليل العينات
- 2- الماستر ثبت المعتمد

مهندس المعمل عن مكتب الاستشاري

م/ عماد اسماعيل
التوفيق/ ٢٦/١٠/٢٢

مهندس الاستشاري

م/ أحمد وحيد
التوفيق/

مهندس الشركة الممثلة

م/ ضياء علي
التوفيق/ ٢٦/١٠/٢٢

EnTrans
CONSULTING
مشروع القطار السريع - الخط الثاني



	Electric Express Train – HSR From October to Aswan	 القطار الكهربائي الخط الأول مصر - أسوان
Employer Consultant  شركة الكوتور للمقاولات المتكاملة والعمامة لـ: أسماء الله الـ 99 مساعدة ودرخان Contractor	OCTOBER ASWAN ELECTRIC EXPRESS TRAIN (HIGH SPEED RAIL) SECTION ONE (OCTOBER - BANI MAZAR) From Station (92+600) To Station (93+800)	 EnTrans CONSULTING مترans GARB Consultant Date: 20/3/2023

محضر إحلال (2)

بعد الانتهاء من أعمال القطع والوصول الى منسوب الفرمي طبقاً للقطاع التصميمي في القطاع من (93+080) الى (93+720) بمعاينة وعمل تتبّع من خلال الجسات السطحية وبعد اخذ عينات من القطاع واجراء الاختبارات المعملية اللازمة عليها تبين ان التربة في هذا القطاع على منسوب سطح الفرمي هي عبارة عن تربة (A-4) وهي عبارة عن تربة طفلية شديدة التماسك .

وعليه تم التوصية بالاتي :-

تم عمل إحلال من منسوب الفرمي الذي تم الوصول اليه بعمق 2 م حتى الوصول الى طبقة التربة المتماسكة اسفل طبقة الطفلة .

المرفقات :

1 - مرفق تقرير نتائج الاختبارات المعملية التي تم اخذها من القطاع

مهندس الجودة

عن مكتب التراخيص

م / مصطفى سيد

مهندس الاستشاري

عن مكتب التراخيص

م / عمرو جمال

حسام الدين

مهندس الشركة المنفذة

م / ضياء علي



التوفيق / مصطفى سيد

EnTrans
CONSULTING

مشروع القطار الصريح - القبطان الثاني

	Electric Express Train – HSR From October to Aswan		
Employer Consultant شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة واللامة م. محمد حاتم حاتم مصطفى وحرشاد Contractor	OCTOBER ASWAN ELECTRIC EXPRESS TRAIN (HIGH SPEED RAIL) SECTION ONE (OCTOBER - BANI MAZAR) From Station (92+600) To Station (93+800)	 EnTrans CONSULTING GARB Consultant	Date: 20/3/2023

محضر إحلال (3)

بعد الانتهاء من أعمال القطع والوصول الى منسوب الفرمه طبقاً للقطاع التصميمي في القطاع من (93+480) الى (93+560) بمعاينة وعمل تقييم من خلال الجلسات السطحية وبعد اخذ عينات من القطاع واجراء الاختبارات المعملية اللازمة عليها تبين ان التربة في هذا القطاع على منسوب سطح الفرمه هي عبارة عن تربة (A-4) وهي عبارة عن تربة طفالية شديدة التماسك .

وعليه تم التوصية بالاتي :-

يتم عمل إحلال من منسوب الفرمه الذي تم الوصول اليه بعمق 1.5 م حتى الوصول الى طبقة التربة المتتماسكة اسفل طبقة الطنلة .

المرفقات :

1 - مرفق تقرير نتائج الاختبارات المعملية التي تم اخذها من القطاع

مهندس الجودة

عن مكتب إنترانس

م / مصطفى سيد

مهندس الاستشاري

عن مكتب إنترانس

م / عمرو جمال

مهندس الشركة المنفذة

م / ضياء علي

التوفيق / مصطفى سيد

EnTrans
CONSULTING

مشروع القطار السريع - الخط الثاني





EnTrans
CONSULTING



نتائج اختبارات صلاحية

Date

24/05/23

Company

شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة وال العامة (معمل ضبط الجودة)

Project

إنشاء القطار الكهربائي السريع القطاع الاول من الكوبرى الى اسوان

Station

صلاحية الأرض الطبيعية (Station 93+500 : 93+800)

sample
Rating

تربيه طميّة شديدة التماسك

Report of test results

No.	tset	resultes	notes
1	Soil classification	A-4	
2	L.L	31	
3	P.I	22.8	
6	Plastic Index (PI)	8.2	
7	Finer material %	56.4%	
8			
9			
10			

comment :-

Lab.Eng

Sherif abdo

Consultant Engineer

EnTrans
CONSULTING
النيل للقطار السريع - الضفتان

(نفيرو رقم (٢٤)

المشروع : إنشاء المطار الكهربائي المزدوج المرحلة الثانية من (٦ المنور إلى أسوان)
 تنفيذ شركة : - الكهرباء

نوع العينة : عدد ٩ مكعبات حجرية
 الاختبار : تحديد جهد الكسر للمكعبات

أحضرت العينة بمعرفة م/ احمد اتحى (مهندس الامثلاري مكتب التردد)

تبليغ هام (العينات مسؤولة من أحضرها)

المواصفات	جهد الكسر	بعد المكعب	بيان الأعمال
جهد الكسر لا يزيد عن ١٠٠ كجم/سم ^٢	٣٩٠	١٥٥١٥	عدد ١مكعب لك ٩٢,٨٦
	٤٣٠		عدد ١مكعب لك ٩٢,٩٠
	٨٦		عدد ١مكعب لك ٩٢,٩٢
	٤٥٣		عدد ١مكعب لك ٩٣,٠٢
	٢٩٠		عدد ٢مكعب لك ٩٣,٠٧
	٤٥٣		عدد ١مكعب لك ٩٣,٤٩
	٣٤٠		عدد ٢مكعب لك ٩٣,٥٣
	٣٦٠		

- ملاحظات:- المكعبات المظللة لاتطلى بالجهد المطلوب
 التكاليف قيمة الاعمال :- ١١٧٠,٠٠

١٧٥,٥٠ % ١٥١

ض م ١٤٥٦٧-٥٦٧,٣٨

 ١٥٢٢,٨٧

١٤١٣: ص

اللجنة الفنية
لطرق و الكباري و النقل البري

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GAR)



تأشير رقم (٥٨٣)

المشروع : إنشاء القطار الكهربائي السريع المرحلة الثانية من (٦) الكثبور إلى أسوان (القطاع الأول الكثبور بني سويف - تطبيذ شركة) - الكوش للمقاولات من المحطة ٩٢,٦٠٠ إلى ٩٣,٨٠٠
نوع العينة : عد مكعب حجري
الاختبار : تحديد جهد الكسر للمكعبات

حضرت العينة بمعرفة م/ احمد فوزى فتحى (مهندس الاستشارى مكتب الترسان)

تبليه هام (العينات مسئولية من حضرها)

