

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة البصري للمقاولات العامة والتوريدات

تحية طيبة وبعد ،،

نشكر ونحيطكم علماً بأن نحن نرسل لكم طلب إسناد رقم (٢١٧١/٢٠٢٣/٢٠٢٢) وذلك في تاريخ ٢٠٢٣/٦/٨ بمبلغ ١٤,٠٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره أربعة عشر مليون جنيه لا غير) والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "أعمال الحفر التراكي لمشروع خط سكة حديد (الروبيكى / العاشر من رمضان / بلبيس)" لتنفيذ المسافة من الكم ٢٣,٨٠٠ إلى الكم ٢٦,٦٠٠ بطول ٢,٨٠٠ كم انجاء بلبيس (بالأمر المباشر). على أن يتم التنفيذ طبقاً لشروطه ومواصفاته الهيئة الخالصة بهذه العملية هذا ومتولى "المنطقة الثالثة - شرق الدلتا" الإشراف على التنفيذ وتجهيز وتسليم الموقع للشركة لورا، ونفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

(التوفيق)

محمد / أبو بكر احمد حسن عسل
رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والإدارية

محمد حسن عسل



عقد مقلولة

.....

الموضوع: أعمال الضرر العزلي لمشروع خط سكة حديد (الروبيكي / الفلاخر من رمضان / بالبص) لتخفيف المسافة من الكم ٢٢,٨٠٠ إلى الكم ٢٣,٦٠٠ بطول ٢,٨٠٠ كم
الاتجاه بالبص (بالأقصى المباشر)

رقم العقد: ٢٠٢٢/٢١٧١ - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢

أنه في يوم الخميس الموافق ٨ / ٦ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

المدينة العامة للطرق والكباري

ويمثلها السيد تلواه المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

شركة البهتي للمقاولات العامة والتوريدات .

ويمثلها السيد للمهندس / أحمد سعيد عبد السلام مليمان -

رقم قومي / ٩٥٩ - ١٩٠٠١٠١٩٠٠٩٥٩

بطاقة ضريبية / ٢٦٢-٢٥٦ - ٢٦٢

ملامحية ضرائب / النيل الكبير .

سجل تجاري رقم / ٤٤٣٠١

ومقرها / القصاصين الجديدة - طريق المعاهدة بجوار مجلس المدينة

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

أحمد سعيد عبد السلام




جريدة
النيل

التمهيد

بناءً على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على لبيان جصور المسكة الجديدة والأعمال الصناعية (كباري - لمنطق سيراخ) لتنفيذ أعمال الجسر التراسي المشروع وصلة مكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلسدر) المسافة من الكم ١٩٦.٢٠ إلى الكم ٢٣٨.٠٠ بطول ٤٢٠٠٠ كم لتجاه الروبيكي (بالأمر المعاشر) إلى شركة الباطي للمقاولات العامة وظوريلات " بذكالة تقديرية ٤٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره لبعة عشر مليون جنية لا غير) بوررت موافقة رئيس مجلس الإذاعة والتلفزيون موقفيه مصادقته على تجديد التخطيط للمشروع للضفة الغربية للذئبة وتعديل صغر المشروع لخط الرئيسي وتعديل الترقيم الكليوميتي والاتجاه الجديد للمشروع لتصبح المسافة من الكم ٢٣٨.٠٠ إلى الكم ٢٦٦.٠٠ بطول ٤٢٠٠٠ كم لتجاه بلسدر (بالأمر المعاشر) ولما كان المالك يرغب في إنجاز أعمال الجسر التراسي للمشروع خط مكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلسدر) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٣٨.٠٠ إلى الكم ٢٦٦.٠٠ بطول ٤٢٠٠٠ كم لتجاه بلسدر على أن تتم المحاسبة استرشاداً بالقائمة الموحدة للطرق . على أن يتم الاتفاق على الأسعار للأعمال من خلال التفاوض مع الشركة بواسطة اللجان المشكلة لهذا الغرض . ويشمل ذلك تقديم المواد والمعدات والمصالحة وكذلك تنفيذ الأعمال بما فيها الأعمال المؤقتة والإضافية والتكبيلية والتعديلات التي يطلب المالك من المقاول القيام بها وفقاً الشروط العقد ووثيقه ، وهي الأعمال التي أعلنت للطرف الأول عن رغبته في تنفيذها عن طريق الإسناد بالأمر المعاشر ، ولما كان للمقاول قد تقدم بعرضه للقيام بذلك الأعمال وتنفيذها وإكمالها وصيانتها وذلك بعد إطلاعه على شروط العقد ومواصفاته ومتطلباته وسائر المستندات المرفقة به وعلى قانون تنظيم التعاملات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولاحته التنفيذية وتعديلاتها وللتغيير يتضاع لها هذا العقد ولما كان العرض المقدم من الشركة قد افترى بقول صاحب العمل بالإسناد بالأمر المعاشر الصادر من السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٢/١١/٢٠١٥ وبعد أن أقر الطرفان بأهليةهما وصلبيتها للتعاقد اتفقا على ما يلى:

المقدمة

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات الفنية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكابح المتباعدة بين الطرفين والشروط الخاصة وللعامه جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومن ثمما لأحكامه .

المقدمة الثانية

يلزم الطرف الثاني بتنفيذ أعمال جصور التراسي للمشروع خط مكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلسدر) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٣٨.٠٠ إلى الكم ٢٦٦.٠٠ بطول ٤٢٠٠٠ كم لتجاه بلسدر (بالأمر المعاشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٤٠٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره لبعة عشر مليون جنية لا غير) كافية الضرائب والرسوم المفروضة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وهذا الشروط وبيان العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتم المحاسبة النهائية طبقاً للكميات المنفذة على الطبيعة باللغات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة على الأكملاء .

المقدمة الثالثة

يلزم الطرف الثاني " شركة الباطي للمقاولات العامة وظوريلات " بتنفيذ الأعمال المنسنة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من المولى وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التمامه المعاينة التامة النافية للجهله شرعاً وقانوناً .

أحمد سعيد عيسى



البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائيا رقم ١٢٣٠٠٠٠٨٧٦٥٦٢٣٦ بملغ وقدرة لا يزيد عن (٢٠٢٣/٥/٢٢) مللي مصري حتى ٢٠٢٤/٥/٢١ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق للصالحة الجديدة بتاريخ ٢٠٢٣/٥/٢٢ مللي مصري حتى ٢٠٢٤/٥/٢١ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥% من القيمة الإجمالية للعقد لا يزيد عليه لغير ما تتفق منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتساب ما يعادل ٥% من إجمالي الأصلان المنفذة كضمان ل أعمال تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه لغير ما تتفق منه بعد الاستلام المؤقت لغير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام يوم تاريخ حصول الاستلام المؤقت طبقاً للملة (٤٠) من قانون تنظيم التعاملات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند الخامس

يلزم الطرف الأول بصرف دفعتين تحت الصناب للطرف الثاني بما تقدم العمل وذلك طبقاً للمضوابط والشروط المواردة بالمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاملات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند السادس

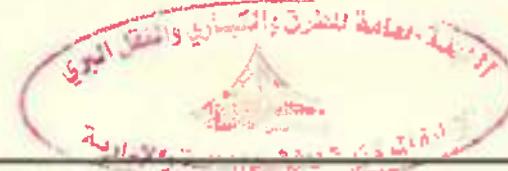
إذا تأثر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المعينة إليه طبقاً لما ورد بكرسيه الشروط والمواقف الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للقواعد المحددة بالبند الثالث من هذا العقد يوضع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامات التأخير بالتناسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاملات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

البند السابع

يجوز للهيئة صرف دفعه مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠% من قيمة العقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاستعلامات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وسياري المفهول حتى تاريخ الاستحقاق المطري لتلك المبالغ وذلك إصلاحاً لأحكام المادة رقم (٤٦) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاملات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المقاور بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعالة لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة.

البند الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بما ينوي بذاته من بند هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تفبيده طبقاً حسب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أي جهةإدارية أخرى لمن كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كلها مع عدم الإفلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.



البند التاسع

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقدمة لا تشتملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعلقه 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 بالاتفاق بين الطرفين بعد تحليل أسماعها و المناسبتها لأصغر المدى الممكن وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٤ بإصدار قانون تنظيم التعاملات التي تبرمها الجهات العامة .

البند العاشر

يلزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والعملية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد كما يكون مسؤولا عن حفظ النظام بموعد العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعد كل من يهم أو يرفض تنفيذ التعليمات لو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من منوب الطرف الأول ، كما يلزم الطرف الثاني بالتخاذل كافة الاحتياطات الضرورية لمنع حدوث الأصابع لو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد ويعتبر مسؤليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

البند الثاني عشر

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

البند الثاني عشر

يلزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ومتطلبات الطرف الأول لثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف أي شيء يلزم بإعادته الحال إلى ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بصلاح للتلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروف الإدارية الضرورية

البند الثالث عشر

يلزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والموافقات القانونية الضرورية لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في تلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لعمارة نشاطه على أن تتحمل هيئة تكاليف النقل الضرورية للمرافق كما يلزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث لها أضرار لو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون لدن مسؤولية على الطرف الأول .



البند 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 الآله وقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

يلزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهرين من التعليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحويله للمصاريف الإدارية اللازمة .

البند السابع عشر

نفر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منها يصدر هذا العقد هو محل المختار لهما ، وأن جميع المكاتب والراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه خطأ الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مرسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لثارها القانونية .

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاملات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٩٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالإضافة أو النقص بما لا يتجاوز (٢٥٪) بالنسبة لكل بند بهذه الشروط والأصول دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ، وبهذا في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

البند العادي والعشوين

تخصم الضريبة والرسوم والدمغات المقرونة والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل للقيام بعملية الدفع الإلكتروني للصلدة 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 (١٧) لسنة ٢٠١٦ م .

مقدمة
جمهوري



البند الثاني والعشرون

يلتزم الطرف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الابتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٩٦١ ، أبশن تنظيم العقود بدون إخلال بعده الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقع بإصلاحه على نفقة فإذا فسر في إجراء ذلك فلتطرف الأول أن يجريه على نفقة الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

البند الثالث والعشرون

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

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرف العقد بموافقتها على آية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بهنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مراعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة - الحديد - المولار) وفقاً للمعاملات الجديدة في حالة تلك المواد وفقاً لما جاء بالصادر رقم (٤٧) من قانون تنظيم العقود التي ترميها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتغيرات والمعاملة والقواعد الواردة بال المادة (٩٦) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم العقود التي ترميها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون

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

الطرف الأول

اللجنة العامة للطرق والجسور

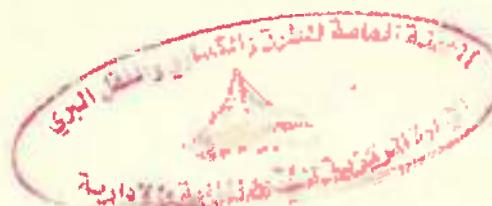
التوفيق (أحمد حسنه)

لواء مهندس / حسام الدين عصطفى
رئيس اللجنة العامة للطرق والجسور

شركة البطري للمقاولات العامة والتجزئات

التوفيق (احمد حسنه)

السيد / أهmed Sayed Abd El-Salam Sayed
مدير الشركة



العام

١٩٩٠ - ٢٠٢٣

وزارة التعليم

المدينة العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لجسور الطرق

البلديات
الطرق والكباري والنقل البري
الى رقم ٢٠٢٣



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : اتمال الجسر للترابي نعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد
(الروبيكن - العاشر من رمضان - بليبيس) بطول ٧ كم
القطاع من المحطة (٢٣٤٨٠٠) الى المحطة (٢٦٤٦٠٠) اتجاه بليبيس بطول ٢,٨ كم
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

تاريخ المفتوحة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

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

رئيس الادارة المركزية لجسور الطرق
مهندس / حسن
حسام در الدين فوازيم

مدير علم الطرق
مهندس / محمد عجمة
فيصل عجمة

رئيس الادارة المركزية
لمنطقة ثلاثة
مهندس / سليم صالح

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / مصطفى محمد زهران

رئيس الادارة المركزية
لشئون المالية والمالية
حسين / عبد الله
أبو بكر أحمد كجهن عسفان



ملحوظات هذه :-
على المحرر الموقع واطير على كل صفحات هذا الدفتر

عملية : اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع لبناء خط السكة الحديد (الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٧٥٧ كم
القطاع من المحطة (٢٢٤٨٠٠) الى المحطة (٢٦٦٠٠) اتجاه بلبيس بطول ٢,٨ كم

عملية : اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد
(الروبيكى - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٧٥٧ كم
القطاع من المحطة (٢٢٤٨٠٠) الى المحطة (٢٦٦٠٠) اتجاه بلبيس بطول ٢,٨ كم
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)



احمد سعيد



اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء لخط المسكة الحديد
(الروبيكي) - العاشر من رمضان - بلبيس(بطول ٥٧ كم
القطاع من (٢٣٤٨٠٠) الى المحطة (٢٦٤٦٠٠) اتجاه بلبيس بطول ٢,٨ كم
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

الصفحة	الموضوع	الرقم
١	فهرس	
٢	قائمة أثمان العملية	٢
١٣---٣		

ملحوظات هامة :-

. لا يقبل أي تحفظ أو شرط مختلف للشروط الواردة بهذا الناطر سواء من الناحية الفنية أو الفنية ويختبر هذا التحفظ كل لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط أو التحذف المخالف . وعلى المقاول التوقيع والخطم على كل صفحة من صفحات هذا الناطر .



الشروط الخالية

ولا : تجهيزات الموقع

١- تجهيزات المقاول للموقعة

خلال أسبوع من تاريخ سلام الموقع يلتزم المقاول بفتح مكتب لائقة لمهاز الاشراف والاستشاري مزودة بالآلات والمكينات والخام و البروفيه بصلحة لا تقل عن ١٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكلة الترخيصات وللرسائلات لكهربائية والصحبة ومكينات للهواء والغرض والاثاث المناسب وكذا لجهزة الحاسب الالي بالعدد المناسب وتوفر خدمة الانترنت ومصدر كهربائي ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للحياة النظيفة الصالحة للشرب وغازان سرف صحي بالاضافة الى وجود كفران متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات ظني تشكل تتنفيذ المشروع بمستوى عالٍ وفقاً ملبياً للشروط فيما يكفل للعمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتتوفر جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومنابعه ومواصلة الاعمال من قوام الموقع المطلبة بالمشروع وفي حالة تفاصيل المقاول من غيره لل المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعلة بقى خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (قط وقرة الف جنيه لآخر) يومياً وكذا يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع هسان توصيل العينات وإختبار النتائج في وجود طاقم الاشراف بالقرب من معمل المختبرة والمعلم للمرکزية بالهيئة بمنطقة نصر ومعمل المعايدات والعينات المأذنة وفي اى وقت براه جهاز الاشراف والمهندسين المشرف.

٢- محل الموقع

محتوى العمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع لو بمحطة الخطوط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (ثلاث معدات، أجهزة) وتزويده بالحياة والكهرباء طول فترة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب الموقعة وفقاً للمذكور بملحق رقم ٢ ولا يقتصر على الآتي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مخادع على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف حواء وإضاءة كافية.
- طلولات وبثبات للعمل من الخشب او الفرسان.
- جهاز تصوير أحدث بمساره ميئونته مع طباعة لزير A4 وسكلر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة لوجه مع مقاييس منها لفون التحفيض.
- لوحات خرسانية للعمل بمسطح ١٢٥ مم ذات منطع ناعم وصلب.
- مصدر للحياة النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفقيات والتي يجب ان لا تقل عن ٢٠ كم من سائل الإطفاء، موزعة ومطلقة على العائط في مكان مناسب ولم لاكتف عليها وضفتها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبتت الأجهزة عند اللازم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الفرسان بصلحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الفرسان او المطرب المعمد او اي مادة أخرى ملائمة.

الاحتياطات:

نعم تجهيز معمل المواقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح باجراء الاختبارات التقويمية الثالثية رأيها المختبرات المجرى ورد ذكرها بالمواسفات :



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 inch Drop	T 180
California Bearing Ratio (CBR)	T 193

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 96
Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



CONCRETE

• Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens In the Field	T 23
- Quantity of Water to be used In Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141

وفقاً لملكية المعدات والأجهزة جميعها للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع وبلتزام المقاول بأنفس كافة المستلزمات الواقف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات وانتهاءها وتنقلها للعمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو في مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المسجل بالعينات والعمال الصغيرة ولا يتم إقصاء أي قسم من اعتماد العمل بالفعل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المطلوبة في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهو المرجع الرجيد لاختبارات الهيئة للمشروع ، وفي حال تغير ذلك فممكن إجراؤها بمملوقة الهيئة بكل جهة حكومية تتحدها الهيئة أو جهة أخرى مستقلة مخصوصة ومتقدمة تتحدها الهيئة في حال عدم إمكان القائم في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هنا وتم اعتماد معايير الفحائل واجهزه العمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم للمقاول بتوفير مهندس مولا للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في الخبرات الموردة فكريه ومولاه الفنية ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد موظفه من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ مهندس راهي عملة أخرى لإزمه لأخذ العينات وتنقلهم للعمل.

مع عدم السماح بهذه العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة العمل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لذلك المرحلة وفقاً للترنجم الزماني المعهد.

٣- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمة لاتمام الاعمال طول فترة العمل وعليه تأمين محطة رسد متكاملة (Total Station) بكل المدحفات وجهاز رقم مناسب (ميزان رقمي) بكل مدنهايتها، تكون مخصوصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تنفيذ الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن سلامة أدواتها وابعادها أي منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لاحتياط المواصلات وتوفيق عليها الهيئة ونزول ملكيتها للمقاول بعد دخول الاعمال و الانتهاء الافتراضي للمشروع.



الأخضر

٤- تفاصيل المشروع

على المقاول فور ترسيخ العقد إعداد وتقدير عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاييس التي تحددها الهيئة تقييم عدد بدديه
السوق وعدد نهايته بالإضافة للمعاكس والمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن كل لوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين
والمقاول وتاريخ بدء العمل ونهاية التنفيذ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تنفيذه، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء
ال حاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتخصيص طراحيه بواقع ٥٠٠ جنبه شهرياً على كل لوحة لابد من تركيبها.

٥- البرنامج الزمني وبرنامجه التوريدات والتتفقات للتنفيذ للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو
شهادات علمية في هذا المجال يعقد من الهيئة) بوجوب أن يكون تفصيل المهام بالبرنامج الزمني منطقاً ومنسجماً غالباً
كلياً لتوضيح الطريقة المترتبة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تدخل الأنشطة ولابد من اتفاقها
بموجب وثائق وفترات الأنشطة بحيث توضح المدد الفاصلة وタイミング المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera)
أو (Microsoft Project) يتميز رسميات الورقة التفصيلية لتحديد العمل المخطط وفترات المرئومة والإعتماد، ويتم
تحديث هنا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس على أن يتم ادخال البرنامج الزمني المستمد من لول
متخصص حاربي وكذلك تقييم التحديثات للبرنامج الزمني المستمد مع كل متخصص حاربي

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامجه تقييد الأعمال
(البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتغير التتفقات الفنية بكل التفاصيل التي يتحقق الحصول عليها بوجوب هنا
المقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الفعل بالصيغة التي يقتضيها المهندس وبما
يتلافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقييم مدى توافق قيمة
المطلوبات مع حجم الأصل المنفذ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني موقع العمل طبقاً للمواصفات
لتغيرات التردد للبيئة طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحضار مدد إضافية عن توقيت الأ أعمال عن الظروف
المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسرار
سيقوم المقاول بالتعهد على جميع خلافات المشروع بفترة كافية قبل بدء تقييد البيود هنا وإن يتم إضافي مدد إضافية أو
فروق أسرار عن المواد التي يتم تغييرها نتيجة التغيرات للتعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا بليترون و السولار وحديد
السطح والاسمنت

ثانياً : متطلبات الإنشاء

١- تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركًا لخط الطريق المطلوب انشاؤه، ويفصل بطرق قدر ذات حركة نقل ومرور ، وذلك يجب
عليه أقسام (من خلال مكتب أو مهندس متخصص مختص من الهيئة) مراجعة مفصلة لوضع مقرر حالة المحب الأكبر للمالية
على حركة وتفقى المرور لفترة تتفق مختلف الواقع الإنشاء، وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب
تطبيقاتها والإفراز بها طوال فترة التنفيذ لتأمين نفس درجة امان لمستخدمي الطريق ولغرض العمل طبقاً للمواصفات
العلمية، ومستندات العطا، ودليل وسائل التحكم المروري الصغرى من الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكلية

للتنظيمات الواردة بفترة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاولون مستوفى من تاريخ استلامه موقع العمل
عن علاج أي عروق يمكن لها ان تسبب على الحركة المرورية او تؤدي إلى هولان تظهر بطول الطريق في مطلع

الرسف أو الأكلاف المائية أو الحواجز الجوية أو أي من عناصر الطريق

ويجب أن يتم تقييد تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين
والمخصوص على كافة المواقف المطلوبة على الحركة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطط المعتمدة على الطريق

بيانات كلية تتضمن ملامة مستخدم الطريق وقائمة المخطأ المعمدنة وبمحفظتها تتضمن الإهمان كافة للتفاصيل من حيث الموضع وموعد البدء ونطدة وحدود للسرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نقشه المقاول دون أنه تكلفة بستة على المالك.

ويجب على المقاول تزويد هرلين العمل بممهندسين متخصصين في أعمال السلامة المرورية لتنظيم وتصديق ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وترجمة حركة المرور في منطقة العمل وبطريق سما يتوافق مع خطوط وسائل الحكم المروري المسائر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل ملامة التلمة لمستخدم الطريق والمهندسين به لذاته التغفف، ويحصل المقاول المسؤولية المدنية وال法律责任 عن أي عوائق أو تأخير تقع على مستخدم الطريق لو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب الحالة بمخالفات السلامة المرورية أو تصريحه في المذكورة على استكمال وصيغة وسائل الحكم المروري وتتضمن الحركة المرورية لولا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندسين العلامة مسؤول عن عمل كافة للتنسيقات اللازمة مع الجهات الأخرى ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل الصدور العلامة ويسندار في تصريح لازمة بهذا المخصوص ويتحمل المقاول أنه ثبات ملامة لو قانونية قررت على تصريحه في تلمسن ملامة المرور وسوف توقع هرامة مخالفات خاصة الآف جندي عن طريق الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعدم الاحتياجات لازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تلمسن ملامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه وبالتزام المقاول بتوفير لطم كاملة من ملاصق تلمسن السلامة لظهور دهون الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان.
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها ملقط عالقين ولون سفوي (برتقالي).
- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صدرى واقى .
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكت شوى .
- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خداء امان بمقبة صلب .

على أن تكون جميعها بخامات متميزة.

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقه الخاصة الإحتفاظ طويلاً مدة سير الأعمال بسجلات لمجمع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه وكذلك نتائج للتجارب المصطلحة وتتضمن هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. و يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دقيقة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يحصل هذه السجلات متابعة دائمة ولن يقدم نسخ منها في أي وقت وطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وقائمة الموزع قيودات الذي يعتمد، المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس المقصود ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- لسماه مقاولي الباطن وعدد العمال التابعة له ونوع التشغيل الحرفي ومرفقه.
- تاريخ تسليم الرمومات والمعدات ... إلخ وعلتها.
- تاريخ طلب الشفاعة وتاريخ التسليم (الدوريد - التركيب - المصنع) ... إلخ) لأى من البند وحالتها.
- المصادر
- ملقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأنس والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والسبت لمجمع العاملين بالمشروع منصة العاملين للذكورين لمقاولي الباطن، وبمحفظة توفر ملخصات القياسية وقلتها (لبن صناعي) مترقب تذرتها جهذا لمتابعة مصوبي



أحمد سعيد

فأكمل على ارتكابهم الامان للعاملين و فلزى المخالف (خوداً - هذه - مقرة اعمال ، بلج) ، وأيضاً قرر أن مهندس الامان
غير مناسب لمرفقه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد للمهندس .
ويجب على المقاول أن يقوم بالذبح على ممثل الهيئة وفراز فريق المهندس المشرف ضد طرقه والإصابات أو للنفقات
الناتجة عن أي حادث سبب تنفيذ الأصل طبقاً للشروط التالية .
ويبعد الأذين بمحمد استلام الموقع مباشرةً وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للصلبة ويكون التأمين (عذر)
لوراء مالكين للبيئة .-

مهندس ٢٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)
مساعد مهندس أو ملاحظ في : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد .
سائق مدة أو سبورة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد .
عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .
وعلى المقاول أن يقدر بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع الصلبة ولا كلن للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه
ونجحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمته بذلك .
ويجب على المقاول من يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وفراز فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو للنفقات
الناتجة عن أي حادث سبب تنفيذ الأصل طبقاً للشروط التالية .

د - الوسول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوصل عليها المهندس لوصول معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين
وصول ممثل الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات ناتجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تطليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأنه
يوضع قدر مقتضياتها وذلك طبقاً لتعليمات المعهد واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة
وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الفضلي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يت Klan
المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس
وبموافقتها .

و - استلام المفترض وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأصل سبور المقاول يتعين مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات
التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أصل الاستلام . عندما يحين موعد الاستلام الابتدائي للأعمال المتبقية يقوم
المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح ليه عيوب وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة
المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعزلها وتحصى التكاليف مع المصروفات الإدارية المترتبة على
ذلك من المستخلص النهائي، على المقاول كذلك المسئولة على الأعمال المتبقية تفدوها وتحث وتوجه لوضع اصرار بسب
الأحوال الجوية أو لجهة أعمال أخرى، وأن يقوم ببريسة أعماله بحيث يتم تنفيذ المطابقة السطحية لافية تعليمات في وقت
مناسب يجنب لا تعرض لأى ادى أو تشوه بسبب الأعمال الأخرى .

ز - الكشف على الأصل

على المقاول أن يضم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسائرها وطريقة إعدادها
حتى يتمكى من الكشف عليها وأعتمادها، كما يسقى المهندس المشرف بعراقيه والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ
وقد لخطة الجودة المقيدة من المقاول، وللمعفده من المهندس ومهنفهم بملء الإشكالات على المواد المستخدمة طبقاً
لما وصلت وإشرافطلت المشروع، ومن حق المهندس قول لو رفض ليه مواد أو معدات لو طريقة تفديها إداً لجهة غير
مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومستلزمات وطرائق فحص
للقائم بالكشف والفحوصات المعملية ، على الأكيد طلب الكشف واستلام الأصل واستبدال المواد وفقاً للنتائج المعنده .



ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموهبة لل يومية ميقوم المقاول بهلاع المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، ومهتمون
المهندس بالر د يتحقق للشخص وفقاً للنظم المحدد بوثائق العقد بهذا المخصوص، ووتحمل المقاول مسؤولية إصدار وتوثيد
تملاج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية
من المهندس.

ط - الموافقات الفنية

تفضع جميع أعمال التقادم والمولد المستقديمة والتجارب والاختبارات المعتمدة لزوم ضبط الجودة لاتسراطات ومتطلبات
الموافقات الفنية المذكورة بالفائد رقم ١ من مستند للمواعيد طفرة وطن المقاول تسعين سنة كلية منها بالمرفق.

ئ - قياس الأعمال الإضافية بوسائل المقاول والمهندسين

إذا عطلب الامر ان يقوم المقاول بتنفيذ لو توريد له اعمال بجزء من حمه المطالبة بتكليفها باعتبارها أعمال إضافية او
مستحدثة فيبني عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بفرضها مهنيز المهندس
لو من بعله، وما لم يتم عملية التراس بشكل موالق طهه وبصفة مشتركة في نفس وقت التقادم لو توريد ظاهر بعد بعده
للمقاولات، كما يحق للمهندس ان يقوم بالإملال على سجلات المقاول الدجين فيها او يلتقط تنفيذه هنا العمل الإضافي ولو بهم
ظفري عن لها أعمال إضافية إلا بموجة الملك.

ث - المخططفات التفصيفية

حسبما يكون منزورها ببيان المقاول بإعدادية رسومات توضح التداخل والخلافة بين مكونات المشروع والأسكان التي
توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات العامة ونؤكد أن كل من هذه المكونات يوضع
في مكانه الصحيح.

ع - التصميمات

على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيفية لم泯 علاج المشروع بكل اتمام لخاصتها (الوحدات + نوافذ حسابية
) وذلك بعد اعتمادها من لستياتي المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المفترضة.

ل - التوثيق

المقاول مسؤول عن ثوبي لحرص الكلم للمشروع كللا و استخدامات الأرضي وكافة يفرد الأعمال قبل المباشرة في
التنفيذ وتغير معلماتها وذلك من خلال تصوير التوثيق عرائفي وملقيرو وترتيب هذه الوثائق وإعادتها بشكل مهنى سليم من
قبل مهنيزهين وفقاً لما ورد فصولاً بالفترة خلساً بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكلية متطلبات الجودة والموافقات المحددة بوثائق العقد وفي خطوة ضبط الجودة
المستخدمة ويجب أن تكون جميع المواد متقدمة لو مصنه براسطة شركات معروفة، وتنطبق جودتها مع الموافقات
القياسية الموقوف عليها.

وأية مواد يتبعها المقاول كدليل المواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقتربتها من تاريخ التورع والوظيفة والجودة والأداء
والشكل ويكون قولها مرغون بما فقة للمهندس واعتماد الهيئة، وتصير كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في
الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضع المقاول جميع التعامل من حيث التورع والتصنيع الذي يجد أن
يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني لللازم طوارئ فترة الإستخدام.

وإن يتم اعتماد لية مواد للاستخدام بالمرفق دون تقديم عيوب لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات
المطلوبة عليها، وبهـ على المقاول ذلك وتحتاج المواد الموردة لا عرضها لأى نوع من الواقع للطلب لو تؤثر على
خواصها وتذكر كافة المواد الموردة وبيان التفاوض مع التوريدات التي وقفت مذكر لورسدة



علية : إتمال رئيس التراثي لجنة لطاعات من مشروع تشاء فقط السنة الجديدة الروبيش - العاشر من رمضان - بمدحون بطول 700 متر
لقطاع من المحطة (١٢٤٠٠) إلى المحطة (١٢٤١٠٠) تهادى بلبيس بطول ٢٠٠ متر (النقطة الثالثة - شرق قطنا)
الشروط الخاصة

مطابق توقيع المولود بحيث لا تتعارض في أي تطبيق العمليات الاشتاء حصن برتفع التربيدات وضمن لبرتفع علام
المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم استخدامها دون لذن كثلى أو موافقة المهندس مكتوب على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم
الاندراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مختلفة ويكون للمقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأثير لو مطلقة.

ن - حلبة الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حلبة الأصول المسقفة والماء للمشورة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو
استبدالها على نفقة طبقاً لموهبات المهندس، وعلى المقاول عمل بمعنوياته لمنع التأثير الضلي للعواصف الرملية على
السطح البهري للأعمال. وفي حالة حدوث أي تغير سفين قدر الإزالة لو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وإلا لدوريات
المهندس، ولا يقتصر استكمال الأعمال في مختلف تفاصيلها على مسؤولية المقاول الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

نـ - ملء الفجور والجصت

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم للمقاول بعمل أي حفر أو لاصق جصت من حيث جزء من المشروع على نفقته
بنفس نوع الطبقه، مع إزالة لبنة مواد لا يتم لطاحتها في أعمال الاشتاء.

ج - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يتم المقاول خططاً لها لاعمالها قبل
إجراءات تنفيذها، وللمقاول سلوك عن آية ثنيات نتيجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة
سلك الآراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الانتهاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تضر
المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال لو عن طلاقه اضرر في تنفيذ من هذه الأعمال المؤقتة.

ثالث: التنظيمات المرورية

أ - التقيد بالأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكل أحكام المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والعمولات والأرزان والانتظار الشائعات على الطريق
السريع ورسم المرور، وبغير سير العد مشمراً بالإلتزام الشام بهذه الأنظمة، وعندها يكون هناك حاجة بموجب
المواصفات لو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال لو سبب ما تطلبية الأنظمة المرورية لو
سرجت توجهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتقطعة يقوم المقاول
وعلى نفقة ابن لم تتص غزوه العدد على غير ذلك متوريه وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك
إنشاء تحويلات مؤقتة وتنبيه حواجز حساسية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال المسحابة والتخطيط والدهانات والعلامات
الإرشادية والمقابس الإسفنديانية والإقامات وللمراعي للإشتراكية حسب متطلبات المنشآت المخصصة ومذتملاً من المهندس،
كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحلقة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع الوسيط الكامل لمرحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال
التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وتقريب ولوبيات برتفع العدل، ويتم تقديم هذه الرسومات
للهندس المؤقتة قبل تقديمها لشطرة المرور أو الإدارات المحددة الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول
على موافقة كافة هذه الإدارات وطمأنهندس وملائكة قبل الشروع في العمل.

ج - العواجز المؤقتة والإجراءات الالستيكورة

يقدم المقاول جدوله وبرهنه وصيغة المرورين الحراسيه المؤقتة واتخاذ الالستيكورة ومسؤلية امن وسلامة المرور
الآخرى جوهما باسمه على الطريق على طرفيه وذلك بانتهاء العاجة إليها لو عدماً يكون العمل جاريًّا
وذلك بهدف توجيه حركة المرور في معاشر تطبيقات الأعمال، كذلك يقوم للمقاول بتقديم عوائق بهدف الحفاظ على المهنـس.



عملية : اعمال الاجهزه التربيعى لعدة قطاعات من مشروع قطاع الخط السكة الحديدى الروبى - الماشر من رمضان - بالمنطقة ٧٤ كم
القطاع من المحطة (١٢٥٠٠) الى المحطة (١١٦٢٠) شهاد بالپرس بطول ١٠,٨ كم (المحطة الثالثة - ثالث المحطة)
لشروط الخدمة

يقوم المقاول كذلك بنقل راغدة تركيب هذه المواجه والاكشاح حسب متطلبات تنفيذ الاعمال وتتوالى مراحله، كذلك يتم
تزويد الحواجز المزيفة بصالب بقدرة سنترا، متواصله ثانية (لو متناظرة) ومباعدة (لو توسيع للحدid جوانب التعرية
لتغيير مستقيم الطريق، وبعده تركيب هذه الصالب بحيث تبين المواجه بوضوح دون الاعتماد على لغوار المسار.

د - اصول السلامة المؤقتة

يلزم المقاول بتزويد وتركيب وصيانة كل ملزام لتلبين اعمال المعاير والمرافق القائمة والخدمات والعمليات المرورية
لزوم تأمين وسلامة وآمن للمهندس ومستخدم الطريق والطلاب بالمشروع حسب تعليمات المهندس وماعتمد عليه ويتم
تفصيلها وازالتها عند انتهاء العملية إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مواد خلسة لتوفير مصدر لعنفه بالكهرباء لإذابة التعميلات المؤقتة
ومنطلق السبل، وفي حال تطلب الأمر أن يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التعميلات بأصددة إنارة مؤقتة على المقاول
تنفيذ تلك خطأ لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، وبفضل المقاول سريعة تأمين مصادر للكهرباء اللازمة لتشغيل نظام
الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.
يقوم المقاول باعداد ملخصات لتفاصيله (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للإعتماد، كما يلزم المقاول
بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة ومتانته وتشغيله طيلة الفترة لزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووقف
العمليات المهندس وموانقة.

و - حلول الراتب

يلزم المقاول بدفع لأشخاص مدربين في الأماكن التي يدخلها المهندس تكون مهمتهم لوحيدة هي تغيير مستقيم
الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدءه وحول منطلق تنفيذ الاعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (زيارات) قصورية عالقة
أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

راتبها : تقرير الاتساع :

أ - التقرير العدلي:

خلال أسبوع من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم لرئيسي نصائح من التقرير العدلي، ويحتوى على
وصف تفاصيل الطريق (المساريب الطولية - التفاصيل العرضية - المنحنيات الراسية والاقمية) وكذا اماكن
انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التمهين والاعمال المؤقتة وبرفع المشتريات
وتمرير المواد وطرق العمل والبرنامجه لزمن العمل، وطريقة تنفيذ لمرحلة العمل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط
المجود وخطة للسلامة والامن الصناعي.
كما يلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم لتأثير البناء المشروع على الهيئة او المؤهلات المتعة
للرافعين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اهراه الدراسة وفقاً للتفاصيل والتقديرات والمواصفات والاسس والاحوال
الظرفية التي يصدرها هيئة شئون البناء للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام العادة (١١) من القانون الهيئة رقم ٤ لسنة
١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٤ لسنة ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير العدلي تقرير توصيف وتفصيل المقومات بالموقع للدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير
للفوتغرافي ولذى بحسب اعداده، قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالذى يخالق المقاول بذاته بذاته من متطلبات الاتساع ،
ويشكل منظم يقوم المقاول بتحديث كلها هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة طو حسبما يطلب منه ذلك .
ويحق للهيئة توقيع غرامه قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير العدلي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (صحة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن اقسام الاعمال يتم تقديمها للمهندس
وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروع بذاته كل أسبوعين و يتضمن الآلى :



- جمع الاعمال المنفذة والانتهاء خلال الشهر المنصرم.
 - تتم الاعمال المنفذة بالمنطقة مع برنامج العمل المقتمل وبيان التأخير (إن وجد) مع البيانات وخطة المطلوب لمراجعة هذا التأخير.
 - أي معلومات أو مسائل خلال فترة امداد التقرير.
 - تفصيل زيارات فلسطينيين للموقع.
 - بيان بالمعدات وفريق العمل.
 - تقرير تتفق الخبارات المواد وخط المودة.
 - العملة المستخدمة في تفصيلات بلوغات الرقابة.
 - خطة العمل للشهر التالي.
 - تحديد البرنامج الزمني للاعمال.
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية وبيان الفحص التسجيل ما يترتب عليه من أعمال.
- على أن يتم إيقاف التأخير الأسبوعية والشهرية المعمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي وبالمبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة انتهاء الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (١) أربع نسخ من تقرير المشروع للنياشين مع آلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يحسن التقرير كافة سجلات العمل الآلية، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings للمسؤولية، وضفتات في أعمال موردة وكافة بيانات المشروع، وتم تقديم كافة هذه البيانات ورسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوانق عليها المهندس لمراجعتها وموافقتها عليها من قبل المهندس.

وسرف يتم تقديم الرسومات حسب للتنفيذ As Built Drawings للضمانة من المقاول مختصة وبقلم المطلوب والاستشاري للأعمال من للمهندس للمشرف وكافة الجهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ درامية ورقمية على قرص منجمي على أن توضح هذه الوثائق جميع الأعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع المرسوم وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرفق والانبعاثات والتباري طبقاً لما تم تلبيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص النهائي وإن به الصرف إلا في حالة شلتها المتعلقة المشرفة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلزوم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص لذلك وبعد تنفيذ كلية الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبعد اثنين ٢٠ صورة بمعدل صورة يومياً بقراره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير النهائي، وعلىه فيما تقييم ٣ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن طريق مسؤول وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على التسجيل مع وضع مارك على طرفه تصوير

- * لسم صاحب العمل
- * لاسم المهندس
- * لسم المقاول



٢٠٢٣/١٢/٢٧

* رقم الصورة

* وصف وتعريف الصورة

* وقت و تاريخأخذ الصورة

وبنفي للنسخة الالكترونية للصور الالكترونية (أو النسخة) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستندات
اللختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمحدثة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض لها من هذه
الصور والمستندات إلى لها من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة.

حلماً : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب، تقديمها مع تقرير الانجز الشهري ويجب ان تكون إضافة
ضيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملخصاً لتوثيق المشروع كاملاً براحته المختلفة بالتصوير الفوري (Quick Photo) (والصور
الفوتوغرافية موظعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).

ويكون التوثيق المعديو ابتداء من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الصاف تصوير ملحوظ
المشروع كاملاً بالغدو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق وسلامته وكافة الموجبات وخاصة تلك التي قد
تتغير أو يتغير حالها من حراء تغيير الاعمال طر هو علها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال
ويم ترکيب الصور بصورة ملائمة مع اعمال حرض حركي (Animation) لإظهار اعمال التطوير، ويتم تصليم عدد ٢
نسخ من ملف توثيق الموجبات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الشهري، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام
الافتراضي للمشروع لو حينما يطلبها المفدى.

صلاماً : انتهاء المشروع واجلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى نفسه يلزماته بذلة لية سقطت نتيجة الأعطال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه
ولبة موقع قام بمساندتها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعطائه، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمولد الزائد
وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المساندة الخاص إلا بعد تقييم بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعطائه الهيئة ، كما يكتفى
المقاول بتنظيف حرم الطريق وتقويم وتهذيب الميدان وتنظيف الموقع الذي يشغلها وتسويته حسب تعليمات المهندس و
اعطائه الهيئة.

