

أمر إسناد

السيد المهندمي / رئيس مجلس إدارة

مؤسسة الأمال فلملاولات أحجد سائم فطمي السيد حسانين

تمية طبية ويعد ،،،

نتشرف بيان شرسيل رفي هندا نصخة من المعقد رقيم التشرف بين ١٠٢/٢٠٢٣ بميني المستورخ في من ١٠٢/٢٠٢٣ بميني والموقع بين الشركة والهيئة بشأن فيام الشركة بعالية "إستكمال اعمال المسير الشركة والهيئة بشأن فيام الشركة بعالية "إستكمال اعمال المسير الشركة والهيئة بشأن فيام الشركة بعالية "إستكمال اعمال المسير الترابي تعدد قطاعات من مشروع إنشاه وصلة سكة حديد (الروبيكي العاشر من رمضان بليبيس) وصلة الميناه الجاف المعاقة من الكم ١٠٠ الى الكم من رمضان بليبيس) وصلة الميناه الجاف المعاقة من الكم ١٠٠ الى الكم ومواصفات الهيئة الكامية الموقع التنفيذ طبقا للمروط ومواصفات الهيئة الكامية بهذه العالية هذا وسنتولى " تنمنطقة الثانث شرى الداتا" الإشراف على النتفيذ و تجهيز وتعليم الموقع للشركة فورا .

و بمُفَصِّئُوا يَقْبُولُ فَاتِي الاحترام...

التوثيج (

مميد / أبو بكر أحمد حسن مساف رئيسسس الإدارة المركزيسسة للتخسون المالية والإداريسسة Cuis

The same of the sa



اليس مجلس الدارة الموضوع : إستكمال أممال المسر الترايس تصدة تطاعبات من مشروع إنضاء وصلة سكة هديت زالروبيكسي –العاشسر مِسن رعضسان، يليسيس) وحسلة اليقساء الجساف المستلقة من الكم ٠,٠ إلى الكم ١,٧ يطهل ١ كم الهاد الروبيكي رمالمر الباشر.

. T.T. | T.TT/TS.

أشه في يوم الاربعاء الموافق: ١٣ / ١١ / ٢٠٢٢ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الغيئة العامة للطرق والكباري •

ويمثلها المبيد اللواء المهندس إحسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٠١ طريق النصر – بجوار معهد النقل – مدينة نصر

رويشار إليه فيما يلي بالطسرف الأولى)

و " مؤسسة الأمال للمقاولات "أحمد سالم فحمى السيد حسائين "

بصفته / مدير المؤمسة -

وبعقلها المديد الأستاذ / احمد سالم فهمي السيد حساتين

1911 - 11 17 (TY 1 9 / Least A ...

بطاقة ضربية / ٢٥٨-١٧١-٥١٥ .

مأمورية ضرائب / فاقوس .

Carel-3

Carp

سجل تجاري رقم / 1886 16

ومقرها /كفر العوت - شارع مائم فهمي - فاقوس •

آ لمدالم في موسسة الامال لنطاولات والهندسة المعسطة م/أحمد سالم طها



التمهية

بناءا على موافقة العديد الغريق / وزير النقل بتاريخ ١٠/١/ ٢٠٠٤على أعدال الحصر التراسي لعدة فطاعات من مشروع إنشاء بصلة مدكة حديد (الروبيكي العاشر من رمضان البيس) وعملة الميناء المهافة من الكم ١٠٠٧ الله الكم ١٠٠٧ بطول ١ كم يطريق الإنفاق المباشر مع مؤمسة الأمال المقارلات الحمد سالم فهمي العديد حسانين يتكلفة تقديرية معدد معالم فهمي العديد حسانين يتكلفة تقديرية معدد معالم فهمي العديد حسانين الكلفة تقديرية معدد معالم فهمي العديد موافقة العديد رئيس مجلس الإدارة بتحيل الاتجاه ليصبح " استكمال أعمال الجسير التراسي لمعدة قطاعات من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد الاروبيكي العاشر من رمضان المسيح) وصلة المبناء المعافة من الكم ١٠٠٧ المن الكم ١٠٠٧ علول ١ كم انتحاه الروبيكي حيث قام الطرف الأول بمفاوضة الطرف الثاني علي الأسعار الخاصة ببنود الأعمال الخاصة بالعملية عائيه والتي انتهت إجراءاتها إلي تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ قدره معامد معدد الايتجزا من هذا الحد فهما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأطينهما وصفتهما للتعاقد وانتقا على الأتي:

البند الأبل

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات القنية وكتاب المواصفات القياسية والمرض المائدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتباطة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتمما لأحكامه •

البند الثانى

ياتزم الطرف الثاني بتنفذ استكمال أعمال الحسر الترابي لعدة اطاعات من مشروع انشاء وصلة سكة حديث (الروبيكي العاشير مين رمضيان المسلفة المنساء الجياف المسلفة من الكم ١٠٠ الي الكم اتحاه الروبيكي. (بالأمر المباشر) طبقا للمواصفات والكميات والأممار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزواً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمية إجمالية قدرها بمبلخ مده منهون جنبها لا غير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضربية القيمة للمضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط ووثائق العقد.

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " مؤسسة الأمال للمقاولات "أهد سالم فهمي السيد هسائين" بتنفيذ الأعمال المسئدة إليه طبقا المواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني الموقع خاليا من الموانع وقد قاتت الشركة بالمعايات الموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة التافية المهالة شرعا

المادة الموكدية بعشين والمحقوا الإدارية

برويت

Comp

موسلسة بين المالية المعالم المالية ال

141 طريق النصر - عدينة نصر - القاهرة - من ب ١٠١ الرقم البريادي ١٣٦٥ - ت- ١٨٠٨ مراب المراب المرابع عبر المرابع المرابع



البلد الرايج

قدم قطرف الله في المطرف الأول خطاب ضمان نهائي رقم 5624282300001328 بمبلخ وقدرة ومدرة الله النهائي المصري بداريخ وقدرة مدرون البنك الأهلي المصري بداريخ مراء ومورقيم المستحق بواقع من المنه الأهلي المصري بداريخ المهائية المعانية ا

البلد الكامس

وقسوم الطسرف الأول بصسرف دفعسات تحست الحمساب للطسرف الثساني تبعسا لتقسم العسسل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (١٥) من قانون تنظيم التطفدات التي تبرمها الجهات العامة رفع (١٨٢) استة ٢٠١٨ -

البنث السادس

إِذَا تَأْكُرُ الطَرَفُ الثَّاتِي عَن تَنْفَيْدُ الأَعْمَالُ المَمَنَدَةَ إِلَيْهُ طَبِقًا لَمَا وَلَ بِكَرَامَةُ الشَّرُوطُ والمواصفات الفنية كلها أو جزّه منها طبقًا للميعاد المجيد بالبند الثالث من هذا النقد يوقع الطرف الأول علي الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من فانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لمنتة ٢٠١٨ .

البقد السابخ

يجوز النهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتهاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أر حسب قيمة الاعتمادات المالية المناهة وذلك مقابل خطاب بضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك الميالغ وذلك إعمالا لأحكام المادة رقم (١٠١) من اللائحة التنفيذية من قاتون تنظيم التعاقفات التي تيرمها الههات العامة رقم (١٨٠) نسئة ١٠٠٥مم مراعاة ما تصت عليه عذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطاوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا بصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

البلد الثابن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا المقد بكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تتغييبذه علي حسياب الطبيرف اللهائي ، وفسي هيئة الحالية بصبيح التسامين النهائي ، وفسي هيئة الحالية بصبيح التسامين النهائي من حتى العارف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلمق به بما فيها فروق الأسعار والمصارف الإدارية من أية مبائغ مستحقة أو تستحق لنطرف الثاني لدي ، وفي حالة عدم كفايتها بكون للطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى انخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله سع عدم الإخلال بحق الطرف الثاني بما لم يتمكن من استهائية وذلك كله سع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استهائية من حقوق بالطربق الإداري.

ر ا در سا

أصبالهن

موسسة الامال المقلولات والهندسة Jamaal The state of the s

١٩١ علرمق النصر - عديدة لصر - القاهرة - من جو ١٠١١ الرقم الريدي ١١٧٠٠ - ت ١٧٦٠ عليم المعاون ٢٠١) الخط الساخن ١٩٤٨٧

اللوقع الالكتروني garb.gov.eg البريد الالكتروني contact new garb.gov.eg



البثة التاسج

إذا فلهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشعلها جدول الكعيات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضلي الضلورة الفنيسة تتفيدنها بمعرفسة الطلوف النساني دون غيسره فيستم التعاقد عليها وتقتضلي الضلوفة السلطة المختصة ويطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تطيل أسعارها ومناسبتها لأصعار الصوق المحلي ونظك وفقا لما نصبت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (١٧) من القانون رقم (١٨٢) لمنفة ١٠١٨ ياصدار قانون تتظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة ،

إليلة إلماشر

بلترم الطرف التساق بإنباع جمهع الفرائين والأرواح الحكومية والمحلية ثات العسلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأته نص خاص في هذا العقد الكما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموضع العمل وتنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأته نص خاص في هذا العقد الكما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر العارف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو بفالف أعكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإسابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص أخر أو الإضرار بمعتلكات الحكومة أو الأفراد الاعتبار مسئوليته في حدوث المرف الأول الحق في خلاله بنلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفافة الطرف الأول وفي حالة إخلاله بنلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفافة الطرف الأول وفي حالة إخلاله بنلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق

البلد العادى عشر

يئت زم الطرف الثماني بعمل جمسات تأكيمية للتربية في الموقع المزمع إنشماء المضروع عليمه وتقسيم الرمسومات الإنشمانية التنفيذيسة للمشمروع للاعتمماد ممن الاستنساري والإدارة الهنامسية ندى الطرف الأول والتي مبيتم العمل بمقتضاها -

البلد الثاثئ عثر

يلتزم الطرف الثاني بالمجافظة على سلامة معتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا للحّد وإذا نسبب في إتلاف آي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حصابه خصصا من تأمينه أو مستعفاته لديه مع تعميله المصاريف الإدارية اللازمة

إليلد الثالث مشر

بلتزم الطرف الثاني بإستفراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات الفاتونية اللازمة تتنفيذ الأعمال من كافة الجهات المعكومية والغير حكومية بما في نقك الغوات المسلحة ، مع الالتزام بالفواعد والإجراءات المنصوص عليها في نلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والفرزرات واللوائج المنظمة الممارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي لكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أبة أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المستولية الفانونية المترتبة على ذلك مون أدنى المستولية على الطرف الأول ،

الإدارة الركزيدة والمناز والمالية والمالية

موسسة الإماز المالية المالية

١٥١ طريق النصر - عدينة نصر - القاهرة - ص.ب ٢٠١١ الرقم البرياري ١١٢١٥ - ١١٢١٠ مُمَّ ١١٨٥ (٢٠١) إرخط الساخن ١٩٤٨٧

Curs P



البقد الرابع فشر

الطرف الثاني يكون مسئولا مسئولية كاملة عن أي طرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيسته للإعسسال أو مسسن جسسراء قعسان أي مسسن عامليسه أو احسدي آلائسه وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وهده

إلبلد ألذامس مشر

بالتزم الطارف الثالي بجميع تطيمات اللجنسة المضارفة على اللفيط المعينسة من فيل الطارف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

البتد السادس مشر

بلتزم الطرف الثاني بإغلاء ممل العمل من المهمات والمقلقات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العاد وإذا نقل بذلك يقوم الطرف الأول بإغلاء الموقع علي حساب الطرف الثاني خصما من تأمينه أو مستحقاته فأمالية مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة -

أليله أأسأبو فأمر

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قربن كل منهما يصدر هذا العقد هو المحل المختار نهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين تعنوانه يتمين عليه إخطار الطرف الأخر بالعنوان الجنيد بخطاب مسجل بطم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة نكافة أثارها القانونية ،

البند الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل الغير عن الأعمال معل هذا الحقد كلها أو جزئها •

الهقد القاسع عشر

تعسري على هذا العقب أحكام فياتون تنظيم التعاقبات التي تبريها الجهيات العامية رفيح على هذا العهات العامية رفيح (١٨٢) لمستنة ١٩٤٨ لمستنة ١٩٤٨ وفيسر الماليسة رقم (١٩٢) لمنتة ١٩٤٨ م وكذا أحكام القانون المعني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لمنتة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

إثبتم المشرون

للطرف الأول الحق في تحيل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النفص بما الإجاوز (٣٠٪) بالنمسة لكل بند بذات الشروط والأسطار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السنطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التحديل خلال فترة سربان العقد اوألا يؤثر ذلك علي أونوية الطرف الثاني في نرتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلى إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وهجم الزيادة أو النقص

البند المادي والحشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القبام يعطية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما ثم يقدم ما يغيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سنده على الطرف الأول وطنزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأمكام فاتون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لمنة ٢٠١٦ م " • Cons

موسية الإمال المنافية المنافي

١٥١ عاريق النمير - مدينة نمير - القلفرة - من عوا ١٠١ الرقم البرياد ل ١١٧١٥ من ١٧٧٥ عام ١٧٧٥ على ١٧٨٨

الرقع الالكتروني garb.gars.guy.gup البريد الالكتروني garb.garb.gov.eg



البقد القائى والعشرون

يلتسزم الطسرف التساتي بضسمان الأعمسال موضيوع هسذا العقسد وحمسان تتفيسذها علسي للوجسه الأكمسال لمسدة سبينة وإحسدة لجميسع الأعمسال تبسدأ مسن تساريخ الإمستلام الإبتسدائي للأعمسال ويعتى الإستلام النهائي .وبَلك طبقا لأحكام القانون رقم (١٨٢) المنتة ١٨٠٠ بشيأن تنظيم التعاقدات وبون إخلالٌ بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المعنى أو أي قانون أغر ، ويكون مسلولا عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقا لشروط التعاقد فإذآ ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على نَعْقَتِه قَلِدًا قَسِى فَي إِجْرَاء ذَلِكَ فَلَاطْرِفَ الأُولُ أَنْ يَجْرِيهُ عَلَى نَفْقَةَ الطَرِفَ الثَاني وتحت مستوليته •

البتد الثاثث والمشرون

تخلقص محكمـة القضاء الإداري بمجلس الدولـة بنظار كافـة المنازعـات التـي قـد تنشـا من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد •

ألباك ألرأبج والحشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما علي أية تعيلات تجربها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوفيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد ،

البلد الذامس والعشرون

يحسنفظ الطبرف الثباتي بحقبه فبي صبرف فبرزق الزيبادة التبي تطبرأ عنبي أسبعار المسواد (الأمسمنت - الحديد - المسولار - بيتسومين) وفقسا للمعسامات المحسددة فس عطائسه لتلبك البنسود وفقيا لمنا جناء بالمنادة رقيم (٤٧) من قيانون تنظيم التعاقيدات المتى تبرمها الجهات العامة الصافر بالقانون رقع (١٨٢) لسنة ١٨٠ وطبقا للتعريفات والمعاملة والقواعد الواردة بالسادة (٩٧) من اللائصة التنفينية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصنادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لمنذة ٢٠١٩ م٠

البقد السادس والعشرون

هـرس حرر هذا العقد من ثالث نسخ تعملم الطرف الثاني تعمله ، واهتاظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم ،

الطسرف الأول

الغيثة العامة للطرق والكباري

Cup, =

لواء معتدس الحسام الدين مصطفي رنيس الغينة العأمة ألطرق والكبارى

الطسرف الثانى مؤسسة الأمال للمقاولات

التونيع (أ مدسالم و)

المبيد / أهمد سالم قطعى السيد خسائين مدير المؤسسة

> موسسةالامال للمقاولات والهندسة العصط م / احمد سالم فهر 169756: 4.00



مستخلص رقم {۱} جاری

عن عملية أستكمال أعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد { الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس } وصلة البناء الجاف السافة من الكم ٢٠٧٠٠ إلى الكم ١,٧٠٠ بطول ١ كم أتجاة الروبيكي

مع ك. كة الأمال للمناولات " أحمد سالو فهم السيد حسانين " خاملة الدة من : بدو العمل إلى ١٢ / ١١ / ٢٠٢٢