المواصفات	جهد الكسر	أبعاد المكعب	بيان الأصول
جهد الكسر لا يقل عن ١٠٠ كجم/سم ^٢	٢١٣	١٥٤١٥	٢ مكعب صخر ك. ٩٢,٧٢٠ ميل
	٢١٨		١ مكعب صخر ك. ٩٢,٧٤٠ جاف
	٢٣٦		٢ مكعب صخر جاف ك. ٩٢,٧٦٠
	٢٧٢		١ مكعب صخر ميل ك. ٩٢,٧١٠
	٢٧٧		
	١٩٥		

ملاحظات:- المكعبات تأتى بالجهد المطلوب
الكتاليف :

قيمة الأصول: ١٥٠,٤٧٨٠,٠٠٠

٪ ١٥,٥٠,٥٪

ض. ١٤٩,٧٣٠,٥٠

١٢١٩,٣٢

١١٣
ج.م

للتغليف والتعباده و النقل البحري

نطير رقم (٤٧)

للنقل البحري
للملاحة والتجارة - بور سعيد

المشروع : إنشاء تغطية السريع (الكتور - اسوان)
 شركه : الكتور تغطيات
 نوع المعدنه : عدد ٢ مكعب حجري
 الاختبار : جهد كسر المكعبات جاف ومتبل

حضرت العونة بمعرفة م / كريم لطهي (مندوب الاستشاري)
 تتبه هام (العينات مسئولية من حضرها)

جهد الكسر كم / سم²	حالة المكعب	الموقع
٩٠	متبل	من محطة ٩٢٤٨٦٠ ٩٣٤٥٦٠
١١٣		
٧٢		
٨٦	جاف	
٢٢١		
١٩٠		

التكليف قيمة العمل
 ١٥٠٧٨٠
 ١٣٩,٥
 ١٤٩,٧٣
 ١٢١٩,٢٣

(تقرير رقم ٥١٧)

المشروع : انشاء القطار السريع (اكتوبر - اسوان)

(من ٣٣٤,٧٦٠ - ١٦٧,٧٠٠)

شركة : الكوثر للمقاولات

السيد المهندس / مدير شركة الكوثر للمقاولات

تحية طيبة ، و بعد

نشرف بأن نرفق طيه نتائج الاختبارات التي اجريت بمعمل المنطقة على عدد ٦ مكعب حجري
 المأخوذة من العملية عالية بمعروفة م / كريم فتحي (مندوب الاستشاري)
 ونفضلوا بقبول وافر التحية ، ، ،

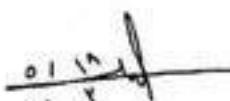
تحرير في ٢٠٢٣/٥/١٨

مرفق

عد

(١)

رئيس الادارة المركزية
 مهندس /
 طارق يوسف الجزار



نذرر رقم (٢٧)

المشروع : إنشاء القطار الكهربائي المزدوج المرحلة الثالثة من (المذبب إلى أسوان)
تنفذ شركة :- الكهرباء

نوع العينة : عدد ٩ مكعبات حجرية

الاختبار : تحديد جهد الكسر للمكعبات

حضرت العينة بمعرفة م/ احمد فتحى (مهندس الاستشارى مكتب الترسان)

تبليه هام (العينات مسؤولة من حضرها)

العواصمات	جهد الكسر	ابعاد المكعب	بيان الاعمال
جهد الكسر لا يبال عن ١٠٠ كجم/سم ^٢	٤٣٠	١٥*١٥	عدد ١مكعب كـ ٩٧٨٦.
	٣٩٠		عدد ١مكعب كـ ٩٦٩٠.
	٤٠٣		عدد ١مكعب كـ ٩٢٩٢.
	٤٠٣		عدد ١مكعب كـ ٩٣٠٢٠.
	٢٩٠		عدد ٢مكعب كـ ٩٣٠٧٠.
	٤٠٣		عدد ١مكعب كـ ٩٣٤٩.
	٣١٠		عدد ٢مكعب كـ ٩٣٥٣.

لينت سخر

ملاحظات:- المكعبات المقذلة لا تطلى بالجهد المطلوب
التكليف قيمة الاعمال بـ ١١٧٠,٠٠

١٧٥,٥٠ % ١٥١

ض. بم ١٤٦% ١٨٨,٣٧-

١٥٣٣,٨٧

١١٣



EnTrans
CONSULTING



نتائج اختبارات صلاحية

Date Monday, March 18, 2024

Company شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة وال العامة (معمل ضبط الجودة)

Project انشاء القطار الكهربائي السريع القطاع الاول من اكتوبر الى اسوان

Sampled at صلاحية تشوين

Sample No. L_13

Report of test results

No.	tset	results	notes
1	Soil classification	A-1-b	
2	L.L	N.P	
3	P.I		
6	proctor	2.156	
7	Optimum moisture	7.5%	
8	Finer material %	12.97%	
9	CBR %	33.2%	
10			

comment :-

Lab.Eng

Sherif abdo



Consultant Engineer





SIEVE ANALYSIS

AASHTO T 27 / (MRDTM - 204)

Project	إنشاء القطار الكهربائي السريع القطاع الأول من التویر إلى أسوان	Sample No. :	
Company	شركة الكوتير للمقاولات المتخصصة والعمامة (مصل ضبط الجودة)	Date sampled:	March 12, 2024
Sampled at	صلاحية تثويرين	Tested date :	March 18, 2024
Sample No.	L_13	Tested by :	

Weight of Sample (grams): 5000 gm PASSING SIEVE #200:ASTM D 1440

Finer material %		12.97

Sieve Size	Cum. Wt. Retained gms.	Cum. Wt. Passing gms	Cum. Passing percent%	Cum. Passing percent%	Retained Percent	Specification % Passing	Remarks
2"	90	4910.0	98.20				
1 1/2"	158	4842.0	96.84				
1"	202	4798.0	95.96				
3/4"	699.0	4301.0	86.02				
1/2"	902.0	4098.0	81.96				
3/8"	1099.0	3901.0	78.02				
No.4	1397.0	3603.0	72.06				
No.8							
No. 10	61.0	12.2	87.80	63.27			
No. 16							
No. 30							
No. 40	201.0	40.2	59.80	43.09			
No. 100							
No. 200	410.0	82.0	18.00	12.97			
Pan							
Total:	5000.0						

Remarks:

A-1-b

Lab.Eng

Sherif abdo



Consultant Engineer



Moisture - Density Relations of Soil Test (Modified Proctor)
AASHTO T 180

Date	18/03/2024
Company	شركة الكوتار للمقاولات المتكاملة وال العامة (معمل ضبط الجودة)
Location & Project	القطار الكهربائي السريع المرحلة الثانية من اكتوبر الى اسوان
Sample	صلاحية تشغيل
Sample Code	A-1-b
Sample No.	L_13

(A) Wet Density Determination					
1 - Test No.		1	2	3	4
2 - Weight of mold (gm)		5549	5549	5549	5549
3 - Volume of mold (cm ³)		2124	2124	2124	2124
4 - Weight of mold + sample (gm)		10145	10311	10474	10445
5 - Weight of sample (gm) (4) - (2)		4596	4762	4925	4896
6 - Wet density (gm / cm ³) (5) / (3)		2.164	2.242	2.319	2.305