صلحاً : مصارحة الابعد

هذا العقد ينص على لسان الكبار المقدسة وهذا لما يتم تنفيذه فعليها بالمرفق وسيتم الذي عنها وعنها لافتات المقدسة بالعرض
الأسلي لبناء الأعمال الموصدة بقافية الكبار المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسماء المقدسة من المقاول شارة كلية التكاليف
المقدسة وغير المقدسة وسلامة أي أعمال ذكر بالي من مستندات العقد لها على نفسه او يلزم بها المقاول والتي يتضمنها
المقاول لإنجاز وهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الوارددة بمستندات العقد بما فيها كلية المضرار والتلفيات
والمخالفات والرسور بمختلف أنواعها التي ظلمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العنصر الانفعالية الآتية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

يتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كلية التكاليف للالتزام لبعض للمعلومات الموقعة، واستكمال مصادر المواد وإجراء
ال اختبارات المطلوبة عليها وكذا اي اختبارات يتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تقادها، والأعمال
المصالحية الأساسية، وعمل لية لمعرفة تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة
والبيئات للطرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لكتاب العد في نطاق الهيئة وطبق الاشتراط طواعي فترة للتنفيذ،
وتندين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز معدات التشغيل من خلاطات وكسراف،
وتقدير وتأمين المطاطون والورش والتجزء بالهياكل والكهربا، وذل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى +
كما تتضمن تكلفة المستدرن لة مواقف مطلوبة لـ تزارع وما ينبعها من رسوم، وتكلفة بعداد وتجهيز لادفات المشروع
للعدد بالمرصادف و بعدار المرسومات والبيانات التفصية ورسومات وورشة التفصية (Drawings، و توفير الأثواب والمواد بمقابلة المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة للمشروع ويتضمن الكلفة



احمد سعيد عاصم
المدير

عملية : أعمال البناء المترتبة لعدة خطوات من مشروع إنشاء المطافئه الجديدة (الروبيش) - العذر من رمضان - بـ ٦٠٠٠٠١٣٤٠٠ على المسقطة (٢٦٠١٠٠) الجهة بالقرب بطول ٧٠,٨ عم (المقاطعة الثالثة - شرق المطرفة)

نظراً لـ وزارة المنتديات للمقاطعة كمسكك ومتقدن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعادن وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموقعته العوذه واعتماد العمال.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة زمام العملة والمواد والخدمات وتكلفة النقل والمخروقات وتكلفة إنشاء للتحويلات المؤقتة وارتفاعها بعد الانتهاء منها، وتكلفة حفظ الخدمه المقاومة وفقاً لاحتياجات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإخراج العينات بتحمل المواقع لر العامل المستقلة وكل ملزام لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تعديل المعدل لتكلفة الإنشاء، لجميع النبذة الواردة بقوائم كيارات تقييد حينما يطلب للمقاولين موافقة مع تعديل المعدل.

ج - تكلفة الأصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الأصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي، وبغير سر المقدم مثلياً لتكلفة للمواد والعملة المتخصصة والمحالات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:

- إخبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لاحتياجات المقاول.
- أصل إزالة المحالات وتسويه للموقع وتهذيب الميور.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (الغير فوضة من المهندس أو الهيئة).
- آلة تكاليف زانة سبب العمل يوم الجمعة لو العمل ليلاً تو في الإجازات الرسمية.
- أعمال ومهام ومستلزمات الامن (الذواوف الأسوار والغراسة والذلن وتنصاريح للتزمدة العبشرة للعمل).
- تكلفة استئجار المصانع طبقاً.
- عملية المرافق والخدمات الفنية.
- إعداد الرسومات حسب المقاييس (البيان AS) لدور العمل المختصة.
- بوالمن التأمين بكلفة لوعتها وفقاً لما تنص عليه القوانين وضوابط العمل.

ثانياً : مدة العقد

بلغ المقاول بتنفيذ وتقديم جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة (٨) شهور ، وتصدر هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسلم الموقع كلباً لو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر تسلیم موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول.

تنتهي : للتزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

في حالة زواله بعد تنفيذ الاعمال عن مدة الصادرة بدخول المقاول دفع ثمن استشاري الهيئة خلال المدة الاستشارية عن المقاول في حالة المتأخر بسبب العقد



عملية: إنشاء جسر ترابي لجدة خطط مطابع من مشروع الشاء خط السكة الحديد قرودين - العاشر من رمضان - بنيوي يطول ٦٤ كم
النطاق من المحطة (٢٣٤٠٠) إلى المحطة (٢١٤٦٠) تجدها على مسافة يطول ٢.٨ كم (النطاق الخامسة - شرق طنطا)

ملحق رقم ١

تحذير رقم ١) الحد الأدنى من المعدات الضرورية للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (١) من المواصفات الفنية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي جزء من بناء المشروع إلا بعد معاينة ومعلمته المعدات الضرورية طبقاً للبرنامجه الزمني المحدد والتصريح بمستدامها

نوع المعدة	نوع المعدة	العدد
محطة خلط خرسانه مركزيه او فرماليكه سعة لا تقل عن ٥٠ متر مكعب او اساعده حديده او بحالة مستقره لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول ملهاه معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذه وفقاً لل برنامجه الزمني المحدد وتحدد المعايير كل منه لشهر	محطم الملاطات	(ان وحد)
مسطره مولد		
ميرد مياه خلط		
معلم خرسانه		
ماكينة لازر، غروج لا يقل عن ٥٠ دلوان	أعمال التسويدات	
وسن العد	وتبليين مستخدمي	
كلارك	الطريق (حسب	
لودر	المشروع)	
مهبط واثواب خطه للسلامه المروريه طبقاً للخطة المعتمده من المهندس	رافع ازيده لودر	
موزع حبات مياه (ذلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ متر مكعب)	اعمال الازرية	
حربيز	(ان وحد)	
غراس ذريه		
بلدورير على هنتر		
خرمهه قلابه حديد أو بحالة مستقره		
لودر		
عربه فلات		
ذلك مياه		
حربيز مزود بحصلن لوزر حديد أو بحالة مستقره لا يزيد عمره عن ٤ سنوات	اعمال الاسفل	
غراس ذريه حديد ورقه في حدود ١٦ طن جيد او بحالة مستقره لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	(ان وحد)	
حرار ذرياعي مزود بمكشة		
مساعط هواء		



١- حذر



عملية : اعمال الضرر للزاهي لعدة قطاعات من مشروع تثاء لخط السكة الحديد الريفي - العاشر من رمضان - بني سويف بطول 74كم
القطاع من المحطة (٢٣٤٠٠) إلى المحطة (١٦٤١٠) تجدة ملبيس بطول ٧.٨ كم (الخطوة الثانية - شرق الات)

* على المقاول تقديم تفاصيل المعدات والألات للمقاولة للشركة فيما يأتي :

- نوع ووظيفة المعدة ومواردها وعدد كل منها لغاية تنفيذ
كفاية المعدة ومتى الصنع وحالتها الراهنة .

التاريخ المتوقع لزواجه المعدات بخواصها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور اتلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول
المكبات والبرقان (الزمق) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول وبعث للمهندس رخصة لها من هذه
المعدات أو استبدالها لو زادها عن الحد الأدنى أو إعتصار لغير معدات أخرى باتفاقية قد يبرأها
ضرورة لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً
للبرنامج الزمني وفي حالة عدم الالتزام المقاول يوفر الحد الأدنى للمعدات كما جاء أعلاه يتم خصم
مبلغ ١٠٠ جنيه

(ملف حمله فقط لا غير) كافية متوسطة عن كل يوم تخثير في توفير المعدة الواحدة . ولا ينفي ذلك
المسؤول المقاول عن التزاماته المقررة بموعد العقد في حال تأثره عن تنفيذ الأعمال .



المحاسب طه



تابع ملحق رقم ١
نحوه رقم (٢) فريق العمل

الشخص	عدد	بيانات الخبرة في مشاريع ممثلة في النوع والقيمة
١. مدير التنفيذ	١	١ سنة
٢. مدير المكتب الذي	١	١ سنة
٣. مدير تنفيذ الجودة	١	١ سنة
٤. مدير طلسلة الوقائية	١	١ سنة
٥. مهندس تنفيذ	١	٥ سنوات
٦. مهندس تخطيط وبرسمة زرملية	١	٥ سنوات
٧. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٨. حاسب كميات	١	٥ سنوات
٩. فني سلامة عنوية	٦	٥ سنوات
١٠. مساح	٢	٢ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمراقب والمساهمين على الدورات التدريبية للمؤهلة لتخديهم في مركز التدريب التابع لطبيعة العامة للطرق والجسور.

- يحدد المهندس للحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً للمطلبات العمل والتزامات الزمني
يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (الف仗ه فقط لا غير) يومياً في حال عدم توافر مدير المشروع بدون عذر
يطلب للمهندس وبلغ ٥٠٠ جنية (خمسة عشره فقط لا غير) يومياً كنفحة متواضعة في حال عدم توافر أي من دالي
فريق العمل ولا تخفي ذلك المسؤول المعنول من ملزمه المقررة بموجب العقد في حال فلوجه عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

باتزيم الطرف الثاني بتوريد الناقلات

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لائل عن ١٦٠٠ من سب على ان تكون سيارة جديدة وحسب طلب
السلطة الخاصة وتكون جاهزة لإنطلاقات جهاز الاتصال على ان يتم فحصها وتسليمها ولائقة الاجراءات اللازمة عن
طريق الامانة العامة الشركية للهيئة تمويلية وذلك ويتم توقيع غرامات يومية قدرها (٧٠٠ جنية) عن كل
سيارة عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة وفي حالة عدم الاحتياج لتوريد السيارة يتم
استبدالها باعمال بالمشروع وتم تحديدها في حينه وتوافق عليها الهيئة بنفس القسم التي تتطلب ليجار السيارة
المذكورة طوال مدة المشروع



أعمال الجسر القرماني لمشروع لزداج خط سكة حديد

- الشروط العامة

يسري على هذه المطوية كافة القواعد والإجراءات والشروط للمنصوص عليها يقتصر التعريف على
تقديرها للجهات العامة رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، والأنظمة التنفيذية ، والقرارات ذات الصلاة وذلك فيما لم يرد به بند
بكرامة الشرط والمواقف المائية

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعنى المبين إلى جنب كل منها عالم يتضمن من صراحة النص أو يكتسي معنى

الكلام غير ذلك .

١. صاحب العمل : هو الملك أو الهيئة (الطرف الأول) :

وتعني رئاسة الهيئة للعامة للطرق والكباري والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستلام المقاول أو أي جهة
تزوّل إليها حق الإشراف على المشروع .

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

يعني الشخص أو الأشخاص الطبيعيون أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل عطاهم ويشمل ذلك معيتهم وخلفهم ومن يمثل
محلهم بموقعة الإدارة .

٣. المهندس .

يعني الشخص الطبيعي أو المعماري الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد .

٤. ممثل المهندس :

يعني أي مهندس مقيم أو أي مرفق أعمل مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء الوابعات المنصوص
عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي ي Delegate خطاها صاحب العمل أو المهندس المقاول .

٥. الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد .

٦. الأصول المرقة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي تبع لها صلة الدوام منها كان خوها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إغلاقها لكنه لا يهدى تنفيذ
الأعمال .

٧. معدن الإنشاء :

تعني الآلات والأدوات وكل ما يلزم انتظامه لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو الأشياء التي تخضع
لتكون جزءاً من الأعمال الدائمة .

٨. المخطوطات :

تعني المخطوطة للمتراس إليها في العقد أو بما توصلت إليها تصريحات طلبها يحد المقاول بها خطوا من وقت لآخر .

٩. الموقع :

يعني الأرضيات والأماكن التي سمحى بتنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو غيرها وليتم ذلك بأي طريقة أو أسلوب يخدمها
صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها للعقد كجزء من الموقع .

١٠. الموافقة :

تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التكملات الخطية للاتفاقية لأية موافقات طبوية سابقة .

ثانياً - المفردات وتلخيص :

تدل الكلمات المواردة بصفة العبر على ذات المعنول بمقدمة الجميع ويكون العكس صحيحه أيضاً إذا طلب الشخص ذلك .

ثالثاً - المعنويات والهؤلئن :

بل للعنويات والهؤلئن الواردة في العقد لا تتعذر جزءاً منه ولا تزداد معن الاعتبر عند تفسير .

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحياته المطلوبة)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأصول ومراتها وفحصها وإختيارها مدة تستحصل بـ طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال
ولهم للمهندس سلطة إعطاء للمقاول من أي من واجبات أو الالتزامات المترتبة عليه بموجب العقد كما تؤمن له أن يلقي بإجراء أي
عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زجدة في التزامات صاحب العمل المائية وكذلك تؤمن له أن يقوم بما تشير إلى تغير في الأعمال إلا إذا انص

Page 111



الشروط العامة

والمهندس من وقت لآخر لن يغوص مثله خطها بعمارة أي من الصالات وصالات المتنورة به على أن يتم للمقاول نصفة من هذا الكهرباء الغطي وتغير التفاصيل والمواصفات المكتوبة للصادر عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفاصيل المعطى له مازمة لكل من المقاول وصاحب العمل كما لو كانت صلاة عن المهاجم نفسه ولرابعى دائمًا ما يلي :

أـ يلتزم مثل المهندس بالقيام بأجراءات استلام الأعمال المذكورة خلال 24 ساعة من تقديم المقاول تفاصيل تالية بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المذكورة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الشخص (ما بعد المرفقة بنتائج الاختبارات المعملية) وهي حال تفسير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلي المقاول بإبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمدير المالي بالهيئة بالفاكس وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام وحجز المقاول لاستكمال الأعمال .

بـ لن تتصور ممثل المهندس في رفضه لو يقول أي عمل لم يوزع على سلطة المهندس الذي يعن له فيما بعد أن يرفض العمل أو البولادة المذكورة وإن يذر يدها أزالتها في حال مخالفتها المراسفات لو أي من مستندات العقد .
تـ عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تصور أي من البلود للإنهاء التمهيد يتم الرجوع إلى قطاع التنفيذ والمدير المالي

المادة رقم ٣ : (التشاور للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد لو عن أي جزء منه أو عن أي ربح لو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبط عليه لو عن الدليل المعنونة له كلها لو ي Suspense بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك وبكل في هذه الحالة بتصديق البنك دون المسؤولية المتعاقب عن تقادم العقد، كما لا يجوز قوله نزوله عن المبلغ المعنون له بما يكون للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام الفانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

المادة رقم ٤ : (التمسك من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتضمن من الباطن التفيدة جميع الأعمال سهل العقد على خلاف ذلك، ولا يحق للمقاول فيما أن يتعارض من الباطن للتقادم جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من الملك، على أن هذه الموافقة لا تخفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مستولاً عن كل تصرف أو خطأ لو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن لو من وكالاته أو موظفيه أو صاحبه كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ لو الإهمال صادر من المقاول نفسه لو من وكالاته أو موظفيه أو صاحبه ولا تغير حزود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعادل من الباطن بمعتضى هذه المادة .

المادة رقم ٥ : (نظام العقد)

يشمل العقد على ما يلى :

- تفاصيل الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تفاصيل العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المترتبة على تقييمه متضمناً عليها مراجحة في العقد لو يمكن استخلاصها منه علاوة
- تفاصيل العقد على نقطه خلال مدة شهر واحد تحت إشراف المهندس وممثل الهيئة بقيمه أعمال الرفع المسلح للأدوات الطبيعية وإعداد التسلالم وجدول الكهرباء المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع لها على الطبيعة وتقديمها للهيئة المرجعية والإتمام

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

أـ اللغة العربية هي اللغة المحمدة في تصور العقد وتقادمه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال أحد اللغات الأجنبية في كتابة العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وأذا وجد تعارض بين النص العربي والإنجليزي يعمل النص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والتفاصيل الأخرى اللغة العربية .

بـ تكون المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ومن ذلك يجوز للمقاول احتوى لفظ الأنجليزية مع ترجمتها على لفظه إلى اللغة العربية ويكون النص العربي بالحصول به ضد الاعتراض .



الشروط العامة

المادة رقم ٧ : (خط المخططات)

ا - يحتفظ للمهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات التقنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول وبتحصل المقاول وعليه بخطه الخاصة مسارييف إحداد أي بتصنيع بتصنيع تلزم لأداء عمله ، وعلىه كذلك بإخبار المهندس لو ممثل للمهندس بموجب ابتداء خطى وقبل مدة كافية بداعته إلى نسخ بتصنيعه من الرسومات أو للمواصفات الازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المعتمدة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتعين عليه الاحتفاظ بنسخ من المواصفات الفنية والأكواو المشار إليها في المواصفات التقنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأرقان المناسبة للتفرض والاستعمال من قبل المالك أو للمهندس لو ممثله أو أي شخص ثالث مفوض بذلك خطيا من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التقريرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحيه في أن يزود المقاول من وقت لأخر لذاته تنفيذ العقد بآلية رسومات أخرى لم تطبقيها ضرورة من أجل الوظاء بالتزامنه بشكل متزن وسلام بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وإن يقتضي بها وفي حل كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن المكتوب المقررة وفقاً للتصديم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقتضي توقيضاً في المواد وترعيتها بترك طلها زبالة أو نفس في الأسلوب أو مدة العقد خارج عن العهد الذي نظمها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ليجيب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراعاتها وترعيتها مع التوضيح على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة للسلطة المختصة عليها بنفس الممثل لها في فحص الأسلوب بالقافية الموحدة ويتم الإلتزام على أسعار أي بندود يتم موافقة السلطة المختصة على استعمالها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩ : (بياناته الموقع)

لآخر المقاول أنه قد عاين الموقع المعمليه التقنية للجهة وترى عليه وظيفة طلاقه التي قد تثير على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات المسبقة للمشروع وعلى وجه الفصوص على:

- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات الموقع والموقع وتركيبها وتشخيصها.

- طبيعة وظروف الطريق والمسارات للدخول الموقع وحمله والنقل والغزو من وإلى موقع الأعمل المطلوبة.

- المساحات المئاتية للأعمال الموقعة في الموقع وأماكن التسريح الازمة وموافع المكاتب والورش المتصلة بأشغال المشروع.

- الملابس المختصة والعلامات التجريبية بين العناصر المختلفة.

- طبيعة المناخ والآحوال الجوية الموقع العمل.

- سجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمنفذ على الطبيعة.

- طبيعة للتربية ومصادر الموارد المطلوبة.

- التحقق من الخدمات والمراقبة تحت الأرض بعد تسيقه مع الجهات المعنية بذلك البرنامج وترفه على ملكيتها وعليه حمايتها قبل للضرر وبصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التكيف الموقع وذلك بالتنسيق مع البهه صاحبة الدسمة.

وان المقاول قد يستكمل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها في قائمة الكبالت وفوات الأسلوب تكفي لتغطية جميع التزاماته التقريرية عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمل بشكل متزن وسلام.

المادة رقم ١٠ : (مراجعة التصاميم)

لولا : الطرف الثاني سatorial عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بكل ما يلزم قياساتها وعليه تعين الكوادر الفنية المختصة لذلك وعليه إلزاع صاحب العمل والمهندس بعليه لخطوه أو ملاحظات يكتسبها في المخططات والرسومات أثناء التنفيذ.

ثانياً : على الطرف الثاني للقيام بأخذ مراجعة التالية وتقديمها إلى محدد بمستندات العقد في موقع الكباري والمسارات المقطفة والمتخصصة لعده من تصميم الأسلوب، وعليه إحياء تقرير بالطبع وصيغة الثالث لبيانات القرية ونتائج الأعثار وذلك في



الشروط للعائد

الموقع والمصل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول بإعادة الفنى، على أصله بعد الائتمان من عمل الجصت والأبعاد التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أحدث طرقية التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكبارى قبل الافتتاح حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكبارى.

ثالثاً : على الطرف الثاني بمتطلبات متخصصون في دراسات الجاذبية من ذوي الخبرة والكلامة للقيام بأحدث التقنية التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات ولتحذيف العينات وللتجارب الموقعة وللتجارب المعملية والأعمال التأكيدية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١ : (تنفيذ الأعمال)

أولاً : على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ واجمل كافة الأعمال كما هي محددة ببطاقه العمل بمقدمة (بطاقه العمل وجداول الكوافل) لو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع العقاظ عليها وصياغتها خلال فترة العمل.

وطبقاً للطرف الثاني أن يتقد بمتطلبات للمهندس وتوجيهاته خططية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يحصل بها مواد كان ذلك متكرراً في العقد لم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد بلاغ رئيسي قطاع التنفيذ والسلطان ثابت في الموضوع مطى للخلاف، وعلى المقاول أن يلتقي التوجيهات وتوجيهات المهندس أو ممثله في نطاق العدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه التفاصيل.

ثانياً : يتلزم المقاول بما يلى:

- أن تكون المواد المستخدمة سواء محلية أو المستوردة للتنفيذ العقد مطلوبة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات التقنية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد التقني وبالسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قانونية صدرية يجب أن تكون مطلوبة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المنفذ على التنفيذ.

- اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بتنظيم الموقع لقاء غترة العمل ومراعاة التنظيم والمعايير والتراخيص الخاصة بحماية الهيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني للمفصل وأولويات التنفيذ)

يتلزم الطرف الثاني فور نوافع العقد من يقوم بالطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطوة التجهيز والإخلاء وجداول المصاالت والتدفقات التقنية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وأعداد جدول لكتبات الفعلى المعدل وأسبروع قبل نهاية للإخلاء) موضحها به طريقة العمل وأولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مستوفياً مسؤولية كاملة عن الالتزام بكل ما يقرنه البرنامج الزمني التفصيلي وهو الأساس على احتساب كل انتشار والتغير والحساب فوق الأصول كما أنه مسؤول عن تحديد ذلك للبرنامج شهرها وأعتماده من للمهندس والمالك بحيث يكون شاملاً ومنسلاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلها أو جزئياً ويوضح فيه بخلاف المسار الخرج لكافة الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال الموقعة للتزامه لبدء التنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقنولي الباطن والتسوييات، وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المصالح والمواد المستخدمة بما ينولفق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضيع هذه البرنامج بالطريقة والكيفية التي يختارها المهندس منطقية وضرورية لتحقق الكفاءة ودقة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال العمل شهرياً في مبيعتين : صيغة العرائط التقنية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأفعال، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات بمجلة على فرض مخطط بالإضافة إلى لنسخة الورقية، على أن يتم تحديد البرنامج كل شهر خلال سور العمل وإدراج جميع التفاصيل اللازمة بالاشتغال بالموقعة، وعلى المقاول أن يقدم إلى المهندس أو مثل المهندس آية معلومات تفصيلية خطية يطلبها للمهندس وللتعلق بالترتيبات اللازمة لإنجاز الأعمال المزمعة التي يزمع المقاول تقديمها أو إستعمالها أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توسيع كل الأنشطة الفرعية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكتلة الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير للدفاتر التقنية (Cash Flow) على فترات شهارية بكل التفاصيل التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول النفع بصيغة بقلمة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني للتنفيذ للتنفيذ للأعمال، كما يكون بالتصويم الكافي لتسكين للمهندس من تقدر مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأفعال المنفذة، وعليه في ذلك الإيجاز بالتقدير التمهيدية أن يقدم تقريراً مراجعاً للتحقق على طرانت شهرياً بما طلب منه المهندس ذلك.



الشروط للطعنة

وإذا فسر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل لو كشف التحفظات النكبة حسب المعايد المحددة ، فسيتم تطبيق عريمة تأثير يوقع ٥٠ جنية (خمسة وعشرين جنية عن كل يوم تأخير).

وفي حال عدم إمكانية تعيير المولا للبيتوميلية نتيجة عدم قدرة الجهات المسيدية على تدبره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتفصيات للبيتوميلية المتاحة على أن تقوم لهيئة (دون ان تتحمل الهيئة اي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والزد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلزمه المقاول بما ذكره الهيئة في هذا الفحوص.

المادة رقم ١٢ : (مطلب المقاول بالموسم)

على المقاول تعين ممثل له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والتكامل على تنفيذ الأعمال لشاء العمل وبعده بالذير الذي يراه للمهندس ضرورة الوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسلامي، وعلى المقاول او ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مفيناً بصورة دائمة وقائمة في موقع العمل وأن يخصص كل وظفة للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

ويحق للمهندس استبعاد مطلب المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك لن يقوم بذلك مطلب من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثل آخر يوافق خطياً للمهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يلتقي بالهيئة عن المقاول للتعليمات والتوجيهات التي يصدرها للمهندس أو ممثله ، وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع العنصر المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخامسة .

المادة رقم ١١ : (معظموا المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة للمهندس سليمان الأنصاص المناط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب نفس العدد لكافة من المهندسين والمساعدين الذين ذوي الخبرة والمكانته في نطاق اختصاص كل منهم ل القيام بتنفيذ الأعمال المناطة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والذين ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات للعاملين من قبل المقاول بالمشروع على التورفات التدريبية المتقدمة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري وكذلك العدد اللازم من الفصل المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسلامي.

ثانياً : للمهندسين الحق في جميع الأحوال أن يترضى ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدم المقاول في تنفيذ الأعمال لو باى شأن ينطبق بها إذا كان المهندس يرى أنه مسive للسلوك لو غير كنهه أو مهملاً في أدائه وأسبابه ، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرتين ثانية بدون موافقة المهندس للخطوبة وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أدناه بديل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد مطلبه أو مستخدمه وعلى أن يقرئ بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي تقوم لهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥ : (تحديد مواعيد الأعمال)

الطرف الثاني مستثنى عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامية وربطها بالفاطل الأساسية والخطوط والأبعاد والتناسب الأساسية التي ي Desiredها إليه للمهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن نهاية فرولوك يكون من تسلتها لتنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مستثناً عن تقديم سائر الأجهزة المساعدة والأدوات واليد العاملة الضرورية في هذا الشأن، وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا للتنفيذ لـ لفاظ وخطوط والأبعاد والمعايير على نفسه الخاصة حتى ولو كان الغطاء ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتصدير المقاول في مراجعتها والتتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقة الدائمة بتنمية كافة إجراءات الأمان والسلامة لموقع العمل بهدا ونها وتقديم جميع لوازم الآثار والصحبة والدركية لمبيع مشكلات الطريق والمشاهدات القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو لجنة سلطة عامة وذلك لحماية الأراضي أو اندماج سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.



الشروط العامة

المادة رقم ١٧ : [اعتنام المقاول بالأعمال المنفذة و責مه الخدمة (الثانية)]

أولاً : المقاول مسؤول مسؤولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام النهائي، وعلىه أن يتدبر كافة الاحتمالات اللازمة دون حدوث أيضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأى سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وطن المقاول إلأى حالة إنشاء أو إصلاح أي جزء لصالبه للضرر بأى من الأسباب السابقة ذكرها قبل تنفيذ المقاول النهائي بمرفقه وعلى حسابه إلأى في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة للزلزال أو الرياح أو المسؤول أو الإعصار أو العرب أو التفجير يحدث بسبب لفم أو لبة مولا حرية فإن إصلاح الأثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وطن حساب الهيئة به لفيم تغير من المقاول والمهندس لاعتباره من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لعم الأثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه وإلبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً : المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية العراق الموجون بالطريق سواء كثبات كهربائية أو تلفزيونية أو بشرية أو مياه أو سرف أو أى خطوط مرفق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التسلق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويمكن للمقاول مسؤول عن كافة الغسارات والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تغير للأعمال أو ممتلكاتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المعنية والمهندس.

المادة رقم ١٨ : [التأمين على المشروع]

لولا فيما لا يدخل ضمن سع ما ورد بأى من مستدفات العقد على المقاول تأمين وتعويض الملك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر يخالل المخاطر المحمولة حوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، وبشمل ذلك الأعمال المنفذة والمؤقتة والتجهيزات والمعدات المستخدمة من قبل المقاول، ومقاولين الباطن بما لا يقل عن القيمة الكلية لإحدى الأوضاع إلى أصله بما في ذلك تخلف الهدم وإزالة الأنقاض والأجهزة والآلات، ويجب أن يكون هذا التأمين ساريماً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ بصدار شهادة اكتمال الأعمال ليؤمن تطبيقه لـه خسارة أو ضرر يمكن للمقاول مسؤول عنها أو ثالجين عن سبب يحدث قبل بصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثالثاً : على المقاول بتصدار وثيقة تأمين ضد المواريث لصالح الغير على المقاول بتصدار وثيقة تأمين ضد المواريث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي الملك أو المقاول وتكون غالباً من جراء تغير الأعمال موضوع العقد بقيمة ١٠٠ ألف (مائة ألف جنيه) لشخص واحد في الحالات الواحدة.

ويجب أن يقام المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد المواريث لطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الإسلام البدئي للعملية ، وتم صدور التأمين هذه لدى بعدي شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها الملك والمهندس، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المنكورة فإنه يعوق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستقطعه جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها وذلك الرثاق وتوفيق هرامة تحالف قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يتمثلها التأمين.

- على المقاول المسند إليه فحصنة تقديم تأمين بعدي لدوره () جبهة بقدر ٥ % ضد توقع العقد .

المادة رقم ١٩ : [الآثار والأشياء ذات القيمة وغيرها]

جميع الآثار والبقايا المتحجرة أو العمارات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف على الموقع يجب وضعيها تحت رعاية وتصرف الملك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي شخص آخر غيرهم من أن يقوموا بزيارة لو الاتساز بأى من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند اكتشافه إلأى من هذه الاكتشافات بخطاط المهندي بذلك كتابة وطن المهندي وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول بأى ما لا تكبد تكلفة نتيجة اكتشافه لكتلة اكتشافه ، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندي بذلك كتابة وطن المهندي أن يرفع الأمر إلى الملك باتفاق الأطراف حتى يتحقق المقاول في أي تعويض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على الملك.



المادة رقم ٢٠ : (استخدام العجل)

المقاول مسؤول عن تهيئة كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعدلة العجل في حدود ما ينص عليه اللوائح العمل والعمال وقانون التأمين الاجتماعي وغيرها من القوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمستشفيات المناسبة لذاته، تنفيذ الأعمال.

كذلك على المقاول لخزان كافة الاحتياطات المناسبة للحبلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو بغير السبب أو سلوك غير منظم يسبب فيه لو يقوم به عماله وذاته من لجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمتاحف المجاورة للعملية.

ويكون للمقاول مسؤولاً عن الإعتقال الكامل لقوانين العمل والتليمينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط الازمة لعملية العمل ضد الإصابات وأعراض المرض، وتكون الأمانة العلوية في هذا العقد شاملة لتقى كل الاحتياطات والشروط لهذه التزامين، وعلى المقاول أن يتم في الأوقات التي يحددها المهندس أو سلطته كشفاً تفصيلياً بين في أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات بطلها المبتدئ أو منه والمتعلقة بالعمل أو بصفات التقديمة.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطلوبة للمواد المستددة بحسب العقد والمطلوبة ل المعلومات للمهندس ويجب أن تخضع من وقت لأخر لآلية المختبرات قد يرى المهندس بجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع لو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يحق لخصر الأعمال في موقعها لو الورش أو المصنع الذي يتم تنفيذه بها من قبل المهندس باى حال المقاول من مسؤولية في ذلك من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة : على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقترنة منه والمتحدة من قبل المهندس للذاته من الالتزام بكلفة للتأمينات المحددة في التزام، هذا ولن يعطى المقاول المتعاقب بخطة ضمان الجودة من أي من ولياته أو مستولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإثباتات والمستندات التي توفر خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مرحلة التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطوة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيح.

فهي المواد يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات ثالث يقدم عيوبها واستعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرتفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي ينتهي بها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال القائمة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول لية نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى ولو من أماكن الإختبار على أن يتم إجراؤها في الأماكن التالية:

ـ معمل المروج.

ـ المعمل المركبة للهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري في حالة عدم إمكان إيجاد الشخص بمنتهى الموقع أو كمراجعة لمعمل المروج وتقديم العامل المركبة للهيئة على الموقع الوحيد لاختبارات توقييد الجودة.

ـ جهة أخرى مستقلة متخصصة ومحفدة بعدها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الشخص في المعمل المركبة للهيئة إذا منتسب الصاجة إلى ذلك.

وتحتاج نتائج مثل هذه الفحوصات المعتمدة لهالية وملزمة لطرفي العقد، وإن فقر المقاول في إيجاد الفحوصات المعتمدة

ـ يقتصر المبلغ المدفوع للهيئة بإجراء هذه الفحوصات وتحصيل نفقات كاملة مضافاً إليها ٢٥ % كمصلحة بذاته لصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق للمقاول للموقف)

للملك لو المهندس أو لأى شخص مقبول من قائمتهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والألات الازمة للأعمال، وعلي المقاول أن يكتفى جميع التسهيلات والمماعدة الازمة لضمانة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣ : (المعنى للعنوان herein بالإنجليزية)

لولا : لا يجوز تعريف أي عمل أو حبيبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو عماله، وعلى المقاول أن يتبع الفرمدة الازمة للمهندس أو لعميله لتحقق وفهم أي عمل متجرد تعلق به في جهة غير المقاول، وطر المقاول عندما يكرر مثل هذا العمل



٢٣
الشروط العامة
والمقدمة

Page ٢١٦

الشروط العامة

جائز للشخص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله بشعاراً خطياً بذلك للمهندس لفحص وقوف الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس لو سنه هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

ثانياً : على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو لجزاء من الأعمل لو ان يعلم فحصت فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لأخر، وعلي المقاول أن يبعد هذا الجزء لو ذلك الأجزاء إلى وضمنها السبق على نحو يرضي به للمهندس.

المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمل والمواد المخللة للعد

للملك لو للمهندس لقاء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطياً من وقت لأخر بما يلى:
بإزالة لية مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست مخللة للعد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

- الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة وظيفية.

-إزاللة أي عمل وإعادة تنفيذه بصورة متلية إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعد سواء من حيث المواد أو من حيث لصوص السلطة، وتلك بارهم من أي إختيار سلق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.
وملى حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخللة المواد أو الأعمل بنتائج التجارب العuelle يحق الملك أن يستخدم شخصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجرور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التي مستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للملك أن يرجع بذلك المقاول مساقاً إليها ٢٥ % على المقاول لو أن وضمنها من أيام مبالغ متنحية الأفع لود تصبح متنحة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يبت على المقاول لهذا لزم الأمر ويناء على أمر خطى من المهندس وبعد موافقة الملك لن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة لو بطريقة يعتذر بها الملك ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول لقاء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل الملك تكاليف الإيقاف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يقم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب ورجم المقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى للمهندس أو الملك ففي دراسة طلب المقاول إضافة مدة مماثلة لمرة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كانت هذه الأعمال على المعاشر العرج للبرنامج الزمني لتنفيذ الم المشروع ويقتصر قرار الوبنة نهائياً في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦ : (بدء ونهاية الأعمال)

يبت على المقاول أن يبدأ بالأعمال قهر نسلمه الموقع كلها أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواحدة وبدون تأخير والإنتهاء من تنفيذها وفقاً للعدد المحدد البرنامج الموقـع العمل المعتمد من الهيئة، وعند تغير أي تعداد لوقت الإنتهاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحسبان ثثير الأعمال التي تم حذفها أو استبدالها بناءً على أن تمر قائم بأصداره، وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق للمهندس الأخذ في الاعتبار مدة توقيف الأعمال نتيجة مسوء الاحوال الجوية الممتدة في الامطار الغزيرة والتغيرات الكثيفة والسيول وغيرها من الظروف القاهرة وتنك كلها بناءً على تقرير على للاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحياته)

أولاً باستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي ستسلم للمقاول من وقت لأخر والترتيب الذي يحصل بموجبه هذه الأجزاء ومع التقيد بأي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي

سيجري بمرجبه تنفيذ الأعمال يقوم الملك بتسليم الموقع للمقاول كلها أو جزئياً مع لمر المهندس الشطب باليد في الأصل وفقاً للطريق للعد المشار إليه في المادة رقم ٠ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الموقع جزئياً فعلى المقاول برمجة أعماله وتعدل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسماة له لو يمتنع الإكراهات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب بشمار خطى.

وعلى الملك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يمكن للمقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في ظرف المناسب سواء كل ذلك وهذا للبرنامج الزمني لو وفلا لإنحرافات المتعة من قبل للمقاول ويعتبرها المهندس.

ثانياً باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وظواها مما هو معين في سلطات العد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المنطورة بالم مشروع إلى تجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على نفقة الخاصة.

ثالثاً : على المقاول أن يجهز على شفته الخاصة بمحاجات مذكرة تناسب الموقع لو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمل أو الجسور أو منشآت الطريق لو عندما تكون هناك ضرورة لحماية الأصل.



الشروط العامة

ربما يتغير اجراء الواقع المسلط للمقاول في جزئه لعدم تمام كافة الاجراءات الموضوع على هذا العقد، ويكون للمقاول مسولاً عن الحفاظ على هذه الاجراءات خلال فترة التنفيذ وبصلاح كافة الامور الدائمة عن عدم إتلافه كافة الاحتياطات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسلمه في المواعيد المحددة بشرط العقد يتم تطبيق هرمت التأخير تعليقاً القانون رقم ١٤٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف فروق سعر عن قيمة اجراء تأخير المقاول في تنفيذه طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع ، هذا وينص على المقاول تحسب ومصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة ، وتنسب هذه الأذى على أنس ما يقضى به حق المدين مع البينة وتعديلاته ، ويكون من حق السلك تحسم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضعه في السوق في الحالات الآتية :

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو ظهر بطاقة غيرها أو وفقاً كالتراخيص التي لا يمكن منه اتمام العمل في ظلها المحددة لانتهائه.

بـ- إذا لم يسحب المقاول من العمل أو تنازل عنه لغير تركه أو تنازل عنه لوفاته لتفوته من البطلان بدون إذن خطى سابق من صاحب العمل.

ج- إذا تخلف المقاول بأى سرط من شروط العقد أو استطاع عن تطبيق أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم لفترة خمسة عشر يوماً على اتخاذ إمكانية يجرأ على هذا الإصلاح.

د- إذا نقض المقاول أو طلب تبرئة بطلasse أو إذا ثبت إصراره أو صدر أمر بوضمه تمت العرابة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفتها.

وبكون سحب العمل من المقاول بالخطرة كثيرون دون حاجة لإتخاذ أي إجراءات قضائية أو خلافها ويحق للملك بذلك توقيف أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يجوز على المواد والآلات المرجونة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون أن يكون مسؤولاً عن أي ثلف أو نقص يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال كما يحق للملك أن يسند الأعمال المتبقية بالأمر العلائى إلى شركة تخرى لها كالتاصل والتكتل ولن يرجع على المقاول بمجموع متكبدة من خسائر أو أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكف الضمان التهنى لخطورة تلك الصادر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع تساوي العمل بهذه على طلبه مقابل الفرق المترتب بينه المقاول ويحق لصاحب العمل في حال املاع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم الخطورة كثيرون أن يبيع تلك للمواد والمعدات والآلات المحجوزة كما يحق له اتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لاستعادة حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الاستلام الابتدائي والنهائي والحساب الخاتمي)

الاستلام الابتدائي :

عند استلام الأعمال يقوم الملك والمهندسين أو من ينوب عنهما بümالية الأصول واستلامها استثنائياً لبعضها بمحضور المقاول أو مذوبه البعض وبحضور مختار عن عملية الاستلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم للمقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات الاستلام الابتدائي.

وإذا كان الاستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم الخطورة ، كثيرون يتم إثبات التسلب في المحضر ، وإنما تبين من المعاهدة أن الأصول قد ثبتت على وجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للملك باستعداده للإسلام موعداً لإتمام إيجاز العمل وبده فترة العرض ، وإنما ظهر من المساعدة أن الأصول لم تتفق على وجه الإكمال حيث ت ذلك في المحضر ويعجل الاستلام تبعاً لاتمام الأعمال المطلوب تتفيدها أو يصل إليها ويحضر المقاول بذلك.

تقوم لجنة الاستلام الابتدائي بتقييم الشفاعة المعملية للعينات الملعونة بمبروكها وكذا الاختبارات التي تمت لبيان التنفيذ وهذا للكرة التصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمدة من السيد المهندس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ يخصوص تقييم الأصول الفرسانية لمستلزمات الطرق .

الحساب الخاتمي : بعد استلام الأصول استلاماً ابتدائياً وإتماماً للمقاول بتقديم ما يهدى سلداً ما يستحق من العينات يتم شفوية الحساب الخاتمي ، يقوم الملك بصرف النسبة الموجبة من قيمة الأصول التي تمت العلا ويطخص من هذه القيمة ما يمكن قد يتع من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية بدفع أخرى مستحقة عليه.



الراجحي
الإدارية

الشروط العامة

- يتم صرف المستخلص الخاتمي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات الفحصية وتقديم التتفاوض طبقاً لما هو متبع والاتفاق منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المذكرة.
- الإسلام للهافي: قبل انتهاء فترة العرض بوقت ملخص، يقوم المقاول بإرسال خطاباً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهدلاً للإسلام للهافي، وحتى لمصرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم استلامها نهائياً بموجب محضر يقر بالملك أو من ينوب عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بموجبه من عدة نسخ حسب الحاجة وبجري الواقع عليه من قبل الطرفين ثم من يدوب عنهم ويعلق المقاول نسخة منه.
- إذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولم ينص منه محضر الإسلام الإيقافي يوجز الإسلام النهائي ويعتبر بذلك فترة العرض ابتداءً للتفاوض للتصاص لمصالحة العيب أو خلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة، فإذا لم يتمكن العدة من أن يتفق المقاول الإصلاحات المطلوبة المالك حتى إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتتحم مسؤوليته وخصم فرمتها حسب لائحة المعاينة مضافاً إليها ٢٥٪ مصاريفات إدارية لمصالحة الهيئة من العرض المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.
- عند إسلام الأعمال إلانياً نهائياً بعد الانتهاء فترة العرض وتقديم العرض للمعترض الرسمي المتثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب العرض المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

المادة رقم ٣٠ : [فترة العرض والصلاح العيوب]

- منتهى فترة العرض سلة واحدة لجميع الأعمال بدءاً من تاريخ الإسلام الإيقافي للإعمال وحتى الإسلام النهائي، وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً لقاء فترة العرض ثم إجراء الإصلاحات المطلوبة على نفقة المالك على نفقة المقاول عند انتهاء فترة العرض طبقاً لما يقر به معاينا العمال المالك وإن يكن هذا الاستثناء ومن بحالة من الجودة والاتزان يرضي بما المالك ولا يقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة العرض.
- وفي حال إخلال المقاول عن القيام بأي من الأعمال السابقة في هذه الحدادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس طلب المالك في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصمهما من المبالغ مستحقة للدفع للمقاول أو التي قد تصيب مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه المعاينة لورقة عملات أخرى لدى الهيئة أو المجهات الحكومية الأخرى، علارة على ٤٥٪ مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١ : [التصديرات والأضافات والإلتاءات]

- أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال قرر إسلامه بطلبها لتغيير من المهندس واعتماده من الهيئة، ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له بإجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمل أو أي جزء منها بما قد يراه ملائماً على الزيادى هذا إلى تنفيذه في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز المركبات الفعلية لأى بند العدور للماضروس عليها بالعقد نعني المقاول تغدو ذلك دون زيفاً هي مسرع البند المحدد بالعقد مما يلزمه ذلك للكيفيات إلا في حال تطلب تغيير استحداث بند لا يوجد مثيل لها يتلائم كليات طبقاً لمقتضى قيم الاتصال على مسورة بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحضير تصريحات للقات وال AISG مدعى بمستندات مزودة شاملاً لبيان التكاليف المباشرة للعملة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف الزيارة وارباح الطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر ثالث وأسعار العقد هي الأساس في القيام والتفاوض من تطبيقها لغير المدة رقم (١٦) الأحكام التالية رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

- ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس وعتمد من الهيئة.