بتاريخ ۱۹۲۶ و ۷۰ ۲۰۰

ملاحقات	بعد الأستنطاع	الباتي	ع او حجز	أستقطا	ة متمار الأعمال ثمت حتى الأن	جملاً التي	u jie	جعلة مقدار الأعمال التي	مقبار الأعمال التي تعت	مقدار المدن السابق	اللربات	نئة	di	اليند	100
	جنبه	قرش	جنيه	قرش	جنيه	قوش	دياثن	تمت حتى الأن	في هذه الدة	إجراءه	9	جنيه	ä		
Contract of the Contract of	1-37	-		-	1.37		جارى	10	£0		7,	11	1.	حفر في جميع أنواع التربة عنا الصخربة عمق د م	1.
 ١- طاقم التنفيذ من قبل الشركة متواجد 	1414	-	_	-	1414	-	جارى	V	V		-	11	٧.	حفر في التربة المتعاسكة عنا الصخوية عمق ٥ متر	
٧- معمل الوقع متواجد .	10VA0++	64		-	107/0	-	3/4	00***	00		70	TA	٧٠	عمق ۱۰ متر	-
٣- مهندس معمل الموقع متواجد .	P441	×.		-	F141	-	3/4	15	V****	_		۲٠	٧.	عمق ۱۵ متر	1
 1- مكتب جهاز الأشراف متواجد . 	707716	41		-	POTTIO	45	dyle	Y-1/4	T-1AT		کم	11	140	مسافة النقل (١٥،١٠٠ كم × ١٥،١٠٠ }	4
 ه- تم تركيب اللافتات الإعلانية للمشروع 	TATTYAT	14	_	-	TYPTVAT	CF	5)4	111417	MAIN		کم	- 11	. 75	مسافة النقل (١٠٠٥، ٢ كم × ١٠٠٥ }	1
 ٦- يتم تنظيم حركة الرور على الطويق أثناء المد 	TATTS.	Α+	-	-	FATTS	٨.	جارى	AaA	AAA		3.97	11	3.	أعمال تحميل ونقل أتربة CBR ٪	
يعفرقية ألضركة بإستخدام العلاميات الإرشياد	776017	7.	_	-	776277	1.	جارى	7726	DETT	_	70	11	f.	أعمال تحميل ونقل أتربة CBR ٪ Y	
والتحذيرية .	TAPTS.	-		-	TAPTS.	-	جاری	A+4£	A+41		-20	70	-	أعمال تحميل ونقل أثرية CBR ٪	
 ٧- معدات العطية متواجدة لتنفيذ البضود الدرج 	VTIVA	14	-	-	VYTVA	14	جلزى	1770	1990		کم	- 1.	AVa	مسافة النقل (مسافة النقل ٥,٥ كم: ١,٤٥جنيه)	
[1] [4] [4] [5] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6] [6	4+14+	-		-	4-14-	-	جارى	44	77	_	کم	ri	A.	مسافة النقل (مسافة النقل ٢٤ كم: ١,٤٥جنيه }	
باشتخلص .	Ya	-	-	-	Y0	in ;	جاوي	2***	0***		7.		-	علاوة أستخدام بلدوزر في التجهيز	
٨- التقارير متواجدة .	707	-	_	-	404	-	dje	4	4		70	TA-	-	أعمال توريد وقرش وتشغيل طبقة اساس سكة	1
 بوليصة التأمين متواجدة . 	4	-	-	-	4	-	جارى	4	4		24	1	-	مسافة النقل (مسافة النقل ٨٠ كم: ١,٢٥)	
١٠- تم أرسال البونامج الزمني للأعمال .	TT-Y0	-		-	TT-Va	-	جارى	4.4	4		کم	n	٧a	مسافة النقل (مسافة النقل ٢٥ كم: ١,٠٥ }	
مهندس العبلية	24.415	TE.	_	-	7.4.4.1EA	71	جمالي	VI IV			1900			. 1	
الأسم التوقيع						/						_	1	صو عوضد الأصا	
116 6													771	93 0, 12	1
WX ? XX						12.2				-	- 3	ر مون			6
الوديل الوديل										الريون العر	Marie .	mA		1	1
0 2			-				3		1	مردن الق	1	7	5 1	1	
								8 33	1	1 29					Č
													الاسكا	5)	
									1		-	1777			1
										\	ونيكا	I LILLE			26
	34+A17V	YE	_	-	3A-ATTV	Yf	العام	الإجمال		البيس ا					23

تحريرأفي

تحريراً في

		باطنة)	(راجع	تى تمت	الأعمال الن	جملة قيما				موف من الما			100	138	ندار التصديق ليســزانيــــة جنبه	قرش
الجملة	يتطاعات	, 1	لتحويل	2.3	تاريخ	حويل	پت	21.5 81.1	الإستقطاعات	جنيه	قوش	تمت حتى الأن	لأعمال التى	بیان پا	34-4177	71
	-	,	سحوين	ديم	الميزانية	تاريخ	رقم	وقم الإستمارة	ہ ٪ شمان آعمال تعقات	100111	74			محجو		-
	جنيه	قرش	جنيه	قرش					عدات ١ ٪ أرباح تجارية .	14-41	FA		بعرف	AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN		-
													صرفه ق صرفة		TA-AITY	YÉ
											y :	الأستنظامات		أؤش	0911001111	-
1		1	1	-			_					رسوم دمغة اصل				
1	-	1	1	1	-	-						رسوم دمغة إخاقى				
1	-	+	+	+	-	-	-					أماثات				\vdash
+	_	+	1	+	1	1						إيرادات		_		-
1		+	1										الإستقطاعاء	ilas		
							-			-	-		م البلغ الستحق	-		
				1		-	-	-	علامة	الملحة	4	1.5		نة	اً في :	دودا
	قوش جنيه	ىدة	روفها	تاريخ			الأستط	للدفوع الأن بالتحويل رة	رثيس الحنايات	الكاتب النوه باك برف	دي إثن ه =	روجع : يعتبر	ع بالعرف 	ئٹص یسم ت پٹاریخ عرح برقم سفة	ناتب سجل الحج أن وبط البند الم لغ معلى بالأمانا ب سجل رقم ده ا في — الكتاب المنوطي	رار بأ ن البا بيد في حريرا
	الجملة			1				20 44 7 4	ختم نو التاريخ	كاتب النوط كاتب النوط كاتب النوط لامة كتاب ال	,	رقم	0.00	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	حب ، ،	د) شاهد (۲) تا (۲) وأ (1) وأ



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلقا

{ الشرقية – الدقطلية } إدارة العقود

ملف رتم: ۱۱۱۱۱۰ ۲

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تديد طيبه وبعد . . .

نتشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المستخلص رقم { ١ } جارى عن عملية استكمال أعمال الجسر الترابى لعدة قطاعات من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد { الروبيكى - العاشسر من رمضان - بلبسس } وصلة الميناء الجاف المسافة من الكم ٧٠٠٠ إلى الكم ١,٧٠٠ بطول ١ كم أتجاة الروبيكى .

تنفيذ شركة الأمال للمقاولات .

برجاء اللفضل بالإحاطة واللنبيه بالزازم خو المراجعة والصرف وموافاتنا برقم ولـاريخ الســاد والصــورة الرابعــة بعــ الصرف لــفظها علف العملية .

وتغملوا سيادتكم وهبول خانق الاحتراء ...

رئيس الإدارة المركزية مهندس/ سلوى سامى صالح





الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا { الشرقية - الدقطلية } إدارة المقود ملف رقم : ١/١١/

السيد الممندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحوم كيوم ووجد . . .

بالإحالية إلى المستخلص رقيم (١) جيارى عن عمليية استكمال أعميال الجسير الترابي لعيدة قطاعيات من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) وصلة الميناء الجاف المسافة من الكم ٠,٧٠٠ إلى الكم ١,٧٠٠ بطول ١كم أنجاة الروبيكي عقد رقم ١٩٣٥ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢.

تنفيذ شركة الأمال للمقاولات.

نحيط سيادتكم علماً بأن تجهيزات الموقع متواجدة طوال فترة تنفيذ العقد (١) كرفان - معمل الموقع } ولا توجد أي محملات أخرى بالمشروع .

هذا للإحاطة وأتخاذ اللازم ،،

وتفضلها سياحتكم وهيول فائق الامترام ...

تحريراً في: ٢٠ / ١١ / ٢٠٢٢

رئيس الإدارة المركزية

مهندس /



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا { الشرقية – الدقطلية } إدارة العقسود

ملف رقم : ۱۱ / ۱۲ / ۱۲ / ۱۲

محضر استلام موقع

عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع إنشاء وصلة سكة حديد { الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس } وصلة الميناء الجاف المسافة من الكم ٢٠٠٠ ولى الكم ١,٧٠٠ بطول ١ كم أنجاة الروبيكي تنفيذ : شركة الأمال للمقاولات · أحمد سالم فهمي السيد حسانين ·

بناءً على العقد رقم ٣٩٠ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٤ و المحرر بين الهيئة و شركة الأمال للمقاولات بخصوص تنفيذ العملية الذكورة بعالية .

وبناءً على ذلك فقد قامت اللجنة المشكلة من السادة :-

مدير المشروع

شركة الأمال للمقاولات

المهندسة / هبه إبراهيم غنيم

• الهندس / أحمد سالم فهمي السيد

بالانتقال إلى الطبيعة يوم الأربعاء الموافق ١ / ١١ / ٢٠٢٣ والمرور على العملية المنوه عنها بعاليه وقد أتضح أنه لا توجد عواشق ظاهرية تعوق البدء في التنفيذ وبـذلك يكـون اليـوم ١ / ١١ / ٢٠٢٣ هـو تــاريخ إســتلام الموقــع وبدء التشغيل .

وتحرر هزوا محضر منا بنزلی ...

اللوقيعات

المهندس / أحمد سالم فهمى السيد كم العمالم المهندسة / هبه إبراهيم غنيم عنيم



الطرق و الكبارى و الحل الرى

وزارة البلل الهيئة العامة فلطرق والكبارى الإدارة المركزية لبحوث الطرق

دفتر الشروط والمواصفات اسلغة ٢٠٢٣

حملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء غط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) يطول ١٠٥٧م القطاع من المعطة (٠٠٧٠٠) إلى المعطلة (١٠٧٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة الميناء الجاف إشراف (المنطقة الثالثة - شرق العلتا)

> تاريخ المغاوضة: الساعة يوم / T-TT/

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

2011

دفترالمواصفات القياسية الهيئة العامة فلعلرق والعكباس الديدة ١٩٩٠ مِتر سَماً لحذا الافتر.

ولنحن ألأدارا المركزية ليموث الطرق

مهندس [

"عسام بدر الدين غرزهيم"

مدير علم قطرق

مهندس ا مبد مد قبراد .

وليمن الأشارة المركزية Itute Island

مهلدس 🕽

أساري منالح

رليمن قطاع التنفيذ والمناطق 222

"محسن مصد زهـران"

ووسسةولايال للمقاولات والهناءسيد العصيل م / احتوال بينالم الله

المناور المنتش المروا

وتكيس الأماية المركزية 🖓 🕒 الشنون البالية و القابية Jane

* أبو يكر أهد كسن م

- عال القاول الوقع والخيم على كل مقط في الرينوية المالية والمالية والمالية والمالية والمالية والمالية والمالية



ورارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى الإدارة المركزية لمحوث الطرق

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابى لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي – العاشر من رمضان – بلبيس) بطول ٥٠٧م القطاع من المحطة (٠٠٧٠٠) الى المحطة (٠٠٧٠٠) انجاء الروبيكي وصلة الميناء الجاف بطول اكم إشراف (المنطقة الثلاثة – شرق الدلتا)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم 🕴 ٢٠٢٣

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

دفترالمواصفات القياسية تلهيئة العامة الطرق والحكياس كالسنة ١٩٩٠ يعتبر متعماً لحذا الدفتر.

رنيس الأدارة المرازية ليحوث الطرق

مهندس [

أأحسام بدن الدين فراهيم

مدير خام الطرق

مهندس ا مراد عد الجواد

المنطقة عثاقة إستنيم الماري صالح

رئيس الأدارة المركزسة

رئيس الفارة المركزية مرح الفنون الدائية و الفارية

1 was

" أبر يكر أحد حسن عنف"

رنيس أطاح التنفيذ والمناطق

" محسن محمد زوسران"

موسية الأمال للتقاولات والهنسية العصفا م / احمد سالم ظهمي س.ت: ١٤٩٢٤٤

> ملدوطات علمة -- على القلول الوقيع واطنع على كل صدحة بورون التحداد الدفتر

عملية : استكمال اعسل الجسر المتوفى لحدة قطاعات من مشروع الشاء فط السكة العميد (الروبيقى – العلاس من رمضان – يلييس) بطول ١٥٥٠هـ القطاع من المحطة (١٠٧٠٠) الى المحطة (١٠٧٠٠) الجاء الروبيقي وصفة الميثاء الجاف بطول ١٤٦ إشريقه (المتطفة الافائة – شرق المتنا

عملية : استكمال اعمال الجمس الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط المسكة الحديد (الروبيكي – العاشر من رمضان – بلبيس) بطول ٥٠كم العاشر من المحطة (١٠٠٠) الى المحطة الميناء الجاف

ملوحظة هامة:-

المعتبر كرائمة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافة المكانبات المتباطة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزء لا يتجزأ من هذا العقد ومتمماً لأحكامه وعند وجود اختلاف في التصوص يتم الرجوع للمستندات الحاكمة للتعاقد طبقاً للتسلسل الاتي :

> ا. كرامية للشروط العمومية والخاصة بالهيئة القومية تسكك حديد مصر ب. كراسة انشروط الصومية والخاصة بالهيئة العامة للطرق والكباري

وفي حالة وجود اختلاف في النصوص يتم الرجوع للبتود علية بالترتيب





علقية و استخطال اعمال الجمير الترامي تعدة قطاعت من مشروع الأشاء بأدة المبه أعماده و الروبيدي - العاشر من رمضان الططاع من المحلة (١٠٧٠) الى المحلة (١٠٧٠) الله المحلة (١٠١٥) الجاء الروبياني وصلة المجاف بطول الكم [شراف (المخطفة الثقائة - شرق المحلة)

عملية : استكمال اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول ٥٠كم القطاع من المحطة (١٠٧٠٠) الى المحطة (١٠٧٠٠) اتجاه الروبيكي وصلة (المبناء الجاف بطول ١٢٨٠) المبناء الجاف بطول ١٢٨

க் கி உண்ட கண்கார உள்ள நக்கிய மாந்த தலை விருக

I have the total and the state of the state

الصفحة	الموضوع	لرقم
۲	**************************************	فهـرس
171		قتمة أثمان

ملحوظات هامة :-

.. لا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كان لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط أو الهُمفظ المخالف . وعلى المقاول الترقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

Service of the servic

موسیدالامال المقاولات والهندیید اهیسا م / احمد سالم هیمی میریت ، ۱۹۹۶۱

Page 2 of 13

ا ميلية و استكمال اعمل الميسر القرابي لعدة قطاعت من مشروع الشاء خط السكة أفعاية و الروبيكي – الحضر من وحضان – بلبيس) بطول ٢ مكم القطاع من المعطة (١ - ٢٠ -) الى المعطة الانتقاء المبناء الجنف بطول المم إشراف (المعطفة الانتقاء)

و الجملة	i.) 	بيان الأعمال	الكنية	نم ند
فرش يثيه	جئيه	الرش			╁
St 50 - 3	As complete		بالمثر المكامب تصال تكسير و ازالة المباني القرسانة عادية او مسالمة أو ارمسانة أو دبش مع نقل دائح الاكسار خارج الموقع المقالب المعومية طبقا التعليمات المهتدس البشميرات و القلة	egit Hallati	
1			شاملة بما جديمة بالعشر المكتب لمصافة نافل ٢٠ كم و يثم احتساب علاوة ١ جنهة الكم في حالة الزيادة والنقصال الأسار (فقط ولمد متر مكتب لا غير)		
2.54	N S	Sugar	بالمتر المكادب اعدال [زالة المخلفات بجميع انواعها البناء والزنش والدولة المنسسوية و، و تسميليم دوقع خالي ونظيف طبقا انطبيات الديناس المغسسوف والفئة شماسلة أعدال نقل المخلفات خارج الدوقع على مستولية المفاول وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً الأصدول الصناعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة	1,00	
			جديد مصدر ومواهدخات الهيئة العامة الدارق والكباري وتعليمات المهندس المشرف، وذلك قصافة ١٠٠٠م . - في خالة ويلادة مسافة النقل حتى ١٠٠٠م ينم المخسسات علاوة نقل ١٠٠٠م ينم المخسسات علاوة النقل حتى ١٠٠٠م ينم المخسسات علاوة ٢ جديد أم٣ لكل ٥ مثر حدق ودلك بشمل الشاء منافت ومطافع ومنافل.		
	ا با ایریکد	l ==	(فقط واحد مثر مكميه لا غير) دالمتر المسيطح ازالة وقماح المزروعات المتعارضية مع المسار والتي تستزم ثما الكافيد بالمعداد، الميكانيكية ببسك د اسم والبند يشسمل التعليير وازالة الجذور وعلى العفر والتحسوية مع نقل المقافات المقالب العمومية وكل ما يلزم عنباً الأمدول المستاعة و	7,8	7
			كرابة فاشروط ومواصلات الخاصة بسكة عديد مسر و مواصفات الهيئة الدامة الطرق والكباري وتطبيعات المهلاس المشرف ، وذلك المسافة نقل ١ كم مع احتساب علاون ١٥٥٥، جنبه لكل ١ كم في حالة الزياده والنفصان		
		ı,	بالمدد اتالقداف جار من مساير الطريق والتخلص سها على ان لا بالمدد اتالقداف جار من مساير الطريق والتخلص الدائلة لا بقل عن الميان في الانسجار عن ٢٠ شخم شامل الدخيل بارتفاع لا بقل عن د متر اللها المحسول المسايعة و الاراسة الشروخ وموامسفات الإخاصية المسايد عنها مدحس وموامسفات البيزة العامة المطرف	Tanzia.	t