(B) Moisture Content Determination					
7 - Can No.		1	2	3	4
8 - Weight of can (gm)		35.47	36.44	36.00	36.00
9 - Weight of can + wet sample (gm)		150.00	150.00	150.00	150.00
10 - Weight of can + dry sample (gm)		146.10	144.20	142.00	140.00
11 - Weight of dry sample (gm) (10) - (8)		110.63	107.76	106.00	104.00
12 - Weight of water (gm) (9) - (10)		3.90	5.80	8.00	10.00
13 - Moisture content (%) {(12) / (11) *100}		3.5	5.4	7.5	9.6
(C) Dry Density Determination					
14 - Dry density (gm / cm ³) {(6) / (1.0+13/100)}		2.090	2.127	2.156	2.103

Lab.Eng

Sherif abdo

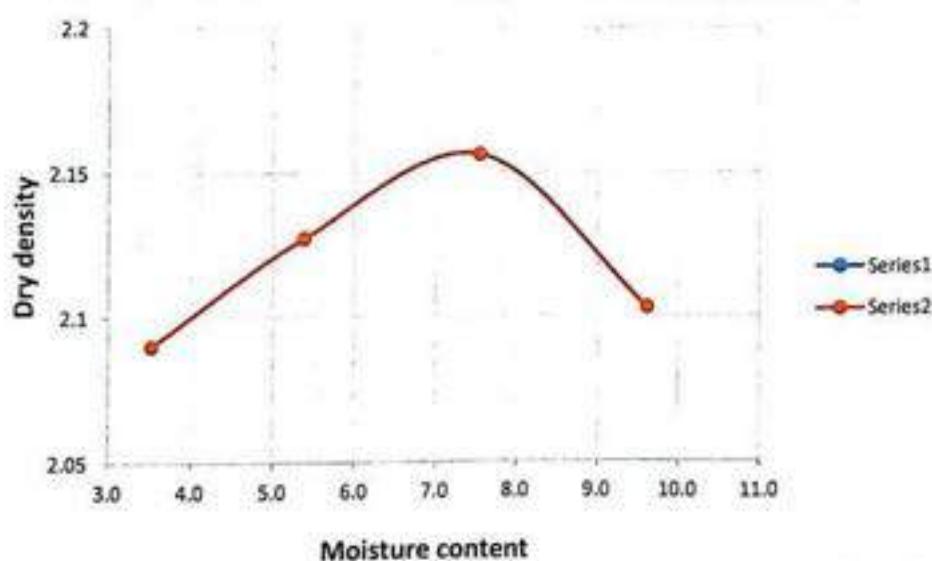


Consultant Engineer



Results:-

Max. Dry Density gm/cm³	2.156 3
Optimum Moisture Content %	7.50%



Lab.Eng

Sherif abdo



Consultant Engineer



CALIFORNIA BEARING RATIO of Laboratory Compacted Soil
ASTM 1883-09

Date	18/3/2024
Company	شركة المحوثر للمقاولات الميكانيكية والهندسية (عمل ضبط الجودة)
Location & Project	إنشاء القطار الكهربائي السريع القطاع الأول من إكتوبر إلى أسوان
Sample	صلاحية تنشرين
Sample No.	L_13
Sample Code	A-1-b

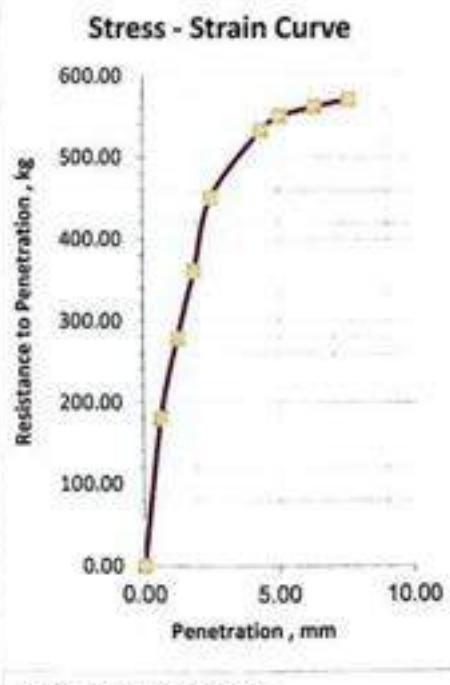
Molding Moisture Content			Density Determination		
Test No.		1	Test No.		1
Can No.		3	Mold Volume cm ³		2124
A	Mass. Wet Soil + Can g	250.0	Mass. Sample + g		9709
B	Mass Dry Soil + Can g	235.1	Mass Mold g		4787
C	Mass Moisture A - B g	14.9	Mass Sample g		4922
D	Mass Can g	36.0	Unit Wet Mass g/m ³		2317
E	Mass Dry Soil B - D g	199.1	Moisture content %		7.5
F	Percent Moisture C/E*100 %	7.5	Unit Dry Mass g/cm ³		2.156

Penetration mm	Standard Load	Molded on	Tested on	CBR %
		Digital Load Reading by kg		
0.00		0		
0.64		180		
1.27		278		
1.90		361		
2.54	1360	451	33.2	
4.40		533		
5.08	2041	650	26.9	
6.35		562		
7.62		571		

Swell		
Date Molded		1
Mold Number		1
Final Height mm		116.640
Initial Height mm		116.43
Difference mm		0.210
Sample Length mm		116.43
Percent Swell %		0.18

Results :-

The CBR Value of Material is 33.2 %



Lab.Eng

Sherif abdo



Consultant-Engineer





نتائج اختبارات صلاحية

Date Saturday, March 23, 2024

Company شركة الكوتير للمقاولات المتكاملة وال العامة (معمل ضبط الجودة)

Project إنشاء القطار الكهربائي السريع القطاع الاول من اكتوبر الى اسوان

Sampled at صلاحية تشوين

Sample No. L_14

Report of test results

No.	tset	results	notes
1	Soil classification	A-1-b	
2	L.L	N.P	
3	P.I		
6	proctor	2.141	
7	Optimum moisture	7.9%	
8	Finer material %	13.83%	
9	CBR %	30.2%	
10			

comment :-

Lab.Eng

Sherif abdo



Consultant Engineer





SIEVE ANALYSIS

AASHTO T 27 (MRDTM - 204)

Project	إنشاء القطار الكهربائي السريع القطاع الأول من الفيوم إلى أسوان	Sample No. :	
Company	شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعمارة (معمل ضبط الجودة)	Date sampled:	March 19, 2024
Sampled at	صلاحية شهون	Tested date :	March 23, 2024
Sample No.	L_14	Tested by :	

Weight of Sample (grams): 5000 gm PASSING SIEVE #200:ASTM D 1440

Finer material %

13.83

Sieve Size	Cum. Wt. Retained gms.	Cum. Wt. Passing gms	Cum. Passing percent%	Cum. Passing percent%	Retained Percent	Specification % Passing	Remarks
2"	0	5000.0	100.00				
1.1/2"	101	4899.0	97.98				
1"	163	4837.0	96.74				
3/4"	621.0	4379.0	87.58				
1/2"	847.0	4153.0	83.06				
3/8"	1001.0	3999.0	79.98				
No.4	1321.0	3679.0	73.58				
No.8							
No. 10	54.0	10.8	89.20	65.63			
No. 16							
No. 30							
No. 40	195.0	39.0	61.00	44.88			
No. 100							
No. 200	406.0	81.2	18.80	13.83			
Pan							
Total:	5000.0						