المادة رقم ٣٢ : [المصروف والأعمال المدروفة والموازنة]

- ولا يقتصر المعدلات والأعمال المدروفة والمواد التي قدم المقاول بتقديمها وعليها السعر محسنة كلها لإنشاء واتمام الأعمال بهذا العقد ودعاها دون غيرها، ولا يحق المقاول بدون موافقة كتابية من المهندس وعتمده من المالك أن يطلبها لم يطلبها جزءاً منها من الواقع إلا إذا كان هناك على آخر في الواقع ذلك، ولا يسمح للمهندس الامتناع عن إعطاء الموافقة الكتابية لغير سبب مقبول، ولكن يصرح بالعمل في أي بند من بند التفاوض إلا بعد معاينة المعدات التي مستخدمة في هذا الملفة والتصريح باستخدامها.



الشروط العامة

ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المزقة المتبعة وكل المواد غير المستعملة والتي قام بصلبها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموعد العمل وبعد تنفيذ الأعمال حسب برقم الجمل العمل المطعون، وإنما تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الصادمة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذه الجزء بسمة أو قلة أخرى مقدمة تقوم بذلك العمل وبنفس الشروط، وإذا نجف المقاول عن ذلك بعفه للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استجلاء

معدات لاستكمال العمل وخصم كلفة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول بضافة إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

ثالثة المعدات والمولد: يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفرها للعمل بالمشروع بالملاءة المبددة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها الموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها طبقاً للمادة رقم (١٦) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، والصالح حتى تطبيق التراميات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال نجف المقاول عن توفر هذه المعدات بالحد والملاءة المبددة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول، ولا تغطي تلك التراميات المقاول من مسؤوليته لو من تبرأ من الأخرى المذكورة، في مستندات العقد عند ظلخ المقاول، والمقاول مسؤل عن زيادة هذه المعدات وتلقيهن ما لم يردهن ذكرها منها وهذا لا يهم، وسلطات العمل لم تكون لازمة لتفصيله إن تلخص في معدلات الإنجاز.

و تكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المزقة ومعدات النقل وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للرغبة والقدرة والكمية وبالتصنيع والإنشاء والتشغيل المحددين في العقد أو الازمة لتنفيذ بنود العمل وفقاً لأصول المنازعات.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كلية الأصل والمولد وأن تقييم أخرى قام بدورتها على الموقع وليس إنتهاء العقد، وإن يغدو المقاول بدل هذه الأشياء إلى خارج الموقع دون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

المادة رقم ٣٣ : (تقدير الأعمال)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول تحديد قيمة أي بند يلزم بتحقيقها نتيجة لغير مستجدات لم تكن متوقعة عند إعداد مستندات العقد، بما يتوافق مع رقم ١٨٧ لسنة ١٩٤٣ ، ويجرى تقدير مثل هذا البند الإضافي من قبل الهيئة والمهندسين ومن ثم يتم تحديد الأسعار العدالة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحدد المدة المطلوبة لتفصيله.

ومن أجل تقدير المهندس للكلمات والأسماء العناصرية عند طلب ذلك منه مناقشة المقاول للمهندس تحليلاً تفصيلياً للكلمات والأسعار مدعماً بمستندات موثقة شاملة لكتالوج المعاشرة الفعلية والمواد والمعدات وغيرها وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سبقت التحليل التفصيلي لبيان تكاليف أخرى كالصاريف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣٤ : (التكاليف)

حيث أن هذا العقد يقتضى على لسان الكيفيات المعهدة قياسها قياس التكاليف المذكورة بقائمة الكيفيات هي كميات تقديرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أصل الكيفيات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لقيمة السعر المحدد لكل بند من بند الأعمال الموصفة بمستندات العقد بالجريدة أو التصريح أو على المقاول تنفيذ للكيفيات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يليه تلك التكاليف دون ملحوظة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقاً لنص المادة رقم (١٦) لأحكام الفقرة رقم ١٨٢ لسنة ١٩٤٣

المادة رقم ٣٥ : (طريقة الفحص)

بحذر قياس الأعمال هندسياً على لسان الكيفيات الصالحة فقط من وظيفة المعلمات المحسنة وحسب طريقة الفحص المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلياً على الطبيعة ما لم يرد تنصيص على خلاف ذلك في أي من مستندات العقد، وللمهندس الحق في أي وقت من الأوقات في يتحقق عن طريق الفحص وإن يقرر بمحضه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإن لا يطلب المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصاً مفوضاً للإشراف مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك الكيفيات وعلىه أن يقدم للمهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

المادة رقم ٣٦ : شهادات الدفع الجذرية (المستحقة)

١- يجوز للهيئة لن تصرف للمقاول نسبة مقدمة على المصائب لاتخاذ عذر في المادة (١٠%) من قيمة العقد بعد تورطه بمخالفه مصلحته بما يذكر بالنص العبلغ وتنطبق بالخصوص على المقاولات المقاول بنفس القضية .

٢- سيتم صرف للمستحقة بنظم المفع الالكتروني بالذات من الصيغة والبيانات الورقية .



الشروط العامة

٣. يلتزم المقاول لو الشركة ان يتضمن العطاء العقد ملة رقم الصك الخاص به والذي سيتم التعامل على اساسه على صرف المستحقات.
٤. يقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم الحصول من أعمال مقابلة فيها ومتعلقة بالمحضر الجلدي ومحضر المستحقات التي يمليها المهندس ويتم للصرف تطبيقاً لنص العقد رقم (٩٦) لأحكام القانون رقم ١٨٧ لسنة ٢٠١٨ على ان يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني و على الشركة او المقاول التي يرسى عليها العطاء تقديم رقم الصك الخاص بها و الذي يتم التعامل على اساسه هذا صرف المستحقات ويتم تقديم للمهندس من ست تسع الى العدد من على المؤذن المعتمد من الهيئة بوضع بالتمويل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقة لها ومحسراً بالمستندات المرفيدة والتي يجب أن تتضمن للتقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر وتقدير العصر المعتمد من المهندس وتفصيل التجارب المصطلحة.
٥. ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستحقات جارية قائم بإصدارها المقاول وتخفيض أو خصم قيمة في من الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يقلها المهندس وذلك كلما بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق راجحه.
٦. ويكون للهيئة سلطة الحجز لو ملائمة لو الخصم حسب الحالة من قيمة اي سلخان جاري ليجتازها رأي ان المقاول لا يقوم بما من مسؤولته الذاتية التي تتضمن ولا يقتصر على:
- استكمال التمهيدات الموئعية بما في ذلك مكاتب وانتقادات المهندس وحصل الموقف وتلمس الكوارر للتنمية.
 - التقصير في سداد التزامات العدل لو مقاولي البلطنة.
 - تقديم رسومات للورثة والمبينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.
 - تقديم لو إمكانه تعديل البرنامج لازمى التنفيذ شاملاً جدول التوريدات وجدول التدفقات التنفيذ طبقاً للملة رقم ١٦ من هذه الشروط.
 - تقديم للتقارير الشهرية أو ملحوظاتها.
 - الإكراه بإجراءات السلامة والأمان وحملة البيئة والنظافة.
 - تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
 - التقيد بأنظمة السلامة والدور الرئيسي للتنفيذ.
٧. تصرف الشركة على يرمى عليها العطاء قيمة رسوم الكاراتات والموازين المحده بالاتفاقية للشركة الوطنية لانشاء وتنمية ودارة الطريق وطبقاً لما جاء بالاتفاقية للموحدة لاسعار الطرق.

المادة ٣٧ : (شهادات الدفع لغيرها من المقاولات)

- يتم تعديل العقد ملحوظاً للملة رقم (١٦) القانون رقم (١٨٧) لسنة ٢٠١٨ للخاص بتنظيم المعاشرات رفما لو خصصت بالنسبة للبلد بمختبره او مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقده من تاريخ فتح المطابيق للقيمة لو الاستاذ العباش بحسب الاحوال ، مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ و تعديلاته الذي يتعين عليه المراجعة وذلك للعقود التي تكون مدة تعاقدها سنة أشهر على ان يقوم المقاول في عطاءه بتحديد المعلمات التي تتعلق أوزان عناصر الكثافة البدوة الخامسة للتعديل وهي : الاستدنه عديد - الدولار ونعين اللائحة التنفيذية للقرار رقم (١٨٧) لسنة ٢٠١٨ للخلاص بتنظيم المعاشرات الضوابط والأجراءات المقيدة في هذا الفصل ومحصلة تغير الأسعار والظروف تطبقها
- على المقاول تحديد معلمات خالص الكلفة قبلة للتعديل وهي الاستدنه وتحديد والدولار فقط حسنه عرضه التي من وقع نشره الارقام القياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة والمدمة والامساك او غيره من الجهات الأخرى للمحاسبة ، وعلى المقاول ب ايضاً تقديم نسخة الإسعار المذكورة على في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.
 - يحصل المقاول على تعديل في الأسعار رفما لو خصصت بالتجهيز للبلد المقاولة او مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقده من تاريخ فتح المطابيق للقيمة او الاستاذ العباش بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج لازمى التنفيذ وتعديلاته الذي يتعين عليها المراجعة على ان يقوم المقاول بتحديد معلمات خالص الكلفة لكل سن الخامسة الخامسة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطائه للقيمة .
 - في حالة عدم قيام المقاول بتقديم قائمة الأسعار المذكورة بالبلد السامي او عدم للتزامه بتقديم معلمات خالص الكلفة ضمن المطرد للبلد يتم استهداف العظام له وللتغريد .



يحاسب المقاول على فروق الاسعار وفقاً او يخضعا خلال سنتين يوماً على الاكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وصرف تلك الفروق، ويجب احتساب بولوية المقاول في ترتيب عطلة وذلك بعد تطبيق ذات المعاملة على باقي المطابقات الاخرى.

المادة رقم ٣٨ : (المسؤولية عن اصلاح العرب)

عنى تكون الاعمال ومستندات المقاول بالحالة التي ينطليها العقد عند تاريخ إتقانه فترة الإخطار بالعرب فيجب على المقاول القيام بمستكمل اي عمل لا يزيد نفقاته في التوقيع المحددة بشهادة الاستلام، وان يتلقى كل العمل المطلوب لاصلاح العرب او الضرر وفقاً لما قد يخطر به من فعل الملك او نهاية عنه وإذا اخطأ المقاول في اصلاح اي جب او خلل خلال فترة الحضان جاز للملك لو من بيته تددد تاريخ بضم فيه اصلاح العرب او للخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معمولاً بهذا التاريخ.

ولذا اخطأ المقاول في بصلاح العرب او للخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الاصلاح واحد التنفيذ على نفسه المقاول، جاز للملك اصلاح العرب او للخلل على حساب المقاول ولو يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة للجهة للمقاول مضامن فيها ٢٥٪ اصلاريف ادارية

المادة رقم ٣٩ : (المواز البيورومينية والسوالز)

في حال وجود نقص في منتجات المولد البيورومينية والسوالز فإنه يجوز للطرف الثاني ان يطلب من الطرف الأول المقاولة في تغير ذلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وهي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتغير ذلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يتلزم بما يلي :

١. يقوم الطرف الثاني بسحب المولد البيورومينية والسوالز بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للتبروول لوشراكتها التابعة لـ الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني ان يطلب من الطرف الأول المقاولة في يحتاجها للعمل قطرياً ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تقادها غالباً على الطبيعة وهي حال وجود اي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحدة اية اعباء مالية يحددها الطرف الأول او قانونية تترتب على سحب لكميات زائدة عن حاجة العمل الموكلا اليه بموجب هذا العقد.

٢. ان يبعد الطرف الثاني إلى الطرف الأول او يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوباته من المولد البيورومينية والسوالز مثمناً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للتبروول وشركائها التابعة لـ الجهة التي يحددها الطرف الأول وتحصل قيمة تلك المبالغ اية مسحوبات تلك او اعباء مالية وقت على الطرف الأول لقاء تغير تلك الاحتياجات ويعتذر الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب لكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المولد البيورومينية والسوالز.

٣. بفضلة الى ما يفصل عليه هذا العقد واسترداداته من عرامات تأخير وجزامات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني اية اعباء مالية او قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب مكون ناتج عن تفاسره في مسح المولد البيورومينية والسوالز الازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب الشهادة المقررة العقد والبرنامجه الاحتياجاته وتنفيذ في الموعد المحدد للبرنامجه لزمنية العقد و الالتزام بهذه العقد.

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

يطير المقاول بمقدار جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته ان يقوم بتسديدها في اجلها المحدد ومقابلها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم ٤١ : (تسهيل بروقات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه على المقاول (الشركة

المقنية والملاحة الملاوية وحسن اسماعها لهم والتصنيف المطلوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مرتبطة بالنشاط ذات الصلة على ان يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة في بطاقة التشديد والبناء



١٣١

المواصفات الفنية

المواصفات الفنية أولاً : أحكام عامة

١. **الأكواب والمواصفات**
كما ورد بالشروط العامة فسوف تؤخذ الأعمال الوليدة بهذا المقدار وفقاً لهذه المواصفات والإسقاطات الأخيرة من الأكواب والمواصفات ذاتها والتي سيكون المقاول مستوفياً عن تأمين نسخة أصلية كاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المراجحة الكود تكون في حدود المواصفات.
 - الكود المصري لأعمال الطريق الحضرية والطريقية ، والكود المصري لركاباكا الزرعة وتصميم وتنفيذ الأسلاك ، والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار).
 - المواصفات الفنية للصلبة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (٩ مجلد).
 - المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
 - مواصفات الجمعية الأمريكية للطريق والنقل (AASHTO).أية أكواب أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواب والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. **الأشغال:**
ينظر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحولات والنظميات المرورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملية والمستحبات والأدوات والمهام وكافة التسقيفات الازمة لخدمات الفنية والمتضمنة للتصريح والمعلومات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات الازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة علىوجه الأكمل وكذلك ممتلكاتها والحقول عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة التسليم وإلى أن يدم الإسلام النهائي للمشروع بالكامل كما يتضمن سعر العقد كل ما ذكر في من ممتلكات العقد له على نفسه المقاول .
كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتأمينات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة ظرف وضرة لجعل هذه التزوجة من المشروع.

٣. **الإضافات والتعديلات والتغيرات في العمل:**

يمكن من وقت إلى آخر لمن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإضافة تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراعتها واعتبارها من الهيئة وتحتقر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المتعدة من الهيئة لها فورة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة ببعضها . وبما يتفق مع شروط التعاقد . في إجراء أي تغييرات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميات وتغيرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في موعد الطريق أو الإنشاءات أو قنوات الرياح أو إدخالها على وجهة أخرى بغير إجازة أو مرغوب فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات أو التضييق وتحفيزات لا تبطل العقد ولا تتعدي من التسليم ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون المرجع على الهيئة بآلية تعويضات.

٤. **إزالة المولى والإشادات والتخلص منها:**

على المقاول بعد التسليم مع الجهات المختصة وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآثار أو المرافق أو المشتملات الخاصة لو حادثة يتوجب إزالتها عن حرم الطريق لترحيلها أو إعادة نقلها مع نقل المقطفات إلى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإتفاق على لمسان العبرة المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والإقامة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك المرافق بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. **التنظيف النهائي:**

عند إنجاز العمل وكل أن يتم القبول وللدفع النهائي (الإسلام البدائي) يقوم المقاول على تنفيذه الفحص بمفهوم العبور وتنظيف الطريق والمكتبات المسجلة التي تغيرت معلمها أو شكلها بسبب العمل من جميع الأنفاق والمواد الزائدة والأشغال الشكلية المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بتنوعه في حالة مرتبة لاتفاق وبالصورة التي يوافق عليها السيد.



المواصفات الفنية

٦. ملخصات المهندسين:

نذكر فيما يلي ما ورد بالمادة رقم (١) من الشروط العامة في المهندس بوصفه مثل المعلم يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وظيف المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تصميم الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ المقدور من جانب المقاول بصورة مفهولة.

٧. التفاصيل بالرسومات:

- المقاول سئول عن تقديم التصميمات للهيئة (قطاع طول - مقطع تقني) بكمال تفصيلها على حسابه ولهيئة المراجعة والاعتماد عليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس ملية الخطاء أو ملاحظات يكتفى في الرسومات بتقديم الشكوى.
- على المقاول القيام ببيانات التربية التأكيدية وهذا لها هو محدد مستندات المقدور في مواقع الكباري والمسارات الباطنة والمنفذ للتأكد من تصميم الأسلوبات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربية ونتائج الاختبارات في الواقع والمعلم والتحقق من تصميم الأسلوبات، وعلى المقاول إعادة الشكوى إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجلسات والأحداث التأكيدية مع الناكيه على أهمية تتبعه لمحات التربية التأكيدية ميكراً للتحقق من تصميم الأسلوبات الكباري قبل التطبيق حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.
- على المقاول استخدام متخصصين في دراسات البحث التربية من ذوي الخبرة والملكونة للقيام بمحات التربية التأكيدية الطارئة ، ويشمل ذلك عمل الوسيط واحد المهنـات والتجارب الموقـية والتجارب المعيـلة والأعمال المكتـبة والتحليلـات وأعادة التأكيد اللازمـة للتأكد من كفاية تصميم الأسلوبات.
- في حالة ما إذا وجد المهندس أن المقاول أو العمل المذكور الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وإحالها لو تصميـها من قبل المقاول وهي تقتـصـه.

٨. تعليون المقاول:

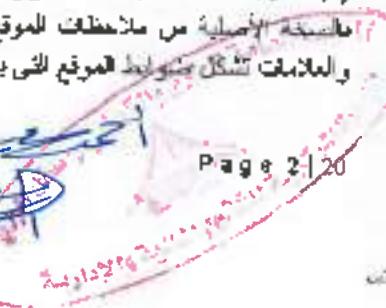
من أجل تيسير جهود العمل أو المقاولين المعنـيين مع جهود المـهـندـسـ وتسهـيل حركة المـهـنـرـ وضـمان إنجاز جـمـعـ مـراـحلـ المـعـلـ فيـ تـارـيخـ مـسـكـرـ يـجـبـ عـلـيـ المـقاـولـ خـلـيـ بـدـءـ الـعـلـ فيـ آـيـ مـرـاحـةـ لـتـشـارـرـ معـ المـهـندـسـ لـتـرـقـيـ بـرـنـامـجـ عـلـ مـقـولـ لـانـجـازـ هـذـهـ الـرـجـلـةـ ضـصـ فـيـ رـاهـنـجـ الـعـلـ الصـدـدـ لـلـتـقـيـةـ.

٩. روبيـراتـ الإـضاـءـ وـالـخـطـوـطـ وـالـمـنـظـمـيـاتـ:

على المقاول انشاء نقاط ذاتية حول المشروع محددة المتصوب والموقع على ان يتم ربطها بالشبكات المساعدة (الأقصى ، الرئيسة) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للسلامة وإنشاء روبيـراتـ وبوـيرـاتـ مـيزـاليةـ مـؤـكـدةـ (ـ التيـ يـعـدـهاـ المـهـندـسـ وـمعـكـهـ الـهـيـةـ)ـ وـعليـهـ تقـسيـمـ كـثـرـيـ كـهـرـيـ بـهـ الـفـيـلـيـلـ الـفـرـجـعـ الـهـيـةـ لـلـهـيـنـدـسـ لـلـإـعـتـادـ منـ الـهـيـةـ ،ـ وـعليـهـ بـالـإـنـشـارـ معـ المـهـندـسـ فـيـ إـعـدـ الـمـيـزـابـاتـ الـإـبـنـادـيـاتـ الـإـرـفـاعـ الـسـلـامـيـ الـأـزـاءـ الـمـسـارـ بـالـمـسـالـاتـ الـتـيـ يـعـرـفـهـاـ لـلـهـيـنـدـسـ لـسـانـ تـعـلـيـةـ مـنـطـقـيـ التـرـجـاتـ .ـ وـالـمـقاـولـ سـئـولـ عـنـ تـحـدـيدـ وـرـتـطـوـطـ مـعـورـ الـطـرـيقـ وـعليـهـ مـرـاجـعـةـ جـمـعـ الـوـحـاتـ التـصـمـيـةـ وـاعـتـادـهـاـ مـنـ الـهـيـةـ اوـ مـنـ تـكـالـفـ الـهـيـةـ .ـ وـالـقـيـامـ بـتـكـلـيـفـ الـقـيـاطـاعـاتـ الـطـارـئـةـ وـالـعـرـضـيـةـ الـإـبـنـادـيـةـ وـتـحـدـيدـ زـوـلاـ الـإـسـرـافـ الـمـوـضـحـةـ بـالـسـيـستـمـ الـأـخـيـرـ وـتـحـدـيدـ الـمـنـصـبـاتـ الـأـخـيـرـ وـالـأـيـارـيـ الـتـصـمـيـةـ .ـ

وـيـتمـ وـضـعـ المـفـوـرـتـ الـتـصـمـيـيـ وـرـوـبـرـتـ الـعـلـ علىـ طـلـاعـاتـ عـرـضـيـةـ وـقـيـاطـاعـ شـعـورـيـ علىـ مـسـاقـتـ مـنـاسـبـةـ يـعـرـفـهـاـ الـهـيـنـدـسـ ،ـ وـسـرـفـ تـحـلـلـ هـذـهـ الـقـيـاطـاعـاتـ الـأـشـائـ لـصـفـ كـمـيـاتـ الـأـصـالـ الـقـرـايـةـ وـطـبـقـاتـ الـرـاصـفـ .ـ وـيـتمـ إـعـتـادـ هـذـهـ الـقـيـاطـاعـاتـ وـالـمـيـزـابـاتـ الـثـيـكـيـةـ مـنـ الـهـيـنـدـسـ وـمـعـلـ الـهـيـةـ خـلـيـ بـدـءـ الـعـلـ ،ـ فـيـ الـتـنـفـيـدـ .ـ وـيـتمـ الـإـحـتـلـالـ بـتـصـنـفـةـ اـصـلـيـةـ بـالـمـوـقـعـ مـنـ هـذـهـ الـقـيـاطـاعـاتـ قـيـ مـجـالـاتـ مـرـقـمةـ وـمـفـوـرـةـ مـعـ الـهـيـنـدـسـ ،ـ وـالـمـقاـولـ مـلـازـمـ بـتـبـيـنـ مـيـهـنـيـاتـ الـصـلـاـحةـ وـلـتـقـيـيـنـ الـلـازـمـونـ لـلـذـرـمـ .ـ طـرـالـ مـيـةـ الـتـنـفـيـدـ وـكـلـلـهـ الـأـهـمـهـزـ لـلـمـسـلـاـحةـ وـالـعـرـضـيـةـ (Software)ـ ذـكـرـ الـعـلـلـةـ وـالـأـدـوـرـاتـ الـهـنـدـسـيـةـ وـالـكـيـفـيـةـ الـلـازـمـةـ .ـ

وـعـلـىـ المـقاـولـ اـسـتـلامـ الـرـوـبـرـاتـ مـنـ الـإـسـتـقـارـيـ الـعـصـمـ بـعـضـورـ الـمـهـنـدـسـ وـمـعـلـ الـهـيـةـ وـعـلـىـ المـقاـولـ اـسـتـكـالـ وـضعـ الـرـوـبـرـاتـ وـتـصـبـدـ الـخـطـوـطـ الـمـسـلـوـلـ وـمـنـسـبـ الـمـفـاطـعـ الـطـوـلـيـةـ الـمـسـتـقـلـةـ الـمـحـورـ وـنـقـاطـ الـرـيـطـ وـقـيـاطـ الـخـطـوـطـ الـجـامـ الـمـوـقـعـ وـالـإـهـدـاـتـ الـقـيـاطـاعـ الـأـشـاءـ الـكـارـيـ وـالـعـبـرـاتـ وـالـإـشـاءـاتـ وـالـمـلـاجـعـاتـ الـتـيـ جـرـاـهاـ ضـرـورـيـةـ ،ـ وـعليـهـ تـزـوـدـ الـمـهـنـدـسـ مـلـصـقـةـ الـأـصـلـيـةـ مـنـ مـلـاحـظـاتـ الـمـوـقـعـ مـعـ جـمـعـ الـمـلـوـمـاتـ الـمـكـلـةـ بـالـخـطـوـطـ وـالـسـيـرـ وـالـمـقـابـيـ ،ـ وـهـذـهـ الـرـوـبـرـاتـ وـالـعـلـامـاتـ تـشـكـلـ مـنـوـيـطـ الـمـوـقـعـ الـتـيـ يـهـاـ وـيـرجـبـهـاـ بـضمـ المـقاـولـ مـتوـبـطـ أـخـرىـ ضـرـورـيـةـ وـيـقـرـمـ بـالـأـصـلـ الـمـطلـوـبـ .ـ



المواصفات الفنية

ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التنسيق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتشييد هذه الظروف، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع ظروفها والعلامات وفي حالة العثث بها فعل المقاول أن يهدى الشاهد وتنبيهها على نفسه.

١٠. الافتتاح المسموح به في أعمال الإنشاءات والتغطيات

ما لم يتم النص على توصيف منظور لذلك فإن نسب التفاؤل المسموح بها ستكون كالتالي:

- فرق الرأسية في خط الشاغر لا يزيد عن ٣ مم للحاطط أو العمود بارتفاع ٢ متر ولا يناسب لفرق تراكمها في العوائط التي ترتفع عن ٢ أمتار.

- فروقات الروابيا لا تزيد عن ٦ -٨ ثانية.

- البروفات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ م.م لكل ٣ متر.

- فروقات قفل المترافقين للمناسيب لا تزيد عن ٩٧٦ -٩٧٩ هي محيط المترافقين المسافة بالكيلو متر، وفرق الاختلافات لا يزيد عن ٢٠٠٠٠.

١١. تحديد واختبار بتصاد المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات المقررة ، وفي حالة توافر مواد مطلوبة بالموقع طبيعية تابع هرارات وتقى بمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المناحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتنبيهها والهيئة الحق في فحصها من عدمه دون اعتراض المقاول ، وينبغي للمقاول تذليل إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتجرى على جميع المواد الاختبارات التي يقررها المهندس، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق الفنية، وتؤخذ العينات عادة من المواد قموددة للمعرفة، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فنية أن توفره العينات من مصادر للتبريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض قيمة مواد يتم قطفها إلى الموقع ونكون غير مطلبة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سُجّلت في تذليل الأفعال بوقت كافٍ وبكمية مذكورة بما يصحّ بإجراء الاختبارات الضرورية عليها وتشمل ذلك وأسعار بخود الأعمال المختلفة تذليل البدء وهذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف بما على المقاول إجراء الاختبارات الآتية كحدّ أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للترابة (تجربة بروكبور) وتحديد الفصل محتوى للماء والمقليل لأنفس مختلفة وكذا لمواد طبقة التلسيس والأسلف.

- ٢- تحديد نسبة تحمل كليوروبتا (CBR) لعينات التربة المدمرة في الموقع ومواد الأسفل.

- ٣- التحليل المختاري للركام المستخدم في طبقات الأسفل والبلاطات الخرسانية.

- ٤- تحديد نسبة التذليل للبرار العليلة (لوس اتحلوس) المستخدمة في الأسفل والطبقات الأستانلية والبلاطات الفرسائية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى كالترنج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.

- ٥- تعميم القائمة الأساسية لطبقات فريابيله والمطحنة حسب ما يعبرى ذكره في هذه المواصفات.

- ٦- عمل محاولة لبعض العينات المستخدمة من طباقات استوانية وخرسانية وموارين ومعدات مسانحة .. الخ بحسب تقييم تتبع هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة ب IDEA كافية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال فتحدد صلاحية المواد وغيرها ثوابت الخلط والشك واعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على صورة شفاعة الاختبارات على البساط التجاري خارج أو داخل نطاق العمل بالطرق وبطريق لا يعلو عن ١٠٠ م، وعلى المقاول للتحقق من الصيارات الإقراضية لطبقات الرصف المزجونة بالرسومات، هنا يان جميع هذه الاختبارات يجب أن يتم في سهل الموقع أو في أحد السعادي المعتمدة التي يوثق عليها المهندس وعلى نفسه المقاول إذا لم يكن قد تم تحديد صiful الموقع بعد وكتلك تغير تكلفة إعداد وتهيئه القطاع للتروبي، سهل على بنود العقد والمهندس الحق في إجراء آية اختبارات أخرى يرجواها لازمة لو آية اختبارات تراكمية تذليل على نفسه للمقاول.



المواصفات الفنية

١٢. الصيغة خلال الأشغال:

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة مشتقاته ولذى أصبع في حوزته بموجب محضر احتمام الموقع وكذلك صيغة كلية الأعمال المشتركة خلال فترة الإنشاء وحتى الانتقام للباقي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيغة بمعدات ولدى عملة كلية بهدف المحافظة على ملمس الموقع من طرق وسائلها في حالة مرضية في جميع الأوقات جسم تكاليف أصل الصياغة خلال الإنشاء وقبل تهوي للمشروع يجب أن تدخل في سمار وحدات العطاء بشأن بناء النفق المختلفة في هنر المكبات وإن يدفع إلى المقاول لي مبلغ إضافي عن هذه الأعمل.

١٣. قواعد الم مشروع

خلال بحري عن من تاريخ أمر الإسناد على المقاول (بعد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كمدانى بالمقابل التي تمدها الهيئة ثبتت عدد بدلاً الموقع وعدد نهائى بالإنتهاء المدة المدة المطلوب والمترافق الذى تضمنها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون متزودة في حال رقت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة البثروتية للدلتا للأتراكى للأدائم المقتفقة وكافة البيانات الأخرى وقفا لتصيم الإعلان الذى ستقوم بإصداته وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على مرافقة الهيئة والمميات المسئولة قبل شبيهها، كما يتلزم بجازتها بعد إنتهاء العملة فيها وفقاً للتعليمات المهدى

١٤. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المسئولة للشركة مبيناً به:

• نوع ووظيفة المعدة ونحوها وعدد كل منها لقاء التنفيذ.

• كفالة المعدة ونوع قصص وحالها الرابحة.

• التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بمواهها المختلفة بالموقع وفقاً لخطه عمل المقاول.

وعلى المقاول اعتماد أي معدة فوراً من موقع العمل على جهاز الإشراف بالهيئة إليها غير مناسبة لتحقيق جودة الأصل.

١٥. أعمال الصلاة والأمان لغاية التنفيذ:

في مختلف النقطيات والمرافع التي يتم التعامل فيها مع طرق متفرجة للمرور يجب على المقاول تحمل كافة الإحديارات الآمنة الخاصة سلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بكلة التسلمات الصدرة من الجهات الامنة للمختصة وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الرقابة والسلامة لغاية التنفيذ والمتصورون عليها في الشروط للخاصة ودليل وسائل التحكم المرورى المسار عن الهيئة و يجب أن تتوفر العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول كمدانى وفقاً للنتائج الفيزيائية للمتحدة و يجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال العواجز واللاقات الصوفية والأدواء الكثيرة التي تكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق لو اضطر المقاول على أن يفرج المقاول بتفريح المستطط المفترج لاعتباره من المهندس وجهة المرور للمختصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعليه وضع مساح حول الحفر للسلامة وعلى أن تزور الوافى دائم حسراً لهازاً و تكون الأسبوعية والإشارات الالكترونية عدراً عن الضوء كهربائية فرقية صفراء هي صفر و ذلك لبيان أسبق الحفر والأماكن الأخرى الخطأ، ظلت فيه نشرين مواد وذلك لقاء التل من العروض و حتى مساح الابواب التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمل ينتظرون" على مدخل ثلاثة قليل التطبيق بمواقع العمل مختلفة وتبليغ جميع وحدات تحذير مفعونة بالأحمر والأبيض لحملة غرف التقويس للفترة، كذلك يتم استخدام أضواء سفراً منقطعة (ومضيضة) بحيث تبين المؤامر للمختصة لإرشاد السير في الطرق المختلفة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبعمليات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه العواجز لقاء التل بضوء لحر حارى مع ضوء وب مضيضة على جانب خط المرور وذلك للتنبيه، ويجب أن يوضع للضوء بشكل يظهر للعارض دون مستعمل شفة السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور للمختصة في إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق فالم عربى على إنهاء الطريق حيث أن يتم على من ملتين (الصغير) التبديلات حرارة المرور، إلى آثار ذات ذات المقاول قبل المعاشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز العروض المختصة بفتح طريق مزقت صالح للسير بالسفر طيلة منهقطع للطريق، وإن يتم القطع في لقل الأوقات لإصلاحها بحركة المرور، أما في المدن التي تشهد فيها حركة المرور فتم القطع خلال الليل

و على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسرجة واللافتات والاشارات الصوتية والأضواء الكاذبة التي تكمل عدم وقوع عوائق أو مصادر للمشكلات على أن يتم المقاول بتقديم للسلط المترى للأعنة من جهاز الإنذار وجهات المرور المخصوصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، و على المقاول أن يبعد الحالة لأصلها بسرعة وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال.

١٦. المسؤولية عن المرافق والخدمات

المقاول سئول مسئولية كاملة عن كافة الأصول الموجودة بمنطقة العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الموقع الذي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقة ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة لخطوط الهاتف لوطفة لكهربائية (الكهرباء) لر المياه لو المولود المائية للخدمة لوزارة الطرق أو لآية مرافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقا للفحارة أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات الازمة لانشائها لو صحتها لو قررتها وفقاً للمواصفات المهمة سائحة الخدمة وموافقة المختص.

و على المقاول للتنبيه وتنبيهات من الهيئة والتذرع مع أصحاب في خطوط مرافق قاتمة (الرضية أو هاتمية أو بيهاء أو بزروي أو غز ... إلخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات بزلتها لو ترجلها أو إعادة ترتيبها من أجل تجنب هذه المطبات بصورة مقوله والتذرع من الإزدواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أقصى حد والمحبولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التسبيات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكة، وتصدر دور الهيئة على إصدار خططيات التوجيه لهذه الجهات وتكلفت الفرعي أو الإزالة لو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقة الهيئة مالم يكن المقاول مقصياً في إثلاف أي من تلك المرافق لو المفتر.

و في حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لانكشافها أو زوال ركائزها، فعلي المقاول أن يبذل جيلاً العاجية للجهة المختصة والمتعلون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق الدائمة الضرورية فتحجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية الممتلكات طفانية والمواقف الطبيعية

المقاول سئول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحيط بكل عملية - من المثلث لو الضرب جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأملك إلى أن يشاهدها للمهندس لو يأخذ علماً بموقعها، ولا يجوز للمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

و يكون المقاول مسؤولاً مسئولية كاملة عن كل ضرر أو آذى يحصل المقاولات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء، أي فعل أو تقصير لو إهمال لو سوء تصرف في كثافة لو طرية تنفيذ العمل لو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل لو للمراد، ولابد من هذه المسؤولية إلا بعد إنجاز المفترض وفقرة.

عند حدوث أي ضرر أو آذى لمعدنات العامة لو خاصة بسبب أي من جراء، أي فعل أو تقصير لو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول، فعلي المقاول أن يقوم وعلى نفقة الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معاذلة لذلك الذي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر لو الآذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إحلال بدلها من جديد، لو أن بعض مساحتها عن هذا الضرر لو الآذى بصورة مقوله.

١٨. التجهيزات الموقعة

غما ينفس التجهيزات المرورية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل الشركة والمهندس وجهاز المشرف ومعدل المونع وتجهيزاته وملحقاته فتم المرجع فيها إلى السيد المعاين بها في التصريح الخاص من مسؤولياته.

١٩. تقييمات المقاول للأعنة من الهيئة

تضمن التقييمات كلية للمعلومات الخاصة بالميدان والمولد ورسومات الورشة الفنية وآلية أعمال تصميمها (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التفصيلية وكذلك إعداد الرسومات حسب المتقد وآلة التحليل الآلية، أحصار، موردة والميدلات ونتائج الاختبارات والتقارير التفصيلية والدوريات والرسور والظامام التي يحيط بها في المشروع المترى للعملية وشهادات للضمان وفيه معلوم آخر تطلب جعله للأفضل أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.



الموافق الفنية

و على المقاول تقديم أسلوب التثبيت لكل بند وأعتماده من المنظمة المشرفة قبل البدء في العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأغراض وخطه المجردة وبيان السلامة.

تقديم كافة التصريحات بالعدد المطلوب معمدة ومطبوعة من المقاول على أن تكون مصالحة فنلاح للتسليم الموقر عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التصريحات وبياناتها والتي يجب أن تتلقى مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢. رسومات الورشة للتصفيية

على المقاول توفر مكتب هنى لمقتني مع فريق هنى متخصص لإعداد رسومات هوريثة التقسيمية الازمة لمبان الابعاد والمفاصل التقنية لذيل العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتقديم فوبلب الاشتاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أخذنا في الاعتبار غرف المراجعة ويتبع المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدور به يوماً بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة طلب رسومات موزعها عليها بالرفض أو الكصحيع على المقاول خلال ٥ أيام عمل للتصحيح الازم وإعادة تصليمها بالإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادته للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

ويلى حال قم إعادة هذه الرسومات موزعها (المقاول) في (القبول مع استيفاء الملاظفات) فيمكن للمقاول العمل ببرمجها مع استيفاء هذه الملاظفات للثبات للتفيد وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات المتميزة المصحة هنا ولا تخفى مراجعة المهندس للمقاول من مسؤوليته عن أي أخطاء أو منفج أو اختلاف في رسومات الورشة التقسيمية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعلانه الرسومات للتصحيح.

٣. المعدات والمولد المثبتة بالموقع

جميع المعدات والمولد المترتبة والأدوات والآلات المتزنة والآليات للموقع والآشكاد للموقع وفتح الخلافيات وغيرها الموجهة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم لفظ مولفتها عليها وب TAS بحسب بمتطلباتها كلها في الأصول الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج معيناً عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

٤. ملكية التصريحات الهندسية:-

يعود إلى الهيئة حق الاستئجار والملكية الحصرية لكل التصريحات والتوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع وبشرط على المقاول أو مستشاريه استخدام أي جزء من التصريحات أو التوحات الخاصة بالمشروع لمشروع تشريع أخرى إلا بموافقة كلية من الهيئة.



اصل المصور الثاني لمشروع لزمواج خط سكة حديد

المواسفات الفنية

نانياً: المواسفات الفنية



٢٠١٣ | ٦٤

الدراسات الفنية

الباب الأول الأصول الأولية

تضمن الأصول الأولية الأعمال المطلوبة للتجهيز المترافق (Mobilization) ونقل المعدات وأعداد المكاتب المؤقتة للتعاون والمهندس وبناء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات وأخاء موقع التنفيذ من ناحية عوائق وتحجيم الخدمات الفنية والمترافق مصالح التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل كافة التسبيفات الضرورية بها الفصوص مع لمصلحة الخدمات والجهات المتنافرة والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور لاستفسار المساريع المتعلقة بتسليم الموقع والمزيد في التنفيذ، كذلك تضمن الأصول الأولية تنظيف وتطهير التجهيزات المؤقتة وتفقد المعدات التكميلية وكل ما يلزم له العمل دون عوائق، وفيما يلى توضيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة تقويس والدفع للورود الأصل.

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

• وصف العمل

تشمل الأصول إعداد وتجهيز الموقع الذي يتضمن إنشاء المكاتب المؤقتة لعميل الملك والمهندس والتعاون وبناء المخازن والورش ومحطات الخلط (الفرستة والأسطول) ونقل المعدات وبناء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتصبيل للورود بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتسقيس السكان، والتزويد بال المياه والكهرباء والإلزام والاتصالات السلكية واللاسلكية ولخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين مسارات بخطاء طريق يستخدم طرق لا أقل من سعتها من ٥.٤ كم تطلق على حوالات المكاتب والمخازن بمساكن يارزة بالعدد وبالتوزيع الذي يعتمد للمهندس كما تضمن أعمال التجهيز إعداد وتبث لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بحدى هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات المؤقتة والمعدات خلال غارات العمل وليلًا ونهارًا وضمان وصول طرق مؤقتة لزوم حركة المقاول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك الكيانات المتخصصة للطريق والتي تتأثر بدلخاتها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لانتقلان، ممتلي الملك وفراز جهاز الإشراف، وتلقيع موقع لانتظار المسروقات تكون مطلقة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقبول مسؤول عن الحصول على الأرضيات الضرورية لعمل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم سبطط عام (LayOut) يتضمن كافة التجهيزات المؤقتة والموقع المقترن لإعتماد من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات المؤقتة خلال المدة المحددة بمسيرات العقد، وبعد الإنتهاء من الأصول يجب إزالة سبططات الخلط ونهاية ميامي تو لدور ارتكاب موافقة غير مبرورة لاستمرار بقائها بموقع العمل وفقاً لعمل برمه المهندس ورد الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض للقيام عليها التجهيزات، وتزويج ملكية كافة التجهيزات المؤقتة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر حالات ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أي تكون كافة التجهيزات التي تزويج ملكيتها للهيئة بمثابة ممتلكات، وباعتبار المهندس والهيئة لو من ينوب عنها.

• المقاييس والطبع

لاقم المحاسبة عن هذا البند باحتساب مجملًا على ما يلى بنود المشروع.



المواصفات الفنية

١.٢ تطبيق وتحظير سفر الطريق

* وصف العمل

يتضمن هذا العمل تنظيف وإزالة للخشائص والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الألياف والجذور والعلف ونحوها والسلفات داخل حدود المسار بمحفاظة التقطيعات وبموقع جلب للمواد بستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها لورفتها وهذا لأحكام اللحود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وفليه جميع النباتات والأشجار المقرر الإبقاء عليها وحملتها من الضرر أو التشويه أثناء عمليات التطهير، والتطهير.