Page 3 of 13

موسسة الامال المقلولات والهندسية العسمية م / احجد سيالهم ههمي س.ت. : ١٤٩٧٤٤

حسلية : استكسال اعمال البسر اللرابي لحدة قطاعات من مشروع انشاء غلا السحة فلعديد (الروبيقي ــ العاشر عن رمضان ــ بليس) يطول ٢٠٥٢م القطاع من المحطة (١٠٠٠-) التي المعطة (١٠٠٠-) التي المعطة (١٠٠٠-) التي المعطة (١٠٠٠-) التي المعطة (١٠٠٠-) التي المعطفة المقائد المعلقة المقائد)

1	الكمية	بيان الأعمال	7	اللة	31	بخملة
			قرش	جثيه	£-0	جثيه
	1	اشجار لا تقل فطرها عن ٢٠ سم (فقط واحد بالعدد) ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ اللَّالِي اللَّهُ اللَّالَّ اللَّاللَّالَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللّل	here's fire	1/1-		14.
	١	تكيل بارتفاع لا يقل عن ٤ مثر (فقط واحد بالعدد) ١٠٠٠ ١٠٠٠ المعدد	1 - P	145.=1V		No.
	1.	الفيام باختيار (boplate (pad test) التماييات الاستشاري العام للمشروع، وصيفا لملّحق ١ الخصائص الفتية لجسر السكة وعادة الترابيط في كراسة الشروط الخاصة والمواصفات الفتية الخاصة سكة حديد مصر، (فلط عشرة اختيارات بالعدد)		Sal.	, i, c	die e
	, ,	بالهنز المكمب اعملل حغر باستخلام المعنات الميكانيكية الممهيع	F	564		
		أتراع فلترية عنا الترية المستسفرية بالعمق المطلوب للومستول	493	3-1-1-17	Gibas.	0 19
		للمشتوب المسالح للتأسيس اسفل المنسوب التصميمي للسكه				
		فلحيد أطيقا لما ورد يتقرير الغزيه ومسسب الايماد والمقاسسات				
		والمتاسبيب الموطنسجة بالرسيومات التنفينية سع نقل ناتح العفر	İ			
		اللغير مسالح او ذنل النربه المسالحة الزائدة الي المتساون التي				3
		التعادها الهيئة الإعادة تاسفيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع النسوية			E	7
		والارتكه لجوانب الحفر وتتسميل فاع قمغر طبقا للقطاعات				5.8
		التصييميمية المريضينية النوذيية والقطاع فلطولي والرمسومات				
		التعميم المحتدد والقياس طبقا الابعاد فارممومات وكال ما يلزم				100
		النهو المبل كاملا طبهأ لأسسول المستناعة واكراسية التسروط				
	4	والرابانيات الجاملة والكافات مصران لواصفات الهيئة العامة				16
		الطرق والكباري وتطيهات الميندس المشرف .				
		بدّ. احتماب علاوه ۲ جنبه ام ۲ لکل ۵ مثر عمق ویلاد بشمل انشاه				
		متقات ومطالع ومنازل، 💉			- 1	
		(فلط والعد عثر مكعب لا غير) المناه المداد المالات	de	4 10 144	Supe	
	Fe 1	مساكة النفل لا تفل عن ٧ كم . (فقط واحد مثر مكعب لا غير)		1160		agetti er
	۱.۲۸ م	عمق الحفر حلى ٥ م عب المعاقدة قد بالأراب سرة المعادة عاد ٥		Soul		1 - 1 - 1
	۱ م	عمق الحفر حتى ١٠م عليه ١٠ منام و عده الإرساز د العالم المساود و المساود المساو	LEW KI	243		11.1
,		بالعشر المكتب فتعال حقر باستخدام للمعدات العيكانيكية في التربة				
	10	المشاسكة عدا التربة المسخرمة (باستخدام البلدوزر) بالممق		1		
		المطلوب للوهبول المذوب المنظح للتأسيس البغل المنسوب				
		التصميمي للبكه فلحديد طبقا لما ورد بنقرير القربه وحدب الابعاد			1	
L.	7	والمغاسات والمظموب الموضعة بالرسومات النظينية منزغ تقل ماتنج	1 31			

Page 4 of 13

52 m + 30

عملية واستكمال اعمل الهمار الترابي لعدة قطاعات من مشروح انشاء غط المحدّ (الروبيكي – العشر عن رمضان – بلبيس) وطول ١٥٥٧م القطاع من المحملة (١٠٧٠٠) في المحطة (١٠٧٠٠) انتهاء الروبيكي وصفة الميناء الجانب يطول ١٤٥١ (شراف (المنطقة الشائة - ١٤٠٤)

	سلة	طج	شة	3	يبان الأعمال	_ الكعبة	رقم اللبات
	جب -	الرش	جنيه	فرش			
				 	الجغر الغير مسالح أو نقل التربه المسائحة الزائدة الى المشاون الذي تحددها الهيئة الأحادة الشميلها وذلك المسائلة عدد م مع التسوية والارتكاء الجوائب الحض ويتدخيل فاع المغر طبقا القضاعات		
					التصميمية المرضية التوذيهية واقطاع لاطوني والرسومات التصميلية الصنعدة والقياس طبقا الإمام الرسومات وكل ما يلزو لنهو العمل		
	 -	İ			أ كادالا طبقاً الأصول العنتاعة و كراسة الشروط ومواسطات الفاصة		
					بدكة عديد مصار و مواصفات الهيئة العامة الطرق والكياري وتطيعات المهندان المشرف.	18	
					وهمها معهد المهدان المساوت. يدم احتساب علاوه ۲ جفيه أرم؟ لكل ۵ متر علق وذلك بشمل امشاء		
					مدلات ومطالع ومنازل. وقط مائة والنان يغسون وخسمالة وسنعة أ عشر ولوية وخسون من مالة مثر مثني لا غير)	!	
			i		وفي حاليَّة زيانة مسافمة النقل عن ٥٠٠ م يثم احتساب علاوه ١٠٠٥		
	V . 78,	301	V 1.7		جنيه عن كل ١ كم زياده. عمل الحفر حتى دم مانك بالمانون الانهام والمانية المناود المانية .	**************************************	
1 0000			10	1 to 100	والعط مظله وربحة وتماتون الك واربعه عشر وعسسه من عاله متر	1	
					مكتب لا غير)	5 Y-535.31	
1.5 16 5	A.P. C.		Crain	. Ye	عمق الحفر حتى ١٠٥ أية كل أنه ورا جار الله عنه ورا المار الله والمراجعة والم	,	
	1				أسلمة والفر عائمية الإنتير)	3	
ill. Poteni Prikasan	1/30	4	1, 160	· q	مسساطة النقل لا نقل عن لا كم . و ظط مانة ونلائة وثمانون قَفَ وتسمالة وواحد وسنون وعسمة وسنون من مانة متر مكتب لا غير } .	*, \$47\$31,11	Se at l'abaca
4		-			بالمثر المكسب أعمال عفر بالسمات الميكانيكية في نربة مسفريا		A
					ومدمن على البند الأكلى	l	
					 ١- ثحميل وقال ثلاج الدار لمحالة لا نقل عن ١٠٠ متر . ١- أرتكة المهول الجادية بإستخدام المعددات الميكاميكية . 	W	
		1			٣- توريد أتربة مطابقة للمواصدةات وتتسمنياها وليسمنقدام الانت	n e	
					التصوية بسطك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي		
					الشكيل الجس والأكتاف. (نسسية تممل كالوفريتيا لا تقل عن ١٠٪) ورشدها بالسيام		
			1		الأسدواية تقومسول إلى نمسية الرطونة المطاونة والدمك الجيد		
					بالهزامة أن الوسمول إلى ألهمسن كثافة جافة و١٠٥٪ من الكثافة		
I			1		اللهافة النصري).		
					وبتم التنفيذ طبقأ للمناسسهم التمسسميمية والقطاعات الموضسسية		
		i i		1	التموذيية وترسومات التقسيطية المعنت والبند بجميع مشتملاته		
		_ ^			طيئاً لأسبول المستاعة و كراسة النيدوط ومالصقات الخاصة	- 1	ŀ
		1 1		1	بكة حدد مصر و مواصحات الهيئة العالمة الطرق والكباري		
					بسخه هند مسر و موافقات الهيئة العاملات والعاري		

Page 5 of 13

المقاولات والهندسة العامية من من المالية المعمد المالية المعمد المالية المعمد المالية المعمد المالية المعمد المالية المعمد المالية المعمد المالية المعمد المالية المعمد المالية المعمد المالية المالي

عمالية والمستكمال اعمال الجسر القرابي لعدة قطاعات من مشروع الشابة علما السنة العديد (الروبيكي ــ الاعاشر من رمضان - باليوس) بعاول ١٥٥٠ اللغطة (١٠٠٠-١٠) التجاه الروبيكي وصلة الميثان الجائب بطول ١٤٥ - ١٩٠٠) المنطقة الكافئة ــ شرق الدائم

الجالة	القنة .	بيان الأعمال	الكمية	قم نبتد
قرش جثيه	فرش چنیه			
	 	أرم في عالمة وبادة و مافة وقايرة النع للمش رول و فرمش من محوي		1
<u> </u>		[الطريق بالم حساب ٥ - ١ جابه الكيار متى زدادة.		1
170	114	1- دات لههاد (۱۰۰ - ۱۰۰) کیم آسم در	۱ م	1
531		﴿ فَقَطَ وَاحِدَ وِقْرِ مَكْعِبِ لا غَيْنِ ﴾ وأنا الله الله والله والله والدارات .		_
N ollo	41.4	الها الله المجال (٢٠٠ - ٢٠٠) كيم إسر ١	ا م	
50 E. F.	4 V 6 1999			<u> </u>
A ST	17,30	ج. ذات لجهاد (۱۰۰ - ۱۰) كم اسم ۲	16.5	
	12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(فقط واحد مثل مكتب لا غير) ١٠ ووما أو الرواء وطال ووراء والدوالة الدوالة المنظور الم		-
1. 18 1. 15		(فقط واحد مثر مكعب لا غير) اللها مترسيد منها من المراد الم	6.8	П
(4)(4)	/u :	والمثر المكعب المعال استشدام نائج المعر ادى المعال الرابم	T ₀ 1	9
also dia				
		المتسوب التسميمي الاشتمل البسير الترثيي والاكتاف إعلى ان		
		تكون نسهة نحمل كاليغورون مليقة للهيئة القرمية لمكة احديد مصر		138
	ļ .	 أ) ورشية بالمياد الاستوابه الوسيول في نسبة الرطونة الميلونة 		1
		والدماظ الدود بالهراسات الراساول المسي كثافه جافه لا نقل عن		18
1		و الله الله المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة المواجعة		19
		التسميمية والقطاعات المرطبية الإمواجية والرسوسات التغميلية المعتددة والهند ببعيم مشتملاته طبقا الاسبول الصناعة و كراسة		6
j	i i	20 20 20		
		الشروط ومواصفات القاصة الكاهمات مسر وتطيمات الميندس		8
		المشرف،		ш
		السندر لا يشمل فيمة المخد المحجرية ، على في يتم مسداد القيمة		
		التشهركة فلمحسرية فتعدين وإدارة واستخفارات الماجر والملاحات		
		بمعرفة الهيئة القومية فسكة حديد مصرى		
80		- مساقة المنفل عشي ٢ كم.		
		- يتم ادشاب علاوه ١٠١٥ جنب اكل ١ كم زيادة.		
30		- في حالة وجود مدفات في مسافات الفتال بنم إمسافة ٣ جنب		
		على مساقة ٢٧ كم في الددق وهند التعير في علول الددق يتم		
	14 3	اعشابها نبية رتاب.		
:		 في حافة طالب مهاز الاشراف زيادة نسية النمك من ٩٩٠ 		-
		ويصميه زرادة ١ يهله علي كل ١ %.		
		ر فاط وادر عشر مكتب از شير) المان المان والسعيري		ĺ

Page 6 of 13

Samuel State of the State of th

موسدة الأمال للمقاولات والهندسة المعسط م / احمد سالم شهمي سيات د ١٤٩٧٤٤

حملية : استكمال المسل الوسر الترابي لمحة غطاعات من مشروع انشاء غط السكة المعبد (الروبيكي ــ المقدر من رمضيان ــ يليسي) يطول ١٩٥٧م القطاع من المحطة (١٠٧٠-) الى المحطة (١٠٧٠-) الي المحطة (١٠٧٠-) الجاء الروبيكي وصلة الميناء المجاف بطول التم إشراف (المنطقة الثالثة ــ شرق الدينا)

وملة ا	الم	انة	1	بيان الأعمال	= الكمرة	رفع البند
جنياد	قرش	جنيه	غرش	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Ť
. Hard				بالعثر المكتب اعسال تحديل وتوريد وتأل اتربة مطابقة المواصفات ويشخيلها باستخدام الات التسويد لاستكمال المنسوب التسميدي الشكيل البسر الترابي والانقاف ورنسها بالدياء الاستولية للوستول الي نسبية المرطوبة المطانوبة والاعتفاف البهر بالهراسيات الوصتول المستول كانفة جافة لا نقل عن 20 % من المكافة الباطة المستوى ويتم التنفيذ عليه المناسبية والمطاعات المرسسية المستولة عليه المستولة والمطاعات المرسسية طلبقا لاستول المستاعة والشروط وموامستات المستول المستول المستولة والمسابقة الشروط وموامستات المناسب المستولة والمتحدة المتحددة المتحددة المتحددة المتحددة المتحددة المستول المتحددة عن المسابق المتحددة المتحدد ا		1.
				- يتم تشخيل الفرمة - اعلى طبقة الردم العلوية بسسماكة لا نقل عن ٥٠ سم - يضغطه الرئت النسرية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم - يتم تشغيل المجزو العلوي - جزء من المجسر بارتفاع لا بقل عن ١٠٠ سر ١٠٠ سر من قاع الفرمة - ياسيشهم الات النسوية بسمك لا يرز ون ١٠٥ سم - يتم تنسسفيل المجزء الدسائلي - باقى الارتفاع - على طبقات باستخدام الات المتسينة بسمك لا يزيد عن ٥٠ سم باستخدام الات المتسينة علاية ١٠٤٠ جلية الكل ١ كم زيادة و تقاف حتى مسافة نقل ١٠٠ كم و ١٠٤٠ جنية لكل ١ كم زيادة و تقاف حتى مسافة عن سسافة		
1		:		نفل ١٠٠ كم . حتى حالة وجود مدقات في مسيطات النفل بتم إحسافة ٣ جليه على مسافة ٣ جليه على مسافة ١٠٠ كم في المحتى وحد التغير في طول المدى يتم احتسابها نسبة وتناسب المتابها نسبة وتناسب المتاب في حالة نسستخدام بالدرزر في التحمير الأرض المتابكة و ذلك طبقا فنطيل الترية . حتى حالة طلب جهاز الإنسان، زيادة نسابة اللمك عن ١٠٥% يحسب زيادة ١ جنية على كل ١ %	#	
7.7		51,1 391	iii 14,	(على الانتقانسية تعلل خاتوفررنيا عن ١٠ ١/١) للجزء الفرعة (فقط ألف على مكعبه لا غير) أدافت المداوت المالوسية.	۱۰۰۰ م	
11.	3.11	51,5		(على الانظار نسبة تعمل كاليفورنها عن ٢٠ ١/١ إ الدراء الطوي () (فقط ثمانمائة مثر مكحب لا غير) والدروا والدروا والمراوي	Tp. Acc	
5 10		V- r+		 أ على أثار (1) تسبية تحمل كالرام، زيار من الناري اللجزاء السكلي (فقط مربعة ألاف وخسسانة مثل مكعب الا غير) 	T, VD	

Sales of the sales

موسيعة الامال المقاولات والهندسة المسعالة م/ احمد سالم فهمر س.ت ، ١٩٢١٤

Page 7 of 13

عملية و سنتمثل اعمال فيسر الترابي لحة قطاعات من مشروح الشاء خطاطستة همديد (الروبيكي – العاشر من رمضان مديليس) بطول ١٥٥٧م الغطاع من المعطة (١٠٧٠٠) في المعطة (١٠٢٠٠) انتهاء الروبيكي ومطة الميناء البلقب بطول الكم إشراف (المنطقة الشناع)