A-1-b

Remarks:

Lab. Eng

Sherif abdo



Consultant Engineer



Moisture - Density Relations of Soil Test (Modified Proctor)
AASHTO T 180

Date	23/03/2024
Company	شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة وال العامة (معمل ضبط الجودة)
Location & Project	القطار الكهربائي السريع المرحلة الثانية من اكتوبر الى اسوان
Sample	صلاحية تشوير
Sample Code	A-1-b
Sample No.	L 14

(A) Wet Density Determination						
1 - Test No.		1	2	3	4	
2 - Weight of mold (gm)		5549	5549	5549	5549	
3 - Volume of mold (cm ³)		2124	2124	2124	2124	
4 - Weight of mold + sample (gm)		10121	10282	10453	10421	
5 - Weight of sample (gm) (4) - (2)		4572	4733	4904	4872	
6 - Wet density (gm / cm ³) (5) / (3)		2.153	2.228	2.309	2.294	

(B) Moisture Content Determination						
7 - Can No.		1	2	3	4	
8 - Weight of can (gm)		35.47	36.44	36.00	36.00	
9 - Weight of can + wet sample (gm)		150.00	150.00	150.00	150.00	
10 - Weight of can + dry sample (gm)		145.90	144.00	141.70	139.80	
11 - Weight of dry sample (gm) (10) - (8)		110.43	107.56	105.70	103.80	
12 - Weight of water (gm) (9) - (10)		4.10	6.00	8.30	10.20	
13 - Moisture content (%) {(12) / (11) *100}		3.7	5.6	7.9	9.8	
(C) Dry Density Determination						
14 - Dry density (gm / cm ³) {(6) / (1.0+13/100)}		2.075	2.111	2.141	2.089	

Lab.Eng

Sherif abdo



Consultant Engineer



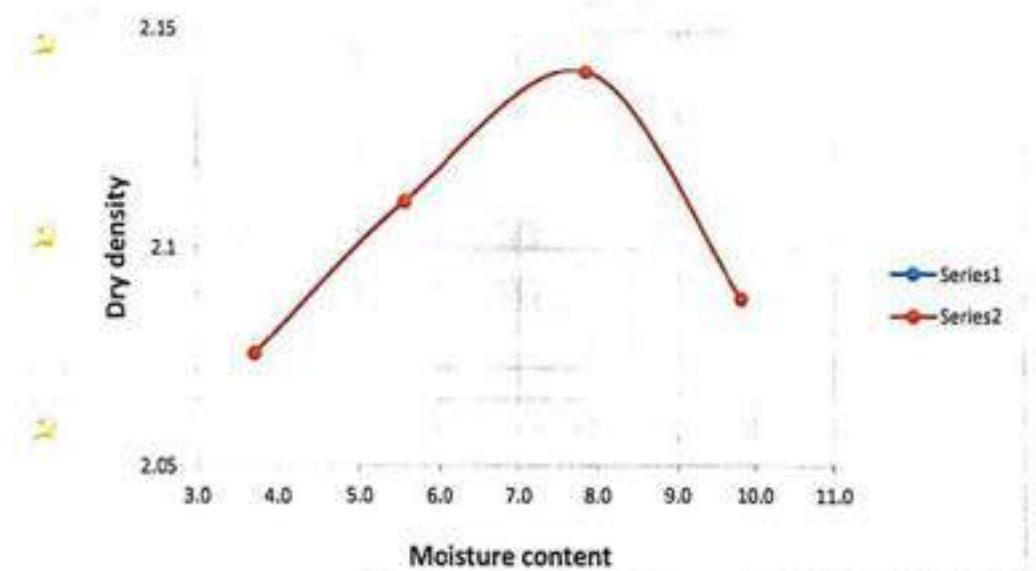


EnTrans
CONSULTING



Results:-

Max. Dry Density gm/cm ³	2.141 3
Optimum Moisture Content %	7.90%



Lab.Eng

Sherif abdo



Consultant Engineer



CALIFORNIA BEARING RATIO of Laboratory Compacted Soil
ASTM 1883 -09

Date	23/3/2024
Company	شركة المحوث للمقاولات المتكاملة والعمارة (معمل ضبط الجودة)
Location & Project	إنشاء القطار الكهربائي السريع القطاع الأول من أكتوبر إلى أسوان
Sample	صلادة تسوين
Sample No.	L_14
Sample Code	A-1-b

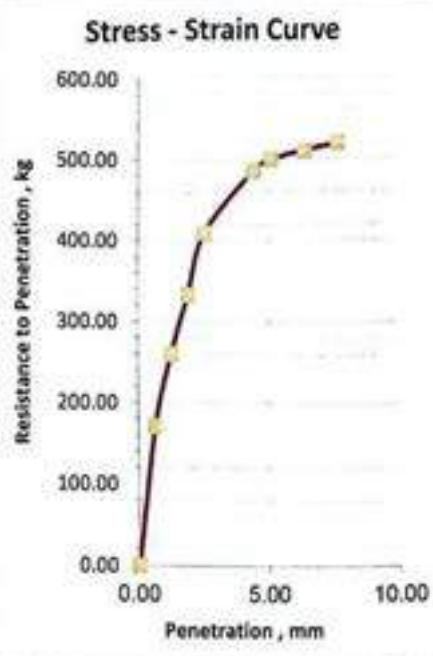
Molding Moisture Content			Density Determination		
Test No.		1	Test No.		1
Can No.		3	Mold Volume cm ³		2124
A	Mass. Wet Soil + Can g	250.0	Mass. Sample + g		9689
B	Mass Dry Soil + Can g	234.4	Mass Mold g		4787
C	Mass Moisture A - B g	15.6	Mass Sample g		4902
D	Mass Can g	36.0	Unit Wet Mass g/m ³		2.308
E	Mass Dry Soil B - D g	198.4	Moisture content %		7.9
F	Percent Moisture C/E*100 %	7.9	Unit Dry Mass g/cm ³		2.140

Penetration mm	Standard Load	Molded on	Tested on
		Digital Load Reading by kg	CBR %
0.00		0	
0.64		171	
1.27		260	
1.90		333	
2.54	1360	411	30.2
4.40		488	
5.08	2041	500	24.5
6.35		511	
7.62		520	

Swell		
Date Molded		1
Mold Number		1
Final Height mm		116.690
Initial Height mm		116.43
Difference mm		0.260
Sample Length mm		116.43
Percent Swell %		0.22

Results :-

The CBR Value of Material is 33.2 %



Lab.Eng

Sherif abdo



Consultant Engineer





نتائج اختبارات صلاحية

Date

Tuesday, April 2, 2024

Company

شركة الكوتير للمقاولات المتكاملة والعمامة (معمل ضبط البوتان)

Project

إنشاء القطار الكهربائي السريع القطاع الاول من اكتوبر الى اسوان

Sampled at

صلاحية تشون

Sample No.