* مطالبات الأشجار

على المقاول أن يضع حدود الأشجار ويحدد المونتيس المتردف جميع الانجذاب وغيرها من الأشجار المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وبسق لا يقل عن ٥٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة الجذور البازلز جذور المفترض الإنماء عليها لوكذلك التي لم تتميتها قوائم الكثبات يجب أن تزال لو قطع ويتم ردم الحفر الدائمة من القلاع بقلايا الجذوع والجذور التي ترتفع منها العracق بمقدار ديم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها التعبئة بمقدار لا يقل عن ٩٥% من نفس كثافة حلة، مع ذلك يتطلب على المقاول الفحص دون ندو، مسؤولية على البينة بعد ذلك يتم إعداد وتمهيز السطح لاستكمال طبقات طردم فلاتيلية لطبقات الأساس وفقاً للنماذج التصميمية، وذلك من خلال حركة الطبلة المطورة (تمهيز القرمة) تمهيز القرمة (بسماكة لا تقل عن ٢٠ سم من طرش والتسمير والضغط حتى نسبة ٩٥% من نفس كثافة جافة واحد آخر في الاعتبار إجراء الاختبارات اللازمة ويفسدة آلة مولا غير ملائمة.

* الفحص والتقطيع

• لإثبات المحاسبة عن هذا البند باعتباره مصدراً على يد المشروع إلا في حالة وجود العذر بذلة كميات.



قhabit الثاني الأعمال الترموية

١.٢ أعمال الحفر

• وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالمسطح وبشمل حفر وغزلة المولد الغير ملائمة التي قد تكون لسفل الدهور مثل (رمل الكثبان - المواد ذات النصف ٦١ أو ما لا يصنف الاشقر - المولد غير المستقرة التي لا يمكن تحكمها حتى الكلفة المحددة عند الحد الأدنى لمحفرى الطريق) . المواد الرطبة للحد الذي لا يمكن معها مكثها ولذلك لا تسمح لها الأجهزة طبيرة بالجفاف مثل الصبهة) ويتضمن حفر طباري طباري ومواصفات الانتظار والقلطات والمداخل والمدخلة لمليون والصالطب تحت الأرض، مطبقاً للنطقوب الفضمية والدول والأبعاد بالرسومات وتطبيقات المهندس.

عندما لا تكفي كميات المواد الملائمة الناقلة من الحفر بالطرق لا أعمال الردم فإن الأمر يستدعي المصوّل على مواد اضافية بالحفر في المثارب التي وافق عليها المهندس ولا يستخدم آلة مواد ناقلة من المثارب في إنشاء الدهور في أي قطاع إلى أن تذهب بالحفل من جمع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الدهور ، ويمكن استدلال المثارب إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي بالأخذ أثربة من توسيع مناطق الحفر .

• البنود:

- حفر في قرية عدية - وهي جميع مواقع التربة حد المنسقة والصخر والصخر يشمل تشغيل وتسوية ودوك السطح التصنيمي لقطاع الطريق.
- حفر في قرية متمامساً وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالذود ويمكن حفرها باستخدام البلازرو والصخر يشمل تشغيل وتسوية ودوك السطح التصنيمي لقطاع الطريق .
- حفر في قرية سخريه : وهو حفر للتخلص من الحجرية بالطريق ذات حجم لا يزيد عن متر مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام حفارات الصخر والصخر يشمل الحفر حتى عمق لا يزيد عن ٢٥ سم لستن طبقة التصنيم مع توريد وتشغيل ودوك طبقة زيم للوصول للمنسوب التصنيمي وفي حال تتطلب الوصول للوصول للمنسوب التصنيمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر الردم .
- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من طريق الطين أو من القرصي طبقي المنسقة جيداً ولذلك يكتب صكوك للصخر للصلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال النصف والصخر يشمل توريد وتشغيل ودوك طبقة زيم للوصول للمنسوب التصنيمي وفي حال تتطلب الوصول للوصول للمنسوب التصنيمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر الردم .
- ويستخدم المقاول مغيرات المهندس متصلة من مختلف موكانيكيه نوعها وعددها بالبلوود المذكورة أعلاه لإنجاز بالبرنام لازماني للمشروع .

• القبول والدفع

- يتم قبول وحساب هذا البند بالقدر المكتوب من وائع القطاعات المرخصة الفضالية والصخر يشمل تحذيف المحوال وتشغيل وتسوية ودوك السطح التصنيمي لقطاع الطريق والأكتاف والإشارات وإزالة المخلفات ونوع التسوية على المقاييس المعروفة وتكون المواد الملائمة للصلمة للردم على جهتين القطاع



٢- أعمال الردم

• وصف العمل

مصدر مواد الردم تكون من ناتج الحفر المسلح الشون بالمسار أو من المستويب المجاورة بعد اختبارها وتنكك من جودتها وموافقت المهندس على استخدامها في الردم .
ويشمل هنا للحصول تفاصيل أعمال الردم وتشكل حصر للطريق والاختلاف بل باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من حشو الانهيار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها وديكمها المواصفات التقليدية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصفيف (A - ١ - ب) لو (A - ٢ - ب) لو (A - ٣ - ب) حسب تصنيف الأشجار .

تم أعمال الردم على طبقات كالتالي :

- بالنسبة للمتر الأول من تشغيل الجسر التراقي مع الطبلان تحت طبقة الأسنان يتم الردم على طبقات بمسمكة لا يزيد عن ٥٠ سم مع الدملك لأنصى كلية جافة لافت عن ٩٥% من نفس كلية جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المترددة عن ٢ بوصة .
- بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر التراقي مع الطبلان تحت طبقة الأسنان يتم الردم على طبقات سماكة لا يزيد عن ٥٠ سم مع الدملك لأنصى كلية جافة لافت عن ٩٥% من نفس كلية جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المترددة عن ٢ بوصة .
ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بمكثف أكثر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وأجراء التبادع التجريبي بالحداد العطالية التي تستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كلية الشخصين المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كلية الاختبارات عليه للتأكد من تنافتها قبل المباشرة في التنفيذ موقعنا بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصنيفي لسلسل طبقة الأسنان (bottom of base) يتم تسوية سطح الهامش حسب المنسوب والأبعد الموصحة بالرسومات باستخدام معدات للتصويبة الملائمة، ويجب أن يترك السطح النهائى مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بطبقة الأسنان الثالثة .
أعمال طبقة الجودة لأعمال الردم بإلاخذ عينات من طبقات الردم لإختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الماء وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء صلابة الدملك ، ويجب أن تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢% عن نسبة الماء الأساسية المتقدمة لأنصى كلية جافة ، وللتقويم المسموح به في متصوب طبقة الردم النهائي لا يتحدى ± ٣ سم مقارنة بالعرض المتصدي المحدد بالرسومات التفصية ولا يزيد عن ± ١٠% من مساحة الطبقة ، ولا تقل نسبة تحمل كالدورقها عن ٦١% ، كما يجب أن يتحدى الفرق بين منسوب أي تقطيعين على سطح الجسر التراقي عن ± ١٠ سم ، وفي حالة عدم سطحية التتابع للمواصفات المطلوبة توخذ عينات أخرى متقاربة للتحديد المطلقة لينة المواصفات والتي يجب على المقاول اعادة صرفها وديكمها .

اختبارات الجودة : يكون الفحص بكلفة الاختبارات للمشار إليها في هذا البند من مصادرية المقاول، ولا يتم حسابها ك Kidd منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذه الاختبارات ولذلك يجب اجراؤها كلما ثبتت مصارف لو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل اختبارات الجودة على الآتي :

- التحليل للمنخل للمراد الطبلة والرغبة بالتربيه
- حدود Alterberg العزاء الماء من منخل رقم ٤٠
- نسبة فذر من منخل رقم ١٠٠
- اختبار بركتور المعدل
- قدر الكثافة بالموقع بعد الدملك
- اختبار نسبة تحمل كالبرقها CBR
- أي اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجريقياس الكثافة بالمرفع بعد التشك و التدرج على ٥٠٠ متر عربع .



المواصفات التقنية

• الشروط والانفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالقدر المكعب من واتق المطاحن للمرضية التفصيلية والمسمى يشمل تعميل ونقل المولد إلى موقع الردم وأعمال للردم والدهن وتهذيب البول والقصوية والاختبارات ووزارة نوافع التسويقة إلى المطالب العمومية.

البند الثالث طبقات الأسفلت

٣-١ طبقة الأسفلت ناتج تكسير كسرات

• وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وتوريد وتفريغ مواد طبقة أسفلت ناتج تكسير كسرات من الأحجار الصلبة المختارة.

• المولد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأسفلت ناتج تكسير كسرات (ونسبة الاروجة المكسرة لا تزيد عن ٩٠%) ويكتفى من فتح نظرة خود ذات زاوية ملائمة من الحجرة البناء أو المركبة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد المعتبرة و يجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية:

• التقليدية للتفتيت في الماء بالنسبة للمولد المجهوز على المنخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥% من وزتها.

لا يزيد الفاقد بالنقل على جهاز لون انجلومن بعد ٥٠٠ لتره عن نسبة ٥٠%.

يجب أن تكون مواد طبقة الأسفلت ناتج تكسير كسرات وهي حال توافر مولد محوري بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للبيئة السماح للقارب باستخدام تلك المولد بعد إجراء بخطوات الصلاحية والتدرج وذلك من تحقيقها الخصائص الهندسية الازمة على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تزاماً للبيئة المشكلة من قبل البيئة في هذا الخصوص.

نسبة كسر كلببورتها بعد التفريغ لا تزيد عن ٨٠%

معدل الدورة لا يزيد عن ٦

حد الملوحة لا يزيد عن ٢٥

نسبة الانتفاف

هذا وإن يسمح بذلك المولد من المحجر إلا بعد اعتماد المدير من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المولد من المحجر بصلة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأسفلت مطابقاً لأحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي ولكلها بقراره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمولد لا يشكل قبولاً لطبقة الأسفلت ويكتفى فقط الموافقة على استعمال المواد.

الرجوع مواد طبقة الأسفلت

حجم المنخل	النسبة المئوية للنمار (ج)	النسبة المئوية للنمار (ب)	النسبة المئوية للنمار (د)	النسبة المئوية للنمار (هـ)
٢٠٠	٧٠	١٠٠	١٠٠	٧٠
١٥٠	٦٠	٩٠	٩٠	٦٠
١٠٠	٥٠	٨٠	٨٠	٥٠
٧٥	٤٠	٧٠	٧٠	٤٠
٥٠	٣٠	٦٠	٦٠	٣٠
٣٠	٢٠	٤٠	٤٠	٢٠
٢٠	١٠	٣٠	٣٠	١٠
١٠	٥	٢٥	٢٥	٥
٥	٣	١٥	١٥	٣
٣	٢	١٠	١٠	٢
٢	١	٥	٥	١
١	٠	٣	٣	٠
٠	٠	١	١	٠
٠	٠	٠	٠	٠

المواصفات الفنية

ويمكن أن يطلق على الركام المخلوط أي تدرج آخر لطبيعة الأرض طبقاً تما وره بالکود المصري والمواصلات القيسية ل الهيئة للطرق والكباري طبقاً لتدرجات المولد المتاحة الموقع على أن تتوافق الخصائص المطلوبة للخطيط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة.

• منظفات الإنشاء

بعد اعتماد مصادر المولا و المخلوط التصميمي فيجب على المقاول إعداد ملحوظة تتفق طبيعة الأرض بحسب يتم خلط مولا طبيعة الأرض بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأرض المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح طبيعة الارضية ك الخليط متباين يتم فرده باستخدام المهربي العزوف بحسب طبقات الورقة ويتم الدفع على طبقات يسمى في حدود ١٥ سم أخذًا في الإختيار الانضباط المطلوب للدمعك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويحوز للهيئة الموافقة على الفرض سمعك المثير من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفنية التي مستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتنمية منظفات الجودة ويتم إجراء كافة الإختبارات عليه للتأكد من تنفيذها قبل للمباشرة في التنفيذ مراجعتها، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالفرش المطلوب بالقطاعات العرضية المعتمدة بما في ذلك العرض الإنتشار للتشغيل بعد اثنى ٢٥ سم من طرف الأسطلت في كل جانب، ويجب دفع مواد طبيعة الأرض فور فردها بحيث لا تزيد نسبة الدمعك عن ٩٠ % من نفس كثافة محلولة.

ويستمر الدمعك حتى يصبح السطح الكامل للطبيعة مذكورة بما تناهياً متساوية على أن يبلغ الكثافة المحددة ومن لم يقوم المهندس بتحقيق منسوب سطح الطبيعة وفচن نسبة التشكيل في موقع مختارة.

ويحوز للمهندس شخص طبقات الأرض المختلة بواسطة هذه مساعدة طولها أربعة أمتار في مواقع مختلفة ويجب الارباد فرق الإنطلاق عن ١ سم في الإتجاه الطولي والعرضي وطبقاً للمعايير التصميمية.

ويجب على المقاول التأكد من جفاف الطبيعة المختلبة وبلوغها درجة كافية من الجفاف قبل السماح لعربات النقل التي تنقل عواد الطبيعة للتقطية لم غيرها من المعدات التقنية بان تمر على طبيعة الأرض المختلبة، ويجب الارتكاف طبيعة الأرض منه لزید عن أسبوعين قبل فرد الطبيعة للقطية، ويجب جعل سطح الطبيعة الطوى رطب على درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين.

بعد إنشاء طبيعة الأرض يجب على المقاول أن يقوم على مقتنه بتصريف طبيعة الأرض بحسب تفاصيل خطة من التشكيل والغروب إلى أن يتم رش طبقة التشطيب البارتوري.

• حدود الصالحة :

يتم الرجوع فيما يخص حدود الصالحة في التسلیب ونقوش الاتصال وستة الطبقات إلى المواصفات القيسية لـ الهيئة العامة للطرق والكباري والکود المصري للطرق.

• أعمال ضبط الهوية

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجهزة للالتزام بالعمل وتحري للتجارب عليها للطبيعات المهندس (كل ٥٠٠٠ متر مكعب أو تغيير المصدر) على أن تشمل الآتي:

• للتحليل المختلي للعواد للطبيعة والارتفاع (يجب أن يتراافق مع التدرج العام لطبيعة الأرض بالمواصلات القيسية للهيئة العامة للطرق والكباري بالکود المصري للطرق).

• تجربة لون الطبوس (متانة البرى والاحتكاك) (ويجب أن لا يزيد الفقد بعد ٥٠٠ لغة عن ٥٠%).

• تجربة بركتور المعدلة

• الوزن النوعي ونسبة الأمتصاص (يجب أن لا تزيد نسبة الأمتصاص بالمياه بعد ٢٤ ساعة عن ٦١٪).

• حدود Alterberg للجزء العلوي من منفذ رقم ٤٠ (ويجب أن لا يزيد مجال للدولة عن ٦١ وحدة الموجة عن ٦٥٪).

المواصفات الفنية

- نسبة تحمل كالطين (%) يجب أن لا تقل عن 60%
- تحدى نسبة الفقاد بالوزن تقيمة للفت -76- ASTM C-142- Claylums وذلك بنسبة لا تزيد عن 5%.
- في اختبارات أخرى وفردة بالمواصفات وترتها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل. وتكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات الفنية وعلى أن يجري فحص الكثافة بمدوفع بعد الدرك وللدرج كل 1500 متر مربع.

• الفوائض والدفع

بعد الدرك من سلك الطلقة يد طبلة من خلال طرف المسماري التفصيلي يتم قيس ومحاسب كثافة طبقة الأساس بالطرق المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس البهينة على الرسومات وورقة للقطارات المرصبة للتفصيلية ، ويشمل السعر كفة الأساس من خوبت المواد والخلط والتخلص والفرد بستخدام المزود المزود بذوات التحكم في المضرب والطلعان النهائي. وأصل العنكبوتانية والأخبرات وإعداد أشكال الجصات إلى ما ذكرت عليه.

ويم عن تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة الدرجن عن طبقة الأسفل بالزيادة الزرمه للتشتيت بعد فتحي 25 سم من كل جبل .

الباب الرابع الاجمال الفنية

٤-١ الحاجز الخرسانية (النهر جوسن) (إن وجد)

أ - وصف العمل:

بتلك هذا العمل من إنشاء حاجز خرسانية ذات وجه واحد ذات وجه وجهاً وفقاً للمواصفات وطبقاً للعمود والمطلب المبين على الرسومات لو التي يترتها للمهندس.
ب - حاجز خرساني وجه واحد:

أعمال إنشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع 80 سم من الترسالة الدافئة والمقدمة المجزأة لها لانقل عن 150 كجم / سم² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحوري الاستمت للذى يتحقق هنا للجهد بعد اعتماد الخلطة التفصيلية واستخدام الفير (اليات البولى بروبلون) لمنع التفروخ على ان لا يدخل محوري اليات البولى بروبلون عن ٢، كجم / م² على ان يكون الخلط والركب ميكانيكي مع معلمة الخرسنة بعد الصب مباشرة بمدة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسنة والمعقظ على الرطوبة الكافية لاتصال التفاعل الكامل للاستمت وطبقاً للمواصفات وطبقاً لشعل عمل الفرم والشادات على ان تكون الترسالة الظاهرة ذات سطح لملع وكيل ما ملزم لغير العمل وعمل فتحات التصريف مياة الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس للمشرف ويتم عمل فصل نمدة كل ١٢ م² ولفترة شملة بالметр الطولي .

ج - الترسالة الخرسانية العالية أصل الحاجز الخرسانية ذات الوجه طوله:

أعمال توريد وصب فرشة من الترسالة العالية أصل الحاجز الخرسانية وجه واحد مقاس ٢٠٠١٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجه الكر لا يدخل عن ٢٠٠ كجم / سم² وذلك طبقاً للخلطة التفصيلية وتشتمل أعمال حفر وتسويه وشكك سفل الترستة وعمل التواصل للازمة للتدبر والانكماش وشاملة عجل اضطر من العدد ٥٥ ١٢م وجميع ملزم لغير العمل طبقاً للرسومات المقدمة وتعليمات المهندس المشرف بالметр الطولي .



هـ



احمد حسني

٢٠١٣/١٢/٢٨

هـ

٤-١ أعمال الحجارات بالخرسانة العادية (إن وجد)

• وصف العمل

يشمل العمل عصاين من الخرسانة العادية للأكتاف وقبوبي العاجية وخدمات ماجهلا كسر قببس قدره ٢٠٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوماً، ونسبة شحنة قرشة من الصودا المائية للمتر مكعب ١٥ سم وحسب القطاع النسوي ولرسوات المرقة.

• المواد

الركلم الصغير: يجب أن يكون الركلم الصغير من مواد طبيعى سلسى وفردي من مصدر محمد ومن مصادر مختلفة، ويجب أن يكون خالياً من المزراب من كل الشوائب الضارة بالخرسانة ومحبطة للسلع، ويجب أن يكون غرمس مطابق لاشتراطات المواصفات الفنية المصرية (مزن.م) رقم ١١١٩ لسنة ٢٠٠٢، وبذرة لم ي تكون طرفة من حبيبات مدخلة الصخر فتر كلها من مدخل قصته ٣ سم ويمر على الأقل ٦٢٥% منها عند ما تهز على مدخل قصته ٣ سم، ويجب أن لا يزيد محتوى المرولا الذئبة والطين التي تمر من مدخل ٧٥...٠٠ سم عن ٣% بالوزن.

الركلم الكبير: يلزم أن يكون الركلام الكبير ولرداً من مصادر لو كسرات مختلفة، ويجب ذلك من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يكون الركلام الكبير ليس قد يكون حاد الزرليا يتدرج في الحجم (أي يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المواصفات الفنية المصرية).

ويجب أن يكون الركلام الكبير صلدة لا تتحدى نسبة فتاذ فيه عند اختبار لوس الجلوس عن ٤٠%، وأن يكون الركلام مطابقاً لاحتياطيات المواصفات التقنية المصرية رقم ١١١٩ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الركلام الكبير في أكثر من مثلث دليل يمكن توريده مقدار من ٥ سم حتى ١٠ سم، ومتلائماً من ١٠ سم حتى ٢٠ سم حسب المقادير الاحتياطي الأكبر المطلوب للركلام.

ويجب أن يكون الركلام خالى من الأملاح والمولود الضارة بالخرسانة ومحبطة للتشابخ ويعجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكثرة بذرات في الركلام الصغير أو الركلام الكبير عن ٠٠٠٥%، كما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح الكثرة بذرات في الركلام الصغير أو الركلام الكبير عن ٠٠٤%.

الأسمدة: يلزم أن يكون الأسمدة المستعملة مطابقاً للمواصفات الفنية المصرية رقم ١٩٩١-٢٧٢ للأسمدة البورولاندي للعلادي والمواصفات الفنية رقم ١٩٩٣-٥٨٢ للأسمدة البورولاندي المفلزم الكبريت.

ويتم اختيار الأسمدة مطابقاً للمواصفات الفنية المصرية رقم ١٩٩٣-٢٤٢١ (اختيار طقواص الطبيعة والدكتيكية للأسمدة) على هذين الأسمدة الماخوذ مطابقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم ١٩٤٧-١٩٩١ (طريق اخذ عينات الأسمدة) ويجب أن يكون الأسمدة من إنتاج مصانع الأسمدة المصرية المعتمدة ويجب أن يوردها على موقع العمل ملتفة لداخل شفاف وبحوز للمهندس المراقب عليه وإيفاده للتأكد من تاريخ الإنتاج وكذا وزن الشكلار، ولا يجوز استعمال أي شفاف تغشى على أجزاء من الأسمدة شفاف بها أو التي يلاحظ بها أي ثغر للرطوبة، حيث سيتم رفضها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.

ويجب أن يطور الأسمدة في مخزن خاص مسقوف على ذمة المقاول، ويجب أن يكون ملائماً لسطح الأرضى بل يجب عزله بأرضية خشبية تغطى كما يجب تنظيف الأسمدة المنشورة في جميع مواقع العمل بالأشعاع للخلع من آخذ عينات وأختبارها والتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات الفنية المصرية.



- **المياه:** يجب أن تكون المياه المستسقة في أعمال خلط المركبة في مساحة وعملية من الأسلام والشوابن والكربيت، وبفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في مساحة وعملية المركبة، وبشرط في ما، خلط المركبة أن لا تزيد الأملاح الذائبة الكلية عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومتوى أملاح الكلوريدات عن ٥٠ جزء في المليون، ومتوى أملاح الكبريتات عن ٣٠٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد متوى المواد غير العضوية وهي للطين والطوارد الصالحة عن ٢ جرام في كلتر.
- ويجبأخذ عينة من المياه والاختبار بها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد استعمالها من المهندس قبل الدخان أصل المركبة، ويجب أن لا يقل الأسلوب الهيدروجيني لماء الخلط عن (٧).
- **بخصائص المركبة:** يجب أن تكون المواد التي يتم احتسابها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاكتسيتها مبرأة خلسة مسودة من مصنع معتمد بعواف مدنية وعليها الماركة والماء التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنع بالختام والمطابق للمواصفات التقنية المصرية الخامسة بها رقم ١٩٩٠/١٨٩٩ (إضيافات المركبة).
- ويجب أن لا تزيد نسبة الإضياف على نسبة المحددة عن طريق الصانع لل المادة، كما يجب أن لا تتجاوز الإضافات على أملاح الكلوريدات لو أي مواد أخرى ضرورة بالمركبة.

• متطلبات الانتاج

تصنيع الخلطة الخامسة: يجب أن تضم جميع رتب المركبة الموافقة بالرسومات أو المنصوص عليها في جدول الكربات قبل التقدّم، وعلى المقاول تقديم تصميم لخلطة الناكل من مطابقتها لمعد الكسر المطلوب على أن يتم من احتسابها وأعتمادها من الاستشاري، وبلاحظ أن جيد الكسر مسحوب على أساس قدرة المكعب لتفاهم على التعامل بعد يوماً ٢٠٠ كجم/سم٢ للمركبة العادي، ويجب أن تتطابق نسب الخلطة واحد متر مكعب من المركبة.

خلط مكونات المركبة: يراعى في جميع الأحوال أن يكون خلط مكونات المركبة بوسائل خلط ميكانيكية، ولا يسمح بخلط اليدوي وبفضل استخدام معدات الخلط المركزية يجب أن لا تقل مدة الخلطة عن دقيقةين بعد إضافة قيمه ويستقر الخلط حتى تتواءج المواد بالتساوي وتتحقق الخلطة ذات لون واحد منتجان ويجب معايرة الحالات قبل ولقائه للتغيرات الناكل من ملائحتها.

نقل وصب المركبة: يجب نقل المركبة بعد الخلط ومسها في الفرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل المركبة بوسائل معنفة على أن لا تؤثر وسيلة نقل المركبة على تطابق المركبة لثاء المقلوب والتغيرات من عدم حدوث تفاصيل جبعين في مكونات الخلطة.

يراعى أن يتم صب المركبة المخلوطة في خلال ساعة على تفصي تغير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات مؤخرة الشطف، يجب إضافتها من بحر ساعة ونصف لفظ وإذا زالت الماء عن ذلك قبل الخلطة ترفض.

يجب ألا تصب المركبة من لارتفاع يزيد عن ١٢٠ سم وبفضل اللحام الاحتياطات اللازمة لضمان عدم فصال المواد المكونة للخلطة الخامسة.

وبناءً على وجود فاصل زمني لثاء صب المركبة لكل وحدة من الوحدات الجاري منها، وفي حالة استكمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تنفس سطح المركبة للخصوصية بالأجهزة والشبكيون مع نقطة السطح تماماً وصب مونة ليغرس كلية قبل بدء صب المركبة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في اللطل من ٤٦ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لصب المركبة في الأجزاء الحرارة، ويجب الالتزام القائم بتلقيمات المهندس في هذاخصوص، وهذا يمنع بذلك صب المركبة إذا زادت درجة حرارة الجو في اللطل عن ٤٤ درجة مئوية.

المراجعات الفنية

في حالة للفرسلة التي يتم صبها مباشرةً على التربة براعي وضع رقة من طبولي اتيلين سمك ١٥٠ ميكرون على الأقل أو كما يقره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الفرسنة الطازجة قبل قصب مباشرةً وإختبارها طبقاً للمواصفات الفنية المصرية رقم ٢٦٥٤/١٩٩١-١٩٨٨ (طرق اختبار الفرسنة).

نقط الفرسنة: يجب بعد الفرسنة حيناً باستخدام هزار ميكانيكي تو زردة على مع بدل العذبة للثدي حدوث الفصل جيداً، للمكونات، وبشرط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الفرسنة ملا يزال عن ٣٢٠٠ نجمة في الدقيقة كما يجب أن يقل مجال خثار المركبة الاحترازية الذي يمثل الهزار (نصف قطر ذلك) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في فرسنة يعطي اختبار الفرم لها بطريقة الهبوط ٤ سم.

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح بالقيام عملية للهز في المواقع المتفرقة من طبيعة الفرسنة في وقت واحد وبال معدل للطالب لصيغة الحرسنة، وبفضل وجود المركبة الاحترازية في موقع العمل لإستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تقطع جهاز لفاذ العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة الهز الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة الهز الداخلية في كل القطعات الكبيرة بدرجة كلية لإسفل الجهاز وتوريكه داخل الفرسنة، ويجب أن يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تحضيرات للأسمدة للباقي عن سطحها.

تشترى عملية الهز بواسطة الهزارات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على غرام خرسانى متباين، لما لهزة الماء المسطحة قابلة لعدة كافية لفن حبيبات الصى الكبير في باطن الفرسنة وتنظيفها بطريقة من المرونة تعطى سطحها زانعاً مستوياً.

المعالجة والتقطيب: يجب حفظ الفرسنة في حالة رطوبة في المرحلة الأولى من التصنيب لمدة لا تزيد عن ١٤ يوماً إلا إذا تم استخدامه وسائل خاصة لتمهيل التصنيب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالمساند.

أعمال التشذيب التقليدية والمستدقة: جميع أعمال الفرم والمستدقة يقوم المقاول بمرتكب بعمل تصميمات اللازمة لها وذلك طبقاً للاتباع والأشكال والقياسات ونوع وشكل الطبلة المطلوبة وتقدير رسومات ورقة تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطة ليراها وإعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن تكون معك أعلاها لا يقل عن ١ بوصة ومتنه بواسطة شكلات وتكون جميع أركان الفرسنة المسلاحة في الكرافت والأعده مشغولة وتوضع في بود ولشكال الشطف برسومات الورقة، ويجب أن تكون قوام المقاول على أبعد لا تزيد عن متر واحد لتلئيم اتجاهه وتنطوي على كل ما يلزم لجهازها ذاته ضد أي اهتزاز ينشأ عن شعره العال قوتها لو من حراء ضد الفرسنة أو خلافه، وأن تكون أواخر المستدقة متلاصقة للحامات تماماً لا يضر بها زيد الفرسنة وجازم أن تركب بكيفية يسهل منها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصرف مع الفرسنة وبارز استعمال الغواير والقطط المقابض، واعتاد المهندس لمثال هذه التصميمات لا يعنى المقاول من كامل المسؤولية عن تلك الأصل، وعلى المقاول قبل وضع الفرسنة داخل الفرم التتأكد من مثانتها.

وظهر أن عدم تنظيف سطح السندة من الأوساخ وفضلات النفايات وخلافه ثم تفصل بالماء مباشرةً قبل وضع الفرسنة فوائل الصب، براعي عند صل فوائل الصب أن تحدد مينا على اللوحات الت Cedevide ويتم مذاقتها مع المهدى لإطمادها لذا تطلب الأمر ، ويجب عند استتفاف حسب الفوائل الأقبية بعد تصميم الفرسنة يجب تنظيف سطح الفرسنة القديمة بغرض سلك وأظاهز الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من المينا أو أي مولد تزيد للتمكين بين الفرسنة الجديدة والفرسلة القديمة.

٤- مرافقه وضيوف الجودة

ضمن خطته لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالاختبارات التفصيلية التي سيتمإجرتها بعد تسلم الفرسنة بموقعي وحدة الخالمة ووحدة تصميم الخلطة كحد أقصى تصل التجارب المبدئية للتحمية لاختبار أحسن فرسنة لفترة - لتنظيم العملي للرخام المسنون والرخام الكبير بـ ١٢١٢٠٥٩٦

المواصفات الفنية

يقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بتكبيط ١٢٠ و ذلك طبقاً للرسائل الفنية واللوحات التفصيمية تم إعداد فوائلن الانكماش العرججية و القطرالية في مسافات لا تزيد عن ٣,٥ متر للتفاصل العرضي و ٤,٥ متر للتفاصل الطولي إلا إذا اقتضى ذلك عند تنصيبه مسافة حالية تزيد على مسافة الفوائل بمسافة ٩ مم و عمق ٢ سم . و يتم على الفوائل بډلة مشرفة الفوائل (الباك رود) و مادة مطلية مقاومة للرقد و الحرارة جيدة لجمع فوائج الفوائل الطولية و العرضية طبقاً للشروط والمواصفات

• الفوائج والنفع

تم المعاشرة على جميع أعمال الفرسانة منسياً على أساس فئة المفترض للمسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المكتوبة ويشتمل المعاشر على كلية المواد والمحفظات والنقل والعملة واجداد الفرم والبطانة والهز والدمة والمعلقة وبثراه الاختبارات وجميع ما يلزم لنهاي العمل.



ملحق رقم (١)

المواصفات الفنية

لأعمال الجسر التراقي لمشروعات سكك حديد مصر



ملحق (١)

الخصائص الفنية لجسر السكة ومادة التزليط



١. مواصفات المواد MATERIAL SPECIFICATION

١.١ طبقة التزليط BALLAST

المحتوى

- الركام المستخدم في الطبقة يكون عبارة عن كسر ركام نظيف على المفروة (مثل البازلت).
- كسر الصخر المستخدم في طبقة التزليط يجب أن ي滿ي بمتطلبات حجم الحبيبات الآتية:
 - أقل قطر للحبيبات ٣١,٥ مم و أكبر قطر لها ٤٢ مم.
 - نسبة فلتر من قصبات منفذ ذات مقاس اغشائي ٥٠٠ سم يجب أن تقل عن ٦١%.
- يمكن الاسترداد بالمحفظات في الجدول التالي:

Sieve size mm	Railway ballast size 31,5 mm to 42 mm		Railway ballast size 31,5 mm to 63 mm		Railway ballast size 31,5 mm to 40 mm	
	Percentage passing by mass of the total sample					
40	70,5	60,9	70,0	70,0	70,1	70,1
33	12,5	10,5	12,7	10,0	11,5	11,5
26	70,0	60,0	65,0	55,0	50,0	50,0
20	50,0	40,0	55,0	50,0	40,0	40,0
16	10,0	7,5	10,5	10,0	9,0	9,0
12,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	-	-	-	-	-	-
4,5 to 6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3,3 to 6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

- معدل المرونة بعد إعادة التقطيع بالختبار طرخ الاختهني لا يقل عن ١٤٠ ميجا باسكال.
- نسبة التقليل في اختبار لوس الجلوس بعد ١٠٠٠ لفة لا تتحدى ٩٤%.
- نسبة انتصاف المسافة لا تتحدى ٦١%.
- يتم دعكها على طبقتين سلك الطريقة ١٥ مم.
- الوزن النوعي الخاص بالصخور المكونة للطبقة لا يقل عن ٢,٥.
- إذا كانت نسبة الكلوريدات والكلريات في مواد الأغصان والتوابير تتحدى ٢,٠% من وزن العينة فيجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لحماية المحفوظات العitive و المرسلة للأعمال الثالثة من التأثيرات الضارة.

١.٢ طبقة أساس المسكة SUB-BALLAST

المحتوى

- الركام المستخدم في الطبقة يكون عبارة عن كسر ركام نظيف على المفروة (مثل البازلت).
- أقل قطر للحبيبات ٣١,٥ مم و أكبر قطر لها ٤٠ مم.
- نسبة المواد الخام من حبوب المطرقة من منفذ رقم ٢٠٠ تتراوح بين ٦٧% إلى ٧٣%.
- نسبة الملاكل في اختبار لوس الجلوس بعد ٥٠٠ لفة لا تتحدى ٣٠%.
- معدل المرونة بعد إعادة التقطيع بالختبار طرخ الاختهني لا يقل عن ١٢٠ ميجا باسكال.



الجهاز العام للمعايرة

الجهاز العام للمعايرة

الجهاز العام للمعايرة

ملحق (٢) : التصاصن الفنية لجسر الستة وحدة للنقل

- نسبة انتشار النساء من الصخور لا تتعدي ١٥٪.
- الميل العائلي للصلبة يتراوح من ٣٪ - ٦٪.
- يتم دمكها على طبقتين سميكة الطبقة ١٥ سم بحيث تتحقق لكثافة الجلاية نسبة لا تقل عن ٩٨٪ من الكثافة المطلوبة لاختبار البروتكتور المعدل.
- الوزن النوعي للناس يتصور المكونة للطبقة لا يزيد عن ٢٠.

الفرمة PREPARED SUBGRADE

- المواد المستخدمة في الطبقة تكون عبارة عن قرية زلطية أو كسر حجر نظيف.
- اكبر قطر للمصبات (D_{max}) ١٥ سم (لا يزيد سماكتها عن نصف الطبقة).
- تستوفى وقاي AASHTO على النهاية A-1-a أو A-1-b وإن لا ينضوي مدخل المدونة ٩٪.
- نسبة المواد الناعمة الماء من منخل رقم ٢٠٠ لا تقل من ١٢٪.
- مدخل المرونة بعد إعادة التسويق بالاختبار للوح الاستيك لا يزيد عن ٨٠ ميجا باسكال.
- يتم دمكها على طبقتين سميكة الطبقة ٢٥ سم و يجب دمله للطبقات بحيث تتحقق نسبة لا تقل عن ٩٥٪ من انتشار البروتكتور المعدل.
- نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٥٪ بعد خمسة أيام في الماء.

طبقات الرسم الطولية UPPER EMBANKMENT

- يجب أن تكون المواد المستخدمة في الطبقة عبارة عن قرية حبيبية متدرجة نظيفة اكبر قطر للمصبات ١٥ سم (لا يزيد سماكتها عن نصف الطبقة).
- نسبة المواد الناعمة الماء من منخل رقم ٢٠٠ لا تقل من ١٥٪ و لا ينضوي مدخل المدونة ٩٪.
- مدخل المرونة بعد إعادة التسويق بالاختبار للوح الاستيك لا يزيد عن ٩٠ ميجا باسكال.
- يتم دمكها على طبقات سميكة الطبقة ٢٥ سم بحيث تتحقق لكثافة الجلاية نسبة لا تقل عن ٩٥٪ من الكثافة المطلوبة لاختبار البروتكتور المعدل.
- نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٤٠٪ بعد خمسة أيام في الماء.

طبقات الرسم المثلثية LOWER EMBANKMENT

- يجب أن تكون القراءة المستخدمة في الطبقة عبارة عن قرية حبيبية أو كسر حجر فرز.
- نسبة المواد الناعمة الماء من منخل رقم ٢٠٠ لا ينضوي مدخل المدونة ١٠٪ ولا ينضوي حد السبولة ٦٪.
- مدخل المرونة لتناثر التسويق بالاختبار للوح الاستيك لا يزيد عن ٣٠ ميجا باسكال و مدخل المرونة بعد إعادة التسويق بالاختبار للوح الاستيك لا يزيد عن ٤٥ ميجا باسكال.
- يتم دمكها على طبقات سميكة الطبقة ٢٥ سم بحيث تتحقق لكثافة الجلاية نسبة لا تقل عن ٩٥٪ من الكثافة المطلوبة لاختبار البروتكتور المعدل.



احمد سليمان

ملحق (١) : الخصائص الفنية لجسر المسكة ومدة للتزلط

- نسبة تحمل كلفنر بها لا تقل عن ١٠% بعد خمسة أيام في المياه.
- يجب الاتصال الكثافة البهائية التي تم الحصول عليها من اختبار ضغط البركتور لمعدل عن ١٥.٥ كن/م² .

٢. هسان الهدوة QUALITY ASSURANCE

- يجب اجراء اختبار لوح تسليل (PLT) كل ٥٠ م طولي في قطاعات الخرس حيث يقع سطح الارض الطبيعية مباشرة تحت طبقات السكة لقطعات الردم ذات ارتفاع كل اقل من ٣م، يتطلب اجراء اختبار لوح تسليل واحد كل ١٠٠ م طولي عند قطاعات ردم ذات ارتفاع اكبر من ٦م.
- يجب اجراء اختبار لوح التسليل كل ٢٠ م ابلي قطاع ضمن ٤٠ م طولي من المنطقة الانتقالية من قطاع خرس الى ردم بصرف النظر عن ارتفاع الردم.
- يجب اجراء اختبار لوح التسليل وفقاً لـ DIN 18314 لتغيير معامل المرونة (Er1) و (Er2) بين نسب تسليل من ٣٪ الى ٧٪ من الحد الالهي للحمل ، يعتمد الحد الالهي للحمل على قطر اللوح، يكون الحد الالهي للضغط ٥ كجم/سم٢ للوح ذات قطر ٠٠٣٠ م و ٢٥ كجم/سم٢ للوح ذات قطر ٠٠٦٠ م.
- الحد الادنى للمعيار لمعامل المرونة عند اعلان التسليل (Er2) هو ٣٪ ميجا بالكل. اذا لم يتحقق معامل المرونة المحددة فعلي المطلوب اعادة سبك الطبيعة وذكر الاختبار تحت اشراف المهندس.
- يجب على المطلوب تقديم نتائج الاختبارات الازلية للمهندس للمترقب بعد الاختبار مهاتره لمراجعةها و يجب تقديم نسخة ورقية و نسخة الكترونية واحدة من نتائج الاختبار لمراجعةها و الموافقة عليها.
- يجب اجراء اختبار هسان العودة تحت الاشراف الكامل للمهندس.

٣. متطلبات الاختبار TEST REQUIREMENTS

- يتم تقييم جودة المصطف الميداني باستخدام اختبار المسروق الرملي لعينات الحد الالهي لقطر ما ٣٨ مم ($D_{max} < 38$ mm) او سطوى الاعمال بارمل لاكبر قطر للمهميات (D_{max}) وفقاً لـ ASTM D1556 او ASTM D4914 .
بياناً يجب ان يتحقق الاختبار من مسلاكة الطبيعة بالكامل.
- يتم تحمل جودة المصطف الميداني للطبقات المختلفة واستخدام طريق الاختبارات والمعدلات التالية:

الطبيعة	طريقة الاختبار	معدل الاختبار
التزلط	ASTM D4914 or E2835	كل ٢٥ م طولي
أساس السكة	ASTM D1556 or E2835	كل ٢٥ م طولي
الفرمة	ASTM D4914	كل ٢٥ م طولي

أحسنه

Global Contracting Co.

ملحق (١) : الخصائص الفنية لورم السكة ورقة التفريط

طبيعة	طريقة الاختبار	معدل الاختبار
الردم الطبوى	ASTM D1556 or E2835	كل ٢٥ م طولى أو كل ١٠٠ م ^٢
الردم السفلى	ASTM D 556 or E2835	كل ٥٠ م طولى أو كل ١٠٠ م ^٢
نرية الاعلاى لقطاعات البتر و فرم	ASTM D4914 or D 1556 / E2835	كل ٢٥ م طولى أو كل ١٠٠ م ^٢
الارض الطبيعية لقطاعات البتر و الردم	ASTM D4914 or D 1556 / E2835	كل ٢٥ م طولى
المطلوب الانتلاقى من قطاعات البتر الى الردم	ASTM D1556 or E2835	كل ٢٠ م طولى
٣.٢ يجب على المقاول تقديم نتائج الاختبارات الاولية للمهندس المشرف بعد الاختبار مباشرة لمراجعتها و بعده تقديم نسخة ورقية و نسخة للكترونية واحدة من نتائج الاختبار لمراجعتها و الموافقة عليها.		
٤.٣ تجرى اختبارات حصل الجودة تحت الاشراف الكامل للمهندس المشرف و يجب على المهندس تحديد وقت و مكان اجراء الاختبارات مسبقا .		
٤.٤ يجب ان يتم مراجعة الجودة من قبل ممثل معمدو و يجب تقديم مذكرة الاختبار و شهادات المعايرة (حسب التطبيق) و مواصفات الاختبار و مزيلات الافراد و البكال التطبيقى إلى المهندس للموافقة عليها .		
٤.٥ تجري اختبارات لوح التحمل على سطح طبقة التفريط و لمسن السكة و القرمة بمعدل اختبار كل ٥٠ م طولى .		
٤.٦ يلزم اجراء اختبار لوح للتحمل على سطح كل ٢٠ م من قطاع الردم في مسافة ٤٠ م طولى من المنطقة الاستقطابية من قطاع حفر الى ردم بمعدل اختبار كل ٥٠ م طولى .		
٤.٧ يلزم اجراء اختبارات لوح للتحمل على السطح النهائي لطبقات الردم الطبوى بمعدل اختبار كل ٥٠ م طولى .		
٤.٨ يلزم اجراء اختبارات لوح للتحمل على السطح النهائي لطبقات الردم السفلية بمعدل اختبار كل ١٠٠ م طولى . و عند قطاعات الردم قصبة يتم اجراء اختبارات اضافية بنس المحمل لكل حمل ٩٠ م من طبقة الردم السفلية .		
٤.٩ يتطلب اجراء اختبارات لوح التحمل حدوثية الاحلال و الارض الطبيعية في قطاعات البتر و عند قطاعات جسر لقل من ١٠ م بمعدل اختبار كل ٢٠ م .		