التحملة	غنة ا	n <u> </u>	المنافقة الم	الكمرة	وقم البند
رش بانه	ينيه ه	لرش			
e y	1,1,	na de	بالمثر المسطح اعمال تشفيل الارس الطبيعية بسط ٢٠ سم في حالة سطف الردم أو الدفر الا يزيد عن ١٠سم - عندما لايوجد المثلاف في منسوب التصميم والارض الطبيعية والاعمال تشمل	'e \$	11
200			تشخيل فقرية سع الدمك تاجيد الوصول في فقسي كتلفة جافة الا تقل عن ١٩٠٥ من الكتافة الجافة القسوي والقيام بالمتبار (plate) (انه) plate الدهليمات الاستثناري فعام المشروع. كل ٥٠ متر مطولي لتحديد معاير فعرونة بعد التشغيل وكل ما يلزم لنهو المعل		
			كاسلا طبقة لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومراصفات الغاسة بسكة حديد مصر ومواصفات البيئة العامة الطرق والكباري		
			ويطيمات المهرف المشرف.		
	46		(فقط واحد متر مسطح لا غير)	١ ملن	17
orkeşa (d. s. d.)		3.100	وبعد الله بالثمدة الدائرية بالدلماة الأحديدة والنت سامل كل ملهازم نبو اللعمل طبقة الأصول الصفاعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بمكة جديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكهاري		
2			واطبعات المهندس المشرف.		
Assessment of the second of th	, Ca	, DE4	(فقط واحد طن لا غير) بالمتر المسطح أعمال ارويد وصب خرسانة عادية سبك ته المم الرتفاع الم مقر واسي لجماية الاكتاب والميول المانيبة تتكون من ٨٠ مم ٢ من دولوميث مندرج ٢٠٠٠ م ٢ رمل حوش والاختلاف طبقا التطبيت الاستشاري (لبس + سبكا) علي ان يكون المن نظيف ومضول والرمل خلال من الشوائب والملقفة والإملاح والمواد الغربية مع موضع قرم (بالقاهال) بسمك ٢ مم (طبقا التعليمات الاستشاري) والبند يشمل شهير ويصاف وتشيت وإستعدال مناسها الاردة الطبيعية أمكان البلاطة	1 _p 3	۱۲
	2		للودسول إلى المفاصوب المستجدية على أن تعقق الفرسانية وجهاد الإيثال عن ١٩٥٠ كجم/سم؟ وتشطوب السطح وملء القواصل بالبيتومين المرمل والتنفيذ عليقا المحتول الصفاحة والردومات القصيلية المحتودة والبد محتوج مشتباته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة المطرق والكياري وتدارمات الدينتس المشرف.	,	
		L.,	تخداف لکل مسطاح (لابقل عن ۵ مثر راسی). (فقط واحد مثر مسطح ۲ غیر)		L.

Page 8 of 13





عملية : استكمال اعمل الجمير التراس لعدة قطاعات من مشرع عاشفاه خط السكة الحديد (الروبيكي – الطفر من رمضان ما بلييس) بطول ١٥٥٧ الفيان العمل العالم الطفاع من المجعلة (١٠٧٠٠) الى المعملة (١٠٧٠٠) التواه الروبيكي وصفة الموتام الماف يطول ١٥٠ إشراف (المنظمة الأبائة – الرق الثلثا)

0	الكبرة	بيان الاعمال	ม	الله الله		يملة
-	6		1640	جنبه	قرش	450
İ	74 h	جاهدار المكامب الصدل توريد وصعب خايسانة عادمة فتنفيذ تتماة سهاية وعاوية لملاكنات وقدول الجاهبية بتناون من خرام آ من دولوميث مقدرج ١٤٠٠م آ ومل حايثي ٢٠٠٠ كجم اسمنت بورينلاندي علاي والاضافات طيفا انتعليمات الاستشاري (قيار ٢٠٠٠م) علي ان	الملاقي	(a)	, eu	OK P
		وكون الدن تخليف ومضول والرمل خالى من الشوائب والطائاه والاسلاح والمواد الغربية والبت يشمل تجهير وإستادال مناسب التربة الطبيعية أسامل البلاطاء الوصول إلى الداسوب الاستبعاء على أن تعلق الغرسانة إجهاد لابقل عن ١٥٠ كجوارسوة وتشطيب				
		السطح والتنفيذ طبقاً لإصول الصناحة والربوءات التعسيفية والبند بجديح مشملاته وتعليدات المهندس المشرف	4	74 14		
		(فقط واحد ، شر ماعب لا غير)		- 6		J
	(_F))	راداتر المكتمب توريد مرسلة عادية فدأن القواهد المسلمة الإسلامات الكون من المرام أمن دراديد مكارج الرام م أرسل	16.	San ex	L St.	N 45 ch
		حربال ٢٥٠٩ كجم الممتت بروتولاندي علدي على أن يكون السن والردل نظيف وخال من الطنف والاسلام والعواد الغربية بسختاف الارتفاعات وفي أي مكان ونعث أي ظروف في منطقة العمل والهند يشمل شههيز وإستخدال أسخاح مع الرش والعماد اسفل		,		
		البلاطة للودسول إلى المناسبية التصحيمية، طبقا الرسومات المستقدة ٢ كان المرابع والتنابذ ٢ كان الهام ٢ والتنابذ ١ كان الهام كان المستقدة ٢ كان المرابع والتنابذ				:
	=	طبقا الأصول الصناعة والشروط والدواسفات وطبقا لكراسة الشروط والدواصفات الفاصة بسكة هديد معمر (الفصل الخامس) ونطبعات المهمس المشرف. (فقط ولمد متر مكعب لا غير)				
-	7,1	بالبشر المكتب اعسال تتغيذ خريبانة سامعة حوائط ماندة مع		100		0.37.0
	8	المستندام المستند بورونالاندي عادي ومحتوى المستد لا يقل عن ١٥٠٠ كجم الهري واجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم المستر لا يشمل عديد التستيح وكل ما يقارم النهو العمل كاملا طبقا الأمسول العسقاشة	itu	. n. i y =	9 1 1 1	uu
		والشروط والدواسنات وطبقا لكراسة الشروط والدواسعات الخاصة سكة عديد مصر (الفصل الخاسي) وتعليدات المهادس المشرف. (الفط واحد مثر مكتب لا غير) ويماني والمسابق والمسا	الموراد			

Page 9 of 13



عملية واستلمان احمال الجامر التربين فعدة قطاعت من مشروع انشاء خط همانة الصيد وا هروبيكي – انعاش من ومشان – يقيس، بطول ١٠٥٣م النظاح من المحالة و ١٠١٠م أم المحطة (١٠٢٠٠) شياد الربيدكي وصلة الميناء الجانب بطول ١٤م إشريف والشائة الثيناء)

لجىئة	effylic	الفة	Jje i	، بيان الأعمال	الكمية ا	رقم
جنيه	ارثن	جنيه	غرش			
	-,			بالمنتر فأطولني تؤريد وتركيب برفيخ دولسور سابقة التجهيز قطر داخلي		14
-		11.7		كالاتي (ربيه ؛ أ) تسفيح مقدرج من ابتاح شركة سبجورث أو ما		
				ينتلها عن الخرسانة المسلمة وإجهاد ٢٠٠ كمم / سم ٢ نشجة خاط		İ
		¥ 6	151	(٢٥٠ كجح استنت مقام الكترينات + ٢٠٠٨ زاط + ٢٠٠٠ م ٢ رمل		
] أمَعَ فَأَعِمِ بَهَالِكَ المُعْمَرِيِّةِ بِغَرِسِ الْعَدِيدِ مَعَ عَزِلَ الرَّمِيدُيِّنَ		
		8		اللغيش المقارن مع فنزال المواسير الموقع تركبيها بموت لا بحدث		
	- 2	ĺ		خروخ الما أو كسور وبميتم رفع أو استيماد في مسورا يهدت لها شروخ		
				الوكسول مع تقديم نوتة مسايية و سلمق مواسطتها و واللغة شاملة		
				المصال الدفار حشي مضاويب التسميدي ونزح للمياه رعمان البيدود والفئة		
1		- 0.0		أخرر شامقة الرهم بالروال حول وإعلى المواسير ويشر التنفيذا طبقا		
			1	المتطيعات المارفقة المنتصلة و الرسانة الترشية المرفقة والبند لا يضل		
				الجالب والتنفيد مما جديمه عابة الاوهات المحتدة وقل ما يازم لنهو		
						1
				المعل كاملا شابقا لأسول للمناجة ومواصفات الهيئة العاماة النطرق		
	Ì	5		الطاكداري وتطهدات خمينتس السترف والكراسة الضروط ومواصبةات		İ
				التا د د	- he 1	
A 119		wall,	3 ==	القطر المقومة والإرام والمائد والمائد والمائد والما	",	
		A 1000		(فقط ويعد متر طولي لا غير) " حدا الا عالم	By A	i
10		1 11/2	11.	(فقط واحد مثل طوان لا غير) و وهاله الله المراك و الا	·	
	¦	1 - 14		الله الله الله الله الله الله الله الله	1 92	-
and in a		1,000	1	و فقط ونده مثل طولي لا عير) مديدة و مديدة مديدة عليها		
- 115		V 12	N.	ت قطر ۱٫۵ مثل الألوري والموسال و المعاول والموارد	50p 1	Γ.
1			1.	﴿ فَعُوا وَاحْدُ مِثْنِ طَوْلِي لا غَيْرٍ ﴾ ﴿ وَأَنَّا اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى		
		gomon		المان توريد جديد دلميع (١٠/٤٠) لزوم جديع المتأسر الانشائية	۱ طن	15
terro All	nes SA	40-11/	Lan	والسعر بشمل المقطيع والتشكيل والفاق والتركيب رعمل الرصدانات		
				التي لم ترد في الرسومات والتؤليد مما جميعة عليقا للرحات		
				المعتمدة وكل ما يلزم لدين العبل كاملا مانية الأصول المستاعة ا وأشرومة والمواصفات وطيقا لكراسة الشروط والدراسقات الخلسة		0.07
				وكاروت وموسدت وعيد عودت المادي وعليمات المهادس المشرف		1
		1		(فقط واحد طن لا غير) الله الله		98
				بالمثر الطولى تورد وتركيب بواسر (١/١/١٠) تتممل مناط ١٠		1
		1897-	4	بار راتانة نتمل توريد هميم الإكسوارات لتجميم الدراسون وضرط		i i
		1		المبول والمواد فالاسمقه ودفح الكارنات وكل مايازم تدبو المدل كالدلا		
	L		20 00	طبقاً لأصول الصناعة و كراسة الشروط ومواسفات التأسية بكة		

Page 10 of 13

موسلسة الإمرال م / احمد سالم فهمي

عدلية : استكمال اعمال الهمس الكرابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء شط السكة العديد (الروبيكي – العاشر من رمضان – وليهس) بطول ٧٠كم القطاع من المحطة (١٠٠٠٠) في المحطة (١٠٧٠٠) لتجاه الروبيكي ومطة الميتاء الواف بطول ١٤م إشراف (المخطفة الثالثة – شرق الدائث)

قم فد	الكبية	بيان الأعصال	য়া	الفة	4 =	بإلم
 			الرش	جنيه	غرش	چنیه
'		هديد مصار ومواصمات الهيئة للمامة الطرق والكيارى وتعليمات				
		المهندس المشرف				
Γ	Sep. 6	له بوسه ۱۱۰ و درایه و شهره درای داری در ۱۱ که اید از ۱۱ که اید در ۱۱ که اید در ۱۱ که اید در ۱۱ که اید در ۱۱ که اید در ۱۲ که در ۱		600		8 L 0
†-	امط	ا بوسنة راحد من طولي الاغير) [فقط راحد من طولي لاغير)		1504		N 10
╁	Yall Barrie	بالمشر المكمب اعمال توريد وقراش وتشغيل طبقة اساس سكة	-	576		
		(Subballast) من الاحجار الصائم للمتعرجة من ناتج تكسير	. 100	9 38	1, 4	Sh-104
		الكساوات مطابقة لمراصفات الهيئه القوسه للمكه العديد واأقصس				
		مهم الحيبات ما بين ١٠٠٠ سم في ٥٠ مم و الايزود ضعة العار				
		من منتقل ٢٠٠ عن ٥ % و التعرج الوارد بالاشتراطات القاممة		2		· ·
		بالمشروع بنسجة تجميل كاليفورنيا الاتقل عن ٨٥،٥ ولا يقل معامل				
İ		المرزية (٢٥٧) من نجرية في التصيل عن ١٢٠ ميجابسكال ولا				
		يزيد تسبة الناف بمهاز لوس المجلوس عن ٣٠٠ ولا يزيد				
		الإستساس عن ١٠% والله تشيل أساق الرد الطاط البيد				
		واشاقة الدياء المطاويه للرصول في الخلطة الدنجانسة ذات اللكرج				1
ŀ		الذي يحقق فلمواصفات والدمك على طبقات حتى فوصول المناسيب		1		
		أالتهميينية والانحارات والقطاعات الطواية والعرضية باستخدام				
		السمدات بمختلف أتواعها اللوصول إلى ألمسي كالخة حافة لا غلل				
		عن ٩٨ % من الكذَّاف الجافة القصوي وكل ما يازم النهو العمل				
		كالملا طيقا الأسمول المستاحة والشروط والمواسقات وملعقا لكرضة				
		الشروط والمواصفات الخاصة بكة عديد مصر (الفصل الرابع)				
		وتبليمات المؤنس المشرف.	8			
		مسافة النقل ٢٠ كم				
		المناس بينمل فيمة المادة المسجرية وعلى الشركة الماددة تتنبع		- 1		1
		أما يثبت من الجيات الرسمية المشرفة على المعاجر				1
	8,000	-الغيام بلختيان ((plate load lest)وطبيقا لنطيمات الاستشاري				
		العدام المشروع لكل ٥٠ مثر اطولي		1		
	8	يدم المنساب علاوه ١,٢٥ جنهه لكل ١ كم ريادة أو التقصيان وذلك	100	5 /		2 115
		عشي مسافة تلل ١٠٠ كم و ١٠٠ عنية لكل ١ كم زيادة عن				
		مسافة نقل ۲۰۰ كم.				
		(فقط خمسة الألف مثر مكعب لا غير)			1	1

Page 31 of 13

San Printer and Pr

موسده الامال المقاولات والهنسية المصافح م / احجمد سالم فهمي س.ت ا ١٤٩٢٤٤ عطية : المتكمل اعمال الجدير الترفيل لعدة فطاعف من مشروع الشاء شط المدة فلمان، ﴿ الروبيكي ــ العاشر من رمضان ــ يتبيس) يبلون ١٩٥٢م القطاع من المحطة (١٠-٧٠-) فلي فلمحطة (١٠٤٠٠) النهاد فاروبركي وسفة الميشاء النهاف يطول ١٤م العرفة ﴿ فيكنافة هنافة الدين الدنتا)

الجبلة		Alian 🔛		بيان الأعمال	الكميآة	رڪب اليئد
جنبه	فرش	جنيه	机机			
(4) = 24. C / T	Sel me	4/5 10/20	u dz	والمترج الوارد بالإشتراطات المامة والخامية بالمشروع لا ثال نسبة	T _e t	41
				تحمل كاليمورندا عن ١٠٠٠ ولا يزود يسبة الغلا بسهار لوس لفجاوس هن ١٠ % وأودها على طبقتن المائد بسبة الغلا بسبة الطبقة بطر المتحدام ألات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سبك الطبقة بطر شام النمائد من ١٠ تسم وريشها بالمياه الأسمولية الوسمول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والاحث الجيد بالهراسات الوسمول إلى أقسى المتنافذة المحلية والعنة المتعلية والعنة بالمائد بالترام التحلية والعنة بالمعالية والعنة بالمعالية والعنة والمنافذ المحلية والعنة بالمعالية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية المحلية والعنة المحلية المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية المحلية والعنة المحلية المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية والعنة المحلية ال		
	= =		8	المستاحة والرسومات التقصيفية المعكمة والبند بجميع مشتلاته والبنة أسولمبنيت الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المتعرف .		- 5
				-مسافهٔ نانقل ۲۰ کم . - بنم احتساب عاتوه ۱٬۲۵ جنبه لکل ۱ کم زیاده او فنشسیان - وذلک حتی مسافهٔ نقل ۲۰۰ کم و ۱٫۰۵ جنبه لکل ۱ کم زیادهٔ		
				عن مسافة عقل ١٠٠ كم . السعر يشمل قيمة المدادة المسجوبة و علي الشركة المتغذم بنديم . ما يثبت من الجهات الرسعية المشرفة عن المحاجر. (فقط مثر مكعب لا غير)		
	1	2-1	i igali	بانعتر المسطح اعمال توريد ورش والله تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير ٢٠١٨ محمل ١٠٥ كجم/م٢ ترش فوق عليقة الأساس بعد تمام دمكها وتتطيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً النظاعات	· 1	**
5 · · ·				المرضعة التموذجية والرسومات التقصيلية المعتمدة والبند محميد المعتمدة والبند محميد المعتمدة والبند محميد المعتمدة المعتمدة والمعتمدة والمعتمدة المعتمدة المعارق والكباري وتعايمات المهتمين المشرف . (فاعط واحد مثر مسطح لا غير)		
. 104,70		1/16. 1/2014	lli,/ar	بالمنز المسطح أعمال توريد وفرض طبقة وقبطة من فلفوسانة الاسقائية بسمك السم بعد الدمك واستخدام أهجار مداية بالتح تكسير القصارات والبينومين العملية 11/4 واردة شركة الاسمر بالمويس أو ما يماليا والفنة نشمل إجراء التجارب المعملية والمقلبة على المواد المعملية والمقلبة على المعاود وعلى المواد المستخدمة ويتم المتقابة علية المعاودة وعلى المواد المستخدمة ويتم المتقابة علية	÷ ·	**