L_15

Report of test results

No.	tset	resultes	notes
1	soil classification	A-1-b	
2	L.L		
3	P.I	N.P	
4	proctor	2.144	
5	optimum moisture	7.6%	
6	finer material %	13.59%	
7	CBR %	31.0%	
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			
101			
102			
103			
104			
105			
106			
107			
108			
109			
110			
111			
112			
113			
114			
115			
116			
117			
118			
119			
120			
121			
122			
123			
124			
125			
126			
127			
128			
129			
130			
131			
132			
133			
134			
135			
136			
137			
138			
139			
140			
141			
142			
143			
144			
145			
146			
147			
148			
149			
150			
151			
152			
153			
154			
155			
156			
157			
158			
159			
160			
161			
162			
163			
164			
165			
166			
167			
168			
169			
170			
171			
172			
173			
174			
175			
176			
177			
178			
179			
180			
181			
182			
183			
184			
185			
186			
187			
188			
189			
190			
191			
192			
193			
194			
195			
196			
197			
198			
199			
200			
201			
202			
203			
204			
205			
206			
207			
208			
209			
210			
211			
212			
213			
214			
215			
216			
217			
218			
219			
220			
221			
222			
223			
224			
225			
226			
227			
228			
229			
230			
231			
232			
233			
234			
235			
236			
237			
238			
239			
240			
241			
242			
243			
244			
245			
246			
247			
248			
249			
250			
251			
252			
253			
254			
255			
256			
257			
258			
259			
260			
261			
262			
263			
264			
265			
266			
267			
268			
269			
270			
271			
272			
273			
274			
275			
276			
277			
278			
279			
280			
281			
282			
283			
284			
285			
286			
287			
288			
289			
290			
291			
292			
293			
294			
295			
296			
297			
298			
299			
300			
301			
302			
303			
304			
305			
306			
307			
308			
309			
310			
311			
312			
313			
314			
315			
316			
317			
318			
319			
320			
321			
322			
323			
324			
325			
326			
327			
328			
329			
330			
331			
332			
333			
334			
335			
336			
337			
338			
339			
340			
341			
342			
343			
344			
345			
346			
347			
348			
349			
350			
351			
352			
353			
354			
355			
356			
357			
358			
359			
360			
361			
362			
363			
364			
365			
366			
367			
368			
369			
370			
371			
372			
373			
374			
375			
376			
377			
378			
379			
380			
381			
382			
383			
384			
385			
386			
387			
388			
389			
390			
391			
392			
393			
394			
395			
396			
397			
398			
399			
400			
401			
402			
403			
404			
405			
406			
407			
408			
409			
410			
411			
412			
413			
414			
415			
416			
417			
418			
419			
420			
421			
422			
423			
424			
425			
426			
427			
428			
429			
430			
431			



EnTrains
CONSULTING



SIEVE ANALYSIS

AASHTO T 27 (MRDTM - 204)

Project	إنشاء القطار التدريسي السريع القطاع الأول من المنيا إلى أسوان	Sample No.:	
Company	شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والمعاهدة (بريل كونسولتيング)	Date sampled:	March 27, 2024
Sampled at:	مصلحة تطوير	Tested date:	April 2, 2024
Sample No.	L_15	Tested by:	

Weight of sample (gms): 5000 gm PASSING SIEVE #200:ASTM D 1440

Finer material %		13.59

Size Size	Wt. Retained in g.	Cum. Wt. Passing in gms	Cum. Passing percent%	Cum. Passing percent%	Retained Percent	Specification % Passing	Remarks
2"	74	4926.0	98.52				
1 1/2"	32	4865.0	97.36				
"	45	4820.0	96.10				
3/4"	67.0	4326.0	86.52				
1/2"	77.0	4123.0	82.46				
3/8"	1094.0	3966.0	78.12				
No.4	1366.0	3614.0	72.28				
No.8							
No.10	59.0	11.8	88.20	63.75			
No.16							
No.30							
No.40	2.0	16.2	59.80	43.22			
No.100							
No.200	1.0	81.2	18.80	13.59			
Pan							
Total:	5-30.0						

Remarks:

A-1-b



Density - Density Relations of Soil Test (Modified Proctor)

AASHTO T 180

Date	2/04/2024
Company	شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة وال العامة (محل ضبط الجودة)
Location & Project	النطار الكهربائي السريع المرحلة الثانية من الكثبور إلى أسوان
Sample	صلبة تشورن
Sample Code	A-1-b
Spec No.	L_15

(A) Wet Density Determination					
1 - Test No.		1	2	3	4
2 - Weight of void (gm)		5549	5549	5549	5549
3 - Volume of void (cm ³)		2124	2124	2124	2124
4 - Weight of void + sample (gm)		10153	10299	10451	10453
5 - Weight of sample (gm) (4) - (2)		4604	4750	4902	4904
6 - Wet density (gm / cm ³) (5) / (3)		2.168	2.236	2.308	2.309

(B) Moisture Content Determination					
7 - S. No.		1	2	3	4
8 - Weight wet (gm)		35.47	36.44	36.00	36.00
9 - Weight dry soil + sample (gm)		150.00	150.00	150.00	150.00
10 - Weight dry soil + dry sample (gm)		146.00	144.20	141.90	139.90
11 - Weight dry sample (gm) (10) - (8)		110.53	107.76	105.90	103.90
12 - Weight of water (gm) (9) - (10)		4.00	5.80	8.10	10.10
13 - moisture content (%) {{12} / {11}} *100		3.6	5.4	7.6	9.7
(C) Dry Density Determination					
14 - Dry density (gm / cm ³) {{6} / {(1.0+13/100)}}		2.092	2.122	2.144	2.104

Lab No:

S. No. 000-

Consultant Engineer





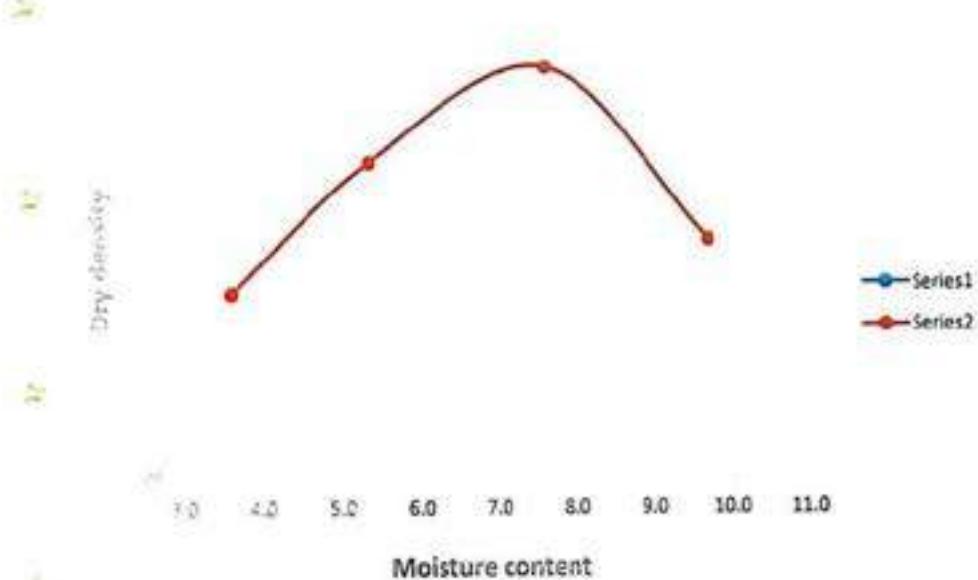
السقاولات المتكاملة وال العامة
د. محمد خالد عاصي محمد و مهندس