اصل صدر ()

ملحق (١) : التصنيف الكثيف لمب瑟 المسكة ومادة التزليط

- ١١.٣ يحب اجراء اختبار لوح للتحميم وفقاً لـ DIN 18314 فتخير معامل المرونة (E_{v1}) و (E_{v2}) بين نسب تحميل من ٣,٠ الى ٢٠,٧ من الحد الاقصى للحمل . يعتمد الحد الاقصى للحمل على قطر اللوح . يكون الحد الاقصى للضغط ٥ كجم/سم^٢ للوح ذات قطر ١٠٠٠ مم و ٢٠,٥ كجم/سم^٢ للوح ذات قطر ٦٠٠٠ مم .
- ١٢.٣ اذا لم يتم تحقيق معامل المرونة المحددة يجب على المقاول حشو طبقة التاليس و تكرار الاختبار تحت اشراف المفتش .
- ١٣.٣ الحد الادنى المقبول لمعامل المرونة (E_{v2}) للطبقات المختلفة :

الطبقة	المعيار	قيمة	نطاق
الزليط	E _{v1} ١٤٠	اختبار كل ٥٠ م طولي (على السطح)	ميجا باسكال - E _{v1}
اسفل المسكة	E _{v2} ١٤٠	اختبار كل ٥٠ م طولي (على السطح)	ميجا باسكال - E _{v2}
المقرضة	E _{v2} ٨٠	اختبار كل ٥٠ م طولي (على السطح)	ميجا باسكال - E _{v2}
قرم العلوي	E _{v2} ٦٠	اختبار كل ٥٠ م طولي (على السطح)	ميجا باسكال - E _{v2}
قرم السطحي	E _{v2} ٤٠	اختبار كل ١٠٠٠ م طولي (على السطح) + كل فرنائع ٩٠ م	ميجا باسكال - E _{v2}
قرية الاخلال لقطاعات الخروج والرسم	E _{v2} ٢٠	اختبار كل ٥٠ م طولي (على السطح)	ميجا باسكال - E _{v2}
الازرق الطبيعة لقطاعات الخروج و قرم	E _{v2} ١٠	اختبار كل ٥٠ م طولي (على السطح)	سما بascal - E _{v2}
المناطق الانتقالية من القطاعات الخروج الى الازرق	E _{v2} ٦٠	اختبار كل ٦٠ م طولي (على السطح)	منغور
المناطق الانتقالية من القطاعات الخروج الى الازرق	E _{v2} ٣٠	يجب ان تتحقق الحد الادنى من E _{v2} للطبقة	متحفظ

- ١٤.٣ يجب اجراء اختبارات حسان الجودة تحت اشراف الكيلول السادس المشرف ويتم أخذ ٩٦% من الاختبارات ثم



الهيئة العامة
للطرق والجسور والنقل البري

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



وزارة النقل

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

{ الشرقية - الدقهلية }

ادارة العقود

ملف رقم : ١١١٦

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد . . .

نشرف بان نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم { ٥ } ختامي عن عملية اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد { الروبيكي - بلبيس - العاشر من رمضان } لتنفيذ المسافة من الكم ٢٣.٨٠٠ إلى الكم ٢٦.٦٠٠ بطول ٢.٨٠٠ كم اتجاه بلبيس بالأمر المباشر تنفيذ شركة البعلى للمقاولات العامة والتوريدات .

يرجاء الفضيل بالإحاطة والتنبيه باللازم فهو اطراجه والصرف وموافقتنا برقم ولاريطة السداد والصورة الرابعة بعد الصرف لحفظها بملف العملية .

وتقضوا مراجعتكم بقبول فائق الاعتزاء ...

تحريرأ في : ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨

مرفقات : عدد { ٢ } مستخلص

عدد { ١ } استماره ٥٠٤ ع ج

عدد { ٤ } شهادة

عدد { ٣ } قائمة كميات عدد () ورقة × عدد (٣) نسخ

عدد { ١ } معمل المنطقة

عدد { ١ } مقاييس ختامية + مذكرة



٢٠٢٤/٢/٢٨



الهيئة العامة
للطرق و الكباري و النقل البري

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS, BRIDGES
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)



وزارة النقل

الادارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا

{ الشرقية - الدقهلية }

ادارة العقود

ملف رقم : ٩١١٦

السيد المدنس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد . . .

بالإحالـة إلى المستخلص رقم { ٥ } ختامي عن عملية أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد { الروبيكى - بلبيس - العاشر من رمضان } المسافة من الكم ٢٣,٨٠٠ إلى الكم ٢٦,٦٠٠ بطول ٢,٨٠٠ كم أتجاهة بلبيس بالأمر المباشر عقد رقم ٢٠٢٢/٢١٧١/٢٠٢٢ .
تنفيذ شركة البعلى للمقاولات العامة والتوريدات .

نجيب سيادتكم علماً بأن تجهيزات الموقع والمعلم متواجدة طوال فترة تنفيذ المستخلص مع تواجد عدد (١) سيارة مع الاستشاري العام .

هذا للإحاطة واتخاذ اللازم ، ،

وتقضوا معاً تفعيل بقبول فائق الاعتزاء ...

تحرير في : ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



مهندس /

(استمارة رقم ٥٠٠)

جمهورية مصر العربية

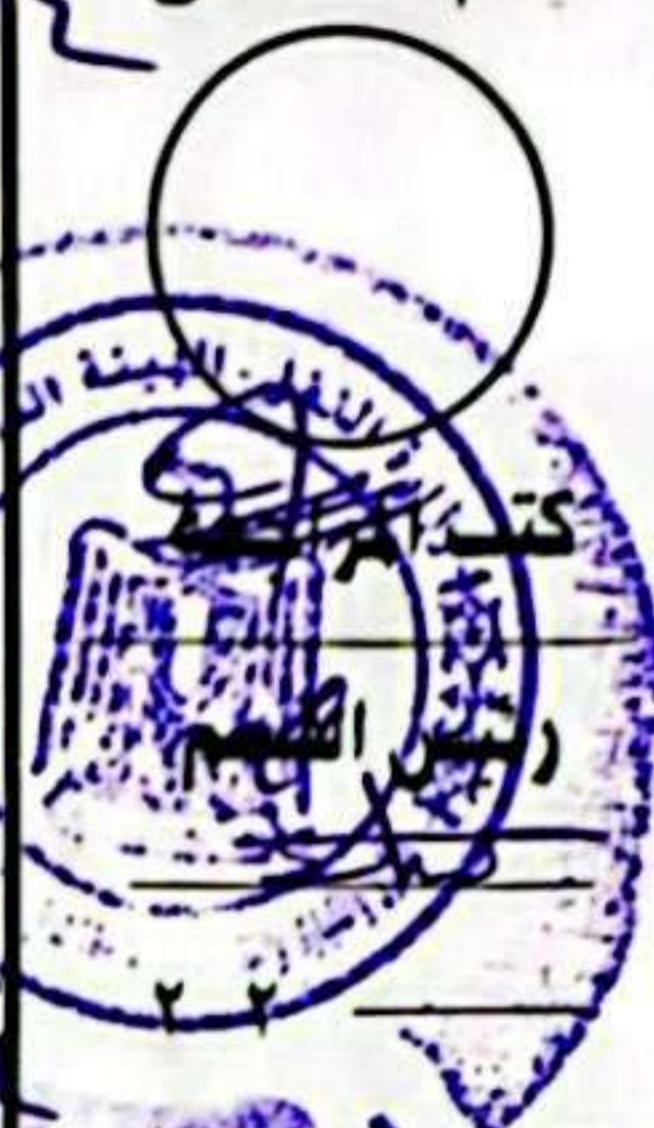
استمارة لاعتماد الصرف

(١)

مصلحة : البنك المركزي لمصر
 رقم : ٦٤٠٨١٠٢
 المبلغ المستحق إلى : شئوخ العين المعاشرة لعامة دلفرهم
 قسم : الطلبات طيه ، أو : نظرها
 بموجب {
 صار مراجعته ووتجد على صحة ومقدم لاعتماده إدارياً وصرف القبمة بواسطة
 إذن صرف على :
 شيك على البنك المركزي في :
 شيك على الخارج { صاحب الحق أو :
 يسحب باسم
 ويرسل إليه بالعنوان الآتى :
الله

بيانات الفواتير				
رقم	التاريخ	جنيه	قرش	الجملة
-			٦٤٠٨١٠٢	٦٤٠٨١٠٢

الختم ذو التاريخ



(ب) الكاتب المنوط

تقيد في السجل برقم :

عدد المرفقات	الاعتماد الإداري ونوع الخصم							الختم ذو التاريخ
	بيانات		نوع الخصم					
الإجمالي الأصل	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	
<u>٦٤٠٨١٠٢</u>								
<u>٢٠٠٢ / ٢٠٠٢ / ٢٠٠٢</u>								
بيانات الاستقطاعات	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قرش	
<u>رسم الدفع</u>								
<u>صافي القيمة المطلوب صرفها</u>								

روجع

رئيس المصلحة

علامة

في _____ سنة ٢٠٢

- (١) إقرار كاتب سجل المجوزات والتنازلات : _____ الإمضاء : _____
 (٢) إقرار بأن القيمة مرتبطة بها على الاعتماد المخصص وأن البند المختص يسمح ولم يسبق الصرف : _____ الإمضاء : _____
 (أو) بأن المبلغ مضاد بحساب : _____ الإيرادات _____ الإمضاء : _____
 بتاريخ _____

الختم ذو التاريخ (ج) قيد في سجل رقم ٥٥ «ع ح» برقم : _____ توقيع الكاتب المنوط بالسجل :

روجع في _____ سنة ٢٠٢ _____ (علامات المراجع ورئيس المصلحة)

يعتمد سحب شيك _____ إذن صرف

وكيل الحسابات

مدير أو رئيس الحسابات

فى _____ سنة ٢٠٢ ببلغ

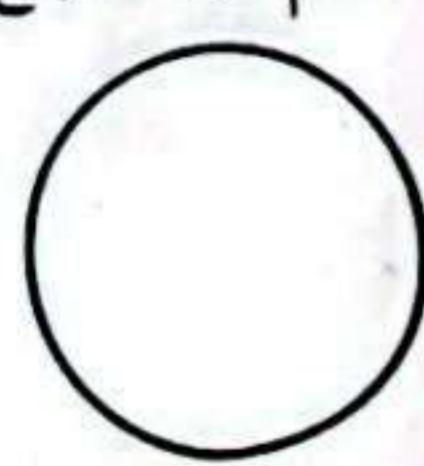
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٤٦٠٠٤ - ٢٠٢١ س.١٥٠٠٠



(د)

- (١) رقم المستند (وهو رقم القيد في الدفتر رقم ٢٢٤ «ع . ح ») _____ إمضاء الكاتب المنوط : _____
 (٢) قيد في دفاتر الحسابات المختصة : _____ إمضاءات موظفي الشطب

- الختم ذو التاريخ (٣) سحب شيك _____ إذن صرف _____
 تحت رقم : _____ إمضاء الكاتب المنوط : _____
 رقم : _____ إمضاء الكاتب المنوط : _____
 إمضاء طالب أو كاتب التصدير فى _____ سنة ٢٠٢ _____
- (٤) قيد في سجل الشيكات الموالات _____
 (٥) أدرج في كشف الشيكات الموالات _____
 (٦) استلمت شيك _____ إذن صرف _____



شهادة

تشهد الإدارية المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بان الأعمال بعملية عملية أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد { الروبيكى - بلبيس - العاشر من رمضان } المسافة من الكم ٢٣.٨٠٠ إلى الكم ٢٦.٦٠٠ بطول ٢.٨٠٠ كم أتجاه بلبيس بالأمر المباشر عقد رقم ٢١٧١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ والمتفق عليه شركة البعلى للمقاولات العامة والتوريدات قد تمت وكانت نسبة التنفيذ ١٠٠ % بالنسبة للتعاقد .

مهندس الإشراف

تحرير في: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



شهادة

تشهد الإدارية المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه قد تم إجراء التجارب المعملية على الأعمال المنفذة بعملية عملية أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد { الروبيكي - بلبيس - العاشر من رمضان } المسافة من الكم ٢٣.٨٠٠ إلى الكم ٢٦.٦٠٠ بطول ٢.٨٠٠ كم
اتجاه بلبيس بالأمر المباشر عقد رقم ٢١٧١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ بمعرفة شركة البعلى للمقاولات العامة والتوريدات ووُجِدَت في حدود المواصفات وتُخْضَع للتقدير .

مهندس الإشراف

تحرير في: ٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨



مختار

حسنة

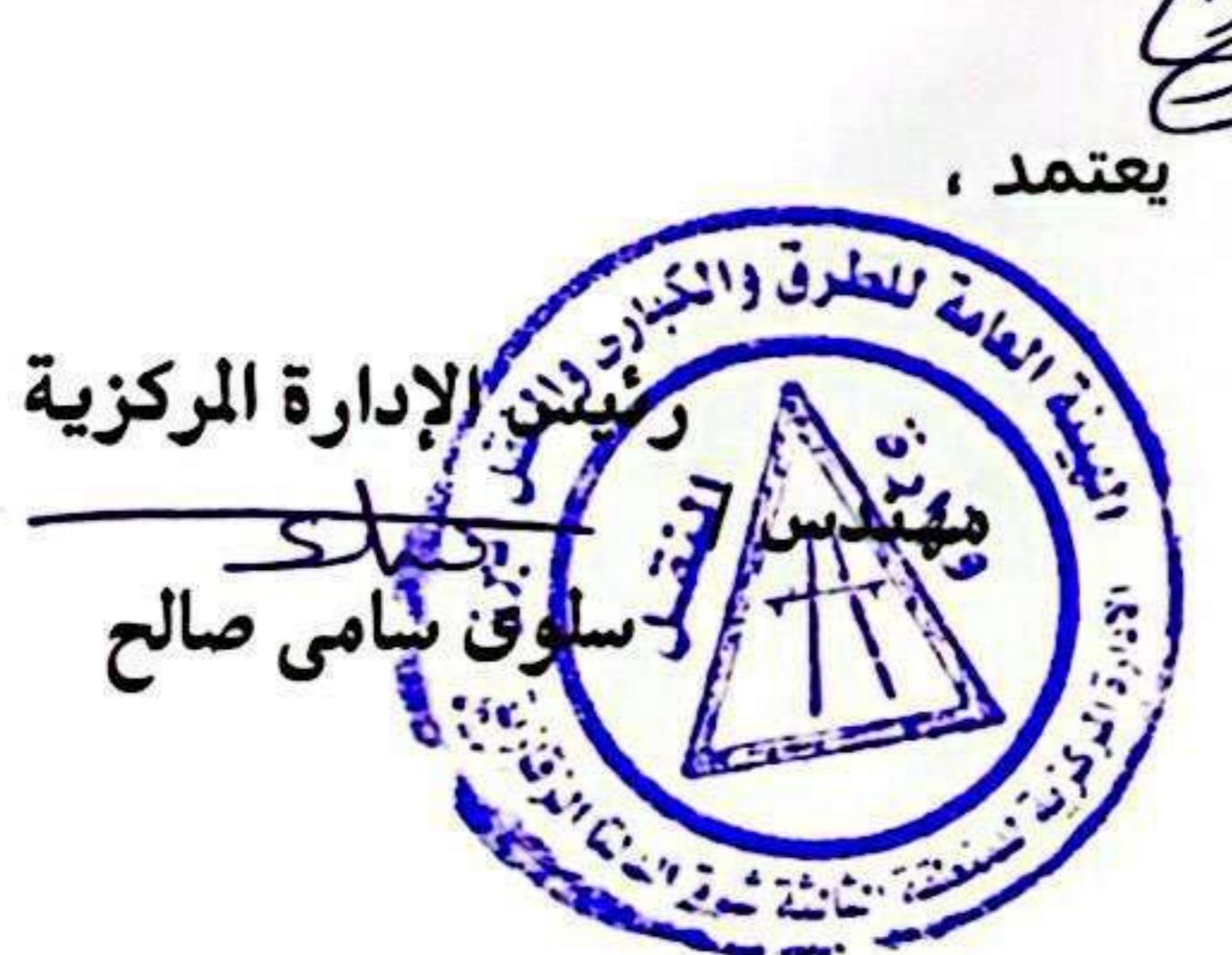
رس

شهادة

تشهد الإداره المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأن شركة البعلى للمقاولات العامة والتوريدات المنفذة لعملية أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد { الروبيكى - بلبيس - العاشر من رمضان } المسافة من الكم ٢٣.٨٠٠ إلى الكم ٢٦.٦٠٠ بطول ٢.٨٠٠ كم أتجاه بلبيس
بالأمر المباشر عقد رقم ٢١٧١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ قد قامت بتنفيذ كافة الالتزامات الواقعه عليها والمحددة طبقاً لعقد العملية وذلك للأعمال المنفذة .

مهندس الإشراف

٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨ تحريراً في:



شهادة

تشهد الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا بالزقازيق بأنه تمت مراجعة ختامي عملية أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد { الروبيكى - بلبيس - العاشر من رمضان } المسافة من الكم ٢٣.٨٠٠ إلى الكم ٢٦.٦٠٠ بطول ٢.٨٠٠ كم أتجاه بلبيس بالأمر المباشر عقد رقم ٢١٧١ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ تنفيذ شركة البعلى للمقاولات العامة والتوريدات ووجدت مطابقة للحصر الفعلى الذي تم على الطبيعة .

مهندس الإشراف

٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨ تحريراً في:

يعتمد ،

_____ هـ



سمـ

مذكرة إنشائية لعملية أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية
لخط السكة الحديد { الروبيكي - بلبيس - العاشر من رمضان }
المسافة من الكم ٢٢,٨٠٠ إلى الكم ٢٦,٦٠٠ بطول ٣,٨٠٠ كم
اتجاهة بلبيس بالأمر المباشر عقد رقم ٢٠٢٢ / ٢١٧١
مقاولة : شركة البعلى للمقاولات العامة والتوريدات

نظراً لانتهاء الأعمال بعملية أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد { الروبيكي - بلبيس - العاشر من رمضان } المسافة من الكم ٢٢,٨٠٠ إلى الكم ٢٦,٦٠٠ بطول ٣,٨٠٠ كم اتجاهة بلبيس بالأمر المباشر .
عقد رقم ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ / ٢١٧١

مقاؤلة شركة البعلى للمقاولات العامة والتوريدات وإعداد الختامي الخاص بها .

فقد صار تجديد المقاييس الختامية الخاصة بعملية المذكورة طبقاً لختامي الأعمال و التي بلغت قيمتها الإجمالية ١٤٠٠٠٠٠,٣٢ جنيه { فقط أربعة عشر مليون جنيه و ٣٢ / ١٠٠ لا غير } وذلك طبقاً لمنفذ الفعلى على الطريق والحصر الختامي المعد .

مهندس الإشراف

٢٠٢٤ / ٢ / ٢٨ تحريراً في:

رئيس الإدارة المركزية
مهندس / سلوى سامي صالح



محمد
حسين
محمود



مشروع اصل الجسر النابي والاسال الصناعية لخط السكة الحديد (الربوبي - العاشر من رمضان - بليبيس)
المطابقة لبيان الاصال تفليه شركة بطبي للطلقات العامة والتربيدات

القطاع من المحطة (23+800) إلى المحطة (26+600) اتجاه بليبيس بطول 2800 م

العمل	الوحدة	الكمية	الملة	الاجمال	الملاحظات
بأذوه تم تضليلها طبقاً للدائمة يونيو 2022 حتى زيادة الهيئة السولار (2023/5/4)					
1					أعمال الزالة والتغطية
	3م	0	80.00	0	<p>بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المبانى الخرسانية عادلة او مسلحة او رصبة او دهش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للماطلب المعموسية طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتمليمات المهندس المشرف . والذلة شاملة مما جمعها بالمتر المكعب لمسافة تلال حتى 30 كم وبذم احتساب علاؤه 1 جنيه للكم في حالة الرؤاية والتنفسان.</p>
	3م	0	15.00	0	<p>بالمتر المكعب أعمال إزالة المخلفات بجمع الواقعها البناه والردىن والمولاد المطبوبيه و.... وتسليم موقع خالٍ ولظيف طبقاً لتتميليات المهندس المشرف والذلة شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لن فهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتمليمات المهندس المشرف . وإذاً حالة زيادة مسافة النقل عن 500 م يتم احتساب علاؤه 1 جنيه عن كل 1 كم زيادة يتم احتساب علاؤه 2 جنيه / م 3 لكل 5 متراً عمق وذلك بفضل الشاء مدنات ومطالع ومنازل.</p>
	2م	0	5.25	0	<p>بالمتر المسطوح زالة وقطع المزروعات المتضاربة مع المسار والى تستلزم لها التنفيذ بالمعدات الميكانيكيه يسمى 25 سـم والبعـد يشمل التطهـر وإزالة الجـلـورـ وـعلـىـ الحـدرـ وـالـتـسوـبـ معـ نـقـلـ الـمـخـلـاتـ بـسـكـةـ حـدـيدـ مـصـرـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـةـ الـعـامـةـ لـلـطـرـ وـالـكـبـارـىـ وـتـمـلـيـمـاتـ الـهـيـةـ الـمـشـرـفـ . وذلك لمسافة تلال 1 كم مع احتساب علاؤه 0.5 جنيه للكم 1 كم في حالة الرؤاية والتنفسان</p>
					<p>بالمعدل لزالة الشجر من مسار الطريق والتخلص منها على ان لا يقل قطر الاشجار عن 30 سم شامل التغذية وارتفاع لا يقل عن 4 متر طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتمليمات المهندس المشرف .</p>
		0	75.00	0	أشجار لا تقل قطرها عن 30 سم
		0	250.00	0	تغذية وارتفاع لا يقل عن 4 مترا
		0	2,500	0	<p>الفحـلـ باختـيارـ (plate load test) طـبقـاـ لـتـمـلـيـمـاتـ الـهـيـةـ الـمـشـرـفـ لـلـصـرـنـ وـطـبقـاـ لـلـمـلـحـقـ 1ـ الخـصـائـصـ الـفـنـدقـةـ لـلـسـكـنـ ومـادـةـ الزـلـبـطـ فـيـ كـرـاسـةـ الشـرـوـطـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـةـ الـمـشـرـفـ</p>
2					أعمال الحفر
	3م	0	20.00	0	<p>بـمـتـرـ المـكـبـعـ اـعـالـ حـفـرـ بـاستـخدـامـ المـعدـنـ المـيكـانـيـكـيـةـ لـجـمـيعـ لـوـاعـ الـتـرـيـةـ عـدـاـ التـرـيـةـ الصـدـرـيـةـ بـالـعـقـمـ المـطـلـوبـ للـوـصـولـ لـلـمـسـوـبـ الصـالـحـ لـلـتـأـسـيـسـ اـسـلـلـ الـمـنـسـوبـ التـصـمـيـمـ لـلـسـكـنـ حـدـيدـ طـبـقـاـ لـلـمـادـ وـرـدـ بـتـنـيزـ الـرـيـةـ وـحـسـبـ الـبـيـامـ وـالـمـلـاسـ وـالـمـنـسـوبـ المـوـضـعـةـ بـالـرـسـومـاتـ التـنـفيـلـيـهـ معـ نـقـلـ نـاتـجـ التـحـرـرـ الـذـيـ صـالـحـ لـوـ تـلـلـ التـرـيـةـ الصـالـحـةـ الـرـائـدةـ الـىـ المـفـلـوـنـ الـىـ تـحـلـلـهاـ الـهـيـةـ لـعـادـةـ لـتـحـبـلـهـاـ وـذـلـكـ لـمـسـافـةـ 500ـ مـ مـعـ التـسـوـبـ وـالـرـاـبـكـ لـجـوـالـبـ الـحـفـرـ وـلـتـفـيـلـ قـاعـ الـحـفـرـ طـبـقـاـ لـلـلـمـطـلـوـاتـ التـصـمـيـمـيـهـ الـمـرـضـيـهـ الـرـوـجـيـهـ وـالـقـطـاعـ الطـوـلـيـهـ وـالـرـسـومـاتـ التـنـفيـلـيـهـ الـمـعـتـدـلـهـ وـالـقـلـاصـ طـبـقـاـ لـلـمـادـ الرـسـومـاتـ وـكـلـ ماـ يـلـزمـ لـنـهوـ الـعـلـمـ كـاـمـلـاـ طـبـقـاـ لـأـصـولـ الصـنـاعـةـ وـكـرـاسـةـ الشـرـوـطـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـةـ الـمـشـرـفـ</p>
					<p>وإذاً حالة زيادة مسافة النقل عن 500 م يتم احتساب علاؤه 1 جنيه عن كل 1 كم زيادة يتم احتساب علاؤه 2 جنيه / م 3 لكل 5 متراً عمق وذلك بفضل الشاء مدنات ومطالع ومنازل.</p>
	3م	0	23.00	0	<p>بـمـتـرـ المـكـبـعـ اـعـالـ حـفـرـ بـاستـخدـامـ المـعدـنـ المـيكـانـيـكـيـةـ فـيـ التـرـيـةـ الصـدـرـيـةـ (ـيـاستـخدـامـ الـبـلـوـبـ)ـ بـالـعـلـمـ الـمـطـلـوبـ لـلـوـصـولـ لـلـمـسـوـبـ الصـالـحـ لـلـتـأـسـيـسـ اـسـلـلـ الـمـنـسـوبـ التـصـمـيـمـ لـلـسـكـنـ حـدـيدـ طـبـقـاـ لـلـمـادـ وـرـدـ بـتـنـيزـ الـرـيـةـ وـحـسـبـ الـبـيـامـ وـالـمـلـاسـ وـالـمـنـسـوبـ المـوـضـعـةـ بـالـرـسـومـاتـ التـنـفيـلـيـهـ معـ نـقـلـ نـاتـجـ التـحـرـرـ الـذـيـ صـالـحـ لـوـ تـلـلـ التـرـيـةـ الصـالـحـةـ الـرـائـدةـ الـىـ المـفـلـوـنـ الـىـ تـحـلـلـهاـ الـهـيـةـ لـعـادـةـ لـتـحـبـلـهـاـ وـذـلـكـ لـمـسـافـةـ 500ـ مـ مـعـ التـسـوـبـ وـالـرـاـبـكـ لـجـوـالـبـ الـحـفـرـ وـلـتـفـيـلـ قـاعـ الـحـفـرـ طـبـقـاـ لـلـلـمـطـلـوـاتـ التـصـمـيـمـيـهـ الـمـرـضـيـهـ الـرـوـجـيـهـ وـالـقـطـاعـ الطـوـلـيـهـ وـالـرـسـومـاتـ التـنـفيـلـيـهـ الـمـعـتـدـلـهـ وـالـقـلـاصـ طـبـقـاـ لـلـمـادـ الرـسـومـاتـ وـكـلـ ماـ يـلـزمـ لـنـهوـ الـعـلـمـ كـاـمـلـاـ طـبـقـاـ لـأـصـولـ الصـنـاعـةـ وـكـرـاسـةـ الشـرـوـطـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـةـ الـمـشـرـفـ</p>
					<p>وإذاً حالة زيادة مسافة النقل عن 500 م يتم احتساب علاؤه 1 جنيه عن كل 1 كم زيادة يتم احتساب علاؤه 2 جنيه / م 3 لكل 5 متراً عمق وذلك بفضل الشاء مدنات ومطالع ومنازل.</p>

مهندس الهيئة



الملفات	الاجمال	الفلفة	الكمية	الوحدة	المقدار	
					3م	٣.٢
					<p>بالنطاق المكبس اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في قرية صحراء ومحمل على البند الاول ١- تحمل ونقل ناتج الحفر المسافة لا تقل عن 500 متر . ٢- ارزكة المبوب الجاذبة واستخدام المعدات الميكانيكية . ٣- توريد اثريه مطابقة للمواصفات وتشديتها واستخدام آلات النسوجة بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كالبلورينا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياه الاصلولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذmek الجديد بالهراسات للوصول إلى اقصى كثافة جانة 95% من الكثافة الجافة المقصوى) .</p> <p>و يتم التنليط طبقاً للمناسبي التصميمية والقطاعات المرتقبة التصميمية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بiske حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعلیمات المهندس المشرف .</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنية للكيلومتر زيادة</p>	
	٠	٥٥.٠٠	٠		<p>أ- ذات اجهاد (٢٠٠ - ١٠٠) كجم / سم ٢</p> <p>ب- ذات اجهاد (٣٠٠ - ٢٠٠) كجم / سم ٢</p> <p>ج- ذات اجهاد (٤٠٠ - ٣٠٠) كجم / سم ٢</p> <p>د- ذات اجهاد أعلى من ٤٠٠ كجم / سم ٢</p>	
	٠	٦٧.٠٠	٠		<p>أعمال الردم</p>	
	٠	٧٨.٠٠	٠		<p>٣.٣</p> <p>بالنطاق المكبس اعمال الردم والمتلقيه للمواصفات وتشديتها واستخدام الات النسوجة لاستكمال المستوي التصميمي لتشكيل الجسر التراكي والأكتاف (على ان تكون نسبة تحمل كالبلورينا طبقاً للهيئة القومية لiske حديد مصر) ورشها بالمياه الاصلولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والذmek الجديد بالهراسات للوصول اقصى كثافة جانة لا تقل عن 95% من الكثافة الجافة المقصوى و يتم التنليط طبقاً للمناسبي التصميمية وال القطاعات المرتقبة التصميمية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بiske حديد مصر وتعلیمات المهندس المشرف .</p> <p>السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية , على ان يتم مناداة الشركة المصرية للتنمية وادارة واستبدال الحاجز والملاحيات بمعرفة الهيئة القومية لiske حديد مصر .</p> <p>- مسافة النقل حتى ٢ كم .</p>	
	٠	٨٨.٠٠	٠		<p> يتم احتساب علاوة ١.٤ جنية لكل ١ كم زيادة .</p> <p>في حالة وجود مناطق في مسافات النقل يتم إضافة ٣ جنية على مسافة ١٢ كم في المدى وعند التغير في طول المدى يتم احتسابها نسبة وتناسب</p> <p>في حالة طلب جهاز الارتفاع زيادة نسبة الذmek عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنية على كل ٣ %</p>	
					<p>٣.٤</p> <p>بالنطاق المكبس اعمال تحويل وتوريد ونقل اثريه مطابقه للمواصفات وتشديتها واستخدام الات النسوجة لاستكمال المسوب التصميمي لتشكيل الجسر التراكي والأكتاف وردتها بالمياه الاصلولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والذmek الجديد بالهراسات للوصول الى اقصى ٩٥% من الكثافة الجافة المقصوى و يتم التنليط طبقاً للمناسبي التصميمية والقطاعات المرتقبه التصميميه والرسومات التفصيلية المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسه الشروط و مواصفات الخاصة بiske حديد مصر وتعلیمات المهندس المشرف .</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع فاتورة الشركة الممثلة بتلقيهم ما يليها من الجهات الرسمية المعتمدة المشرفة عن المحاجر .</p> <p>- مسافة النقل حتى ٢ كم .</p> <p>- يتم تحديـل الدرـمة - على طبـة الرـدم المـلـوية بـمسـافـة لا تـقلـ عنـ ٥٠ـ سـم . - باـسـتـخـدـام الـاتـ النـسـوـجـة بـسمـك لاـ يـرـيدـ عنـ ٢٥ـ سـم .</p> <p>- يتم تحـديـلـ الجـزـءـ العـلـويـ جـزـءـ منـ الجـسـرـ باـرـنـاعـ لاـ يـرـيدـ عنـ ١٥٠ـ مـتـرـ منـ قـاعـ الدـرـمـةـ - باـسـتـخـدـام الـاتـ النـسـوـجـة بـسمـك لاـ يـرـيدـ عنـ ٢٥ـ سـم .</p> <p>- يتم تحـديـلـ الجـزـءـ السـلـليـ باـلـإـرـنـاعـ - عـلـى طـبـاتـ باـسـتـخـدـام الـاتـ النـسـوـجـة بـسمـك لاـ يـرـيدـ عنـ ٥٠ـ سـم .</p>	
	٠	٤٠.١٠	٠		<p>٣.٥</p> <p>(على الا تقل نسبة تحمل كالبلورينا عن ٢٥% للجزء الدرمة) (على الا تقل نسبة تحمل كالبلورينا عن ٢٠% للجزء العلوي) (على الا تقل نسبة تحمل كالبلورينا عن ١٥% للجزء السللي)</p> <p> يتم احتساب علاوه ١.٤ جنية لكل ١ كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١.٢ جنية لكل ١ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم .</p>	
	٠	٣٧.٢٥	٠			
	٠	٣١.٥٠	٠			

مهندس الهيئة



مشروع أعمال الجسر الترابي والإعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الرباعي - العاشر من رمضان - بلبيس)
المشروع المتألف من ثلاثة جسور
أكبر إنشاء

القطاع من المحطة (26+600) إلى المحطة (23+800) اتجاه بلبيس بطول 2800 م

النحوة	الكمية	الوحدة	الإجمالي			المدة
			النحوة	الكمية	الوحدة	
٢						الحال وجود مدخلات في مسالات النقل يتم إضافة ٣ جنية على مسالة ١٢ كم في المدى وعند الدور في طول المدى يتم احتسابها نسبة وتناسب
						يتم زيادة سطح ٤.٥ جنية في حالة استخدام بالسؤال في التحصير للأرض الممتاسكة ولذلك طبقاً لتحليل التربة
						في حالة طلب جهاز الإثبات زيادة نسبة الدفع عن ٩٥% بحسب زيادة ١ جنية على كل ١%
٣.٣	0	14.00	0	2م		بالنحوه المسطحة أعمال تقطيع الأرض الطبيعية بسمك 30 سم - في حالة سمك الردم أو الحظر لا يزيد عن 20 سم . عندما لا يوجد الفاصل في ملسوبي التصميم والأرض الطبيعية وال أعمال تقطيع الأرضية مع الدفع الجديد للوصول إلى الصفي كتلة جالية لا تقل عن ٩٥% من الكتلة الجالية الفوسفوري والقيام باختبار (plate load test) طبقاً لليميات الاستشاري العام للمشروع. كل 50 متر . طول تحديد معايير المرونة بعد التقطيع . وكل ما يلزم لنحو العمل كاملاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وليميات المهندس المشرف.
						يتم سبتم تحديدها طبقاً للفترة يناير ٢٠٢٣ وزيادة البالون (٦/٣/٢٠٢٣) وزيادة الدولار (٤/٥/٢٠٢٣)
١						أعمال الإزالة والتطهير
١.١	65895.2	82.00	803.6	3م		بالنحوه المكتب أعمال تكسير وإزالة المعابر الخرسانية عاديه أو مسلحة أو روصلة أو دبة مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للنحوه العمومية طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وليميات المهندس المشرف . وال恁ه شاملة بما جمهة بالنحو المكتب لمسافة نقل حتى ٣٠ كم ويتم احتساب علاوة ١ جنية لكم في حالة الزيادة والتنصان .
٢.١	0	17.00	0	3م		بالنحوه المكتب أعمال إزالة المخلفات بجمع تراغها البناء والرخن وأصول المدبرة وتسليم موقع خال ونظيف طبقاً لليميات المهندس المشرف وال恁ه شاملة أعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسؤولية المقاول وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وليميات المهندس المشرف . وذلك لمسافة ٥٠٠ م .
٣.١	0	1.05	0			وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١.٥ جنية عن كل ١ كم زيادة يتم احتساب علاوة ٢ جنية / ٣ م لكل ٥ متر عمل وذلك يشمل النفايات مخلفات ومخالب ومتازل .
٣.٢	0	6.10	0	2م		بالنحوه المسطحة إزالة وقطع المزروعات المتباشه مع المسار واللي تستلزم لها التقطيع بالمعدات البكتيكية بسمك ١٥ سم والمبدأ يحمل النظفه وإزالة الجلور وكل الحظر والتسوية مع نقل المخلفات للنحوه العموميه وكل ما يلزم طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وليميات المهندس المشرف .
٤.٢						وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ٠.٥٢٥ جنية لكل ١ كم في حالة الزيادة والتنصان . بالنحوه إزالة المصارف من مسار الطريق والنخاف منها على ان لا يخلل قطر الايجار عن ٣٠ سم شامل التغيل بارتفاع لا يخلل عن ٤ متر طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وليميات المهندس المشرف .
٤.٣	0	80.00	0	المدى		اديجار لنقل قطرها عن ٣٠ سم
٤.٤	0	300.00	0			نخيل بارتفاع لا يخلل عن ٤ متر
٥.١	27500	2,750	10.00	المدى		القيام باختبار (plate load test) طبقاً لليميات الاستشاري العام للمشروع . وطبقاً لمحل ١ الحالات الثابتة لجسر السكة ومنه الترتيب في كراسة الشروط الخاصة ومواصفات الهيئة العامة بسكة حديد مصر
٢						أعمال الحظر
٢.٢	267501.28	23.60	11334.8	3م		بنحوه المكتب أعمال حظر باستخدام المعدات البكتيكية لجميع الواقع التربة عندا التربة الصخرية بالمعنى المطلوب للوصول للرسوب الصالح للتنفسن أسلف المنسوب التصميى للسكه الحديدة طبقاً لامر بنظير التربه وحسب الإيماءه والمعافات والمناسب والمناسب الموضح بالرسومات التفصيلىه مع نقل ناتج الحظر نحو صالو لو لنقل التربه الصالحة الي المساواه التي تحدها الهيئة لاماذه لتنصيبيها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع التسويف والإذكه لحوالب الحظر والتقطيل فاع الحظر طبقاً للقطاعات التصميميه المرخصه بالترجمه والقطاع الطولى والرسومات التفصيلىه المعنده والقياس طبقاً لايام الرسومات وكل ما يلزم لنحو العمل طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وليميات المهندس المشرف .
						وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوة ١.٠٥ جنية عن كل ١ كم زيادة يتم احتساب علاوة ٢ جنية / ٣ م لكل ٥ متر عمل وذلك يشمل النفايات مخلفات ومخالب ومتازل .