Page 12 of 13

10 at



موسلسة الامال المقاولات والهندسة معالم هما م / احمد سمالم هما س.ت ، ١٤٩٢٤٤ عملية : استكمان الممال الجمع الدراس تعدة فطاعلته من مشروع النماء غط ناسكة طعيد (الروبيكي – المعاشر من رمضان – باليوس) يطول ١٥٥٪ طفعاع من المعطة (١٠٤٠٠) هي المعطة (١٠٤٠٠) التي المعطة (١٠٧٠) النباء فروبيكي وصفة المهاناء فلهانا، وطول الكم إغمراف (المغطفة الثابات ما تعدل العلما)

	الجملة		القنة		الكبية بيران الأعمال			
	جنيه	أرش	جنيه	فرش				
					مشتبلاته طبقاً لاصول السفاعة ومواصفات للبيئة المامة للمارق والكياري وضايمات المهامس المشوف (فقط واحد مثر مصطح لا غير)			
Miles	1111	o Pa	For the	#9	 ا ع المسلم المسلم أعمال نوريد ووش طبقة الاصفة من البيتومين السائل سريع النظاير ٢٠٠٠ لار بعدل ١٠٠٠ كجم / ٢ ترش فوق الطبقة المسلم المسلمة بعد نصام دمكها وتتطبقها جيداً ويتم التنفيذ مثبة المنطاعات 	7		
			-		الله والمستمالة المستمالة المستمالة المستمنة والبند المستمالة الم			
Qui >	3, 12 12 12 1		\0\12 20010	Base		4		
作という	8		M		تكسير المكسارات والبينومين العساب ٢٠/١٠ واردة شركة الفصر بالسويس أو ما يمازلها والفائة تشمل إجراء المجارب المحملية وانحفية على المخاوط وعلى المراد المستخدمة ويتم التافية حليقا الفطاعات	0		
14 Sec.			11		الدريسة السوذجية والرسومات القصيانة المدددة والآبد بجميع منتصانه طبقاً لاصول السناعة ومواصدات الميونة العامة للطوق والكباري وتعليمات المهندس المشرات.			
4		383	55%		(فلط ولعد متل مصطح لا غير)			





0.91	82			74.62
1	17			17
1	6:1			6.1
1	80			80
1	300			300
10	2750			27500
1	23.6			23.6
1	6.825			6.825
1.38	25 6			35 328
1	27.6			27.6
181004.1	26.7			4832808 135
70961.65	28.7			2036599,355
183961.7	6.825			1255538,261
1	61.7			61.7
1	71.9			71.9
í	84.3			84.3
1	98.9			98,9
₉₃ 1	34			34
1000	44.6			4460Ü
80D	41.4			33120
7500	35			262500
1	15			15
_ 1	2390			2300
1	420			420
1	2300			2300
1	1550			1550
1	2890			2890
1	5019.29			5019.29
1	9934,16			9934.16
1	15109.57			15109.57
1	20545,53			20545.53
1	45000			45000
1	325			325
1	425			425
5000	280			1400000
1	214			214
1	30.9			30.9
332	164			164
- 1-			1/10/2	10.6
14	159			159
				9,999,999.67

9,999,999,67



ية الشروط الحاصة

أولا : تجهيزات الموقع

ا - تجهيزات المتلول الموقعية

خلال لمبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكانب لانفة لجهاز الأشراف و الإستشارى مزودة بالأنات و المكينات و العمام و البوقية بمساحة لا نقل عن ١٠ منز مسطح وتكون مجهزة بكفة النركيبات والتوصيلات الكهريئية والمسحية ومكينات البراء والقرش والاثات المناسب وكذا الهيزة العالمب الإلى ياعدد المياسب وتوفير خدمة الانترات ومصدر كبرين ١١٦ قولت طول البرم ومصدر اللهاء المنتونة المسلحة المشرب وخزان حسرت مسمى بالانسخة الى وجود كرفان منحوك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع السال بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى مندسي ونني طبعة التعالق وبما يكفل المدل ٢٠ ساعة بنظام الورديات وترفير جميع المهمات والمستازمات التي تشكن جهاز الاثراف ولم يكفل المنازم المستازمات الذي تشكن جهاز الاثراف والميانة ومواصلة الأعمال بين المواقع المنتلفة بالمشروع وفي حالة نقاص الشركة عن توقير المستأزمات والميانة والمهاب الاثراف يقينة بمدينة مسر ومعامل المتالج في وجود طائم الاشراف يقاوب أس يممل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالمينة بمدينة مسر ومعامل المتالج في وجود طائم الاشراف يقاوي الموقع المنافة وفي اي وقت

٦- معمل الموقع

ينفي المحمل

خلال ٢٠ (تلاثون يومًا) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل لخفيارات متكامل بالموقع او بمعطة الخلط وفقا المتعوذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقة (أثات، معمات، أجهزة) وتزويده بالمهاة والكهرباء علوال فترة المشروع الإماغنامة في إجراء التجارب المرضية وفئا المذكور بعلمق رقم آولا يقتصر على الأني:

- ه 🏽 عدد ۲ مکتب و ۸ مقاعد علی الأقل.
- ه مصدر كهرباء ١٦٠ فوات ١٥ أميير، وتكيف هواه وإنساءة كافية.
 - ه طاو لات وينشات للسل من المشب أو الخرسانة.
- ه 🖰 جبال كمبيرش أحدث إصدار بمشتملاته مع طافعة ابزار 🗚 وسكاني
- ه ... مصدر كهرماه ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرين المجتوف.
 - ه ﴿ وَحَدِيكَ خَرِسَقِيةَ الْعَمَلُ بِسَمِكَ ١٢٥ مَمْ ذَاتَ سَطَحَ فَاعْمِ وَمَعَلَّكِ إِلَّا
 - مصدر للعياه الفظيفة وبسعة تشزيفية لا نظر عن ٧٠٠ لش.
- أه الرسائل بالناء للحريق من طفقات والتي بجب ألا فتل عن ٢٥ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على المقط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحتها دوريارا
 - ه مراوح طرد.
 - م ركائز التبيت الأجهزة عند اللزوم.
- اه المسلم ملتي لمعظمة عنينات الخرصانة بمسلحة مثر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المسعر أو الي ملحة أخرى مناسبة

<u>الإختيار ات :</u>

وتم فجهيز محمل العوقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بالأب تسمح بإجراء الإختبارات القياسة التالبة وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالعواصفات



10 of 1Page

- 58	Salls	AASKTO/ ASTM
	Mechanical Analysis of Soils Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 88 T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	r 191
-	Sand Equivalent Test	1 1/6
- ۱۸-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and	T 180
400	California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES	ASTM
Mechanical Analysis of Aggregates	11.88
Unit Weight of Aggregate	1 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	r 96
Machine Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112





الشروط فخاصة

CON	CRETE	AASHTO/ ASTM
×	Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	£\$1658
Ť	Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
22	Quantity of Water to be used in Concrete	⊤ 26
	Skimp of Portland cement Concrete	T 119
	Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
) + :	Sampling Fresh Concrete	T 141

ونزول منكية للمعنف والإجهزة جمينة للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم للمشروع ويافزم المقاول بنامين خافة المقطعات الموافق عليها من قبل المهندس والمنزمة الأخذ العيفات واختيارها وتشغيل المعمل، ويكون المبعث بالغرب من مكتب المهندس أو أي مكان لخر بوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالقرين والعمال المهرة والا يتم انتصاء أي فني معق المنابذ والممل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كانة الإختيارات المسلية في مسل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهمة المرجع الرهبة الإختيارات الجودة الشروع ، وفي حال تعفر طلقا تهمكن إجرافها بمواقفة البيئة بأرة همة حكومية لحددها البيئة أو أية جهة أخران المنظلة المنصصة ومحددة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان القمص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها، هذا و يتم إعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المحمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم الدفاء إلى تدانس ودول مواد النقيام والإنهائيل التدائد ونقود على الإنقل خبوقه عن ١٥ علمًا في إلحنهارات الدواد الدولية ومواد البتاء ويكون لمنيه الدولال المقاسب، ونقر إعضاد مؤمالته من العيندس بالإضعافة في عند ٢ فنبين سهوة وقهة مسالة الموى الارمة الأغذ العينات والشغيل العمل.

مع عدم السداح عبد، العمل في اي موحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المفاول بغرفير وحديهر كافة اجهزة الصمل الملازسة لاجراء الاختيارات المعالوبة فتلك الموحلة واقا تابوناسج الزمني المعتمد .

ك أجهزة المساحة

المقاول سنول عن توليز وصيانة الديث الأجهزة المساهرة الازمة لإنمام الأعطل طوال قارة العقد وعليه تأمين مسطة رحد منكلفة (Total Station) بكلل الملحقية وجهاز قبل مناسب (ميزان رقاس) بكامل مشتماتها، تكون مخصصة الاستخدام الإستداري أو الديندان المشرف في نتايي الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معاورتها أوربًا والمنادق أي منها في حال إرسالها السوائة، طبقا الاحت المواسفات وتوافق عليها الهرفة و تزرل ملكيتها المقاول بعد نهو الاحتال والاحتال المتدوع.

مرسسة الأمال المقنولات والهندسة العسما م / احمد سالم فهم ص.ت : ١٤٩٢٤٤

10 of Thane

الشروط الغاصمة

أحلوحات البشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتقيبت عند (٦) لوحة كبيرة كند التي بالمقلمات التي تعددها الهيئة تلبث عند والية الموقع وعند تهايته بالإثمام المعاكس و بالمواقع التي تعددها الهيئة، وتنضمن اللوحة اسم المشروع والسائك والمهتدس والمقارل وتاريخ بده

الممل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول المحمول على تصريح الجهلات المعنية قبل تشيئها، كما وقرم بالرقتها عند فتهاه الحامة فيها وقاًا فتطيمات المهندس ، وتنفسم غرامة موقع ١٠٠٠ ينها شهريا على كل لوحة الإنتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني ويرنامج التوريدات والتدفقات المتقدية للأعمل

يقام المقاول البردامي الزمني حسب الدين بالداة رقم ١٢ بطشورط الدان إمن خلال مكتب او ميندس منتصمين أو شيدات علمية في هذا المجال يطبد من الهيئة)وجب أن يكون تعلمل البهام بالبرقامج الزمنى متطاقها ومتضما تقامل كافية النوضيح المربقة المفتوحة في الفنفيذ مع توضيح منه التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تنطقل الإنفسلة وارتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الانقسلة مديث لوضح المند المقامسة والتدويل الدطاوب التنفيذ، بالمقتدام برنامج (Primavera) بنجبيز رسوسات الورشة التقسيانية لهنود العمل المفتلفة وقترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث دنا البرنامج الزمني المقدد من الميندس على ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المقدد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقدم التحدثيات البرنامج الزمني المقدد مع كل مستخلص جاري

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفسلا من خلال ميندسه المكتمسدي مع برنامج تنفيذ الأصل (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه ونفس التعقات التقدية بكل الدامات التي يستحق المصول عليها بسرجب عنا العد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية رنصف شهرية ، ويكون جدول الدام بالمسبغة التي يقبلها الميندس وبما الترافق مع البرنامج الزمني التغيد الأعمال، كما يكون بالقصول الكافي ليتمكن الميندس من تقدير مدى ترافق فهمة المداوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند نشيم الهرنامج الزمني الأغذ في الاعتبار الاحوال الجويه و تقدير فتراف الأعمال عن الظروف المنافية عن توقف الأعمال عن الظروف المنافية .

و البرنامج الزمني المحدث و المستهد من المهندس هو المرجعية المسلب المعد الإنسانية و فروق الأسمال. سيتوم المقاول بالامافد على جميع خاصات المشروع يقتره كافية قبل بدء تنفيذ الينود هذا و ان بنم إحضاب عند إنسانية ال فروق أمحال عن المواد التي يقم لدبيرها نقيمة القعديلات البرنامج الزمني المشروع أنيما عنا البيتومين والسوالا وحديد المسلمح والاسعنان.

تُقيا - مقطليات الإنشاء

أ - تشين ملامة المرور

الماحق و ۱۹۲۴

يجب على المفاول ان يكون مدركا أن الطريق المطوب الشاوء يلصل بطرق قائمة ذات عركة مثل ومرور ، والذلك يجب عليه العبور من خائل مكتب أو ميندس متخصص معشد من الهيئة) منهجية منصطة نرضع مقرحته لتجب الأثار الساوية على حركة وندفق السرور الكاء تنفيذ مختلف أنواع الإشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يحب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة الفنفيذ لتأمين التحسى درجة أمان المستامعي الطريق والتربق العمل طبقًا المواسطات المشاهية، ومسلمات العطاء، ودلول وسائل التحكم العروري العسائر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات السنهة وكافة

المتعالبات الوفردة بغفرة " التنظيمات المرورية "من سنطلبات الإنشاء والسناول مستول من تاريخ استلامه موقع المصل عن علاج أي عبوب يكون لها لأن سلبي على الدركة المرورية او تؤدي إلى هوانت نظهر يطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الهمولهز الجانبية أو أي من عناسر الطريق

ويجب أن يتم تنفيذ نلقه الخطط دانته في مع المهافر والطلطات المعنية التكربور والجهات الأمنية والعبنس العشرات والمصاول على كافة المواقفات المطلوبة على الفطة قال بدء الفقية، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمد، على الطريق

موسسه الإمال المسلم الإمال المسلم الإمال المسلم الإمال المسلم الإمال المسلم ال

10 of Epage

الشروط الخاصة

وسنقات كافية تنسمن ساتية مستخدمي الطريق وقاة القطة المعتددة وينعبث بتضيين الإعلان كافة فانقاصول من حيث السرقع وموعد البدء والمدة ويعدود السراعة مع كروكي ترضيمي وبالك على أفظة المتاول هون لية تكلفة إضافية على المالك

ويجب الى الدارل ترويد ترون قدمن يعيدس متحدد في أعمال الملامة الدرورية التطويل وتصميم ومناجة أعمال التبريلات المرورية وترجية حركة العزورية الدمون بها بما يكفل الملامة التلة المستندى الطريق والمدلين به أتناء المستند عن أيبنة ركانة العرورية الدمون بها بما يكفل الملامة التلة المستندى الطريق والمدلين به أتناء الشيار ويتسل ف قرل المستروع في الملوية العلمية والمبنائية عن أية موادث الراحسول على مستخدي الطريق الأي الأي من والاثراد الداملين بالمشروع فتح يسبب اخلاك بمنطابات السلامة المرورية أو تقسيره في المناومة على المنتخدل وصيانة ومانل التحكم الدروري وتأمين الحركة العرورية أياث وتبارا في كانة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة عملول على مواقعها على خطط تحويل العرور والمنافقة مع المهاب الأمنية ذات المناول المرور في المناومة المناومة بهذا التصنوص ويتحمل المقاول المرور في المناومة المناومة عناء الاستراح الإستراح المناول بعمل المناول المرور في المناومة والمناومة عناء الاستراح المناول المناول المرور في المناومة والمناومة والمناومة المناومة والمناومة المناومة المناومة والمناومة المناومة المناومة والمناومة المناومة والمناومة المناول المناول المناومة المناومة المناومة المناومة المناومة المناومة والمناومة المناومة والمناومة والمناومة المناومة والمناومة المناومة والمناومة المناومة والمناومة وال

- ١- عدد ٥ (شميية فقط لاغير) حوثة اطان .
- ۷۰ محد ۱۰ (خمسة فقط ۷ غیر ۱) خطاء راس مقیف مقوی بالبلاستیك وبیها شویط عاکس وبلون منین (بردفالی -استفر - فررق - رسیاسی).
 - عدد ۱ (عشرون قط ۲ غیر) صدیری واقی .
 - ٤- عدم ٥ (دمسة فضار لا غير) ماكيت شاوى .
 - ه، عدد ٥ (عسبه فقط لا غور) مذاء امان بعضة صلب

على ان تكون جميما بخامات منميزة.