EnTrans
CONSULTING



Results:-

Max. Dry Density gm/cm ³	2.144 3m
Optimum Moisture Content %	7.60%



Lab. No:

Sherif abdo



Consultant Engineer



CALIFORNIA BEARING RATIO of Laboratory Compacted Soil																																													
ASTM 1883 - 09																																													
Date	2/4/2024																																												
Code	شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والدراسات (مختبر ضبط الجودة)																																												
Location No.	إنشاء القطار الكهربائي السريع القطاع الأول من المخزون إلى أسوان																																												
Specimen	صلاحية توثيق																																												
Soil Type	L.15																																												
Specimen No.	A-1-b																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Moisture Content</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wet weight g</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dry weight g</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soil + Can g</td> <td>250.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Can g</td> <td>234.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soil g</td> <td>15.1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Water g</td> <td>36.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soil S - D g</td> <td>195.9</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soil S - D %</td> <td>7.6</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Moisture Content			Wet weight g	1		Dry weight g	3		Soil + Can g	250.0		Can g	234.9		Soil g	15.1		Water g	36.0		Soil S - D g	195.9		Soil S - D %	7.6																
Moisture Content																																													
Wet weight g	1																																												
Dry weight g	3																																												
Soil + Can g	250.0																																												
Can g	234.9																																												
Soil g	15.1																																												
Water g	36.0																																												
Soil S - D g	195.9																																												
Soil S - D %	7.6																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Density Determination</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Test No.</td> <td colspan="2">1</td> </tr> <tr> <td>Mold Volume cm³</td> <td colspan="2">2124</td> </tr> <tr> <td>Mass Sample + g</td> <td colspan="2">9687</td> </tr> <tr> <td>Mass Mold g</td> <td colspan="2">4787</td> </tr> <tr> <td>Mass Sample g</td> <td colspan="2">4900</td> </tr> <tr> <td>Unit Wet Mass g/m³</td> <td colspan="2">2.307</td> </tr> <tr> <td>Moisture content %</td> <td colspan="2">7.5</td> </tr> <tr> <td>Unit Dry Mass g/cm³</td> <td colspan="2">2.144</td> </tr> </tbody> </table>				Density Determination			Test No.	1		Mold Volume cm ³	2124		Mass Sample + g	9687		Mass Mold g	4787		Mass Sample g	4900		Unit Wet Mass g/m ³	2.307		Moisture content %	7.5		Unit Dry Mass g/cm ³	2.144																
Density Determination																																													
Test No.	1																																												
Mold Volume cm ³	2124																																												
Mass Sample + g	9687																																												
Mass Mold g	4787																																												
Mass Sample g	4900																																												
Unit Wet Mass g/m ³	2.307																																												
Moisture content %	7.5																																												
Unit Dry Mass g/cm ³	2.144																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Pile Number</th> <th rowspan="2">Date</th> <th>Molded on</th> <th>Tested on</th> </tr> <tr> <th>Digital Load Reading by kg</th> <th>CBR %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1-1</td> <td></td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-2</td> <td></td> <td>173</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-3</td> <td></td> <td>278</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-4</td> <td></td> <td>353</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-5</td> <td>210</td> <td>310</td> <td>31.0</td> </tr> <tr> <td>1-6</td> <td></td> <td>499</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-7</td> <td>210</td> <td>210</td> <td>25.6</td> </tr> <tr> <td>1-8</td> <td></td> <td>538</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1-9</td> <td></td> <td>547</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Pile Number	Date	Molded on	Tested on	Digital Load Reading by kg	CBR %	1-1		0		1-2		173		1-3		278		1-4		353		1-5	210	310	31.0	1-6		499		1-7	210	210	25.6	1-8		538		1-9		547		Stress - Strain Curve		
			Pile Number	Date	Molded on	Tested on																																							
	Digital Load Reading by kg	CBR %																																											
	1-1		0																																										
	1-2		173																																										
	1-3		278																																										
	1-4		353																																										
	1-5	210	310	31.0																																									
1-6		499																																											
1-7	210	210	25.6																																										
1-8		538																																											
1-9		547																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Gross</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gross</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Penetrator</td> <td>116.680</td> </tr> <tr> <td>Penetrator</td> <td>116.43</td> </tr> <tr> <td>Penetrator</td> <td>0.250</td> </tr> <tr> <td>Penetrator</td> <td>116.43</td> </tr> <tr> <td>Penetrator</td> <td>0.21</td> </tr> </tbody> </table>			Gross		Gross	1	Penetrator	116.680	Penetrator	116.43	Penetrator	0.250	Penetrator	116.43	Penetrator	0.21																													
Gross																																													
Gross	1																																												
Penetrator	116.680																																												
Penetrator	116.43																																												
Penetrator	0.250																																												
Penetrator	116.43																																												
Penetrator	0.21																																												
Results :- The CBR Value of Material is 31 %																																													

Lot No: 1
photo: sh

شركة الكوثر
المقاولات المتكاملة والدراسات
لأعمال البناء والبيئة وخدماتها

Consultant Engineer

EnTrans
CONSULTING

مختبر التجار للملاحة - البحيرة

نتائج اختبارات صلاحية

Wednesday, April 17, 2024

شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة وال العامة (معمل ضبط الجودة)
إنشاء القطار الكهربائي السريع القطاع الاول من اكتوبر الى اسوان
صلاحية تشون

L_16

Report of test results

tset	results	notes
soil classification	A-1-b	
LL	N.P	
D.L		
proctor	2.150	
Optimum moisture	7.5%	
Finer material %	13.39%	
CBR %	32.1%	

Lab. No.

abdo

Consultant Engineer



SIEVE ANALYSIS

(ASHTO T 27, ISIRD TM - 264)

Project:	إنشاء المدارس الكثيرة المسطح بالطابع الأول من المدارس في مصر	Sample No.:	2
Company:	شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعمارة (جهاز تنمية المدن الجديدة)	Date sampled:	April 13, 2024
Name:	صلادحة شفيق	Tested date:	April 17, 2024
Sample:	L_16	Tested by:	

Weight: 15.5 gm PASSING SIEVE 0.060; ASTM D 1440

		Weight, gms	Cum. Passing weight	Finer material %		
					13.39	
		Wt. retained	Cum. Wt. Passing	Cum. Passing percent%	Cum. Passing percent%	Specified % Passing
2"		1.0	15.0	98.02		
1.1/2"		0.5	14.5	96.98		
1"		0.9	13.6	95.98		
3/4"		0.8	12.8	86.24		
1/2"		0.5	12.3	82.14		
3/8"		0.4	11.9	77.82		
No.4		0.6	11.3	72.00		
No.5						
No.10		1.5	12.6	87.40	62.93	
No.16						
No.20						
No.30		0.6	12.2	58.80	42.34	
No.50						
No.100		0.1	12.1	18.60	13.39	
Pan						
Total		15.5				

A-1-b

Remarks:

Consultant Engineer



Density Relations of Soil Test (Modified Proctor)
AASHTO T 180

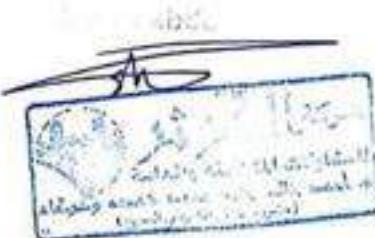
Date:	17/04/2024
Company:	شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعمارة (معمل ضبط الجودة)
Project:	قطار الكهربائي السريع المرحلة الثانية من اسكندرية الى اسوان
Sample:	صلاحية تشغيل
Specimen:	A-1-b
Sample No.:	L_16

No.	Description	1	2	3	4
1 - No.:					
2 - Weight of wet soil (gm)		5549	5549	5549	5549
3 - Volume of wet sample (cm³)		2124	2124	2124	2124
4 - Weight of dry sample (gm)		10161	10316	10461	10456
5 - Weight of water (gm) (4) - (2)		4612	4767	4912	4907
6 - Water content (percent) (5) / (3)		2.171	2.244	2.313	2.310

Water Content Determination

No.	Description	1	2	3	4
7 - No.:					
8 - Weight of wet soil (gm)		35.47	36.44	36.00	36.00
9 - Weight of dry sample (gm)		150.00	150.00	150.00	150.00
10 - Weight of air dry sample (gm)		148.20	144.10	142.00	140.00
11 - Weight of dry sample (gm) (10) - (8)		110.73	107.66	106.00	104.00
12 - Weight of water (gm) (8) - (10)		3.80	5.90	8.00	10.00
13 - Moisture content (%) ((12) / (11) *100)		3.4	5.5	7.5	9.6
(C) Dry Density Determination					
14 - Dry density (gm/cm³) ((6) / (1.0+13/100))		2.099	2.128	2.150	2.108

Lab. No.:



Consultant Engineer



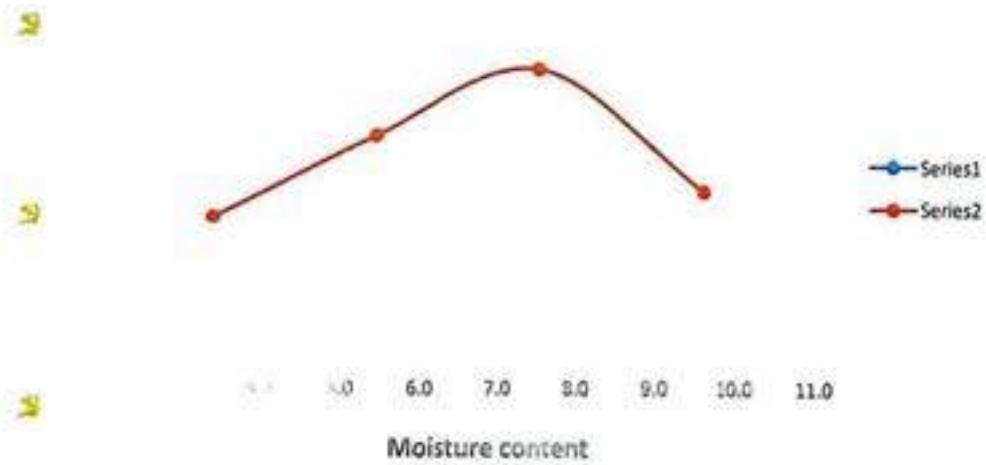


EnTrans
CONSULTING



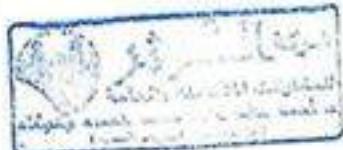
Results:

Max. Dry Density gm/cm^3	2.15 متر مكعب
Optimum Moisture Content %	7.50%



Liaqat

Sherif abdo

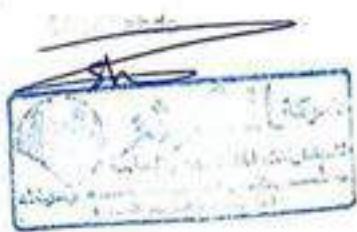


Consultant Engineer



CALIFORNIA BEARING RATIO of Laboratory Compacted Soil ASTM 1883 -09			
Date	17/4/2024		
Compt.	شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعمارة (عمل ضبط الجودة)		
Location	إنشاء القطار الكهربائي السريع القطاع الأول من المنيا إلى أسوان		
Sample	صلاحية تسوين		
Specimen No.	L_16		
Specimen ID	A-1-b		
Moisture Content			
Test No.	1		
Can No.	3		
Soil + Can	9	260.0	
Can - Can	9	235.1	
Soil - C-B	9	14.9	
Soil B	9	36.0	
Soil B - D	9	199.1	
Soil D/E 100	%	7.5	
Density Determination			
Test No.	1		
Mold Volume cm ³	2124		
Mass Sample +g	9695		
Mass Mold g	4787		
Mass Sample g	4908		
Unit Wet Mass g/cm ³	2.311		
Moisture content %	7.5		
Unit Dry Mass g/cm ³	2.150		
Stress - Strain Curve			
Penetration mm	Molded on	Tested on	
	Digital Load Reading by kg	CBR %	
	0		
	179		
	288		
	372		
	396	32.1	
	513		
	633	26.1	
	545		
	559		
Swell			
Depth mm	1		
Penetrator mm	116.680		
Penetrator mm	116.43		
Penetrator mm	0.230		
Penetrator mm	116.43		
Penetrator mm	0.20		
Results			
The CBR Value of Material is 32.1%			

Lab. No:



Consultant Engineer



بيان انتبارات صلاحية

Tuesday, April 23, 2024

شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة والعمامة (ممثل ضبط الجودة)
انشاء القطار الكهربائي السريع لازول من اكتوبر الى اسوان
صلاحية تقويم
date No. ١_٢٧

Report of test results

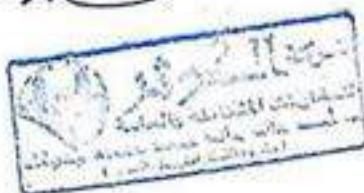
tset	results	notes
Soil classification	A-1.b	
L.L	N.D	
P.I		
proctor	2.15%	
Optimum moisture	7.6%	
Finer material %	13.65%	
CBR %	22.3%	

ment :-

og

Sheif abdo

Consultant Engineer



SIEVE ANALYSIS

ASSISTED T-25 (MRD (M - 204)

نوع العينة: عينة من التربة المسماة بالكتل الأول من الكثوب في أسوان

نوع الكثوب: الماء والهواء والمسكك ووالعائمة (معدل ضبط الجودة)

المقدمة: سطح

Sample No.:

Date sampled:

Date of test:

Test No.:

April 18, 2024

April 23, 2024

Weight (gms): 5000 gms

Total retained: 13.65

	Dia. (mm)	Wt. retained gms.	Cum. Wt. Passing gms	Cum. Passing percent	Wt. Passing gms	Retained Percent	Specification % Passing	Remarks
	93	4907.0	98.14					
	156	4844.0	96.88					
	209	4791.0	95.82					
	300	4310.0	86.20					
	400	4101.0	82.02					
	500	3899.0	77.98					
	600	3593.0	71.86					
	62.0	12.4	87.60	62.95				
	106.0	41.6	58.40	41.97				
	155.0	31.0	19.00	13.65				
	900.0							