مهندس الهيئة



مشروع أعمال الجسر الناري والاعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الرببي - العاشر من رمضان - بلبيس)
المقايسة لتنفيذ شركة بطلي للمقاولات العامة والتزويدات
القطاع من المحطة (23+800) إلى المحطة (26+600) اتجاه بلبيس بطول 2800 م

الملفات	الاجمال	الفلو	الكمية	الوحدة	البيان	
1489800.2	26.70	55797.76	3م		بما في المكتب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتباينة على التربة الصخرية (باستخدام الملاعة) بالعمق المطلوب للوصول للصالح للتأسيس أسلل المتصوب التصفيه للسكة الحديد طبقاً لما ورد بتفصيل التربة وحسب الإمداد والمطبات والمناسيب الموضحة بالرسومات التفصيلية مع تأمين الحفر المدر صالح لنقل التربة الصالحة الزائدة إلى المناور التي تخدمها الهيئة لإعادة تشكيلها وذلك لمسافة 500 م مع التسويف والإزالة لجوانب الحفر ولضباب قاع الحفر طبقاً للطاعات التفصيفية المرفقة الترولوجية والقطاع الطولى والقطاع التسويفي والرسومات التفصيفية المعمدة والمواد طبقاً لإتمام الرسمومات وكل ما يلزم لتهيئة العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتلميمات المهندس المشرف.	2-2
1083871.5	19.425	55797.76			وكل حالة زيادة مسافة النقل عن 500 م يتم احتساب علاوه 1.05 جنية عن كل 1 كم زاده.	
					علاوة مسافة النقل 1.05 كم (18.5 كم)	
					بنم احتساب علاوه 2 جنية 3/م لكل 5 متر عمل وذلك يشمل الفداء مدنات ومطalam ومنازل.	
0	61.70	0	3م		بما في المكتب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ومحمل على البند الآن 1- تحصيل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تزيد عن 500 متر . 2- لزكمة المسؤول الجاذبية باستخدام المعدات الميكانيكية . 3- تزويق تربة مطابقة للمواصفات وتشكيلها باستخدام آلات التسويف بمسافة لا يزيد عن 25 سم لإستكمال المتصوب التصفيه	
0	71.90	0			لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كالبلورينا لا تزيد عن 10%) ورهبها بال المياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والنعمك الجيد بالهراسات للوصول إلى التصنيع كثافة جاهلة (95% من الكثافة الجاهلة الفصوى).	
0	84.30	0			ويتم التتنفيذ طبقاً للمناسبات التفصيفية والطاعات التفصيفية والرسومات التفصيفية المعمدة والبند بجمع مفتاحاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتلميمات المهندس المشرف .	
0	98.90	0			وهي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم حساب 1.05 جنية للكيلومتر (زيادة 1- ذات أحجام (100-200) كجم / سم 2 2- ذات أحجام (300-200) كجم / سم 2 3- ذات أحجام (400-300) كجم / سم 2 4- ذات أحجام أعلى من 400 كجم / سم 2)	
					أعمال الردم	3
0	34.00	0.00	3م		بما في المكتب أعمال استخدام ناتج الحفر في أعمال الردم والطابق المطابقة للمواصفات وتشكيلها باستخدام آلات التسويف لاستكمال المتصوب التصفيي لتشكيل الجسر الناري والأكتاف (على أن تكون نسبة تحمل كالبلورينا طبقاً لآلة الهيئة القومية لسكك حديد مصر) ورهبها بال المياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والنعمك الجيد بالهراسات للوصول إلى التصنيع كثافة جاهلة الفصوى ويتم التتنفيذ طبقاً لل المناسبات التفصيفية والطاعات التفصيفية الترولوجية والرسومات التفصيفية المعمدة والبند بجمع مفتاحاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتلميمات المهندس المشرف . الصفر لا يشمل قيمة المادة المحجرية ، على أن يتم سداد قيمة الشركة المصرية للتعمدين ولإدارة واستبدال الحاجز والملابسات بمعرفة الهيئة القومية لسكك حديد مصر . - مسافة النقل حتى 2 كم . بنم احتساب علاوه 1.45 جنية لكل 1 كم زاده .	
					في حالة وجود مدنات في مسافات النقل يتم إضافية 3 جنية على مسافة 12 كم في المدى وعدد التور في طول المدى يتم احتسابها نسبة وتذكرة	
					في حالة طلب جهاز الاترال زيادة نسبة الدنك عن 95% بحسب زيادة 1 جنية على كل 1%	
					بما في المكتب أعمال تحصيل وتأريض ونقل التربة مطابقة للمواصفات وتشكيلها باستخدام آلات التسويف لاستكمال المتصوب التصفيي لتشكيل الجسر الناري والأكتاف ورهبها بال المياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والنعمك الجيد بالهراسات للوصول إلى التصنيع كثافة جاهلة لا تزيد عن 95% من الكثافة الجاهلة الفصوى ويتم الت التنفيذ طبقاً لل المناسبات التفصيفية والطاعات التفصيفية الترولوجية والرسومات التفصيفية المعمدة والبند بجمع مفتاحاته طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر وتلميمات المهندس المشرف . الصفر لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع ثبات الشركة المطلدة بظاهر ما يثبت من الجهات الرسمية المعندة المشرفة عن المعاهر . - مسافة النقل حتى 2 كم . - يتم تحصيل الدورة . أعلى طبلة الردم المعلوية بمسافة لا تزيد عن 50 سم . باستخدام آلات التسويف بمسافة لا يزيد عن 25 سم . - يتم تحصيل الجزء المعلوي . جزء من الجسر بارتفاع لا يزيد عن 1.50 متر من قاع الدورة . باستخدام آلات التسويف بمسافة لا يزيد عن 25 سم . - يتم تحصيل الجزء السطلي . باعلى الارتفاع . على طبلات باستخدام آلات التسويف بمسافة لا يزيد عن 50 سم	

مهندس الهيئة




مشروع أعمال الجسر التراقي والإعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)
المقاييس حسب كثيرو الإعمال تنفيذ شركة البطري للمقاولات العامة والتوريدات

القطاع من المحطة (23+800) إلى المحطة (26+600) اتجاه بلبيس بطول 2800 م

البيان	الوحدة	الكمية	النحوة	الإجمالي	البيانات
(على الا تقل نسبة تحمل كالببورني عن 25 %) للجزء الفرمي		0	44.60	0	
(على الا تقل نسبة تحمل كالببورني عن 20 %) للجزء الملوبي		0	41.40	0	
(على الا تقل نسبة تحمل كالببورني عن 10 %) للجزء السطلي		35.00	182760.86	6396630.1	
بنم احتساب علاوه 1.45 جنية لكل 1 كم زيادة وذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 1.25 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم					
علاوة مسافة النقل 1.45 (20.5 كم)			29.725	2159051	
علاوة مسافة النقل 1.45 (37.5 كم)			54.375	2127513.2	
في حالة وجود مدخلات في مسارات النقل يتم إضافة 3 جنية على مسافة 12 كم في المدى وعند النهاية في طول المدى يتم احتسابها نسبة وتتناسب (12 / 1.5 * 3)			0.375	27237.818	
بنم زيادة مبلغ 5 جنية في حالة استخدام بالدور في التحريم للأرض المنسابة وذلك طبقاً لتحليل التربة			5.00	355000	
في حالة طلب جهاز الاتصال زاده نسبة الدنك عن 95 % بحسب زيادة 1 جنية على كل 1 %					
بالمتر المسطوح أعمال تشكيل الأرض الطبيعية بسمك 30 سم - في حالة سبك الردم أو الحجر لا يزيد عن 20 سم - عندما لا يوجد اختلاف في ملمس التصميم والأرض الطبيعية والاعمال تتحمل تشكيل التربة مع سبك الحديد للوصول إلى المعي كافية جائزة لا نقل عن 95 % من الكتالة الجائزة المطلوبة (غير + سبا) على طبقاً لتعليمات الاستشاري العام للمشروع. كل 50 متر، طول لتحديد معاير المرونة بعد التشكيل، وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف.	2م	0	15.00	0	3-3
بالمطن اعمال توريد واهانة استمدت مطابق للشروط والمواصفات ويفضى بالنسبة المطردة والخطة التصميمية والبند شامل كل ما يلزم فهو العمل طبقاً لأصول الصناعة وكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف.	بالطن	0	2,300.00	0	4-3
أعمال الترميمات والمتانات والحماية من الخطأ السقوط					4
بالمتر المسطوح أعمال توريد وصب خرسانة عادي سبك 15 سم لارتفاع 10 متراً لحماية الأكتاف والميول الجاذبية تتكون من 30.8 سم دولوميت متدرج 30.4 رمل حرش والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (غير + سبا) على أن يكون السن نظيف ومنسوب والرمل خال من الشوائب والطلعه والإملام والمادة الدرية مع موطبع فوم (الماء) بسمك 2 سم (طبقاً لتعليمات الاستشاري) والبند يشمل تجهيز ودمل وتنبيه واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسلل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لارتفاع عن 250 كجم/سم 2 ولتطهير السطح وملء المواصل بالبيتون المرمر والتتفيد طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مفتاحاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف.	2م	0	420.00	0	1-4
بنم إضافة علاوة لدرة 5 جنية بعد لول 10 متراً على أن تضاف لكل مسطوح (ارتفاع عن 5 متراً).					
بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادي لتنقية قمة سطحية وعلوية لالأكتاف والميول الجاذبية تتكون من 30.8 سم دولوميت متدرج 30.4 رمل حرش 280+ كجم استمدت بورولاندي عادي والإضافات طبقاً لتعليمات الاستشاري (غير + سبا) على أن يكون السن نظيف ومنسوب والرمل خال من الشوائب والطلعه والإملام والمادة الدرية والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسب التربة الطبيعية أسلل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لارتفاع عن 250 كجم/سم 2 ولتطهير السطح والتنقية طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجمع مفتاحاته وتعليمات المهندس المشرف	3م	0	2,300.00	0	2-4
بالمتر المكعب توريد خرسانة عادي أسلل الواuded المصلحه للأساسات تتكون من 30.8 سم دولوميت متدرج 30.4 رمل حرش 250+ كجم استمدت بورولاندي عادي على أن يكون السن والرمل نظيف وخال من الطبله والإملام والمادة الدرية بمختلف الارتفاعات ول أي مكان وتحت أي ظروف في منطقة العمل والبند يشمل تجهيز واستبدال السطح مع الرش والدنك أسلل البلاطة للوصول إلى المناسب التصميميه طبقاً لرسومات المعتمده على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن 200 كجم /سم 2 والتنقية مما جمهه طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكرامة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (المصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرف	3م	0	1,550.00	0	3-4

مهندس الهيئة





مشروع أعمال الجسر التذاري والأعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الرباعي - العاشر من رمضان - بلبيس)

المطلوبة لتنفيذ الأعمال تنفيذ شركة البطري للمقاولات العامة والتوريدات

القطاع من المحطة (23+800) إلى المحطة (26+600) اتجاه بلبيس بطول 2800 م

الرتبة	المهندس المشرف	الوصف	الوحدة	الكمية	القيمة	الفلترة	الاجمال	الملاحظات
٤-٤	بالمتر المكعب لعمليات تنفيذ عروض مسلحة حوالط سائنة مع استخدام استناد بوريلاندي عادي ومحوري استناد لا يقل عن 350 كجم / م³ واجهاد لا يقل عن 300 كجم / سم² الصمر لا يشمل حديد النسخ وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات	0	3م	0	2,890.00	أ. قطع ١ متر		
٥-٤	بالمتر الطولى توريد وتتركيب برباع مواشير سائنة التجهيز لطرد داخلى كالان (ربه ١٤) تسليح ملدوخ من إنتاج شركة سيمجورت لو ما يمثلها من الفرسانة المصلحة بأجهاد 300 كجم / سم² بلمسة خلط (350 كجم استناد مقاوم للكريات 0.8 + 0.3 م³ زلط 0.40 م³ زمل) مع تدعيم ثوابت الماسورة بخصوص الحديد مع عمل الوصلات بالخيوط المطلقة مع إزالة المواشير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شرخ لها أو كسر و سيتم رفع أو استبدال أي مسوقة يحدث لها شرخ أو كسر مع تقديم لوتة حسابية وملحق مواصفتها و المثلث شاملة أعمال الحفر حتى ملسبوب التصميم وزخر المياه وعمل الصدود والفلنة غير شاملة الردم بالرماد حول وأعلى المواشير و يتم التنفيذ طبقاً لتعليمات المنطقة المختلفة والرسوبات المعتمدة المرفقة والمبندة لا يشمل الجلب والتنفيذ مما جمهه طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف وكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر	0	٠.٦	0	0.00	ب. قطع ١.٥ متر		
٥-٤	بالمتر الطولى توريد حديد تسليح (40/60) لزوم جميع المنافر الانهائية والسماء يشمل التقاطع والتشكل والنقل والتراكيب وعمل الروصلات التي لم ترد في الرسوبات والتنفيذ مما جمهه طبقاً للوحات المعتمدة وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الخامس) وتعليمات	0	طن	0	45,000.00	ج. قطع ٢ متر		
٥-٤	بالمتر الطولى توريد وتتركيب مواشير U.P.V.C. لتحمل ضغط ٦ بار والمثلث تشمل توريد جميع الأكسسوارات لتجهيز المواشير وضبط الممول والمول الأصليه ودفع الكريات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والجسور وتعليمات المهندس المشرف	0	٠.٦	0	20,545.53	د. قطع ٢.٥ متر		
٧-٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواشير U.P.V.C. لتحمل ضغط ٦ بار والمثلث تشمل توريد جميع الأكسسوارات لتجهيز المواشير وضبط الممول والمول الأصليه ودفع الكريات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات	0	طن	0	325.00	٤ بوصة		
٧-٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواشير U.P.V.C. لتحمل ضغط ٦ بار والمثلث تشمل توريد جميع الأكسسوارات لتجهيز المواشير وضبط الممول والمول الأصليه ودفع الكريات وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وكراسة الشروط ومواصفات	0	طن	0	425.00	٥ بوصة		
٥	أعمال طبقات الأساس لسكة الحديد							
١-٥	بالمتر المكعب لعمليات توريد وفرض وتنشيل طبقة أساس سكة (Subballast) من الأحجار الصالحة المتدرجه من ناتج تكسير الكسارات مطابقة لمواصفات الهيئة القومية لسكة الحديد والتي حجم للحجبيات ما بين 31.5 مم الى 50 مم ولا يزيد نسبة الماء من منخل 200 عن ٥ % والتدريج الوارد بالاشراتات الخاصة بالمشروع بنسبة تحمل كالبيورونيا لاتقل عن ٨٠ % ولا يقل سطح المرونة (ev2) من تجربة لوح التحمل عن 120 ميجا بيكيل ولا يزيد نسبة الفاقد بجزئ لوزن الجلوس عن ٣٠ % ولا يزيد الانتصاف عن ٦١٠ % والمثلث تشمل أعمال الفرز الخلط الحديد وإضافة المياه المطلوبة للوصول الى الخليطة المتجلسة ذات التدرج الذي يحقق المواصفات والنوى على طبقات حتى الوصول للمناسبت التصميمية والتحملات والقطاعات الطولية والعرضية باستخدام المعدات بمختلف أنواعها للوصول الى أعلى كثافة جافة لاتقل عن ٩٨ % من الكثافة الجافة المقصري وكل ما يلزم لنها العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر (الفصل الرابع) وتعليمات المهندس المشرف.	0	٣م	0	280.00	حسالة النقل ٢٠ كم		
	السماء يحصل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المتنفذة للقيام ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر							
	القيام باختبار (plate load test) طبقاً لتعليمات الاستفاري العام للمشروع لكل ٥٠ متراً طولياً							
	بتم احتساب علاوه ١.٢٥ جنية لكل ١ كم زيادة أو النقصان وذلك حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١.٥٥ جنية لكل ٢ كم زيادة عن مسافة نقل ١٠٠ كم.							

مهندس الهيئة



مشروع أعمال الجسر التراقي والإعمال الصناعية لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)
المقابضة
لبنود الاعمال تنفيذ شركة البطي للمقاولات العامة والتوريدات

القطاع من المحطة (23+800) إلى المحطة (26+600) اتجاه بلبيس بطول 2800 م

الملحقات	الاجمال	الفئة	الكمية	الوحدة	النحو	م
						6
1_6	0	214.00	0	3م	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرض طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرج ناتج لكسور الكسارات والمطابقة للمواصلات والتنجيج الواردة بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لنقل نسبة تحمل كالبليوريليا عن 80% ولا يزيد نسبة الفالد بهماز لوس لنجلوس عن 40% ولا يزيد الامتصاص عن 10% وفرها على طبلتون واستخدام آلات التسوية الجديدة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام النكك عن 20 سم ورشها بالمواد الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والنكك الجيد بالهرباس للوصول إلى أقصى كثافة جافة تصوسي (لا تقل عن 95%) من الكثافة المعملية والذلة لتحمل إجراء التجارب المعملية والحلبية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . مسافة النقل 20 كم . - يتم احتساب علاوة 1.25 جنية لكل 1 كم زيادة او النقصان وذلك حتى مسافة نقل 100 كم و 1.05 جنية لكل 1 كم زيادة عن مسافة نقل 100 كم . السعر يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المتنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر .	
2_6	0	30.90	0	2م	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة لنرتب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل 1.5 كجم/2م² ترش فرق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرخصة التموولوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	
3_6	0	164.00	0	2م	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة رابطة من الخرسانة الأسلوبية بسمك 6 سم بعد النكك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب 60/70 واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والذلة لتحمل إجراء التجارب المعملية والحلبية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرخصة التموولوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	
4_6	0	10.60	0	2م	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل 0.5 كجم/2م² ترش فرق الطبقة الأسلوبية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرخصة التموولوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	
5_6	0	159.00	0	2م	بالمتر المسطح أعمال توريد وفرض طبقة سطحية من الخرسانة الأسلوبية بسمك 5 سم بعد النكك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب 60/70 واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والذلة لتحمل إجراء التجارب المعملية والحلبية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرخصة التموولوجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .	
	14000000				الاجمال	

رئيس الادارة المركزية
م/ سلوى سامي صالح



مهندس الهيئة





محضر مسافات توريد تربة

مشروع أعمال الجسر الترابي لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

قطاع شركة / البعلى للمقاولات العامة والتوريدات

قطاع من محطة 23+800 الى 26+600

- قام كلا من مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم - باخوم) والاستشاري العام ومهندس الهيئة العامة للطرق والكباري برصد مسافة توريد تربة من محجر شركة الهدى الى القطاع الخاص بشركة البعلى للمقاولات العامة والتوريدات من محطة 23+800 الى 26+600 وثبت الآتي :-

المسافة المقطوعة من موقع المحجر الى موقع العمل هي (39.5) كم

X	Y	الحداثيات
315048.90	301701.35	احداثيات المشون
675444.085	842943.027	احداثيات موقع العمل

التاريخ : 2023 / 10 / 14

مهندس الهيئة

م/ د. محمد سعيد عاصم

مهندس الاستشاري الهيئة

م/ د. ابراهيم سعيد عاصم



محضر معاينة قاع ردم

مشروع أعمال الجسر الترابي لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)
 قطاع شركة / البعلى للمقاولات العامة والتوريدات
 قطاع من محطة ٢٣٤٨٠٠ الى ٢٦٤٦٠٠

- قام كلا من مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم - باخوم) ومهندس الهيئة العامة للطرق والكباري بمعاينة القطاع قبل بدا اعمال الردم والحفر في القطاع الخاص بشركة البعلى للمقاولات العامة والتوريدات من محطة ٢٤٤٨٢٠ الى ٢٦٤٢٠٠

تبين الآتي :-

١/ القطاع غير جاهز لبدا اعمال الردم وعليه تم القطع باستخدام التوير والوصول للتربة الصالحة للتاسيسي وتم اخذ عينات صلاحية بعد اعمال القطع

٢/ تبين ان التربة صالحة للتاسيسي بعد اعمال القطع وتصنيفها (A-1-b)
 سحر رقم : - يتم ارمامه حمورة للقطاع قبل حطم التربة ويتم عمل فتح سام للصدع
 التاريخ : ٢٠٢٣/١١/١٤

١٩

مهندس الهيئة



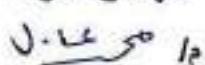
م/

مهندس الاستشاري الهيئة



سليمان محمد صالح

مهندس الشركة






محضر مسافة مقلب

مشروع أعمال الجسر الترابي لخط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بلبيس
 قطاع شركة / البعلی للمقاولات العامة والتوريدات
 قطاع من محطة 23+800 الى 26+600

- قام كلا من الاستشاري العام ومهندس الهيئة العامة للطرق والكباري برصد مسافة ناتج الحفر الغير صالح من القطاع الخاص بشركة البعلی للمقاولات العامة والتوريدات الى المقلب العمومية المحددة عن طريق مهندس الهيئة . .

وذلك بحضور كلا من :

مهندس الشركة المنفذة

م/ احمد سعيد

مهندس الهيئة

م/ سليمان الماسكر

مهندس الاستشاري العام

م/ محمد حسین

ملحوظة: هذا المحضر يخص كميات الحفر (55797.76 م³) فقط والتي تم تنفيذها قبل البروتوكول المبرم مع التعدين وذلك بناءاً على تعليمات الصادرة بنقل ناتج الحفر الغير صالح للمقلب العمومية وثبت الآتي :

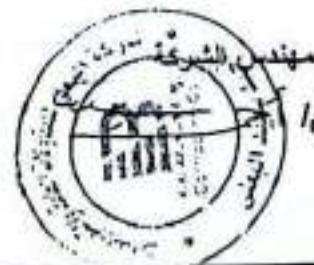
المسافة المقطوعة من موقع العمل الى موقع المقلب هي (19) كم (تسعة عشر كم لا غير)

X	Y	الاحداثيات
687925.78	831585.84	احداثيات المقلب
676191.0988	842454.7707	احداثيات موقع العمل

التاريخ : ٢١ / ٥ / ٢٠١٧

د/ المهندس
مهندس الاستشاري العام
م/ احمد سعيد

مهندس الهيئة
م/ سليمان الماسكر



محضر مسافات توريد تربة

مشروع أعمال الجسر الترابي لخط المسكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

قطاع شركة / البعلق للمقاولات العامة والتوريدات

قطاع من محطة 23+800 الى 26+600

- ونظراً لنفاذ كمية الاتربة الصالحة في المحجر السابق اعتماده لشركة البعلق في الموقع 24+800 واقرب مواد صالحة توجد في المحجر الخاص بشركة محمود.

- قام كلا من مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم - باخوم) والاستشاري العام ومهندس الهيئة العامة للطرق والكباري برصد مسافة توريد تربة من مثون شركة محمود الى القطاع الخاص بشركة البعلق للمقاولات العامة والتوريدات من محطة 23+800 الى 26+600

وثبت الآتي :

المسافة المقطوعة من موقع العمل الى مثون شركة محمود هي (22.5) كم من ضمنهم (1.5) كم مدق ترابي .

X	Y	الاحداثيات
684680.570	831991.533	احداثيات المشون
675444.085	842943.027	احداثيات موقع العمل

التاريخ : 2023/7/30

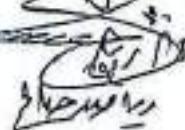
مهندس الهيئة



مهندس الاستشاري العام



مهندس الاستشاري الهيئة



مهندس الشركة

١٤٢٣/٧/٣٠
٢٠٢٣/٧/٣٠





محضر معاينة قاع ردم

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٣

المشروع : مشروع (أعمال الجسر لخط سكة حديد الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)
السادة : الهيئة العامة للطرق والكباري

تحية طيبة وبعد ...

بالغوص على قطاع شركة البطي لمعاينة قاع الردم لمسار خط سكة حديد الروبيكي - بلبيس
من محطة ٢٩٤٢٠٠ الى محطة ٣٠٠٢٠٠ بطول ١ كم
تبين وجود الآتي :-

- ١/ تباب تربة متماسكة وآحاديد باعماق مختلفة
 - ٢/ مخلفات أعمال حفر سابقة متماسكة
- وبالقيام بعمل جسات استرشادية باستخدام اللودر تبين تحجرها وتماسكها مما يصعب قطعها باللودر.
 - وتم اخذ عينات باماكن متفرقة من القطاع وضخناها في المحضر وذلك للتأكد من صلاحية استخدام تلك التربة.
 - يتطلب قطع هذه التباب (باستخدام البلدوزر) للوصول الى منسوب ارض طبيعية التي يحددها عمل جسات البريمية

الاستشاري العام

مهندس الاستشاري

المهندسون الاستشاريون العرب

مكتبر سعد . بالقاهرة

٢٠٢٢ / ١٢ / ١٣

مهندس الشركة المنشئة

شركة البطي





مشروع أعمال الجسر النهري والأشغال المساعدة لنقطة السكة الحديد (المرويكي) - المذكور من راهضان - بنيوس

لقطاع شركة البني للمقاولات العامة والتوريدات

للمبلغ (23+800) مل. 26+600) ج.م (أ) إجمالي بلبيس بالدولار

للمبلغ من المحطة (23+800) مل. 24+800) ج.م (ب) تاريخ 28 / 11 / 2023

الموقوف التشغيلي لقطاع من 23+800 إلى 23+800 ج.م (ج) (تاریخ 28 / 11 / 2023)

ملاحظات	إجمالي المبلغ	إجمالي المبلغ تطبيقاً	إجمالي المبلغ المستلم طبقاً للنفقة	النفقة	نوع النفقة	نوع النفقة	نوع النفقة
	803.6	0	803.6	803.6	أعمال البناء	أعمال البناء	أعمال البناء
10	10	0	0	10	[plate road test] طلاء الدهانات	[plate road test] طلاء الدهانات	[plate road test] طلاء الدهانات
	*	*	*		لنشر	لنشر	لنشر
11334.8	11334.8	0	11334.8	11334.8	عملية التكسير	عملية التكسير	عملية التكسير
55797.76	0	55797.76	55797.76	55797.76	المساحة غالفة	المساحة غالفة	المساحة غالفة
55797.76	0	55797.76	55797.76	55797.76	عمل معلم	عمل معلم	عمل معلم
195,330.79	51696.61	143,634.18	143,634.18	143,634.18	عملية زراعة مسلاك اتصال	عملية زراعة مسلاك اتصال	عملية زراعة مسلاك اتصال
71000	0	71000	71000	71000	عملية زراعة	عملية زراعة	عملية زراعة
51696.61	51696.61	0	35126.68	35126.68	التجهيز	التجهيز	التجهيز
72634.18	6.00	72634.18	72634.18	72634.18	عملية زراعة	عملية زراعة	عملية زراعة
72634.18	0.00	72634.18	72634.18	72634.18	عملية زراعة	عملية زراعة	عملية زراعة

مكتتبون المبلغ

١٢



محضر اعتماد حصر كميات للقطاع

موافق يوم الثلاثاء	٢٨ / ١١ / ٢٠٢٣	تاريخ
اعمال الجسر التراقي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس)		اسم المشروع
البعلي للمقاولات العامة والتوريدات	بلبيس	الاتجاه
قامت الهيئة العامة للطرق والكباري بمراجعة الكميات المنفذة الخاصة بشركة (البعلي للمقاولات العامة والتوريدات) واعتمادها من الاستشاري العام للهيئة القومية للسكك حديد مصر (خط بلبيس)		
ملاحظات	الكمية الإجمالية المنفذة	البند
	اعمال الازالة والتطهير	
	803.6	اعمال تكسير المباني او ارصدة
	10	اختبار Plate Load Test
2- بند الحفر		
		حفر في تربة عادي
	11334.8	حتى عمق 5 متر
		حفر في تربة متمسكة
	55797.76	حتى عمق 5 متر
		الحفر في الصخر
	0	100:200
	0	300:400
	67132.56	اجمالي كمية الحفر
3- بند الاترية		
	0	اترية من ناتج الحفر
		تحميل ونقل الاترية
	195330.79	للجزء السفلي
	0	للجزء العلوي
	0	للفرمة
	72634.18	علاوة مسافة نقل 20.5 كم
	72634.18	مدقات 1.5 كم
	51696.61	علاوة مسافة نقل 37.5 كم
	71000	علاوة تحجير
	195330.79	اجمالي كميات التربة

مهندس المشرف



مدير المشروع

م. زين العابدين
مدير عام المشروعات
بلبيس



يوافق ويعتمد
الاستشاري العام للمشروع

مشروع أعمال الجسر الترابي لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبيس)

قطاع شركة / البعل للمقاولات العامة والتوريدات

Volume Total Report (As Built 28-11-2023)

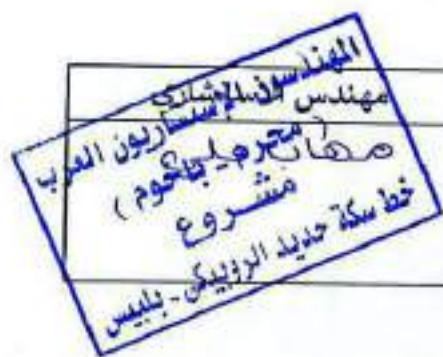
Start Sta: 23+800.00

End Sta: 26+200.00

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Fill Area (Sq.M.)	Fill Volume (Cu.M.)	Cum. Cut Vol. (Cu.M.)	Cum. Fill Vol. (Cu.M.)
23+800.00	0	0	202.91	0	0	0
23+820.00	0	0	207.46	4,103.69	0	4,103.69
23+840.00	0	0	191.34	3,987.98	0	8,091.67
23+860.00	0	0	165.38	3,567.15	0	11,658.82
23+880.00	0	0	278.48	4,438.59	0	16,097.41
23+900.00	0	0	305.89	5,843.71	0	21,941.13
23+920.00	0	0	290.34	5,962.29	0	27,903.42
23+940.00	0	0	278.59	5,689.28	0	33,592.70
23+960.00	0	0	267.27	5,458.53	0	39,051.24
23+980.00	0	0	236.44	5,037.06	0	44,088.30
24+000.00	0	0	232.34	4,687.80	0	48,776.10
24+020.00	0	0	224.32	4,566.63	0	53,342.73
24+040.00	0	0	218.79	4,431.10	0	57,773.83
24+060.00	0	0	213.96	4,327.43	0	62,101.26
24+080.00	0	0	348.04	5,619.92	0	67,721.18
24+100.00	0	0	354.47	7,025.04	0	74,746.22
24+120.00	0	0	425.31	7,797.78	0	82,544.00
24+140.00	0	0	177.12	6,024.27	0	88,568.27
24+160.00	0	0	179.01	3,561.26	0	92,129.53
24+180.00	0	0	147.5	3,265.06	0	95,394.59
24+200.00	0	0	147.03	2,945.30	0	98,339.89
24+220.00	0	0	250.17	3,972.06	0	102,311.95
24+240.00	0	0	290.5	5,406.69	0	107,718.64
24+260.00	0	0	276.28	5,667.80	0	113,386.43
24+280.00	0	0	261.58	5,378.62	0	118,765.05
24+300.00	0	0	254.89	5,164.68	0	123,929.73
24+320.00	0	0	218.6	4,734.90	0	128,664.63
24+340.00	0	0	174.39	3,929.85	0	132,594.47
24+360.00	0	0	149.16	3,235.41	0	135,829.88
24+380.00	0	0	123.74	2,728.98	0	138,558.86
24+400.00	0	0	125.25	2,489.97	0	141,048.83
24+420.00	0	0	129.64	2,548.94	0	143,597.77
24+440.00	0	0	144.91	2,745.52	0	146,343.29
24+460.00	0	0	160.34	3,052.50	0	149,395.80
24+480.00	0	0	217.59	3,779.28	0	153,175.08
24+500.00	0	0	201.31	4,189.00	0	157,364.07
24+520.00	0	0	223.43	4,247.40	0	161,611.48
24+540.00	0	0	211.37	4,347.99	0	165,959.47
24+560.00	0	0	171.97	3,833.44	0	169,792.91
24+580.00	0	0	158.09	3,300.67	0	173,093.58
24+600.00	0	0	139.61	2,976.99	0	176,070.57
24+620.00	0	0	140.46	2,800.66	0	178,871.23
24+640.00	0	0	135.61	2,762.72	0	181,633.95



24+660.00	0	0	88.9	2,247.09	0	183,881.04
24+680.00	0	0	68.18	1,570.80	0	185,451.84
24+700.00	0	0	49.1	1,172.89	0	186,624.73
24+720.00	0	0	92.8	1,419.03	0	188,043.76
24+740.00	0	0	86.08	1,788.80	0	189,832.57
24+760.00	0	0	75.73	1,618.07	0	191,450.64
24+780.00	0	0	76.92	1,526.50	0	192,977.14
24+800.00	0	0	78	1,549.27	0	194,526.41
24+820.00	0	0	0	804.38	0	195,330.79



مشروع أعمال الجسر الترابي لخط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بلبيس)
قطاع شركة / البعلعي للمقاولات العامة والتوريدات

Volume Report

Start Sta: 24+800.00

End Sta: 26+200.00

Cut/Fill Report (As Built 28-11-2023)

Volume Summary

Name	Type	Cut Factor	Fill Factor	2d Area (sq.m.)	Cut (Cu. M.)	Net (Cu. M.)
VOL	full	1.000	1.000	70720.03	12772.73	11403.54<Cut>

١١٣٣٤.٨
(م.م.)
برج الـ

مهندس الشركة	
--------------	--

مهندس الاستشاري	
-----------------	--



محضر مسافات توريد تربة

مشروع أعمال الجسر الترابي لخط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بلبيس)
قطاع شركة / البعلى للمقاولات العامة والتوريدات

قطاع من محطة 23+800 الى 26+600

- قام كلا من مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم - باخوم) والاستشاري العام ومهندس الهيئة العامة للطرق والكباري برصد مسافة توريد تربة من محجر شركة الهدي الى القطاع الخاص بشركة البعلى للمقاولات العامة والتوريدات من محطة 23+800 الى 26+600

وثبت الآتي :-

المسافة المقطوعة من موقع المحجر الى موقع العمل هي (39.5) كم

X	٧	الاحداثيات
315048.90	301701.35	احداثيات المشون
675444.085	842943.027	احداثيات موقع العمل

التاريخ : 2023 / 10 / 14

مهندس الهيئة

م. محمد

مهندس الاستشاري الهيئة

م. سعيد

رسالة رسمية اخر





محضر مسافة مقلب

مشروع أعمال الجسر التراقي لخط السكة الحديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بلبيس)
 قطاع شركة / البعلعي للمقاولات العامة والتوريدات
 قطاع من محطة 23+800 الى 26+600

- قام كلا من الاستشاري العام ومهندس الهيئة العامة للطرق والكباري برصد مسافة نقل ناتج الحفر الغير صالح من القطاع الخاص بشركة البعلعي للمقاولات العامة والتوريدات الى المقالب العمومية المحددة عن طريق مهندس الهيئة ..

وذلك بحضور كلا من :

مهندس الشركة المنفذة

أحمد سعيد

مهندس الهيئة

مطر عبد الرحمن

مهندس الاستشاري العام

محمد شريف

ملاحظة: هذا المحضر يخص كميات الحفر (3) 55797.76 م³ فقط والتي تم تنفيذها قبل البروتوكول المبرم مع التعدين وذلك بناءاً على تعليمات الصادرة بنقل ناتج الحفر الغير صالح للمقالب العمومية وثبت الآتي :

المسافة المقطوعة من موقع العمل الى موقع المقلب هي (19) كم (تسعة عشر كم لا غير)

X	Y	الاحداثيات
687925.78	831585.84	احداثيات المقلب
676191.0988	842454.7707	احداثيات موقع العمل

التاريخ : ٢٠١٣/٥/٢٠

د/ المهندس
مهندس الاستشاري العام

مهندس الهيئة
مطر عبد الرحمن





محضر معاينة قاع ردم

مشروع أعمال الجسر الترابي لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)
قطاع شركة / البعلى للمقاولات العامة والتوريدات
قطاع من محطة ٢٣٤٨٠٠ الى ٢٦٤٦٠٠

- قام كلا من مكتب المهندسون الاستشاريون العرب (محرم - باخوم) ومهندس الهيئة العامة للطرق والكباري بمعاينة القطاع قبل بدا اعمال الردم والحفر في القطاع الخاص بشركة البعلى للمقاولات العامة والتوريدات من محطة ٢٤٤٨٢٠ الى ٢٦٤٢٠٠

تبين الآتي :-

١/ القطاع غير جاهز لبدا اعمال الردم وعليه تم القطع باستخدام اللودر والوصول للتربة الصالحة للتأسيس وتم اخذ عينات صلاحية بعد اعمال القطع

٢/ تبين ان التربة صالحة للتأسيس بعد اعمال القطع وتصنيفها (A-1-b)
ملاحظة : - يتم ارماه حجارة القطاع قبل عطشه بالترم ويتم عمل فتح سام للسطح
التاريخ : ٢٠٢٣ / ١١ / ١٤

١٩

مهندس الهيئة

م

مهندس الاستشاري الهيئة

سليمان محمد

مهندس الشركة

م/ مصطفى ع. ل





محضر مسافات توريد تربة

مشروع أعمال الجسر الترابي لخط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)
قطاع شركة / البعلى للمقاولات العامة والتوريدات
قطاع من محطة 23+800 الى 26+600

- ونظراً لنفاذ كمية الاترية الصالحة في المحجر السابق اعتماده لشركة البعلى في الموقع 24+800 واقرب مواد صالحة توجد في المحجر الخاص بشركة محمود.
- قام كلاً من مكتب المهندسين الاستشاريين العرب (محرم - باخوم) والاستشاري العام ومهندس الهيئة العامة للطرق والكباري برصد مسافة توريد تربة من مشون شركة محمود الى القطاع الخاص بشركة البعلى للمقاولات العامة والتوريدات من محطة 23+800 الى 26+600

وثبت الآتي :

المسافة المقطوعة من موقع العمل الى مشون شركة محمود هي (22.5) كم من ضمنهم (1.5) كم مدق ترابي .

X	Y	الحداثيات
684680.570	831991.533	احداثيات المشون
675444.085	842943.027	احداثيات موقع العمل

التاريخ : 2023/7/30

مهندس الهيئة

مهندس الاستشاري العام

مهندس الاستشاري الهيئة

مهندس الشركة

١٤٢٣ - ٢٠٢٢ / ٧ / ٣٠





محضر معاينة قاع ردم

التاريخ : ٢٠٢٢ / ١٢ / ١٣

المشروع : مشروع (أعمال الجسر لخط سكة حديد الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)
السادة : الهيئة العامة للطرق والكباري

تحية طيبة وبعد ...

بالمرور على قطاع شركة البطي لمعاينة قاع الردم لمسار خط سكة حديد الروبيكي - بلبيس
من محطة ٢٩+٢٠٠ الى محطة ٣٠+٢٠٠ بطول ١ كم
تبين وجود الآتي :-

- ١/ تباب تربة متمسكة واخاذيد باعماق مختلفة
 - ٢/ مخلفات اعمال حفر سابقة متمسكة
- وبالقيام بعمل جسات استرشادية باستخدام اللودر تبين تحجرها وتماسكها مما يصعب قطعها
باللودر.
- وتم اخذ عينات باماكن متفرقة من القطاع وضخناها في المحضر وذلك للتأكد من صلاحية استخدام تلك التربة.
- يتطلب قطع هذه التباب (باستخدام البلدوزر) للوصول الى منسوب ارض طبيعية التي يحددها
عمل جسات البريمية

الاستشاري العام

مهندس الاستشاري

المهندسون الاستشاريون العرب

مكيح سعد - بالفوج

٢٠٢٢ / ١٢ / ١٣

مهندس الشركة المنشئة

شركة البطي





ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHIEAAN - LARHOON



مشروع أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد (الروبيكي) - العاشر من رمضان - بلبيس)

الخط الرئيسي (الروبيكي - بلبيس)	الاتجاه	29/10/2023	التاريخ
23+800to 24+500	نطاق العمل	البعلي للمقاولات العامة والتوريدات	الشركة المنفذة

Submetal material (RB-RSCCE-ACE-MAT-013)

يرجاء التكرم بطلب استلام الآتي :- اعتماد نتائج اختبار التحميل للتربة
المرفقات:

١- أصل تقرير اختبار تحمل التربة .. .

٢- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

ملاحظات :-

تم عمل (١٠) ميلاداً
كم١٣٠ ط لتعقيم الامببات لاصطفافه (طبع)
تم عمل (٢) ميلاد طه الفرس .
سر لامع (٢٤+٨٠) إلى لامع (٢٦+٨٠)

موافقة وعاد تقديمها

موافق مع عمل الملاحظات المالية

موافق

نتيجة هذه الأعمال :-

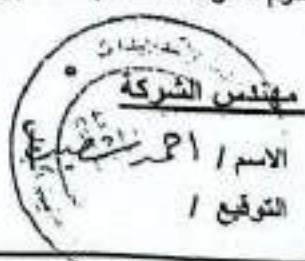
• تتلزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الهيئة

الاسم /
التاريخ /
التوقيع /

استشاري الهيئة

الاسم / سامي درويش جمال الدين
التاريخ /
التوقيع /
التوقيع /





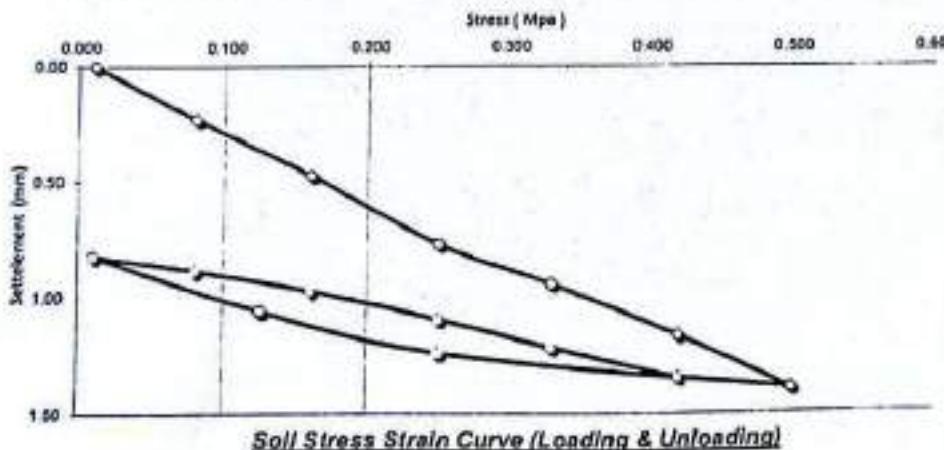
مشروع اتصال القبرى والاعلى الصناعية لـ سuez city (الزويلا) - العاشر من رمضان - مجلس

Project: مشروع اتصال القبرى والاعلى الصناعية لـ سuez city (الزويلا) - العاشر من رمضان
Client: مجلس المقاولات العامة والتوريدات
Test No: 01

Date: 29/10/2023
Station: 23+850 **Level:** 23+460 **-B**

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by Plate Loading Test
According to DIN 18134:2001**

Loding Stage No.	Applied Load KN	Normal Stress Mpa	Dial Reading No.01	Dial Reading No.02	Settlement No.01 (mm)	Settlement No.02 (mm)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3796	3816	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3782	3784	0.14	0.32	0.23
2	11.31	0.160	3767	3750	0.29	0.66	0.48
3	17.67	0.250	3741	3717	0.55	0.99	0.77
4	23.33	0.330	3728	3696	0.68	1.20	0.94
5	29.69	0.420	3706	3674	0.90	1.42	1.16
6	35.34	0.500	3683	3651	1.13	1.65	1.39
7	17.67	0.250	3699	3665	0.97	1.51	1.24
8	8.84	0.125	3718	3682	0.78	1.34	1.06
9	0.71	0.010	3740	3708	0.56	1.08	0.82
10	5.65	0.080	3735	3700	0.61	1.16	0.89
11	11.31	0.160	3726	3691	0.70	1.25	0.98
12	17.67	0.250	3716	3677	0.80	1.39	1.10
13	23.33	0.330	3701	3668	0.95	1.48	1.22
14	29.69	0.420	3692	3651	1.04	1.65	1.35



Diam. Load plate (mm): 300
Area of the bottom circular plate used in the load (cm²): 706.65
Reading were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.

Calculation of Strain Modulus

E_{v1} (Mpa) 80.7
 E_{v2} (Mpa) 166.0
 E_{v2}/E_{v1} 2.05

Contractor

Consultant



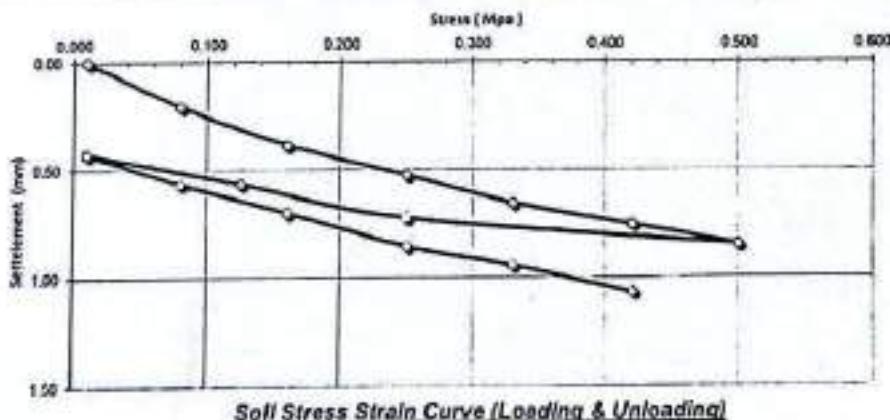


شروع افضل المقاولات والاعمال المعاشرة لشركة ميدان (البريدل) - العذر من ويطان - ناسدا

Project: مشروع خط سكة حديد (البريدل) - العذر من ويطان
Client: الخط السككي للنقل والثروات
Test No: 02 **Date:** 29/10/2023
Station: 23+960 **Level:** 23+570

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by Plate Loading Test
According to DIN 18134:2001**

Loding Stage No.	Applied Load KN	Normal Stress Mpa	Dial Reading No.01	Dial Reading No.02	Settlement No.01 (mm)	Settlement No.02 (mm)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2543	2918	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2528	2892	0.15	0.26	0.21
2	11.31	0.160	2504	2880	0.39	0.38	0.39
3	17.67	0.250	2490	2866	0.53	0.52	0.53
4	23.33	0.330	2478	2852	0.65	0.66	0.66
5	29.69	0.420	2470	2840	0.73	0.78	0.76
6	35.34	0.500	2461	2831	0.82	0.87	0.85
7	17.67	0.250	2472	2844	0.71	0.74	0.73
8	8.84	0.125	2488	2860	0.55	0.58	0.57
9	0.71	0.010	2499	2877	0.44	0.41	0.43
10	5.65	0.080	2490	2858	0.53	0.60	0.57
11	11.31	0.160	2477	2844	0.66	0.74	0.70
12	17.67	0.250	2460	2830	0.83	0.88	0.86
13	23.33	0.330	2451	2821	0.92	0.97	0.95
14	29.69	0.420	2440	2808	1.03	1.10	1.07



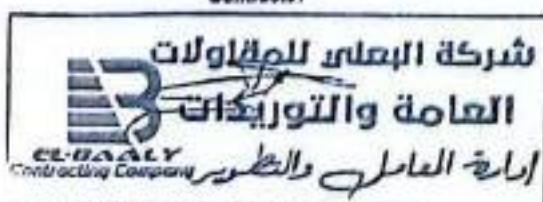
Diam. Load plate (mm): 300
Area of the bottom circular plate used in the test (cm²): 706.86
Reading were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.