آب ، السجلات

يجب على المقارل وعلى نائكه المقاممة الإحتفاظ بالواق مدة مين الأعمال بسطلات الهميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه و وتذاك الالاج التجارب المسلمة وتشيم هذه السجلات في أي وقت المهندس عادما يطلها يجب أن يحفظ الدفاول بمجلات دفسة الموقع لنسبيل مبر انفيذ الإعمال، ويجب أن بإطل هذه السجلات مقامة فائما وأن رقام ندخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن نظمل الهولات المسجلة الكل يوم عمل وقتا الموذج البيادات الذي يعتده المهندس وتناضيات على سبيل الشال ولين المدرج البيادات الذي يعتده المهندس وتناضيات على سبيل الشال ولين المدر ما يلي:

- ه المتاريخ...
- ه حنة الطفن.
- ه ابده وقتهاء الأعمال لكل مهمة
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة الذارمة له وقوع القشامة الحرفي وموقعه:
 - اله التزيخ تعليم الرسوسات والعينات ... إلغ وحالتها:
- قاريخ طلب انسايم وتاريخ التعليم (التوريد التركيب التصنيع مي الخ) الي من الينود وحالتها.
 - ه المحدث
 - ومحلقم الممل

ج - امن رصدة العامان

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والبطاقة والمتروط الصحبة لقمل والمبيت لجمع العلطين بالمشروع منضمنة الماملين التاحين لمقاولي العاطن، وبجب توفير سينص سلامة وقائية (أمن صفاعي)مدرب تدريبًا جيدًا لعقابعة مستوى

المقاولات والهندسة المسلكات المسالم ا

10 of oPage

عظيمة إن شخصل المدلى كوسو القرني لدة فكانوت بان مشروع الشاه شدة السنة الجواريوس - المدر من والماري مراويس) بطول العشر الاقتلام من السنطة (- ۲۰ م) الى الامطة (- ۲۰ ۲) فهاه الروبوش وهذة الميلاد الواقع بطرق الدوائسو المطابة الأياف سائس الدفات

الطروط الغاصة

التلكود على ارادلمتهم الأمان المشطين و اللزي المقاصم (خوفة - عنده مسترة أمان ... إلاخ) ، وإذا تبين لن مهندس الأمن خبر مفاصب الموقعة ليجمد عليم المقاول استبداله بمجدد المراد بالتمدد الميندس.

ويبجب على المعنون أن بعوم بالتأميين على مسئلي الهيفة ولمواك قريق للسهندس المشرف عدد الوفاة والإصابيات أو المتقولات الناقحة عن أي جلاك بسبب تنفيذ الأعطل طبقًا للشروط التعافرية.

ويدة التامين بمجرد المثلام المواج مباشرة وحلى الانتهاء من اعدال الاستلام الاطنافي العملية وركون التأمين المدراة) الراد بالخلاد شاردار.

سيندس : ١٠٠ (خيمية رسيدين الف يغيره) 💮

عصاعد مرفض أو ملاحظ فني و ١٠٠٠ ﴿ فَلَأَكُونَ الْفَ جَاهِمُ لَاعْرُدِ

سائل المفاة الراسيارة وعن في متقابهم (١٠٠٠٥ (قامسة عشر اللف يبنيه) للفراني

عاملُ عادي : ١٠٠٠م أ وعشرة الاف جليه) للقرد إن

وعلى المقاول ان يقدم الطبيسة التامين لليهانة فور استلامه لموقع العمالية والا كان الليهنة ان مقوم بالتلمين على حسابه ونعت مستوليزية دون ان تكون مازمة بطائع

ريجب على الدفاءي في وترم وغنامين على ممثلي قهينة وافراد فريق المهندس المشرف هند الوفاة والإسمات او التناوات المفتهم من أي حادث يسبب تفارد الاعسل طبقاً الشروط التساهية.

د - الوصول للموقع

المعتقول مستوف عن تأمين منيل وطرق وواثق عليها المهندس لوصول سحافة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك ناسين ومقول ممثلي البيئة والشهادس أو من ومثلهم وكذلك الماطات الرسمية الدعنية إلى مواقع الأعمال للجارئ تنفيذها ...

إهـ - إنهاء المفتور ع إخاره الموقع

المقاران مستور، عن إزالة لية سفافات نابيجة الأحمال وأن رقوم بانتقيف الدوانع قبل تسليم أي عمل بتم الإنتهاء ماه وأية مواقع قام المقادامها وطائد مليقا لتعليمات المهندس وإعتماده ويقوم المقاول بإزالة المنشات الدولتة والدول الرائدة وتنقابت الموقع، ولا يتم عمل المستفلص المنتشى إلا بعد القيام بطائه طبقاً لتعليمات الديادس وإعتماد البيئة كما ينتهن المعاولة إنتفاده المنافرة إنتفاده وتسويته حسب تعليمات المهندس وبوائده

والماملاتكم المشروع وإحابارات التشغيل

عقد الانتباء من الأعدل سوقيم فلفول بتقدم سخرج مع برخامج زمنى القدرسات الدهلومة الإستائم وكافة إخشارات النشارات المشارات
ر - الكشف على الأعمال

على المقاول في يقتم للمهندس فك ما ولزمه من بيفات ومطوعات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إهدادها حقى المخاول في يقتم المهندس على الأعمال خلال فترة التنفيذ وقع المكارسة والكثاب على الأعمال خلال فترة التنفيذ وقعًا المعارسة على المعارسة المستحدة عن المهندس وسيقوم وأجراء الإختيارات على الدواد المستحدة عن المهندس وسيقوم وأجراء الإختيارات على الدواد المستحدة عن المهندس أو وقعًا لفتار والمعارسة وعلى المقاول تأمين كلة النسبيات المثرسة المهندس من الدولات ومعدات وطواقم ونها المتسادر المحالفة المهندس والمحددة وعلى المقاول تأمين كلة النسبيات المثرسة المهندس من الدولات ومعدات وطواقم ونها المتسادر المحددة المحددة المستحددة والمحددة المستحددة المستحددة المستحددة المحددة المحددة المستحددة المستحددة المستحددة المحددة المستحدد

المقاولات والمندسة العصال المقاولات والمندسة العصال المقاولات والمندسة العصال المناولات والمناولات
15 of drage

الشروط الخفصة

ح ـ ملب الاستلاء

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاتول بايلاع المهائس خطيًا عن موعد الاستلام بعد تمهيز العمل ، وسيقوم المهندس بطرد بنتيجة القدمس وفقا للنظام المعدد بوقتي العد بهذا القدسووس، ويلحمل المقاول مستولية إعداد وتوريد تسائح وطابات القصص وفقًا للنملاج الموهدة المعتمدة من الهيئة، وأن بسمح بالبده بأي نوع من الأعمال دون موافقة غطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال لتنفيذ والمواد المستندمة والتجارب والإغتبارات المسلية لزوم شبط الجودة لإنكراطات ومنطليات المراسطات الفياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفتية وعلى المفاول ذلين نسخة كاملة منها بالموقع

ي - قياس الأعسال الإضافية براسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتلقيذ أو توريد أيه أعمال برى أن من حقّه المطالبة بتكلفتها بإعتبارها أعمال إضافها أو مستحدثة فينيغي طيه المصول أولا على أمر كتابي من المهندس معتد من الهيئة ومن ثم يقوم بغياسها بحضور المهندس أو من بمثله، وما لم نتم عملية القياس يشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد نان يعد بهذه القياسات، تصاريحق المهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقف بتفيذ عنا العمل الإحسافي وأن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المثلكي.

ك - المخططات التنسيقية

حسيما بكون مشروروا ميقوم المقاول بإعداد أية وسومف توضيح القداخل والعلاقة بين مكوفات المشروع والأسلكن التي توضيع بها لحسيان عدم تعارض بمضيها فلمعض أو تعارضها مع القدمات الفلامة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوطيع في مكافه الصحيح

ع - التعلميمات

على الدفاول تنديم كافية الرسومات التفسيلية لبوسيع عناسير المشروع بكامل تفاسيلها (لوحات + نوفة حسامية) وتلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في للمثل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ل - النوئيق

المقتول مستول من توثيق الوسنى الققم للمشروع كلملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعسال قبل العبائرة في التنفية وتغيير معامعها وذلك من خلال التصوير الفوتوغراني والفيديو وتوثيب هذه الوذلان وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متعصصيين وفقا لما ورد تفصيلا بالفوة خامسا بهذه الشروط الشامسة.

م ـ المواد المستقدمة

يجب في تنى جميع الدواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمراصفات المحددة بوثائق العتد وفي خطة طبيط الجودة المختمد، ويجب أن تكون جميع الدواد منتجة أو مصمعة بواسطة شركات معروفة، وتقطابق جودتها مع الدواصفات الغرامية الدوائق عليها.

واية مُواد يُقدمُها المُقاول كبديل لمواد موسوفة بوئقتي العقد مونم مقارنتها من تنحية النوع والوطيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مراهونا بموافقة المهندس والعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الإعمال الدائمة ملكية خالصة المهيئة ويجب أن بوضح المقاول جميع التقاصيل من حيث النوع والمنصفح الذي يحب أن يكون قادر على توريد قبلع الخيار والدهم الفلي الملازم طوال فترة الإستخدام.

ول يتم الطعف أية مواد للإستخدام بالمرفع دون تقديم حينات أيها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختيارات المطلوبة عليها، ويحب على التقاول نقل واخزين العواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع الظف أو تؤثر على خواصها وتنفزن كافة العواد فلموردة وقنا لتوصيات فلمورد، وعليه المقاول المنتسبين مع الموردين في وقت مبكر لمرمجة

> موسسة الإمال المقاولات والهندسة العسود م/ احمد سالم فهمي س.ت ، ١٠٢٤٤

10 of YPage

المدرونة الطائسة

عمليات توزيد الرواد بحيث لا تنسب في أي لتعليل للمايات الإنساء سنسن بونامج النوزيدات وهنسن البوناس العام المستند للمشروع

آية مواد بقم بستخدشها دون أذن كتابي لو موافقة المهندس ستكرن على مستواية المقلول وقد تضربت العدم القوال وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض فية مواد مخالفة ويكون الانقلول مستولا من استبدالها دون في كلمبر أو مسلطلة.

ن - حملية الأعمال من أحوال الطفس

يجب على المقاول حملية الأعمال المتغذة والمواد المشونة من عوامل الطفس، وفي حالة للف أي منها يغوم بإسلامها أو استبدلها على نعقه طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتباطاته لدنع التأثير السابي الدواصف الرملية على المسلح التهائي للأعمال، وفي حالة عدوث أي تأثير سابي تتم الإزالة أو المسابعة على نفقة المقاول الخاصة وفقا الوجبهات العيندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالدواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس العشرات.

ش - ماء العفر والجسات

قور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقلول بماره أن حفر أو لماكن جسات من لبست جزء من المشروع على نفقه بنفس نوع الطبقة، مع ازالة أبا مواد لا يتع احتياجها في أعمال الإشاع.

خ - الأعمال المؤقلة

يقوم المقول بتنفيذ جميع الأممال الموقئة المنزمة الاستكمال الأعمال، على أن يقم المقاول خطة لها الاعتمادها قبل إجراءات تنديذها، والمقاول معاول عن أية الذيك ذائبة عن هذه المنشات الموقئة، وعلى المقاول المصبول على موافقة مالكي الأراضي الذي نقشا عليها الأعمال الموقئة فيلا الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعلى المقاول من مسئولينة عن هذه الأعمال أو عن لهة اشرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقفة.

ثالثاء التنظيمات المرورية

ا . الثقيد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة العرور عبدا ينطق باعمال طنقل والعمولات والأوزان وتقطيل الشاعدات على الطريق السريح ورسوم المعرور، ويعتبر سمر الحض مشمولا بالإلتزام النام بهذه الأنظمة. وعدما يكون عنظه حاجة سوجب المواصفات أو حلجة العمل لوضح كيلة التحكم لمركة العرور سبب الأعمال أو بموجب ما تنطلبة الانتفاء العرورية المسرجب فرجيهات المهندس لصمان سلامة الأشخاص أو لمدم إعافة حركة المرور على المطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نقلة إن لم تنص بعود المقد على غير ذلك بنوريد والركيب كافة مستلزمات إدارة المركة المرورية بما في ذلك وعلى نقلة أعمال المعابة والدخليات والعلامات والعلامات المعابد والدخليات والعلامات الاشتهاد والمؤلف الملاسكية عدب متطابات المعابدة والدخليات والعلامات المهندان إلى المهندس المهندان المعابدة والإنجاء عند إنتهاء العابدة الهيها.

ب - مخططات تتخليم المروز العوفيّة

مع التوصيف المكامل لمراحل الإنشاء . يقوم المقاول بإعداد وسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) واحمال التعويلات المؤفّنة المطلوبة أكل مرحاة من مراحل المتقية وقفا الترقيب واراويات برنامج المعل، ويتم نقاب عدّه الرسومات المهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعتبة الأخرى للاعتماد، ويتعمل المقاول مستؤلية العصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والعالك قبل الشروع في العمل

ج - المعواجز المؤفئة والأقماع البلاستيكية

بلكزم المقاول بخوريد وتركيب وحميانة الحواجل الخرسانية المؤفتة والأضاع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة للمرور الأغرى حيثما بازم حد خلق الطريق كلها أو جزائها وكذلك إزالتها حين إنهاء الحلجة إلها أو عندما بكون الصل جاريًّا وذلك بهدف ترجيه حركة المرور في مناطق تتعيد الأعمال، كذلك يتوم المقاول يتعيم حيثات منها للإعتماد من المهندس،

Ye of Altage

ر ای مدهی همه در عدال کنده باوم المداران بعدم عیده رسانه از در المدارات المدارات المدارات المدارات المدارات المدارات المدارات المدارات المدارات المدارات المدارات

موسدة الأمال المطلولات والهندسة المعسما م / احمد سمالم طهمي سن.ت ، ١٤٩٢٤٤ همكية أن يحمل المركز المركزي بمن من من والمركز و المركزية و المركزية و المركزية من ومضان — بيرس وبطول 200 م القامع من الاسطة (١٠٠٠) في المنطقة (١٠٠٠) الماء المركزية والميادة الميادة المواقع على المركزية الماء المركزية الماء المركزية الماء

الشروط القاصة

يغوم المقلول كذلك بنقل واعادة تركيب عد، فلمواجر والإنساع عصب متطلبات تنفيد الاعسال وقوالس مراحلة كذلك يتم تزويه الحواجز الدولانة بمسليح إفارة صفواء متواصلة) ثابتة (أو سنتظمة) ومهضية (يتوضع فتحديد جوانب التحوولة التحدير مستخدم، للطراق، ويجب تركيب هذه المصاليح باعيث نبين المواجر بوضوح دون الاستفاد على لنوار السهارة

د - أعمال السلامة المؤقة

يأترم المقاوله لاوريد وتركيب ومنيانة كل مايلزم لتامين أدمال النطي والمرااق فكانبة والقدمات والتصويات المرورية الزوم تلفين وملامة ولمان الجمهور ومسخدمي الطريق والمضاين بالمفروع حسب الليمات المهندس وبالتقدد منه ويثم تكها والرائنيا عند انتقاء المابية الربار

ه . أعدة الإنثرة للمؤقفة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استعدام موادات حاصة لتواذع معاهر دانية بالتهرباء لإدارة التحويلات الموضاة ومناطق الحال، وفي حال تطلب الأمر أو بطاب من المهندان ياء قزويد هذه التحويلات بأعمدة إنازة مؤافة فطي الدفاول نافوذ طلك طبقا فخطة تامين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤليه تثلين مصادر الكهرباء اللازمة التشنيل نظام الإدارة المؤتنة بما في ذلك الكفائات والمفاتين والمستاراتات الأخرى حصب الأصول التنبة

يغوم المقاول بإعداد الرسومات التفسيلية (Shop Drawings) المقترح وتقييمها فسيندن للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحداظ حلي مظام الإدارة المراشة وسنسائله وتشارك إشافة الفراة المؤرنة المزاملة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء للحل ووظا التعليمات المهندس ومؤلفته

و حجاملي الرايات

بتقوم العالمون وتعبون الدالمان مدريين في الأماكن الند. وهندها الامينان ككون سيمكيم الوحيدة على فعليو المستعدس العلمويق وفرجيه العركة الدرور عند يعاية وسول مقاطق تغاية الأعمال، ويكم نزويدهم بعزات (ردامات) فسفروية عاكسة أنداء العدل لطهورهم وهممان ملامقهم

وابعا وانقاري الإنسام و

ا - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ نوقيم للقد ، يقوم الدقاول بالبهين و تسئيم أربعة نسخ من الشرير السيني، بيعتوى على وصف دنجي الطريق (المناسب الطواية ، فقطاعات الدرهاية ، فلنحيات الراسية والانفية ،) وكذا شاكن المهارات حسر فطريق (دواتر الانزلاق) وتقدم خطة طعمل وأعمل اللجييز والاحمال المؤونة ويربانج المشاريات وتوريد الدواد وفريق فلممل وفيريانج الزممي العلمال وطريقة فانفيذ فدراعل المشروع المختلفة ، وكذلاك خطة شبط الجودة و خطة السلامة و الامن فلسخاعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتنتيم دراسة تقويم الناثير الديش للعشروع في البيئة او اللجيات المقحة التراحيس قبل البدء في تنفيذ العشروع ويكون أجواء الدراسة وأفا للمناسخ والتسميمات والسوامسقات والاسس والاحمال التوعية الترامسان بالمدد فالمدد شدون الدائمة المدين عرفاك الاعطال الاحكام السانة (19) من قانون البيئة ولام السنة 1995 والمعدل بلفادين رفع الراس 1995

يسلم سع النفرير الأميدتي فقرور الوحسيف و الرقاق المواهرة كالماسع بالتصوير المرنى (فينيو)، والتصوير المرنى (فينيو)، والتصوير الفرتو في المداء في المسلم على المواهد المداء في المسلم المواهد المداء في المداء في المداء في المداء في المداء في المداء في المداء أو حياماً بطلب شه بالله. ويحق فيهنة توقيع عرامة قدرها ١٠٠٠ هنيه من كل برم تأنير في التبيم فتؤرير المبتني.