A-1-b

Sig:
Sh. Abdou



Consultant Engineer



EnTrans
CONSULTING
مكتب الطيار السريع - المحمد الثاني

Moisture - Density Results (Sieve Test - Modified Proctor)

2014/04/24

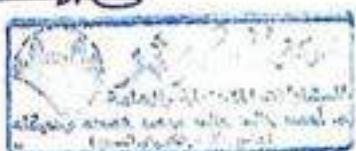
1		2304	4
2	شركة الكوفيت للمقاولات المتكاملة وال العامة (عمد ضربة البوبي)		
3	القطار الكهربائي السريع	2014/04/24	بيان تذكرة الى اسران
4			جامعة زموري
5			
6			
7			

no.	Determination	1	2	3	4
1	of dry (gm)	5549	5549	5549	5549
2	of dry (cm ³)	2124	2124	2124	2124
3	of dry + sample (gm)	10161	10112	10467	10459
4	of sample (gm) (4) - (2)	4612	4763	4918	4910
5	density (gm / cm ³) (5) / (3)	2.171	2.242	2.315	2.312

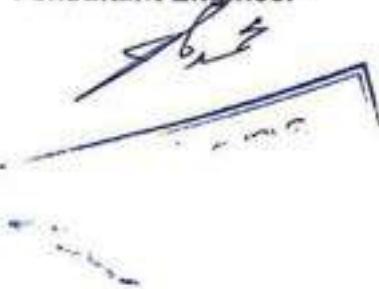
Moisture Content Determination

		1	2	3	4
1	of water (gm)	38.47	38.44	36.00	36.00
2	of water + wet sample (gm)	150.00	150.00	150.00	150.00
3	of water + dry sample (gm)	146.10	144.12	141.90	140.00
4	of dry sample (gm) (10) - (8)	110.63	107.66	105.90	104.00
5	of water (gm) (9) - (10)	3.93	5.88	8.10	10.00
6	water content (%) {(12) / (11) *100}	3.5	5.5	7.6	9.6
7	Determination				
8	final (gm / cm ³) {(6) / (1.6+13/100)}	2.097	2.126	2.151	2.109

Sherif abdo



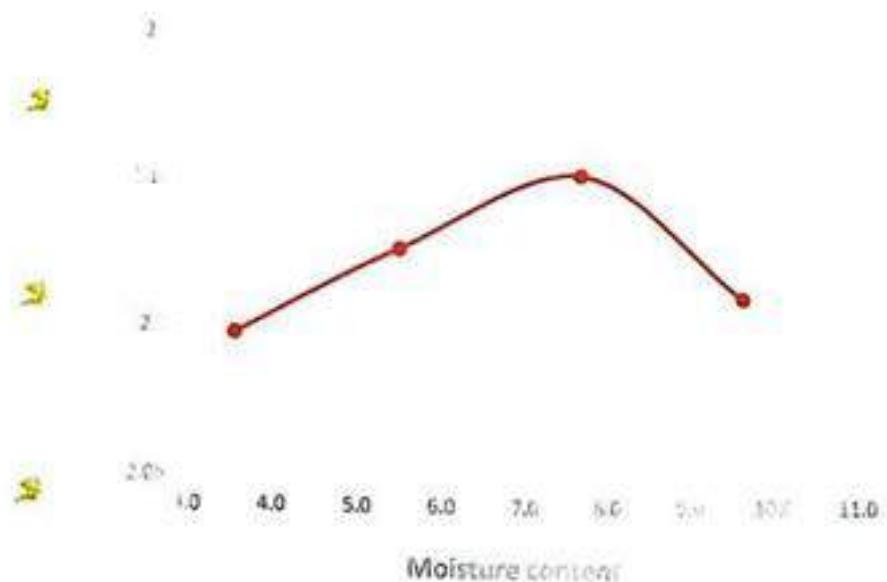
Consultant Engineer



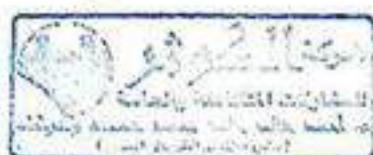
5:-

Max. Dry Density g/cm ³	2.151 طن / م ³
------------------------------------	---------------------------

Optimum Moisture Content %	7.60%
----------------------------	-------



Sherif abdo



Consultant Engineer



C. CALIFORNIA BEARING RATIO of Laboratory Compacted Soil
ASTM D1883 - 09

		23/1/2021
		شركة المخوثر للمقاولات لخدمات البناء (ممثل مصر) (1159)
CCS		إنشاء القصر الكهربائي
de		جسر العروبة

1.17

A-1-b

Soil Moisture Content

		%
Wet Soil + Can	g	240.0
Dry Soil + Can	g	232.0
Difference A - B	g	18.0
Wet	g	240.0
Dry Soil B - D	g	231.5
Moisture C/E*100	%	7.6

Quality Specification

Item No.	Value	%
Molded Density, g/cm ³	2124	
Mass of Sample, g	9702	
Volume, cm ³	4787	
Mass Sample, g	4915	
Volume of Water, cm ³	2314	
Moisture Content, %	7.6	
Unit Weight, g/cm ³	2.151	

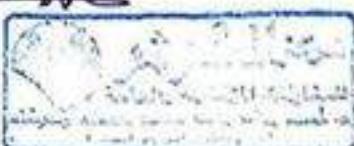
Standard No.	Molded on	Taxed on	CBR %
	Digital Load Reading by kg		
	0		
	188		
	279		
	379		
120	439	32.7	
	517		
120	641	36.7	
	552		
	666		

Swell	
	1
mm	118.660
mm	110.450
mm	0.030
mm	116.43
%	0.20

Results :- The CBR Value of Material is 32.3%



Sh. Ifabdo



Consultant Engineer





المشروع القومي

القطار الكهربائي السريع (أكتوبر / أبو سنبلا)

الهيئة العامة للطرق والكباري
المنطقة السادسة - بنى سويف

خصوص : أعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (أكتوبر / ابو سنبلا) (القطاع الاول) في المسافة من كم ٩٢,٦٠٠ الي كم ٩٣,٨٠٠ (اتجاه سمسطا)

السيد المفدى / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد

بالإشارة الى المشروع عاليه تنفيذ شركة الكوثر للمقاولات المتكاملة وال العامة " احمد خالد شهده "

عقد رقم ١٥٣٢ لسنة ٢٠٢٢/٢٠٢٣

نتشرف بالإحاطة بالاتي :-

- المشروع عليه عدد (١٠) كرتونة اوراق A4 تراجع بمعرفة الادارة العامة بمركز المعلومات بالهيئة
- المشروع ليس عليه سيارة محملة
- المشروع ليس عليه عماله محملة
- لا يوجد بند اترية في هذا المستخلص تم الحصول عليها طبقا للبرتوكول مع الشركة المصرية للتعدين

برفاء التكرم بالإحاطة والتفضل بالتوجيه باللازم
وتفضوا بقبول فائق الاحترام ، ،

تحرير في : ٢٠٢٤/٧/٢٣

رئيس الادارة المركزية

المنطقة السادسة (بني سويف)

مهندس /