Calculation of Strain Modulus.

E_{v1} (Mpa) 138.7
 E_{v2} (Mpa) 163.3
 E_{v2} / E_{v1} 1.11

Contractor

Consultant





مشروع انشاء الجسر الترابي والاعمال المترابطة لستة جنوب (البريك) - العلامة من وطننا - بيسن

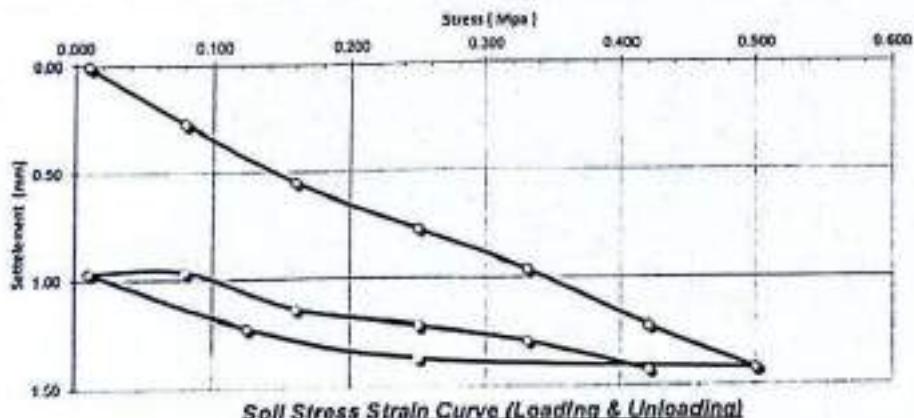
Project: مشروع خط قطار (البريك) - العلامة من وطننا
Client: المنظمة للمشروعات العامة والتوريدات
Test No: 03

Date: 29/10/2023
Station: 24+050
Level: -8

رقم سكة حديد: 23+660

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by Plate Loading Test
According to DIN 18134-2001**

Loding Stage No.	Applied Load KN	Normal Stress Mpa	Dial Reading No.01	Dial Reading No.02	Settlement No.01 (mm)	Settlement No.02 (mm)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3515	3634	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3485	3611	0.31	0.23	0.27
2	11.31	0.160	3461	3579	0.55	0.55	0.55
3	17.67	0.250	3435	3560	0.81	0.74	0.78
4	23.33	0.330	3418	3542	1.00	0.92	0.96
5	29.69	0.420	3390	3518	1.26	1.18	1.22
6	35.34	0.500	3370	3496	1.45	1.38	1.42
7	17.67	0.250	3378	3498	1.38	1.36	1.37
8	8.84	0.125	3395	3510	1.21	1.24	1.23
9	0.71	0.010	3421	3536	0.95	0.98	0.97
10	5.65	0.080	3418	3540	0.98	0.94	0.96
11	11.31	0.160	3408	3514	1.08	1.20	1.14
12	17.67	0.250	3395	3512	1.21	1.22	1.22
13	23.33	0.330	3385	3507	1.31	1.27	1.29
14	29.69	0.420	3383	3482	1.33	1.52	1.43



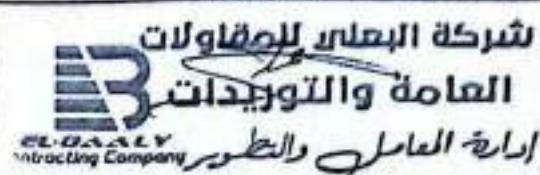
Diam. Load plate (mm): 300
Area of the bottom circular plate used in the test (cm²) = 706.69
Reading were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.

Calculation of Strain Modulus.

E_{v1} (Mpa) 82.3
 E_{v2} (Mpa) 106.3
 E_{v2} / E_{v1} 1.29

Contractor

Consultant





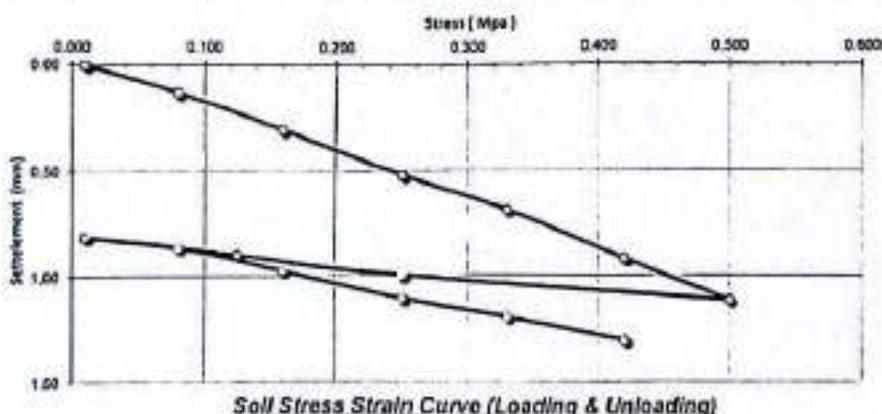
مشروع انشئ الپرس القرني والاسفل الصناعية لستة حدود (البريك) - الماء من رمضان - بنسودا

Project: مشروع خط الماء (البريك، الماء من رمضان)
Client: مجلس بلديات قلعة وطور بحري
Test No: 04

Date: 29/10/2023
Station: 24+170
Level: -8
Total Length: 23+780

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
 by Plate Loading Test
 According to DIN 18134:2001

Loding Stage No.	Applied Load MN	Normal Stress Mpa	Dial Reading No.01	Dial Reading No.02	Settlement No.01 (mm)	Settlement No.02 (mm)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3691	3619	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3678	3606	0.13	0.13	0.13
2	11.31	0.160	3661	3588	0.30	0.31	0.31
3	17.67	0.250	3640	3565	0.51	0.53	0.52
4	23.33	0.330	3627	3545	0.64	0.74	0.69
5	29.69	0.420	3608	3518	0.83	1.01	0.92
6	35.34	0.500	3594	3493	0.97	1.26	1.12
7	17.67	0.250	3600	3510	0.91	1.09	1.00
8	8.84	0.125	3615	3515	0.76	1.04	0.90
9	0.71	0.010	3619	3529	0.72	0.90	0.81
10	5.65	0.080	3615	3522	0.76	0.97	0.87
11	11.31	0.160	3605	3510	0.86	1.09	0.98
12	17.67	0.250	3590	3498	1.01	1.21	1.11
13	23.33	0.330	3586	3485	1.05	1.34	1.20
14	29.69	0.420	3565	3484	1.26	1.35	1.31



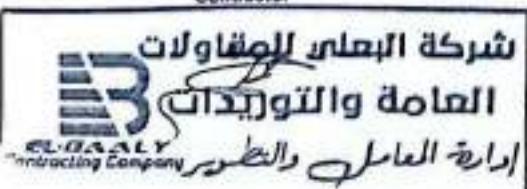
Diam. Load plate (mm): 300
Area of the bottom circular plate used in the test (cm²): 706.66
Reading were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.

Calculation of Strain Modulus.

E_{v1} (Mpa) 97.3
 E_{v2} (Mpa) 179.4
 E_{v2}/E_{v1} 1.84

Contractor

Consultant





مشروع انشاء المسرح الالكتروني الصناعي لسلة حديد الزيتون ، العذار من رمضان - يلسبيس

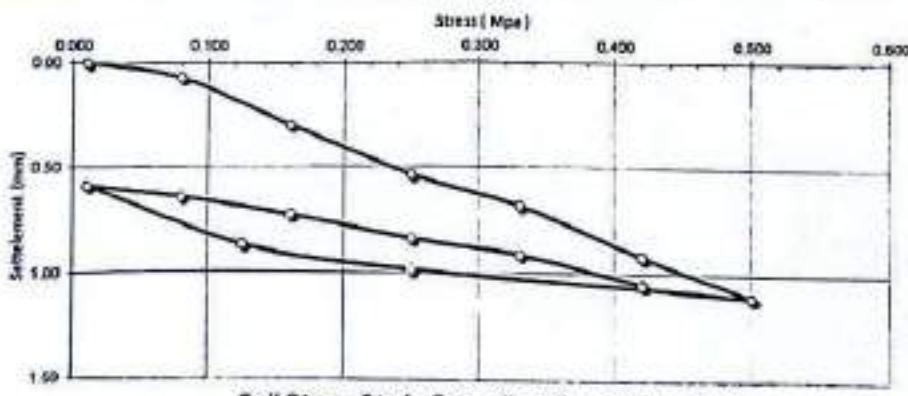
Project: مشروع خط انتشار (البرميكي، العذر من رمضان)
Client: الهيئة للمشروعات العامة والتوريدات
Test No: 05

Date: 29/10/2023
Station: 24+260
Level: -8.5

نقطة سكة حديد: 23+870

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
By Plate Loading Test
According to DIN 18134:2001

Loding Stages No.	Applied Load KN	Normal Stress Mpa	Defl. Reading No.01	Defl. Reading No.02	Settlement No.01 (mm)	Settlement No.02 (mm)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3734	3698	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3725	3693	0.09	0.05	0.07
2	11.31	0.160	3706	3666	0.28	0.32	0.30
3	17.67	0.250	3682	3842	0.52	0.56	0.54
4	23.33	0.330	3669	3826	0.65	0.72	0.69
5	29.69	0.420	3645	3803	0.89	0.95	0.92
6	35.34	0.500	3628	3783	1.06	1.15	1.11
7	17.67	0.250	3645	3790	0.89	1.08	0.99
8	8.84	0.125	3657	3801	0.77	0.97	0.87
9	0.71	0.010	3682	3833	0.52	0.65	0.59
10	5.65	0.080	3678	3825	0.56	0.73	0.65
11	11.31	0.160	3669	3817	0.65	0.81	0.73
12	17.67	0.250	3658	3806	0.76	0.92	0.84
13	23.33	0.330	3650	3799	0.84	0.99	0.92
14	29.69	0.420	3635	3787	0.99	1.11	1.05



Soil Stress Strain Curve (Loading & Unloading)

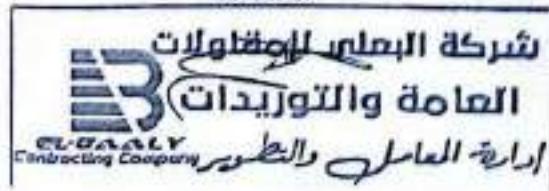
Diam. Load plate (mm): 300
Area of the bottom circular plate used in the test (cm²): 706.86
Reading were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.

Calculation of Strain Modulus.

E_{v1} (Mpa)	90.0
E_{v2} (Mpa)	192.4
E_{v1}/E_{v2}	2.12

Contractor

Consultant



مشروع اصلاح الطرق والاسفلات الصناعية لسلة حديد (الروبيك) - الدلتار من رمضان - يلدوز

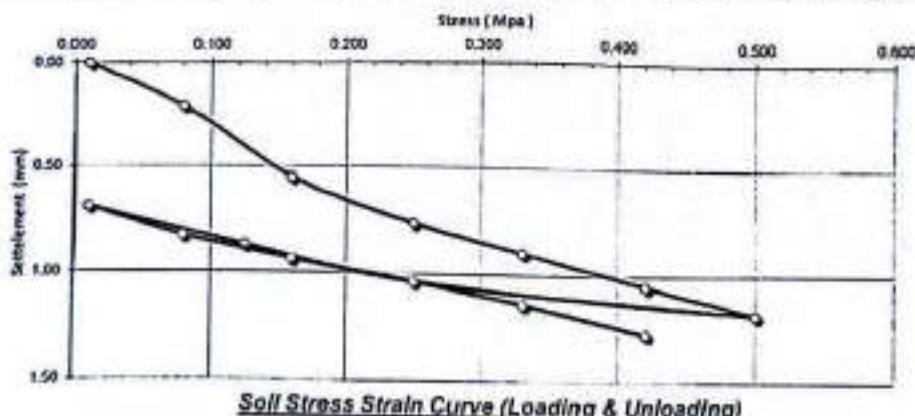
Project: مشروع خط للغاز (الروبيك- الدلتار من رمضان)
Client: السطري للمقاولات العامة وظاهرات
Test No: 06

Date: 29/10/2023
Station: 24+340
Level: -8.5

ترقيم سكة حديد: 23+950

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by Plate Loading Test
According to DIN 18134:2001

Loading Stage No.	Applied Load KN	Normal Stress Mpa	Dial Reading No.01	Dial Reading No.02	Settlement No.01 (mm)	Settlement No.02 (mm)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	2582	2175	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	2565	2150	0.17	0.25	0.21
2	11.31	0.160	2519	2128	0.63	0.47	0.55
3	17.67	0.250	2505	2100	0.77	0.75	0.76
4	23.33	0.330	2490	2088	0.92	0.87	0.90
5	29.69	0.420	2480	2068	1.02	1.07	1.05
6	35.34	0.500	2466	2055	1.16	1.20	1.18
7	17.67	0.250	2480	2070	1.02	1.05	1.04
8	8.84	0.125	2503	2080	0.79	0.95	0.87
9	0.71	0.010	2517	2103	0.65	0.72	0.69
10	5.65	0.080	2508	2084	0.74	0.91	0.83
11	11.31	0.160	2498	2072	0.84	1.03	0.94
12	17.67	0.250	2490	2060	0.92	1.15	1.04
13	23.33	0.330	2480	2050	1.02	1.25	1.14
14	29.69	0.420	2466	2037	1.16	1.38	1.27



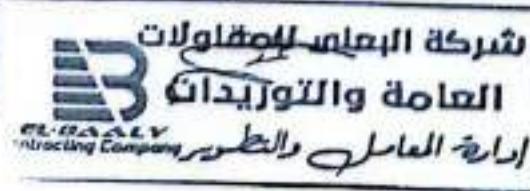
Diam. Load plate (mm): 300
Area of the bottom circular plate used in the test (cm²): 706.66
Reading were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.

Calculation of Strain Modulus

E _{v1} (Mpa)	92.2
E _{v2} (Mpa)	109.1
E _{v2} / E _{v1}	1.19

Contractor

Consultant





مشروع اصل الور تراينا لااصل الصناعية لسلة حديد (الزريق) ، الغاز من و مدن + يلبي

Project:
Client:
Test No:

مشروع خط الغاز (الزريق ، العمار من و مدن)
الخط المترات لبلد و مدن

Date: 29/10/2023
Station: 24+460
Level: -7

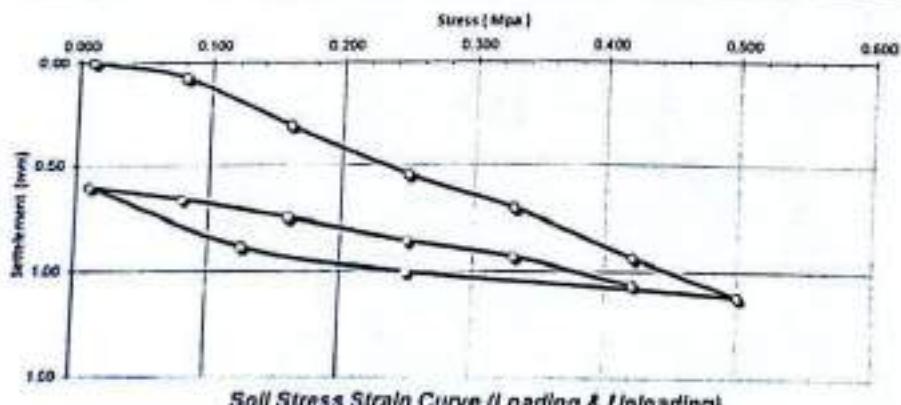
رقم سكة حدود: 24+070

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil

by Plate Loading Test

According to DIN 18134:2001

Loding Stage No.	Applied Load KN	Normal Stress MPa	Dial Reading No.01	Dial Reading No.02	Settlement No.01 (mm)	Settlement No.02 (mm)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3636	3999	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3626	3994	0.10	0.05	0.08
2	11.31	0.160	3607	3967	0.29	0.32	0.31
3	17.67	0.250	3583	3944	0.53	0.55	0.54
4	23.33	0.330	3569	3926	0.67	0.73	0.70
5	29.69	0.420	3545	3903	0.91	0.96	0.94
6	35.34	0.500	3528	3883	1.08	1.16	1.12
7	17.67	0.250	3545	3890	0.91	1.09	1.00
8	8.84	0.125	3557	3901	0.79	0.98	0.89
9	0.71	0.010	3582	3933	0.54	0.66	0.60
10	5.65	0.080	3578	3925	0.58	0.74	0.66
11	11.31	0.160	3569	3917	0.67	0.82	0.75
12	17.67	0.250	3558	3906	0.78	0.93	0.86
13	23.33	0.330	3550	3899	0.86	1.00	0.93
14	29.69	0.420	3536	3886	1.00	1.13	1.07



Diam. Load plate (mm):

300

Area of the bottom circular plate used in the test (cm²):

706.86

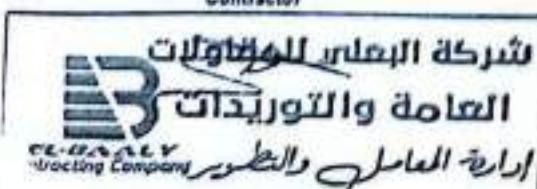
Reading were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.

Calculation of Strain Modulus.

E_{v1} (MPa)	89.9
E_{v2} (MPa)	193.4
E_{v2} / E_{v1}	2.14

Contractor

Consultant



مشروع افضل الماء والاسفلت الصناعية شلحة معدن (الروبيك) ، العاشر من رمضان - بلجيكا

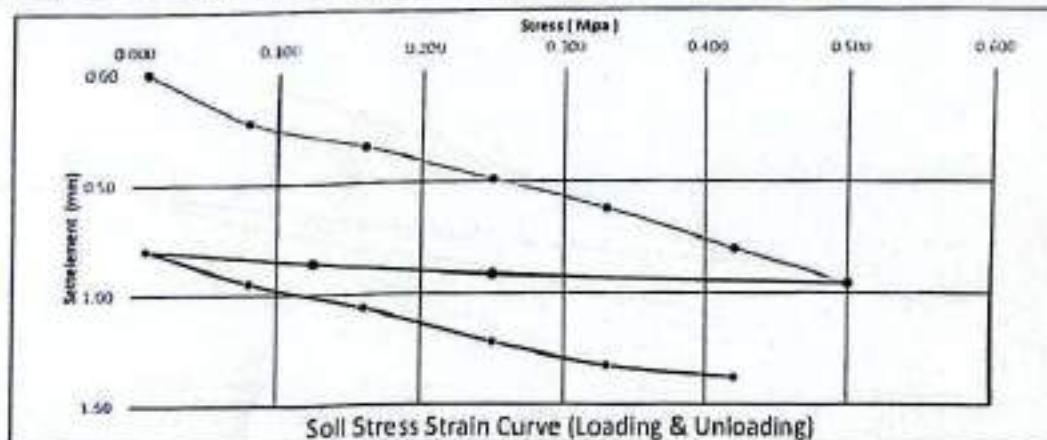
Project: مشروع خط نفط (الروبيك) ، العاشر من رمضان
Client: البترول للغازات المساله والتوريدات
Test No.: 08

Date: 30/10/2023
Station: 24+560
Level: -8.5

رقم سكة حديد: 24+160

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by Plate Loading Test
According to DIN 18134:2001**

Loding Stage No.	Applied Load KN	Normal Stress Mpa	Dal Reading No.01	Dal Reading No.02	Settlement No.01 (mm)	Settlement No.02 (mm)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3910	3850	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3885	3831	0.25	0.19	0.22
2	11.31	0.160	3874	3818	0.36	0.32	0.34
3	17.67	0.250	3860	3802	0.50	0.48	0.49
4	23.33	0.330	3848	3788	0.62	0.62	0.62
5	29.69	0.420	3831	3769	0.79	0.81	0.80
6	35.34	0.500	3818	3751	0.92	0.99	0.96
7	17.67	0.250	3822	3755	0.88	0.95	0.92
8	8.84	0.125	3827	3761	0.83	0.89	0.86
9	0.71	0.010	3833	3768	0.77	0.82	0.80
10	5.65	0.080	3820	3751	0.90	0.99	0.95
11	11.31	0.160	3800	3747	1.10	1.03	1.07
12	17.67	0.250	3785	3731	1.25	1.19	1.22
13	23.33	0.330	3770	3725	1.40	1.25	1.33
14	29.69	0.420	3765	3719	1.45	1.31	1.38



Diam. Load plate (mm): 300

Area of the bottom circular plate used in the test (cm²): 706.86

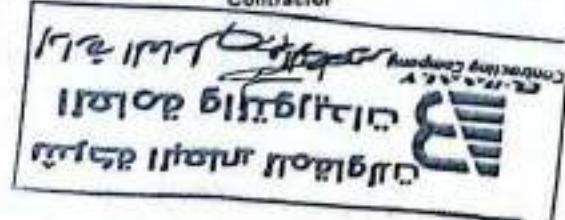
Reading were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.

Calculation of Strain Modulus.

E_{rl} (Mpa) 133.0
 E_{rt} (Mpa) 178.4
 E_{rl} / E_{rt} 1.28

Contractor

Consultant

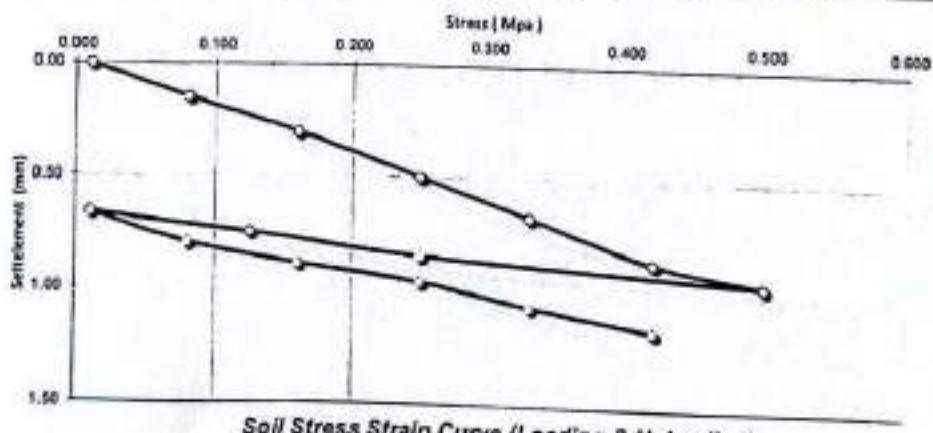


مشروع انشئ الممر النهري والاعلى الصناعية لسلة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بنقش)

Project: مشروع خط الماء (الروبيكي - العاشر من رمضان) **Date:** 23/10/2023
Client: المقاولات العامة للتوريدات **Station:** 24+650 **Number of the new bridge:** 24+260
Test No: 9 **Level:** -7.5

**Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
by Plate Loading Test
According to DIN 18134:2001**

Loding Stage No.	Applied Load KN	Normal Stress Mpa	Dial Reading No.01	Dial Reading No.02	Settlement No.01 (mm)	Settlement No.02 (mm)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3930	3980	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3912	3968	0.18	0.12	0.15
2	11.31	0.160	3900	3949	0.30	0.31	0.31
3	17.67	0.250	3880	3930	0.50	0.50	0.50
4	23.33	0.330	3865	3911	0.65	0.69	0.67
5	29.69	0.420	3843	3895	0.87	0.85	0.86
6	35.34	0.500	3835	3885	0.95	0.95	0.95
7	17.67	0.250	3846	3894	0.84	0.86	0.85
8	8.84	0.125	3855	3905	0.75	0.75	0.75
9	0.71	0.010	3864	3914	0.66	0.66	0.66
10	5.65	0.080	3851	3900	0.79	0.80	0.80
11	11.31	0.160	3842	3890	0.88	0.90	0.89
12	17.67	0.250	3836	3881	0.94	0.99	0.97
13	23.33	0.330	3825	3872	1.05	1.08	1.07
14	29.69	0.420	3818	3860	1.12	1.20	1.16



Soil Stress Strain Curve (Loading & Unloading)

Diam. Load plate (mm): 300

Area of the bottom circular plate used in the test (cm²) = 706.86

Reading were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds,

Calculation of Strain Modulus.

E_{v1} (Mpa) 110.2
 E_{v2} (Mpa) 202.1
 E_{v2} / E_{v1} 1.83

Contractor

Consultant

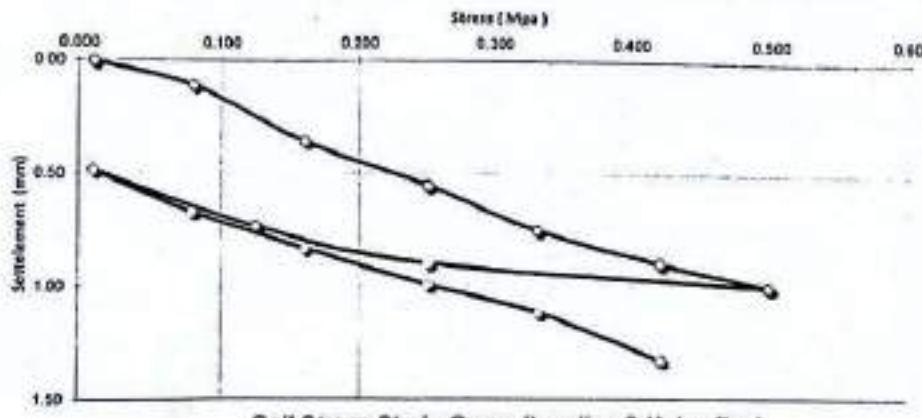


مشروع اسفلت الجسر لنطافه والاعمال الصناعية لبلدة حدید (البروبكت) - العالتر من رمضان - بلنسا

Project: مشروع خط نظاف (البروبكت)، العالتر من رمضان
 Client: المجلس للماء والريونات
 Test No.: 10 Date: 30/10/2023
 Station: 24+740 Level: 10.5
 رقم سكة حدید: 24+380

Determining The Deformation and Strength Characteristics of Soil
 by Plate Loading Test
 According to DIN 18134:2001

Loding Stage No.	Applied Load KN	Normal Stress Mpa	Gauge Reading No.01	Gauge Reading No.02	Settlement No.01 (mm)	Settlement No.02 (mm)	Total Settlement (mm)
0	0.71	0.010	3830	3860	0.00	0.00	0.00
1	5.65	0.080	3920	3968	0.10	0.12	0.11
2	11.31	0.160	3893	3945	0.37	0.35	0.36
3	17.67	0.250	3884	3915	0.46	0.65	0.56
4	23.33	0.330	3865	3895	0.65	0.85	0.75
5	29.69	0.420	3851	3880	0.79	1.00	0.90
6	35.34	0.500	3845	3865	0.85	1.15	1.00
7	17.67	0.250	3855	3875	0.75	1.05	0.90
8	8.84	0.125	3872	3890	0.58	0.90	0.74
9	0.71	0.010	3893	3920	0.37	0.60	0.49
10	5.65	0.080	3882	3893	0.48	0.67	0.68
11	11.31	0.160	3869	3874	0.61	1.05	0.84
12	17.67	0.250	3858	3853	0.72	1.27	1.00
13	23.33	0.330	3840	3847	0.90	1.33	1.12
14	29.69	0.420	3820	3825	1.10	1.55	1.33



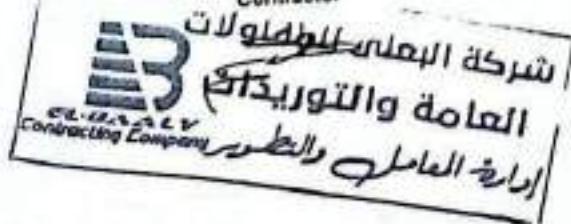
Diam. Load plate (mm): 300
Area of the bottom circular plate used in the test (cm²) = 706.86
Reading were recorded in each stage after maintaining the load for 120 seconds.

Calculation of Strain Modulus

E_{v1} (Mpa) 87.9
 E_{v2} (Mpa) 117.3
 E_{v1} / E_{v2} 1.20

Consultant

Contractor



مشروع أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)			
الخط الرئيسي (الروبيكي - بلبيس)	الاتجاه	17/10/2023	التاريخ
23+800to 24+800	نطاق العمل	البعتي للمقاولات العامة والتوريدات	الشركة المتنفذة
Submetal material (RB-RSCCE-ACE-MAT-016)			
يرجاء التكرم بطلب استلام <u>الأقصى</u> :- اعتماد نتائج صلاحية التربة <u>المرفقات</u> :- 1- أصل تقرير صلاحية المواد من الهيئة العامة للطرق والكباري . 2- صورة من محضر العينات . 3- صورة من دفتر الشروط الخاصة .			
<u>العنوان صالح للإستخدام</u> ملحقات :-			
<input type="checkbox"/> مرفوض ويعاد تفريغه <input type="checkbox"/> موافق مع عمل الحالات المالية		<input type="checkbox"/> موافق	<u>نتيجة هذه الأعمال :-</u>
تلتزم الشركة المتنفذة بالذكى صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .			
<u>مهندس الهيئة</u> الاسم / التوقيع /		<u>مهندس الاستشاري</u> الاسم / التوقيع /	<u>مهندس المقاولة</u>



مشروع اعمال الورش التراكمية والاعمال الصناعية لستة جديده (الروبيك - العاشر من رمضان - بلبيس)

الختبارات مصلاحية التربة

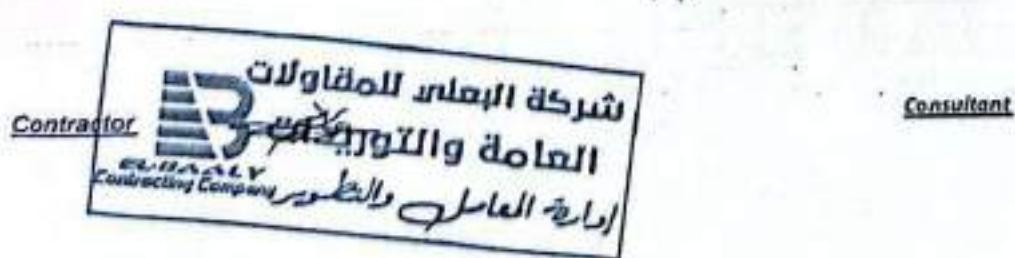
SERIAL	13
Date	17/10/2023

COMPANY :-	شركة البهلي للمقاولات والتوريدات العامة
LOCATION :-	مشروع وصلة سكة حديد(الروبيك-العاشر من رمضان-بلبيس)
STATIONS :-	24+300
DESCRIPTION :-	صلاحية التربة
ORIGINAL SOURCE :-	Stock

Report of test results:-

No.	Test	Results	Notes	
1	seive analyses	A-1-b		
2	LL			
3	P.L	NP		
4	P.I			
5	Soil classification	A-1-b	#200	10.4
6	Proctor	2.09		

comment :-





مشروع انشئ الماء للطريق والاعمال الصناعية لسلة حديد (الروبيك - العائز من رمضان - بابس)

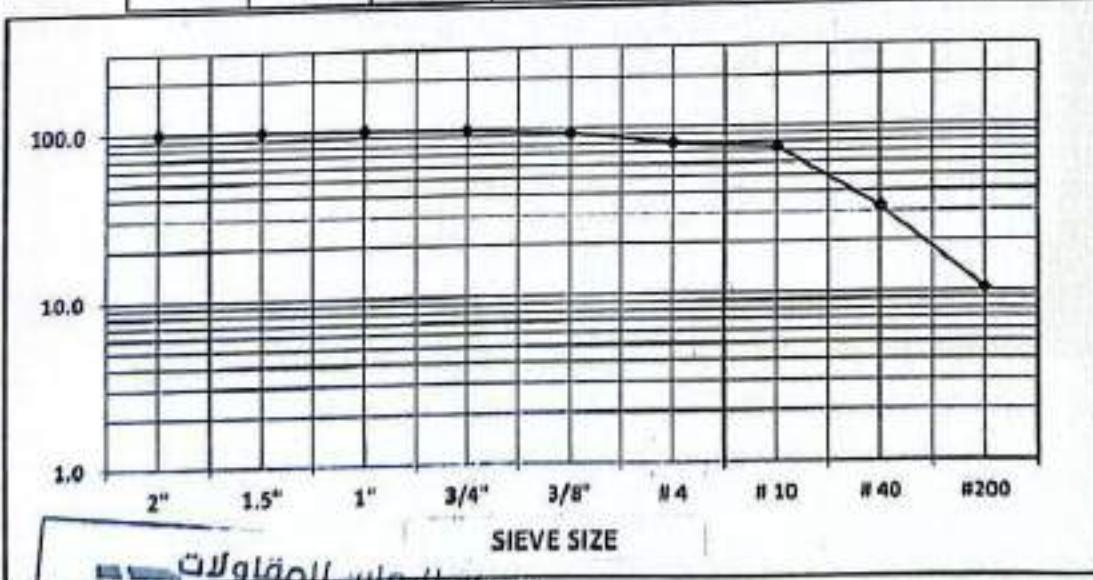
Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils ASTM D422

COMPANY :-	شركة البayan لل CONTRA
LOCATION :-	مشروع وصلة سكة حديد (الروبيك - العائز من رمضان - بابس)
STATIONS :-	24-390
DESCRIPTION :-	صلبة التربة
ORIGINAL SOURCE :-	Stock

SAMPLE NO.:	13
DATE :-	17/03/2022

Testing Results & Calculations :-

Oven-Dried weight :- 4290 gm		CUMULATIVE RETAINED (%)	PASSING (%)	SPECIFICATIONS	
SIEVE SIZE (inches)	RETAINED (gms)				
2"	0	0.0	100.0		
1.5"	0	0.0	100.0		
1"	10	6.7	99.3		
3/4"	15	1.3	98.7		
3/8"	125	7.8	92.4		
1/4"	840	20.0	80.0		
	500	4%			
Fine aggregate :-		CUMULATIVE RETAINED (%)	PASSING (%)	SPECIFICATIONS	
SIEVE SIZE (inches)	RETAINED (gms)			Total Passing (%)	A-1-b
# 10	15			93.0	
# 20	100			48.0	
# 40	435			13.0	
				10.0	
gravel		Sand		Silt or Clay	
COURSE	FINE	COARSE	MEDIUM	FINE	SILTY
					CLAY



العامة والتعميرات
الهندسة والطاقة
الإمداد والطاقة

Consultant



مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لستة جديده (الروبيك - العاشر من رمضان - بلسيس)

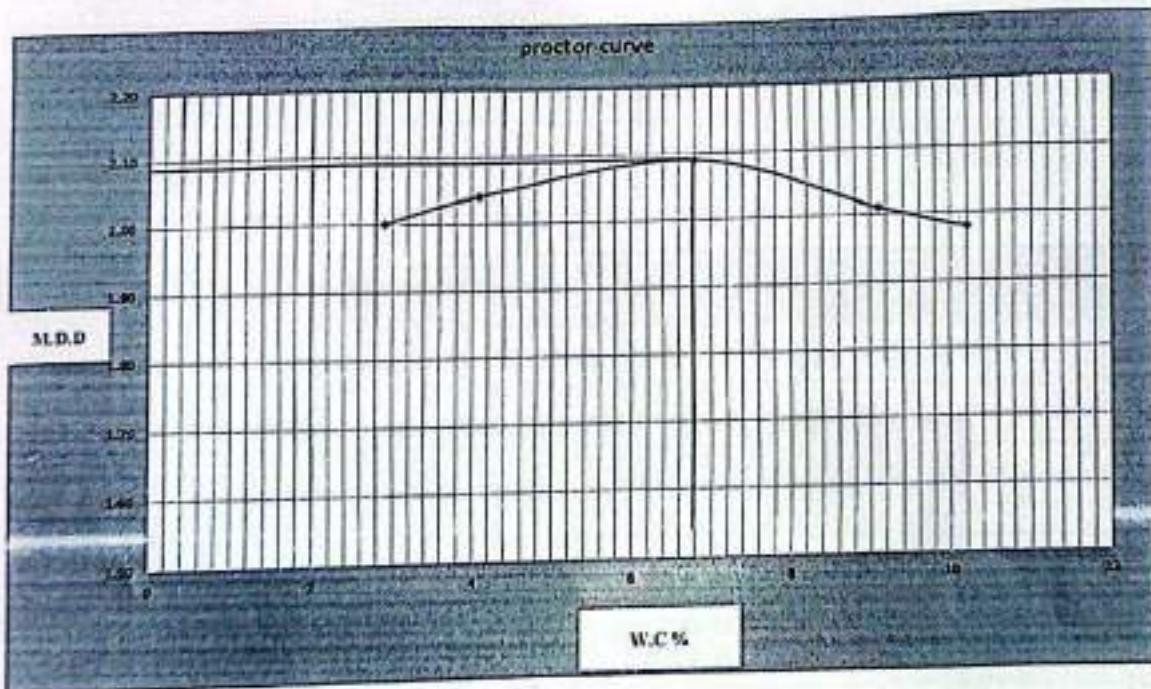
Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lb/ft² (2,700 kN/m²)ASTM D1557-12

COMPANY :-	شركة اليعقوبي للمقاولات والتوريدات العامة
LOCATION :-	مشروع زعبلة ستة جديده الروبيك - العاشر من رمضان - بلسيس
STATIONS :-	24+300
DESCRIPTION :-	صلبة التربة
ORIGINAL SOURCE :-	Stock

SAMPLE NO. :-	13
DATE SAMPLED :-	17/10/2023

Test Results :-

Trial No.	1	2	3	4	5
Max. Dry Density (ton / m ³)	2.00	2.04	2.09	2.01	1.98
Optimum moisture content (%)	2.9	4.1	6.8	9.1	10.2



M.D.D(Y4) Ton/m ³	2.05
W.C%	6.8

Contractor

شركة البعلوب للمقاولات العامة والتوريدات
أبراج العاملين والطيار

El-Daaly Contracting Company

Consultant



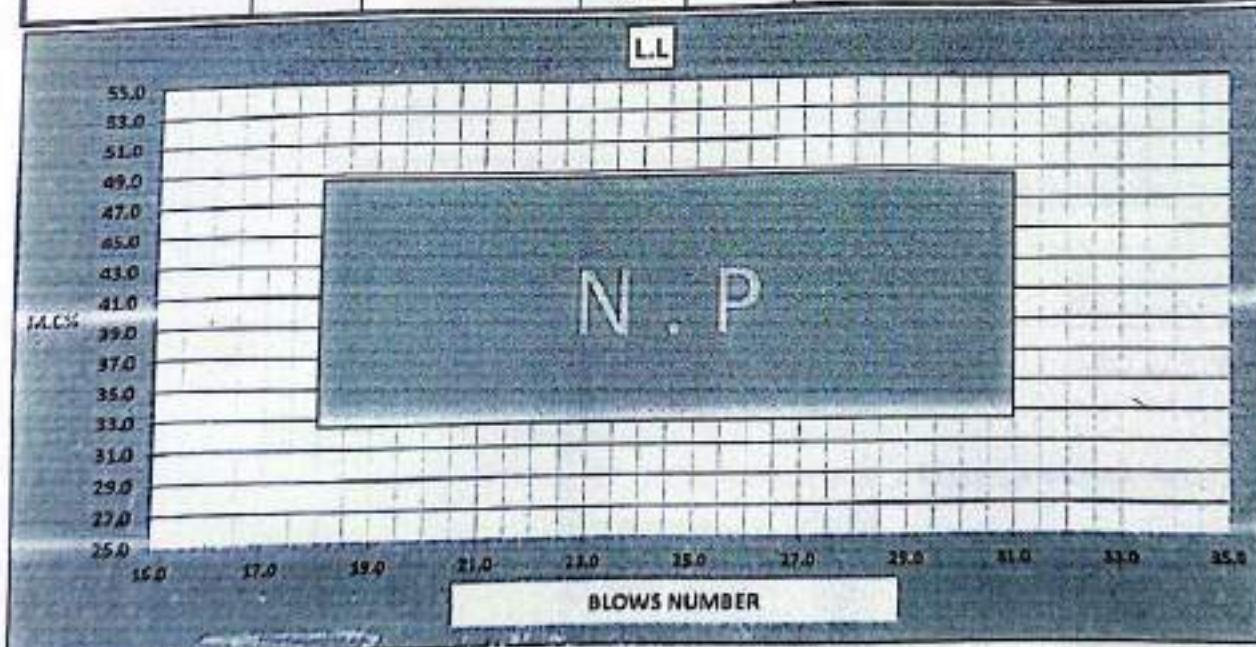
مشروع افضل الخرسانات والاعمال المعاشرة لسنة حديثة (الروبيكي - العاشر من رمضان - بنيس)

Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils ASTM D4318-10E1

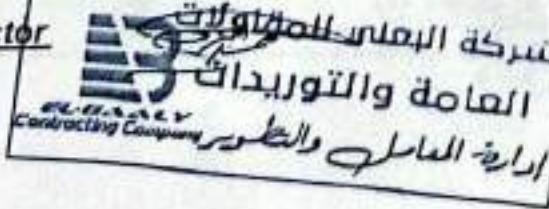
COMPANY :-	شركة البطي للنماذج والتوريدات العامة	SAMPLE NO. :-	13
LOCATION :-	مشروع وصلة حديثة (الروبيكي - العاشر من رمضان - بنيس)	DATE SAMPLED :-	17/10/2023
STATIONS :-	24+300		
DESCRIPTION :-	صلبة للتربة		
ORIGINAL SOURCE :-	Stock		