4

موسسة الأمال المقاولات والهندسة المصطلات م / احجمد سالم فهم سيدت : ١٤٩٢٤٤

10 of 4 Page

الشروط الغاصة

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يتوم المفاول باعداد وتخيم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رضية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للسهادس وممثل البيئة والوحد؟ منادمة المشروعات بالبيئة كل لسبوعين و يتضمن الاتي:

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة غلال للشهر المنسري.
- تقدم الإعسال العلقاة بالمقارنة مع بونامج العمل المعتمد و بوان التلفير (ان وجد) مع المبررات و خطة المفتول
 المعالجة هذا التلفير .
 - أي معوفات أو مضائل خلال فئرة (هياد التقرير).
 - والقاسيل زيارات المستولين للموقع
 - 🧓 بيان بالمعات وغريق السل 🦠
 - تقرير مقانح المتهارات السواند و مشهيط اللهوادي
 - العمالة السخدمة و اية تضييات طوطاته بطرتيبية .
 - خفة لحا تشهر لقالي.
 - أحديث البرنامج الزمنى للاعمال.
- تقرير بالمسور الفوتر عرافية و شرائط الفيدير التسهيل ما يتم تفيد من اعمال.
 على أن يتم أرداق الفقارين الأميو عية والشهرية المنتمدة مع كل مستقلس جنري وفي حالة عدم تقديمها

ب ف دم فراحة ١٠٠٠٠ جنهه في حالة عدم نقوم التقرير الإسبوعي ومبلغ ١٠٠٠ حقيه في حالة عدم تقويم القبريا القرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار انتبار الاعمال من قبل المهندس يتوم المقاول بتسليم (٤) قربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصنيانة (Maintenance and Operation Mannuals). ينتشمن النقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و وسومات حسب المنفود As Built Drawings التصنيلية، وضعافات لهذا اعمال موردة وكافة بهادات المشروع ، و يتم تقديم كافة حذه البيانات و الرسومات مطفات منظمة وبالطريقة الذي يوافق عليها المهندس لمراجعها و المرافقة عليها من قبل المهندس .

وسون بنم تقدم الرسومات حسب النفية As Built Drawings فتفسيلية من المقتول معتدة وبختم المغاول والمستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكفة حهلت السوافق التي لها عملة بتنفيذ الاعمال وايام تسليم (٥) تسخ ورافية ورافية ورافية على أمرنص مضمجة على ان توضيح أهند المحلق جميع الاعمال وعمامس الطريق وتشمل التضطيط والتشارية المعروبية والمرافق و الانشادات والكباري علينا لما تم تنفيذه علي ان يتم فسأيمها مع المستقلص الفتامي وان يتم المعرف الا في حالة تعليمها المنطقة المشروة على المشروع.

د - إعداد الصور الفوتوغرانية والغيديو

وللزم المقاول يصفة دورية بإعداد وتجييز صور فوتوغرافية بثم القندليا من قبل فتى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويعد لدنى ١٥ صورة سقاس مناسب بقررة المهندس بتم نسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ابتدا نفيم ٢ نسخ فيدير كل ٣ اشهر عن تندم سير

المحاولات والمناسية المحاوم في من المناسية المن

10 of 1 Page

عملية أن استامال المسر النبس التركي المهاقطاء الدون مشروع الشاء المدام (التروييلي سافتائس من ومصان ساراس ويتول ١٩٥٧) المعلم من المسلة (١٠٠٠) إلى عسيلة (١٠٠٠) الراء الروييلي ومثة المهاء اليقل بقيل التي يتراث والمنطقة طفقة ساعري العلق

الشروط الغاصة

اللعمل وكل صوررة أو لنسفة فيتمو يجب أن يسجل غليها الثاريخ والرقائة ونقبت على النجائزة، مع ومشع ما يلي على ظهر

- ه اسم مناهب السل
 - أسم المرتدين
 - أسم المفاول
 - وقع الصورة
- ومنت وتمريف العسورة
- وقت وناريخ أغذ الصورة

ونبقى النسخة الإليكترونية) للعسور الديجيتال (أو النيجةية) لعين انتهاء كانال العشروع مع تضيمها مع المستخلس الخفامي وأن يتم العمرف الا في حللة تنتيمها العفطيّة العشرية على العشروع ، كما يجب الا يتم حرض لها من عند العمور والمعشدات في لوأمن رستل الأعلام إلا بموافقة معبقة من الهونة.

خامسان توثين المثروع

بخلاف العسول القونوعرافية وتسوير الفينيو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجال الشهرية ويدون أي تكافة إممانية تسبكون مطلوباً من المقاول اعداد مثقاً لنوتيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرشى)فيديو (والممور القونوغرافية موضفًا عليها البهانات المطلوبة لصور التكرير الشهري.

وبكون الترثيق بالفيدير ابتنا من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كالة الاعمال بحبت بتضمن الملف نصوبر منطق المشروع كاملة بالفيدير فيل بدء العمل لإظهار حلة ووضع الطريق ومشادلاته وكفة الموجودات وخاصة لك التي قد تشكر أو ينفير حلها من جراء تنفيذ الأصال للرجوع اليها إذا لزم الأمر ، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركين المساور بعدورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animalion) لإظهار أعمال التطوير، وبقم تسليم عدد؟ فسخ من علف توفيق الموجودات بالموقع قياء بدء العمل مع الاشترار المبدئي، ويسلم ملف النوتيق كاملا مع الاستلام الإندائي للمشروع أو سينما يطلبه المهندس.

منائسان إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المغاول مستول وعلى نفقه مازطة لجة مقافات تقيمة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يقم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقًا لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازالمة المنشأت الموقفة والعواد افزادة وتغطيف الموقع، ولا يقم عمل المستخلص الفقامي إلا بعد القوام بذلك طبقًا لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة، كما وتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتتوت وفهذيب المهول وتقطيف الموقع الذي يضفله وتسويقه حسب العليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

معايعاه شمولية الأمعتان

حدة العلد مبعى على اساس الكميات المقاملة وفقًا لما يقع تنفيذه فعليًا بالدوقع ومهيّم الدفع عدية وقفًا الغذات المقدمة بالدر من السائرة وغير المباشرة وشاملة إي أعمال دكر ماي من مستندات العدد أنها على ناقته أو بلتزم بها الدفاول والتي يتحملها المفاول الإنهاز ونهو الأعمال وفقًا المواصفات والشروط الواردة بمستندات الدف بما حيها كافة الضراف والتاميذات والدمنات والرسوم بمخالف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التنافيف المفاصر الإسامة القانية

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

نقد من ذكلفة الإعداد والتجهيز كافة النكاليف فلازمة فجمع المطومات الموقعية. واستكناف مصلص العواد ولجراء الإغتيارات المطاوية عليها وكنا اي بغتيارات نتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأمسال المقرر تنفيذها، والإعمال المساحية الأساسية، وعمل فية أيجات للتجوية ، ونكافة الأعمال فمؤقنة ، والشاء وتجهيز مكانب العقاول ومعالى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكلوف أعمال الصيانة لمكانب الموقع لمعلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة النفيذة

Ulamaal Vigition of the state o

to of Heage

لصابية الاستطاق وصل المرسو المترفين لعاف تشارك من مشروع أنت ما 1 كاسخة المتبد والرويشي - المنشو من رمشين - والبرس بالول الاعكم القامع من المسطة و ١٠٠٠ و من المسطة و ١٠١٠ و من المواه الرويش وسنة المراء عابق يترل المراف والمستلفة الأعلة ما توقي هملته

أنشر وطالفاهمة

وتأمين الإنسالات وإهداد والمهيز معمل الدوقع، وأعداد وتدبيز وتشابل معطات التدنيل من غارطان وكسترانيه وترافين الإنسالات والمدنية وترافين المناز والمناز والمها التعديزات الإنجاز المناز وترافين المناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز والمناز والمناز والمناز والمناز المناز والمناز والمناز والمناز المناز والمناز والمناز المناز والمناز والمناز والمناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز المناز المناز المناز المناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز المناز والمناز المناز
ب - تكلفة الإنشاء

المنظول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء ونشمان تكامة تامين العمالة والعواد والمعدات وتكافئة المثل والمحروقات وكافة إنشاء التحويلات المؤكنة والزائنية بعد الإنتهاء منيا، وتكاليف حماية للخدمات الفائمة وقاً استطابات الجهات ذات الملاكة، وتكافئة نقل أدرات والمالدي المحداث بعدال الحراق أو السعال المسئلة وكال مقال التحقيق متعالمات خطة الجودة المقدمة من المقارل ويام المتعادمات قطاع الجودة ماهيزة، هذا وسيكرن الدائول ملزماً عن تقدم بفضيل إضافية مع تطابل نسمال التكافة الإنضاء الجموع البنود الوارية بخوالام كبهات تفعيد حياتها بطائب المؤدس أو الهيفة قال

ج - تكلفة الاهمالح وعلاج العيرب خلال فقرة الخممان

المغلول مستول عن كادة تكاليف أحمال الاستزاج وعاذج الدورب أننى تظهر خلال لفرة الشدمان المنسان والله إعتبازا من عاريخ الإستام الإبتدائي، ويعتبر سعر فاعقد شديلاً أكفنة المواد والمعافة المنفصصة والمعدات وقطع الفيار المطلوبة خلال فترة المتمان

د - تخاري آخري

المتألول مسترق وعلى نقفته فلقهام بالاعسال فلتالياخ

- إخابارات الموقد و الأعمال المكتملة وفقًا لمتطلبات المعد.
 - أعمال إزالة المخلفات رئسوية للمرقع ونهذيب المبول.
- معظمة الأعمال غير المقبولة والمنبطل المواد غير المطابقة (المرفوطة من المهندس أو الهبنة)
 - أبة تكفيف زائدة بسبب المسل يوم المعمة أو الأممل ليان أو في الإجازات الرسمية .
- أحدث ومهمئة ومسلارمات الأمن (تكافيف الأسوال والعراسة والتسين والتسياريج اللازمة لمباشرة العمل)
 - تكافؤ استصدار العدمارات البنكيان
 - حدادة المراض والمعتمل المقمل.
 - إعداد الرسومات حسب الخفد(As built) الترد الدمال المخافقة.
 - برائص التلين بكافة أتراعها والقائما نص طوه القائرن وشروط الطفر

لثقنا رمعة العقد

يلكرم المقاول بنتفذ وإنمام جميع الأعمال فاميينة في الدقد خلال مدة (٨)شهور ، ونسرى هذه المده إعتبارًا من تلزيخ تسليم فلموقع كانا أو جرنيًا فلي المقارل بموجب سحتار كتابي موقع عاب من قبل سنل الهيئة والسينتس والمقاول .

فلسعأ بدائثوامك المفاول عن الاعمال الاستشارية

في حالة زيادة مدة تغيد الإعمال عن مدة التعاد بتعمل المقارل دام العاب استشاري للبيئة خلال المدة الاسافية
 عن النعاد في حالة الناخير بسبب المقارل.

بوسية الإدال المصال ال

10 of 17 Page

ملحق رئم ١

ي نعوذج رقم (١): الحد الإنفي من المجاري الإزمة للمشروع ...

يراعيل ما وبدرات أداريكم (* دراس الدراد فلك القوادر الشيفة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي يند من ينود الدشور ع إلا بحد معايفة ومعايرة الشعدات الواردة الأبقا للبراشيج الزمني البعث، والتصريح باستفدامها

فرح البئذ	نوح المعده		23,42	
890	معطه كلط غرسفه مركزيه اوتوه الهكيه رسمه لا كان عن			
لجمع الخلاطات	طن اساعه جنبكه أوبحاله ستراء الايزود عبراها عن ٢ سفرات			
الز، وجد)	على ان وقعم المقاول شهاده معاوره من احد الجهات المعمدة قبال	, ,		
, , ,	البده في ناهيد وافعا للبردامج الزمني المعتمد وتحدث طمعابر دكل			
	مكه لثبهن			
	مفسله عواد	•		
100	ميرد مياه غلط الاه و الله الله الله الله الله الله ال	T		
8	معمل غربباته	155 31	111	
	مالکینه اِنار و خروج ۲یقل عن ۵۰ که وات		T	
عسال النصريلات	ونش بنفلا الكانات الاستان الله المستان		1	
بناءين مستغدمي	كلارك	D1 00	- Y	
ر اطريستي (دساسية	لودر		1	
لگر دیخ)	ميمات وادرات خطه السلامه العرورية	مليقا للضلة المشادة من المجنس		
	ار افر انایه اردی		ţ	
	مياز عالت مهاد (تلك ميا، سمه لا قال عن ۱۵ طن)		T	
تصال الأثرية	٠٠٠٠٠٠٠		Ϋ́	
(ان وجد)	هر اس کریه	T		
1.00	بادور على متزير	4		
	عرية قائب جنين أوبحقه ممتازه	۸		
	الودر		۳	
	عربة قلاب	·	۸ .	
17 17047	ننگ میاه	10.15	1	
	جريش مزود بحسان ليؤر جنيه أر تمالة متنازع لايزيد وسرم			
أعمال الإساس	عن 4 منوات ا د د د د د د د د د د د د د د د د د د	۲		
(ان د ↔)	المزاس أسادي حديد وزنه في حدود ١٢ منن جديد أويسك بمضارة	W 91		
	لا مزيد عمره عزر في مدوات	100	۲	
	جران زراهی در پر پاکست	Υ		
	مناغرا هواء الأ		٧	

to all treams

موسسة الأمال المقاولات والهندسة المصافية م / احجمات سالم فهم المارة الرئية المارة الم على المقاولة تتنبع كشف بالمعدات والالات المعنوكة الشركة مبيئة الاتي إ-

وَنْ يُوطِيعَةُ الْمُعِنَّةُ وَنَدُونُهِمَا رَعَدُ ذَنَّ مِنْهَا أَشَاءَ الْتَنْهَدُ

كفاءة المعدة وسنة للمسقع وحالتها الراهنة .

المتاويخ المتوقع لتواجد المعدات بالواعيا المختلفة بالمرقع وانتأ لمنطة عمل المقتول

يتم تحديد فلحد الأنفى المعدات وتوقيقها بدقة لور استلام الموقع بمعرفة الميندس على ضوء جنول الكنيات والميندس رفض لما من هذه الكنيات والميندس رفض لما من هذه المعدات أو المشيدالها أو زبائة عددما عن المعد الأنفي أو المختار أبة معدات المري إضافية قد يراها مندروية المستكمال الأعمال و الايتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس

لا يتم ظلماح بالعمل في المشروع الابعد توفير العد الاسي للمعدات الالزم النفيد كل مرحلة طيفا للبرنامج الزمني ولمي حالة عدم القرام المقاول بتوفير الحد الادلى للمعدات كما جاء اعلاء بتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه

(النَّه جنيه فقط لا غين) كُلُومة متوصطة عن كل يوم تلقير في توهير المساة الواحدة. والاتمني ظالا المقصومات المقاول من التراماته المقررة وموجب العقد في حال تاخره عن ننفيذ الأعمال.