TEST RESULTS :-

LIQUID LIMIT		PLASTIC LIMIT		RESULTS		Acceptance limits
NO. of Blows	N.C %	Test No.	N.C %	L.L =	P.L =	
		1		L.L =		Accepted
		2		P.L =		
		Avg.		P.I =		
		A-I-b				



Contractor



Consultant



ARAB CONSULTING ENGINEERS
MOHARRAK - SAUDI ARABIA



مشروع أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

الخط الرئيسي (الروبيكي - بلبيس)	الاتجاه	5/11/2023	التاريخ
23+800to 24+800	نطاق العمل	البعلي للمقاولات العامة والتوريدات	الشركة المطلقة

Submetal material (RB-RSCCE-ACE-MAT-017)

يرجاء التكرم بطلب استلام الآتي:- اعتماد نتائج صلاحية التربة

المرفقات:

- 1- أصل تقرير صلاحية المواد من الهيئة العامة للطرق والكباري .
- 2- صورة من محضر العينات .
- 3- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

ملاحظات :-

انحدار من الاستخدام

مرفوض بخلاف المتضمن

موافق مع عمل المعاينات بالملاء

موافق

نتيجة هذه الأعمال :-

* تتلزم الشركة المطلقة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الهيئة

الاسم /
التوقع /

مهندس الاستشاري

الاسم /
التوقع /





مشروع اعمال الجسر النهري والاعمال الصناعية لسلة مدبـ (الروبيـ - العاشر من رمضان - بلسيـ)

اختبارات صلاحية التربة

SERIAL	14
Date	05/11/2023

COMPANY :-	شركة البعلـ للمقاولات والتوريدات العامة
LOCATION :-	مشروع وصلة سكة حديد الاروبـيـ العاشر من رمضانـ بلسيـ
STATIONS :-	Stock
DESCRIPTION :-	صلاحية التربة
ORIGINAL SOURCE :-	Stock

Report of test results:-

No.	Test	Results	Notes	
1	seive analyses	A-1-b		
2	L.L			
3	P.L	NP		
4	P.I			
5	Soil classification	A-1-b	#200	9.9
6	Proctor	2.10		

comment :-



Consultant



مشروع اعمال التصهير والاصناعية لشركة ميد (الروبيك) - العاشر من رمضان - مصر

Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils ASTM D422

COMPANY:-	شركة البيلاد للمقاولات والتوريدات العامة
LOCATION :	مشروع روضة مكة ميد (الروبيك)، العاشر من رمضان - مصر
STATIONS :-	Stock
DESCRIPTION :-	سلامة التربة
ORIGINAL SOURCE :-	Stock

SAMPLE NO:	14
DATE:	05/11/2023

Testing Results & calculations :-

Dried Dried weight :- 2328 gm

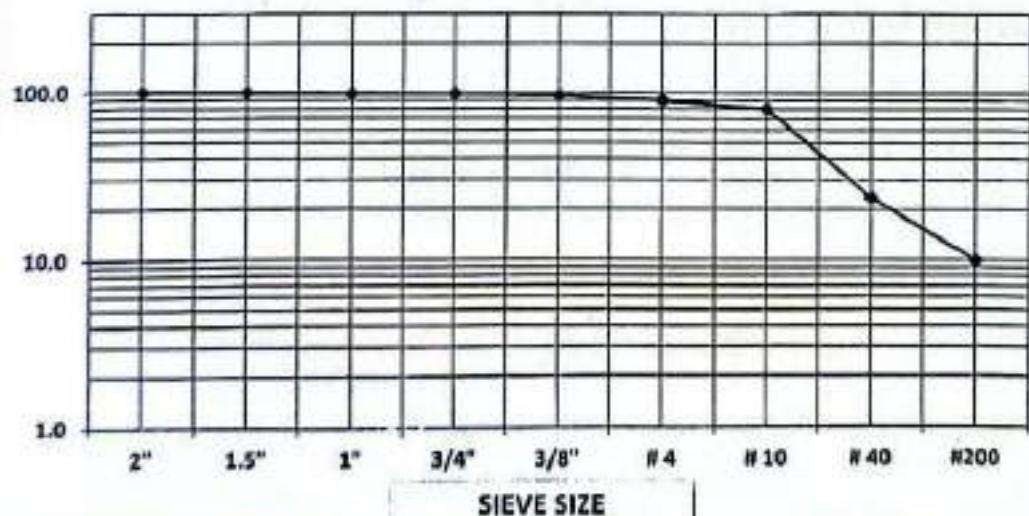
SIEVE SIZE (inch)	RETAINED (gm)	CUMULATIVE RETAINED (%)	PASSING (%)	specifications
2"	0	0.0	100.0	
1.5"	0	0.0	100.0	
1"	38	0.6	99.1	
3/4"	53	1.6	98.4	
5/8"	120	3.5	96.1	
1/2"	328	9.8	90.2	

Fine aggregate = 500 gm

SIEVE SIZE (inch)	RETAINED (gm)	CUMULATIVE RETAINED (%)	PASSING (%)	Total Passing (%)	Specifications
# 30	85	11.8	88.0	88.3	A-1-3
# 40	170	74.0	26.0	23.5	
# 100	445	89.8	11.0	9.8	

gravel Sand Silt or Clay

coarse fine coarse medium fine silt clay



Contractor
شركة البيلاد للمقاولات
والتوريدات العامة
أدارة العامل والتصهير

Consultant



مشروع اعمال الجسر الارضي والاعمال الصناعية لسلة عجدة [الروبيكى - العاشر من رمضان - بنها]

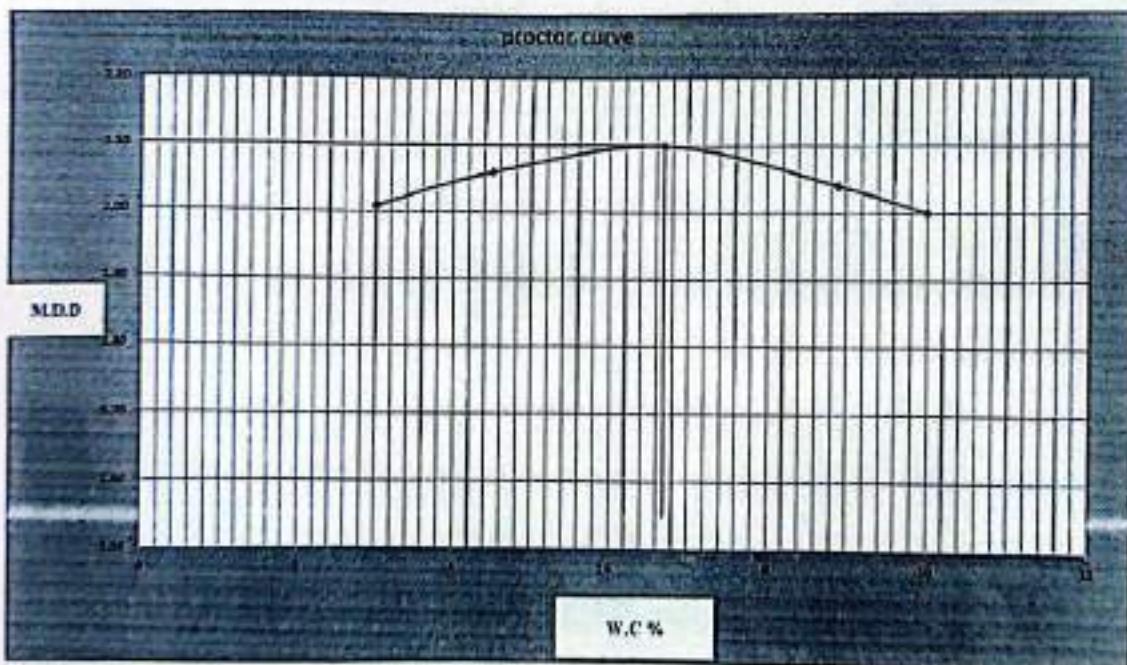
Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 kN-m/m³) (2,700 kN-m/m³) ASTM D1557-12

COMPANY :-	شركة البطل للمقاولات والتوريدات العامة
LOCATION :-	منطقة روضة العصافير، مدينة العاشر من رمضان، مصر
STATIONS :-	Stock
DESCRIPTION :-	متحف فنية
ORIGINAL SOURCE :-	Stock

SAMPLE NO. :-	14
DATE SAMPLED :-	05/11/2013

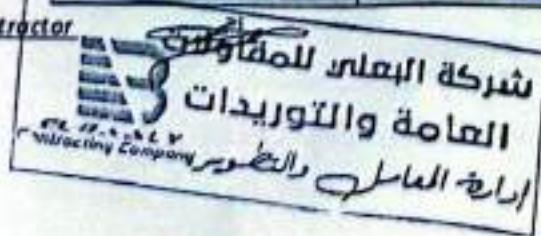
Test Results :-

Trial No.	1	2	3	4	5
Max. Dry Density (ton / m ³)	2.01	2.06	2.10	2.04	2.00
Optimum moisture content (%)	3	4.5	4.7	3.9	10.9



M.D.D(W.C Total)	2.10
W.C %	4.5

Contractor



Consultant



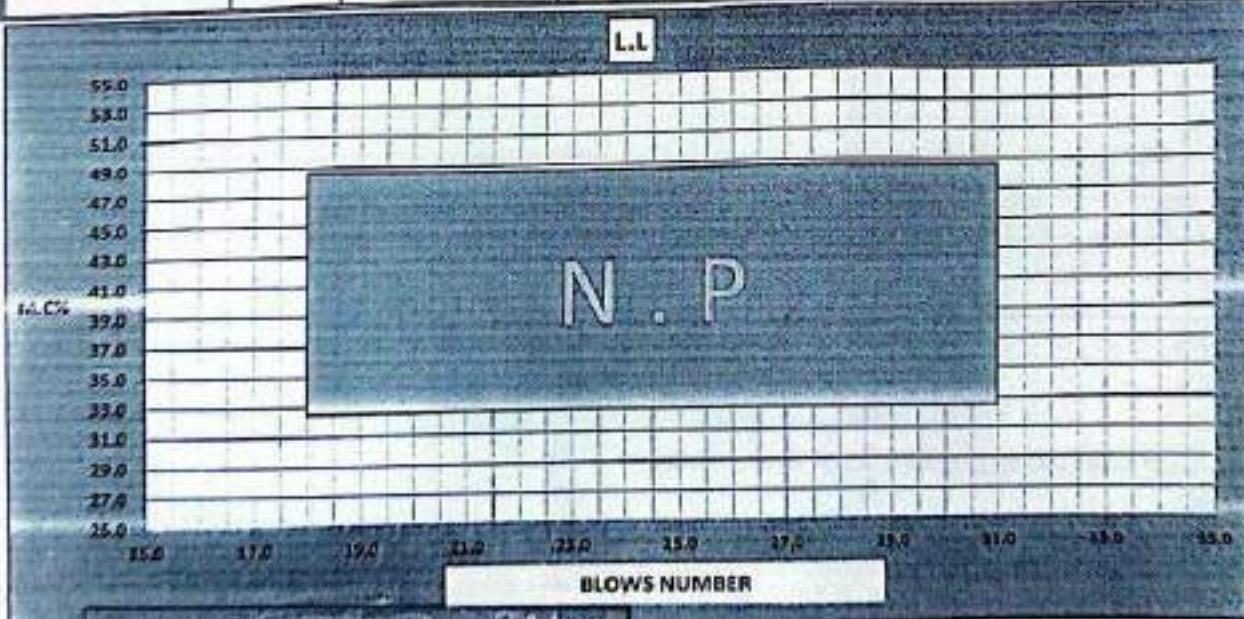
مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لسكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليس)

Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils ASTM D4318-10E1

COMPANY :-	شركة البطري للمقاولات والتوريدات العامة	SAMPLE NO. :-	14
LOCATION :-	مشروع وصلة سكة حديد الروبيكي - العاشر من رمضان - بليس	DATE SAMPLED :-	05/11/2023
STATIONS :-	Stock		
DESCRIPTION :-	صلاحية التربة		
ORIGINAL SOURCE :-	Stock		

TEST RESULTS :-

LIQUID LIMIT		PLASTIC LIMIT		RESULTS		Acceptance limits
NO. of Blows	M.C %	Test NO.	M.C %	L.L =	P.L =	
		1		L.L =		
		2		P.L =		
		Avg.		P.I =		
				A-I-b		



شركة البطري للمقاولات
العامة والتوريدات
ادارة الماء والتطهير
Contractor

Consultant



ARAB CONSULTING ENGINEERS
JOHNSON & BARTHOL



مشروع أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

الخط الروبيكي (الروبيكي - بلبيس)	الاتجاه	5/11/2023	التاريخ
23+800to 24+800	نطاق العمل	البعلي للمقاولات العامة والتوريدات	الشركة المتنفذة

Submetal material (RB-RSCCE-ACE-MAT-018)

يرجاء التكرم بطلب استلام الآثار: - اعتماد نتائج صلاحية التربة

المرفقات:

- أصل تقرير صلاحية المواد من الهيئة العامة للطرق والكباري .
- صورة من محضر العينات .
- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

العنوان المرفق مقبول

ملاحظات:

موافق مع بحث الملاحظات بمائة%

موافق

موافق

نتيجة هذه الأعمال:

- تتلزم الشركة المتنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الهيئة

الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري

الاسم /
التوقيع /

مهندس الشركة

الاسم /
التوقيع /



مشروع اعمال الصرف والاعمال الصناعية لستة ميد (الروبيك) - العاشر من رمضان - بليبيس

المختبرات صلاحية ائية

SERIAL	15
Date	05/11/2023

COMPANY :-	شركة البعلبكي للمقاولات والتوريدات العامة
LOCATION :-	مشروع وصلة سكة حديد الروبيك العاشر من رمضان - بليبيس
STATIONS :-	Stock
DESCRIPTION :-	صلاحية التربة
ORIGINAL SOURCE :-	Stock

Report of test results:-

No.	Test	Results	Notes	
1	seive analyses	A-1-b		
2	L.L			
3	P.L	NP		
4	P.I			
5	Soil classification	A-1-b	#200	9.0
6	Proctor	2.12		

comment :-



Consultant



مشروع احصل العبر (الرابع والأخير) الصناعية لسلة ميد (الروبيك) - العثور من رمضان - يلبس

Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils ASTM D422

COMPANY :-	شركة البطي للمناجات والتوريدات العامة
LOCATION :-	مشروع وصلة سلة علبة (الروبيك)، العثور من رمضان، يلبس
STATIONS :-	Stock
DESCRIPTION :-	صلبة فتنة
ORIGINAL SOURCE :-	Stock

SAMPLE NO:-	15
DATE :-	05/05/2023

Testing Results & calculations :-

Gross Dried weight :- 3665 gm

SIEVE SIZE (in.)	RETAINED (gm)	CUMULATIVE RETAINED (%)	PASSING (%)	specifications
2"	0	0.0	100.0	
1.5"	0	0.0	100.0	
1"	45	1.2	98.8	
5/8"	60	1.6	98.4	
3/8"	130	4.1	95.9	
# 4	365	9.9	80.1	

Fine aggregate = 500 gm

SIEVE SIZE (in.)	RETAINED (gm)	CUMULATIVE RETAINED (%)	Passing (%)	Total Passing (%)	Specifications
# 10	65	13.0	87.0	76.4	A-I-B
# 40	365	73.0	27.0	34.3	
#200	450	90.0	10.0	9.0	

gravel

sand

Silt or Clay

coarse

fine

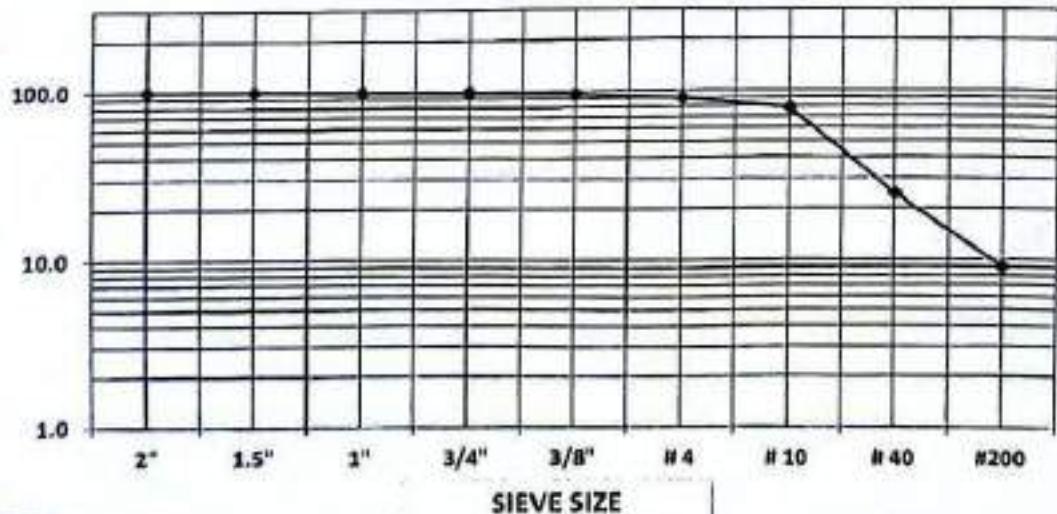
coarse

medium

fine

sil

clay



Contractor
شركة البطي للمقاولات العامة والتوريدات
العامه والتوريدات
أوادى العاشر بالقاهرة

Global Contracting Company

Consultant



مشروع اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية لسلك حديد (الروبيك) - الفائز من رمضان - (ليبيس)

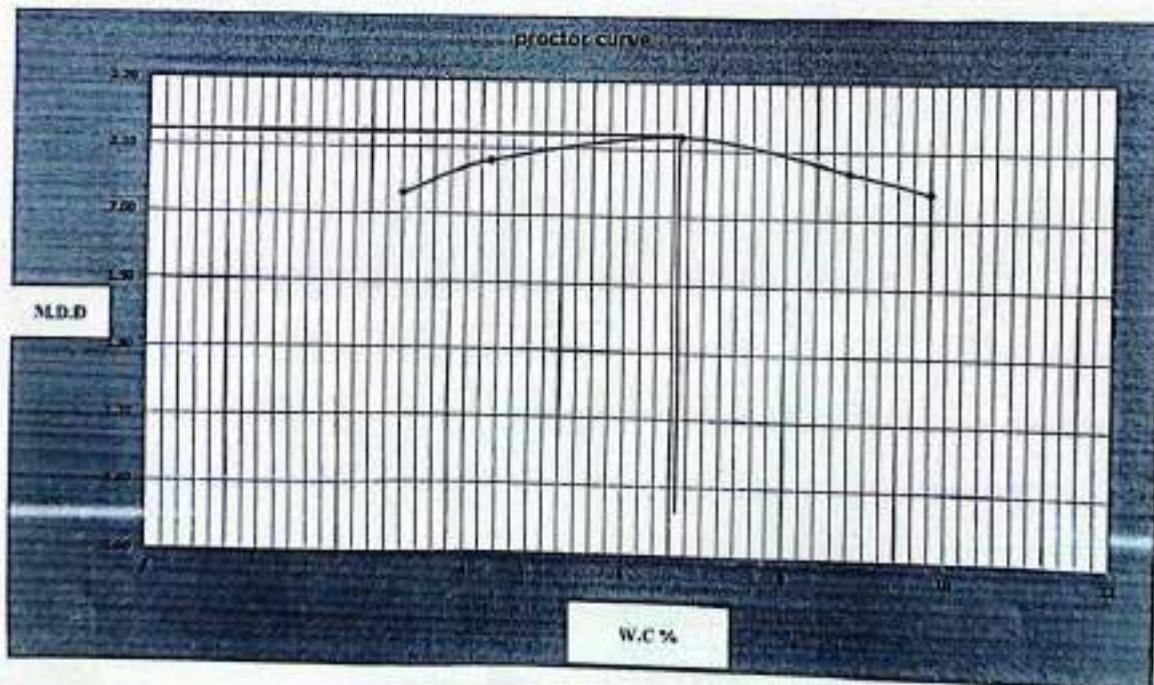
Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort (56,000 ft-lb/ft² (2,700 kN/m²))ASTM D1557-12

COMPANY :-	شركة دعى للمقاولات والتوريدات العامة
LOCATION :-	مشروع وصلة سكة حديد الروبيك بالخليج العلوي
STATIONS :-	Station
DESCRIPTION :-	صلبة تربة
ORIGINAL SOURCE :-	Station

SAMPLE NO. :-	15
DATE SANPILED :-	05/11/2013

Test Results :-

Trial No.	1	2	3	4	5
Max. Dry Density (ton / m ³)	2.03	2.08	2.12	2.07	2.04
Optimum moisture content (%)	3.2	4.3	6.7	8.8	9.8



M.D.D.(Yd) Ton/m ³	2.12
W.C %	6.7

Contractor

 شركة دعى للمقاولات والتوريدات العامة والتوريدات
 ابراج السالمي والطوير

Consultant



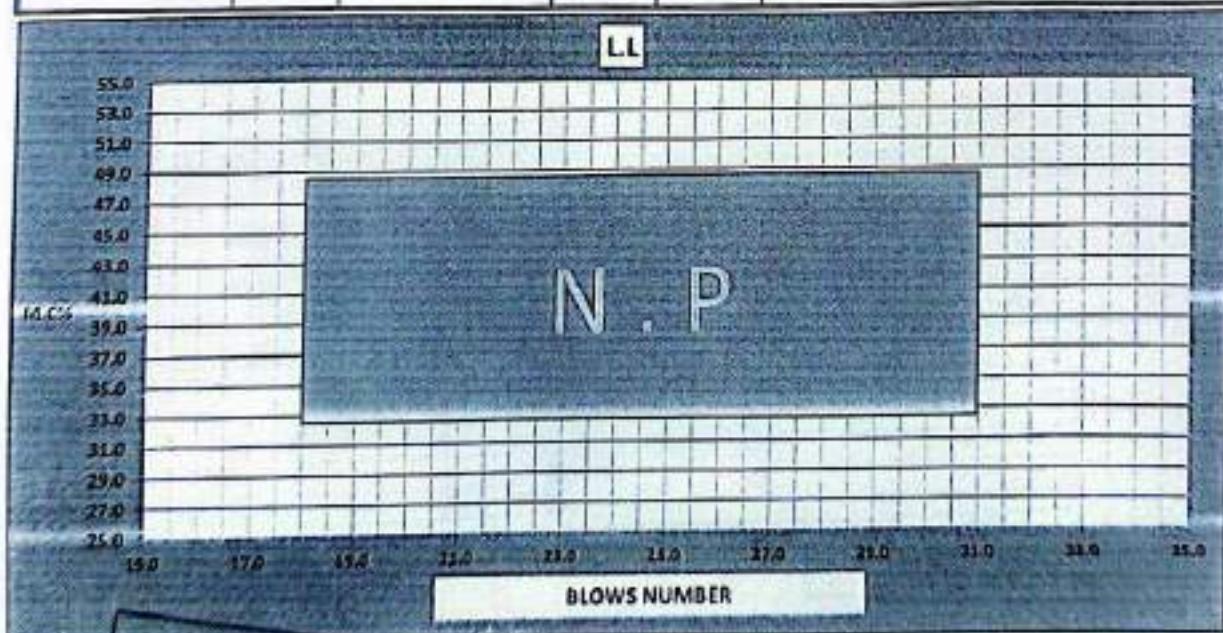
مشروع اعمال الصرف والتراكم والاعمال الصناعية لسلة حديد (الروبيكي) - الفائز من رمضان - بنى سين

Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils ASTM D4318-10E1

COMPANY :-	شركة البطش للمقاولات والتوريدات العامة	SAMPLE NO. :-	15
LOCATION :-	مشروع رسملة سلة حديد (الروبيكي، المترن، رمضان بنى سين)	DATE SAMPLED :-	05/11/2023
STATIONS :-	Stock		
DESCRIPTION :-	صلادة التربة		
ORIGINAL SOURCE :-	Stock		

TEST RESULTS :-

LIQUID LIMIT		PLASTIC LIMIT		RESULTS		Acceptance limits
NO. of Blows	M.C %	Test NO.	M.C %	L.L =	P.L =	
		1		L.L =		Accepted
		2		P.L =		
		Avg.		P.I =		
				A-I-b		



Contractor

شركة البطش للمقاولات
العامة والتوريدات
الإيجار والتأجير والتأهيل

E.D. Contracting Company

Consultant



مشروع اصل الورق الترابي الاصل الصناعية لشركة حديد [الروبيكي] - العثور من رمضان - شهري

اختبار تعين نسبة تحمل كاليفورنيا AASHTO T-193

A-1-b	نوع التربة	كود المينة	05/11/2023	تاريخ الاختبار
		15	البعلي stock	اسم الشركة المحطة

نتائج الاختبار

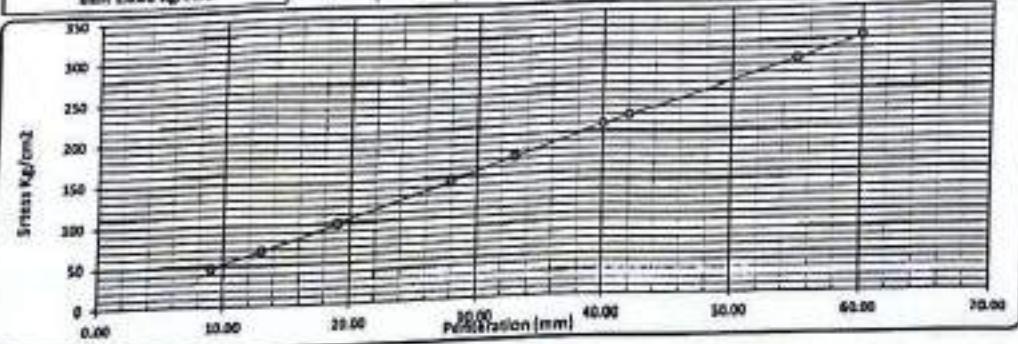
Compaction % for Mold	
Mold No.	2
Mold Vol(cm^3)	2170
Mold WT. (gm)	6410
Mold WT. + Wet WT. (gm)	11210
Wet WT. (gm)	4800
Wet Density (g/cm^3)	2.212
Dry Density (g/cm^3)	2.078
Proctor Density (g/cm^3)	2.130
Compaction %	98.0

Moisture Ratio After Compacted Mold	
Tare No.	3
Tare WT. (gm)	41
Tare WT. + Wet WT. (gm)	214.7
Tare WT. + Dry WT. (gm)	204.2
Water WT. (gm)	19.5
Dry WT. (gm)	163.2
Moisture Content %	6.4

Swelling	
Mold No.	2
Date	05/11/2023
Initial Height (mm)	0.00
Final Height (mm)	0.00
Difference	0
Sample Height (mm)	11.80
Swelling Ratio %	0.0%

Loading Reading:

Penetration (mm)	0.64	1.27	1.91	2.54	3.18	3.80	4.45	5.00	6.40
Load Reading (kn)	9	13	19	28	33	40	42	55	60
(kg) Standard Load				1370				2055	
Load (kg)	930	1314	1921	2831	3336	4044	4246	5561	6066
unit Load kg/cm ²	47	68	99	145	172	209	219	287	313



Calculations:-

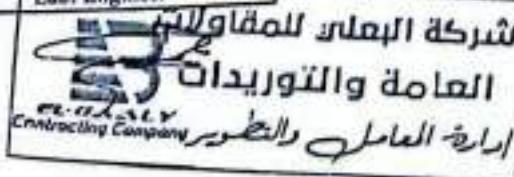
Penetration	Steel	Standard Load	CUR
(mm)	kg/cm ²	kg/cm ²	(%)
1.90	146.29	76.1	26.9%
5.00	287.36	1056.2	27.4%

نسبة تحمل كاليفورنيا للمواد

الناتجة

Consultant Engineer

Lab. Engineer



Sign :

Sign :



ARAB CONSULTING ENGINEERS
NOKHAYAM - BAKHOOR



مشروع أعمال الجسر والاعمال الصناعية لخط سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس)

الخط الرئيسي (الروبيكي - بلبيس)	الاتجاه	14/11/2023	التاريخ
24+820to 26+200	نطاق العمل	البعي للمقاولات العامة والتوريدات	الشركة المنفذة

Submetal material (RB-RSCCE-ACE-MAT-019)

يرجاء التكرم بطلب استلام الآتي :- اعتماد نتائج صلاحية التربة

المرفقات:

- 1- أصل تقرير صلاحية المواد من الهيئة العامة للطرق والكباري .
- 2- صورة من محضر العينات .
- 3- صورة من نظر الشروط الخاصة .

ملاحظات : (أقصى أخذ حد أربع عينات لعمل القياسات اللازمة وليتم منع نزح التربة التي ينشر التآكل
عليها
(ب) طريقة للتتابع المزمعة لا ماء في التآكل يعين طرقاً لمراقبة المتردج

مفوض ويعاد تقديمها

موافق مع عمل الملاحظات بعدها

موافق

نتيجة هذه الأعمال :-

* تتلزم الشركة المنفذة باخذ صورة ورقية او ضوئية من طلب الاستلام .

مهندس الهيئة

الاسم /
التوقيع /

مهندس الاستشاري

الاسم /
التوقيع /

مهندس الشركة





مشروع اعمال الصرف والتراص والاعمال الصناعية لستة جمدة (الروبيلي) - العامل من رمضان - ينبع

Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils ASTM D422

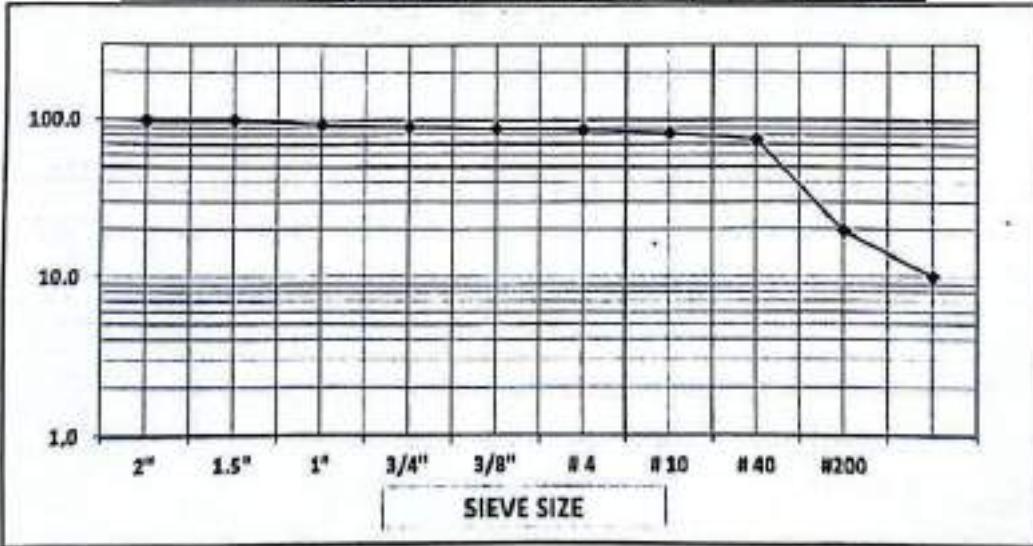
COMPANY :-	شركة البayan للقاولات والتوريدات العامة
LOCATION :-	البريمي - العامل من رمضان - ينبع
STATIONS :-	22+200 TO 15+500
DESCRIPTION :-	ترقق قديمة
ORIGINAL SOURCE :-	

SAMPLE NO:-	1
DATE :-	16/10/2022
	A-1-b

Testing Results & calculations :-

Dried Dried weight :- 3500		RETAIN- (g)	CUMULATIVE RETAINED (%)	PASSING (%)	specifications
SIEVE SIZE (inch)	(mm)				
2"	50	0	0.0	100.0	
1.5"	63	0	0.0	100.0	
1"	120	4.7	4.7	94.3	
3/4"	190	9.3	14.0	86.7	
3/8"	280	19.7	33.7	66.3	
1/2"	380	19.0	52.7	47.3	
5/16"	530	17.7	70.4	29.6	
3/8"	760	25.0	75.0	25.0	
1/4"	1140	89.3	89.3	10.7	A-1-b
#200	2700	80.8	80.8	19.2	

gravel		Sand			Silt or Clay		
coarse	fine	coarse	medium	Fine	Silt	Clay	



Contractor

Name :-
Signature :-

شركة البayan للقاولات
العامة والتوريدات
ادارة العامل من رمضان

Consultant

Name :-
Signature :-

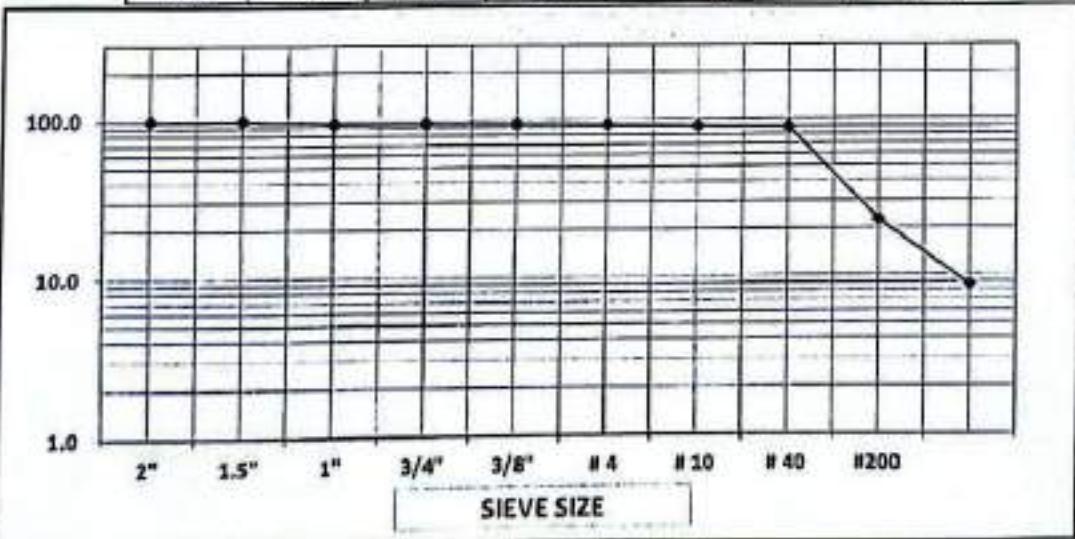
مشروع اعمال البناء والاسفلات الصناعية لستة عدید (الرويدات - العاشر من رمضان - مصر)			
Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils ASTM D422			

COMPANY :-	شركة البناء للمقاولات والتوريدات العامة
LOCATION :-	للمعالجة الخام
STATIONS :-	25+500 TO 25+800
DESCRIPTION :-	لرصف طرقية
ORIGINAL SOURCE :-	

SAMPLE NO:-	2
DATE :-	15/10/2022
A-1-b	

Testing Results & calculations :-

SIEVE SIZE (inch)	RETAINED (gm)	CUMULATIVE RETAINED (%)	PASSING (%)	Specifications			
2"	0	0.0	100.0				
1.5"	0	0.0	100.0				
1"	160	4.7	95.3				
5/8"	150	6.0	93.0				
3/4"	150	6.6	94.0				
3/8"	210	7.3	92.0				
5/16"	270	8.0	91.0				
3/16"	320	10.7	89.3				
1/8"	2320	77.3	22.7				
#40	2740	81.3	8.7				
#200	2740	81.3	8.7	A-1-b			
	gravel	Sand		Silt or Clay			
	coarse	fine	coarse	medium	fine	silt	clay



Contractor

Name :-

Signature :-

Contracting Company

شركة البناء للمقاولات
العامة والتوريدات
إدارات الماء والطاقة والبنية التحتية

Consultant

Name :-

Signature :-



مشروع اتصال الهرم الزراعي والادارى الصناعية لسلة مدينة (الروبيك) - العذارى من ريف مصر - ببايس

Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils ASTM D422

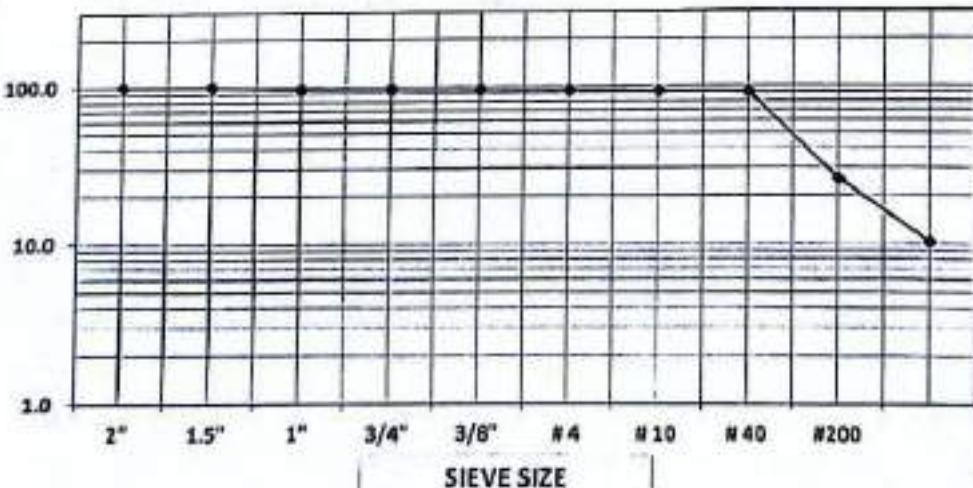
COMPANY :-	شركة إيه إس إل للمقاولات والتوريدات العامة
LOCATION :-	القناطر الخيرية
STATIONS :-	25+800 TO 26+100
DESCRIPTION :-	الرمل طبيعية
ORIGINAL SOURCE :-	

SAMPLE NO:-	3
DATE:-	20/10/2011
	A-1-B

Testing Results & calculations :-

SIEVE SIZE (Inch)	DRY DRIED weight :- 1900		CUMULATIVE RETAINED (%)	PASSING (%)	specifications
	RETAINED (%)	GRADATION			
2"	0		0.0	100.0	
1.5"	0		0.0	100.0	
1"	180		3.8	96.2	
3/4"	120		4.4	95.6	
1/2"	210		6.4	93.6	
5/8"	150		8.4	93.6	
3/4"	300		7.7	92.3	
#10	346		8.8	91.2	
#40	2300		74.4	25.8	A-1-B
#200	2300		98.7	15.3	

gravel		Sand			Silt or Clay		
coarse	fine	coarse	medium	Fine	Silt	Clay	

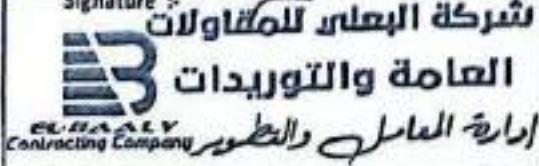


Contractor

Name :-

Signature :-

شركة البعلاء للمقاولات
العامة والتوريدات
 إدارة الماء والصرف



Consultant

Name :-

Signature :-



مشروع انشاء الهرم التذريبي الاكاديمي المتاحه لسنة مياه (غير رسمية) - المتر من رصيف - مجلس

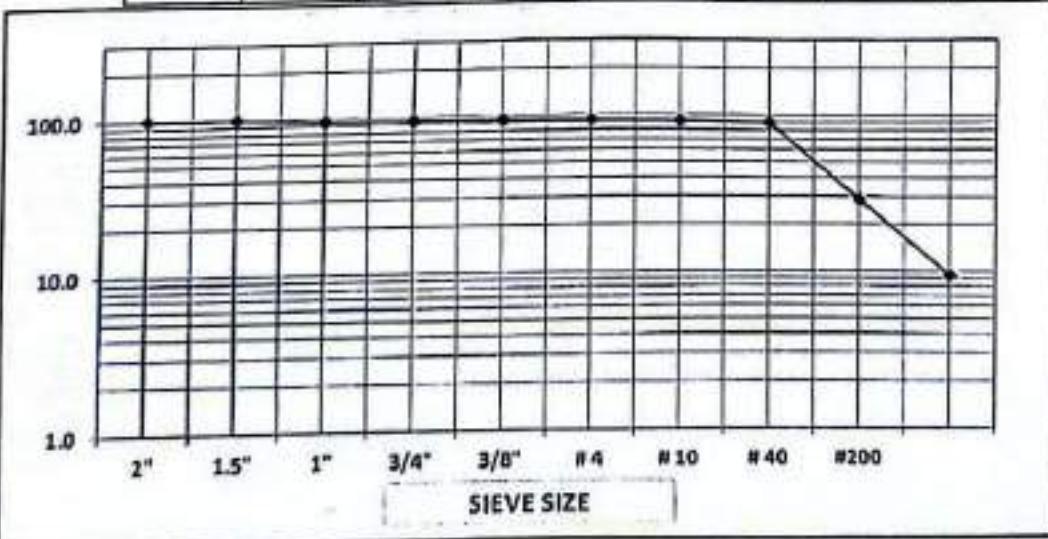
Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils ASTM D422

COMPANY :-	شركة انجليزية للمقاولات والتوريدات العامة
LOCATION :-	القناطر العلوية - قرية العلوية
STATIONS :-	24+820
DESCRIPTION :-	ارض فلاحية
ORIGINAL SOURCE :-	

SAMPLE NO:	4
DATE:	15/11/2012
A-1-b	

Testing Results & calculations :-

Dried Dried weight :- 3500 gm		RETAINED (gm)	CUMULATIVE RETAINED (%)	PASSING (%)	specifications
SIEVE SIZE (inches)	mm				
2"	50.8	0	0.0	100.0	
1.5"	37.7	0	0.0	100.0	
1"	25.4	179	4.9	95.1	
3/4"	20.3	200	6.7	94.3	
5/8"	19.1	219	4.6	93.4	
3/8"	15.9	279	7.7	92.3	
#4	4.75	219	8.9	91.1	
#10	1.18	159	12.6	89.4	
#40	0.074	2160	71.4	28.6	A-1-b
#200	0.00015	3179	92.6	9.4	
gravel		Sand		Silt or Clay	
coarse	fine	coarse	medium	fine	silt



Contractor

Name :-

Signature :-

شركة البطل للمقاولات
العامة والتوريدات
أراضي العاملين والتطور

Contracting Company

Consultant

Name :-

Signature :-