4

موسدالامال المقاولات والهندسة العصطا م / احمد سالم ظهمي سرات ا ۱۹۲۶۶



<u>ښې ملحق رقي ۱</u> نيوذج ر<u>ځ</u>و(۲) فريق الصل

سنوات الكبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة	335	التكصص	
- استة	1	مدير التنفيذ	,1
دسته	h i	منين المكتب الفي	. 1
ه منة	1	منور ضبط الجردة	,1
- اسلة	1	مدين الملامة الوقائية	₂ 1
ه سفوات	1	سيندس تنايب	
ه مغوات	1	مينتس تخطيط وبرسمة زمئية	. 7
د سنوات	7	مراتب تتنيذ / فتي مراد	. 4
ه عنوات	1	حاسب کیبات	. A
ه سنوات	5	فنى سائمة مرووبية	.1
٧ مطوات	Y	ساح	3 -

إِيَّم حصول مهندسو الكنفية والمواد والمصلحين على فادورات التبريبية المناسبة لتنصيصهم في مركز التدريب التابع اللهيئة العامة للطارق والكباري .

ويعدد المهندس فلحد الأنفي بموافقة فلملك وقفا لمتعلقيات الممل والبوناسج المزمني

يعن الهيمة عصم مبايز ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه نقط لا غير) روحا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عنر.
 يقيله المهدس وسبلغ ١٠٠ جنيه (حسسانة جنيه نقط لا غير) يوميا كفيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من بائلي
 غريق الممل ولات في ذلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تلخره عن تنفيذ الأعمال.



موسية الإمال المقاولات والهندسة العصفا م / احجمل سيالهم الهمسي سينت و ١٤٩٢٤٤



الشروط العامة

وسري على عند المعاية كافة الفواعد والاحقام والاجراءات والتعروط المنصوص عليها بتاتون التعاقدات الني غرمها الجهلت العلمة وقم ١٩٨٢ اسعة ٢٠١٨ والاتعنه التفيذية ، والقوانين ذلك العملة وذلك فهما لم يرد مه بند مكراسة الشروط والدواصفات العماية

الصادة ولهم المستشيب الشبه المالهمان وتنه

أولا : يقدمه بطكلمات والعيارات الأنية المحلي العبيلة إلى جائب كل علها مام بتشيح من بسراحة الأعل أو يقتضي سياق الثلام غير ذلك

سالحديد للعمل عمر" السلاف اأن" الهيانة (الطار مع الأول):

، وتعنى وغلسة ظهرته العالمة والمتجاري والتكل البري فتي دعت لتنفيذ الأعسال والتي تقوم باستخطم المفاول في أي جهة وزول البها هن الإشراف على المشروع.

٢. الحقالول (الطرف التثقي) :

ورحلي الشخص أو الأشخاص فطبيعين أو المعلوبين الذين فيل مسلميه الممل عطائهم ويشمل ذلك سيطهم وخلفهم ومن يعل معليم جموافقة الإدارة

٣. المينس:

ومنى الشخص الطبيعي أو المعتوي للذي يعين في أي وهنا أمن قبل مساهما الممل للإشراف على تنفيذ المعدر

ة معمل المعتدس : . . .

يعظي أن سيندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعويه مسلمب العمل أو المهندس من وقت لأخل لأدام الولمييات المندسوس عليها في العادة الثانية من هذه التدرود! الدائمة عن حدود العمالاحيات الذي يباغها خطها مساهب العمل أو العميندس نامفاول

Jee'll .

تَحْيَى كُنَّ الدُّوبِ لِللَّهِي بِهِيهِ الْفَائِدِهَا وَرَجِيبِ الْعَلَارِ

الله الأنسال الموائدة إ

ويقوست به مبسيء دومان فني فيس نها هاسفه الدوام مهما كان نوعها والني يمكن إزالتها أو لمستزدائها أو الغازعا ثلباء أو بعد تنفيذ الأعمال

الإستاك الإقتاع

أن تعلى الفيات والأمرات وعلى ما ينزم استصاله فتعيذ الأعسال البائمة أو الأعسال المؤفتة والاستي المواد أو الاشباء الذي تنتدعان تنتون حزاءا من الاعمال الدائمة

A : فمخططف ر

تتفي المنعططات المشال إليها في المقة أن أبة تحديثت عليها يتعد المقابل بها ختلها عن وقت لأنقل

الأمرقع:

يعني الأرافقسي والأمالين الذي سنجوري تفقيد الأعسال عليها أو فبيها أو تجتبه أي عبر ها وأية الرافقسي أو أماكن أخرى يقدمها مسلطمه العمل الأغراض المك وكنتك أية امانان نغري بعددها المقد كبيرا. إن الموقع

٠٠. السوافعة :

التعلى المرافقة الخباية بما في ذلك التأثيرةات الخملية للاحقة لأية موافقات الغومة سابقة

ا ١٠ فنتير كراسة الشروط المصومة الفاصة ليصور السكة الصائرة من استشاري العام وظهينة القومية للسكك حديد محار هي المرجعية في حالة لكثارف الشروبالوالموات.

تأليا - المقرنات والجمع إ

قتال القامات الزاراء : ««««» أأشار على ذات المداول بصوفة الجمع و بكون المكان مسعيما ليضا إذا تطالب النمن «الإس

فاقتاب فعناوين والهواوغوين

إن اللحفاوين والهوالمش الواردة في العاقد الانعفير جزعا منه والانوخوييسية اللائماية المشاركة

الملاة رآم لا والمهندس وصلاصات المهنس إسيمه

ابن مسلاميات المهندس هي سلامنان الأعمال بهر القبتها وخصر بالمتابق المدو يستعمل أو طريقة استخدم التنفيذ الاعمال وليس للمهندس سلطة إعقام المفاول من أي من واجبانه أو التراديات التراثية عليه المجتب الدقد كما أيس له أن يأسر بإجراء أي عمل قد ينسأ

> موسدة الاحال المقاولات والهندسة الموسطة م/ احجمل سالم ظهمري سريات د ١٤٩٧٤٤

الشروط العابيه

عنه تأكور أو زيادة في النزامات مستامت الممل المالية كذلك ابين له أن يكوم بأي تفوير في الأعمال إلا إياً نفس على جوار ذلك متراحة في العظر

والمهندس من وقت لأهر أن بفوض ممثلة خطيا بمعارسة أي من العمالاتيات والسقطات للمتوطنة به على أن يضم للمفاول نصفة من هذا التقويض الفطي وتعتبر التعليمات والموافقات المكاورة السنادرة عن ممثل للمهندس بلي المقاول في نطاق عدود التقويض المعطي له مازمة ذكل من المقاول ومستحيه العمل قما فو كانت همادرة عن المهندس نضمه ويراعي دائما ما يلي :

- أ. ولتزم معثل المهندس بالقيام باجراءات السنلام الإعمال المنفذة خلال ٢٥ سباعة من القيه احطار المغاول كفاية بطاب المعمس
 كما باتزم باعتماد تقارير حودة الأعمال المهندة غلال ٢٥ بسباعة من تقدم المقاول لطابات الغمس إماعنا المرتبطة بنتخج الاختيارات المعملية ٢٠ وفي حال تقصدون او عدم المستجابة ممثل المهندس خلال ٥٨ مساعة قطى المقاول ابلاغ رئيس فطاع المتنفذ والمناطق بالجبئة بالفلكس وبعد ٢٠ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام بجوز المقاول استكمال الأعمال .
- ب. إن نفسير حمثل المهندس في رامض أو قول أي عمل أو سواد لا يؤثر على سلطة المهندس الذي سعق له فيما بعد أن يرطعن العمل أو المواد المذكورة وأن يامر جهمها أو إزراتها في حال محافقها الموادعفات أو أي من مستدات المقد.

هـ عند وقوع خلاف بين المهندس المنسرف والمناول في تضهر الى من البنود اثناء التنفيذ بنم الرجوع الى فطاح النناية والمناطق

المادة رائم ٣ ﴿ النَّمَارُ لِي لَاجْعُرِينَ إِنَّ

لا يعرز اللفايال أن يتغزل للنبي عن العقد أو عن أي جزء منه أي عن أي ربح أو عن أي مسلمة تنشباً عنه ونفرند، عابد أو عن العمرة السيامية المسلمة تنشباً عنه ونفرند، عابد أو عن السيامية الدينة له كلها أو بمصيها بدون المحسول على موافقة خطبة بصيفة من مسلميه العبل ، ومع ذاك يجور أن يتغزل عن نلك الحبالة لا در البنوك ويتنفي في هذه المعالة بتسلميق البنك دون الاخاذل بمسلمولية المتعالف عن تنفيذ المتحد كما الابتار تبرل نزواد عن المبلغ الدين المبلغ الإدارية تبله من حقوق نطبيقًا لنص العادة وقو(٩٢) لأحكام التانون وقم ١٨٧ المسلمة ١٨٠٠ والتنفيذية.

اللهادة رقم المراكبة ومن الماطنة

لايدي الدغاول أن يتعلق من البلطن التغيذ جديم الأحمل ممل العند ما ثم ودمن الحقد على خلاف ذلك، ولابحق الدغاول أيضنا أن ينطقه من البلطن التغيد جزء من الأحمل يدون المحسول على موظفة خطية مسبقة من البلك، على أن عده الموظفة لا تحمى الشغاول من السلك، على أن عده الموظفة لا تحمى الشغاول من السلك، والإنترامات المقرنية عليه بموجب العقد بل وظل المقاول مسلولا عن كل تصدرت أو خطأ أو إهمال بصدر عن عز جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلاته أو موظفية أو معلله كما أو كان هذا التصدرت أو الخطأ أو الإهمال مساهر من الشغاول نفت أو من وكلاته أو عبله ولا تعتبر عقود العمل الذي يورمها المقاول على أما ش الأمر بالقطمة تعاقد من الهامل بدقت عدد المادة.

العادة رقم م : (تطلق السك)

يشمل اللحق على سايلي (

- تنفيذ الأعمال وإنجازها ومسبقتها

- تقديم المعالمة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعسال الدؤقتة ما قم براء نص على خلاف تلظم

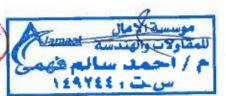
مان شهره اخر سواء كان نا طبيعة دانمة أو موقة ما دانت العلية إلى تقايمه متمسومها عليها مسراحة في قلت أو يمكن إستحلامها منه عالاً.

ـ تقدم المبيئة الدقاول المتعلمات الديدمية (Tender drawings) عندن مستندات العند وعلى الدفاول اعتبارا من ناريخ نواقيع العند ان يقوم علي نافقه خلال مناد نسير واحد نحت اشتراف العهندس ومعثل الدينة بالبهاء أحسال الرفع العسمامي للأرماس الطبيعية وإعداد التعميديم وجدول الكميات الدول معلم الكميات الفعاية المتوقع نهواها على الطبيعة وتقديمها المبيئة المراجعة والاعتداد.

المائدة رقم ٢٠ : (الله أ العقد)

أنا اللغاء الدريس الماءة الدريس في تفسيد الدريس المحدود ومع نقلك يعوز الطرفين السندسال المدى اللغات الأجارية في كتابة اللمة أو يهز عالم اللغة العربية وإذا وجد تعزفن بين النص العربي والأجنبي يدمل بالنص العربي كما يكون الاعتداد نهما بتعلق بالدراسة الدراسة المربية .

البه الكون العراسة المقطقة بهذا طبقت باللغة العربية ومع ذلك بجوز المقلل استحمل لعدى النفات الأجبية مع ترجعنها على غفقه إلى اللغة العربية ريكون النص العربي هو المعين أوابنك في المناف المري



المادة رقم ٧ : إحفظ المقططات)

المجاذف المجاذف نفسخ من الرسومات والموامسفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويفسدل الدغاول وعلى تنقته الخاصة بعداريف إعداد أي نسخ إضائية تنزم الاداء عمله ، وعليه كذلك إغطار المهندس أو معنل المهندس بموجب إشمار خطي وفال مدة كالية بحاصة إلى نسخ إضافية من الرسومات أو الدواصةات اللاؤسة المنفيذ الأعمال مع تعمله قيمة عدد النسخ.

ب - يقعين على المقاول بأن بعنفظ في موقع العمل بتسفة من الرسومات المسلمة إليه ونسفة من جميع مستدات المقد، كما بكمين علمه الإعتقاظ بفسخ من المواصفات الفياسية والأكراد المشال بليها في السواحسفات الغنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقف المناسبة للتغليق والإستعمال من قبل السلك أوالمهندس أو ممثله أو أي المخصل أخل مقوطن بغلك خطبًا من قبل المهندس أو السائلة. المادة وقد ٨ والأوليور التغيرية)

مع مراعاة ماورد في النادة وقم (٢) فإن المعينس المسالحية في أن يزود المقاول من وقت لأهر أنهاد تنفيذ المخد بأية وسلومات لغرى أو تطيمات إضافية ضعرورية من أجل الوفاء بالتراسفة بشكل منقل وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك المرسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تقسيما أو تغييزا في المواد ونوعيتها بغرتها عليها زيادة أو نقص في الأسلمان أو مدة المعتم خارجات العدود التي نظمها تطبيقا الأحكام التاتون وقع ١٨١ السلفة المختصة عليها بنفس المعال لها في ندات الأسلمان بالمتاتمة والمراضعة الربتم الاتفاق على الهيئة لمراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس المعال المهافي المهتمين والمقاول

المادة رفع ٦ : (معلينة الموقع)

أهر المقاول أنه في من الدوق النسارة الفائدة الجريفة وسرات عليه وعلى ظروفه التي قد نزائل على التنفيذ وحصيل إعلى كالمة المعاومات المستبيعة المشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

- وطنيعة وشروط نقل المواد والأجيزة والمحات الموقع وبالموقع وتركيبها وتشعلهن
- ﴿ اللَّهُ وَالْمُورِقُ وَالْمُمْرِاتُ لِلْدَخُولُ لِلْمُوقَعِ وَهُولُهُ وَالْمُخُولُ وَالْخُرُوجِ مِن وَإِلَى مُواقع الأعمالِ المُختَلَّقةُ ﴿
- والسيامات المتامة للاعمال فلمؤكنة في الموقع واسائن فلتفوين اللترمة ومواقع فلمكاتب والورش المتصلة بالمعال فلمدروج
 - فله أسيب الصعلة، والعلاقات، النسبية بين العناسس السقافة.
 - حطابعة للمناخ والأحراف الجرية لعوقع العطار
 - متحجم وتسوات فلعمل وطهيعته وكل ما ينزم لإندام للعملية طبقًا للمنقذ على الطبيعة.
 - طبيعة التربة ومصائر المواد المطلوبة.
- ﴿ النَّعَقَقُ مِنَ الْخَدَمَاتِ وَالْعَرَا فَيَ تُحِنَ الْأَرْضِ بِعَدَ تُصَوِفُهُ مِعَ الْجِيَاتِ الْمَقْلِةِ بَيْكَ الْمِرْفَقُ وَيُعِرِفُهُ عَلَى أَمَاكِنَهَا وَعَلَيْهُ عَمَايِنَهَا قَبَلَ الدَّفَرِ وَلِمَمَالَاحَ أَيْ تَأْفِلْكِ مِنْ جَرَاءَ أَعْمَالُ النَّفَيْذُ بِالمَوْلَعِ وَفَلْكُ بِالنَّفْلِيق
- ولى المقاول فد المستكمل كافة المعلومات حول الموقع وتلكد من أن الأسلمار الذي دونها في قائمة الكميات وفقات الأسلمار تكفي التعلية جديع التراماته المترتبة عليه معوجب للمقد وغيرها من الأمور والأشباء المشرورية لإنسال ومسيانة الأعمال بشكل منفن ومليم.

المادة وأني ١٠٠ إمراجعة التصاميم)

أولاً ؛ الطرف الذاتي مسينول عن مراجعة التسسميدات الهندسية والفنية للاشسروع بكامل تفاصيبانها وعليه تعين الكوادر الفنية المتقسسة لذلك وعليه بلاغ سنسب العمل والدينس بأية أغطاء أو سلاحظات يكتلفها في طلخطات والرسوسات أناء النابية. فقيًا دعلى الخرف الثاني القيام بالبعث الغربة التأكيدية ولفا لما هو سعد يستندات المخد في موامع الكينري والمدرات السفاية والمنتسبة للكاكد من تصميم الأسخسات، وعليه إعداد نقرير يدسمن وسيف كامل الطبقات الغربة وتفاتج الإختبارات في الموقع والمبدل والمبدل والمبدل من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل المهدات والأساف التأكيدية مع الماكيد على المدالة التأكيدية موكري المبدلة بهذا الإنتهاء من عمل المهدات والأساف التأكيدية مع الماكيد على المبدل والمبدل بالتنوذ حتى لاتكون سندة في النابع الكاليات التباري قبل التنوذ حتى لاتكون سندة في النابع المباري.

مرسسة الأمال المقتولات والهندسة العسمة م / إحمد سالم قهم س.ت : ١٤٩٧٤٤

البتروية العالب

شفاءً رعاني فلطرف المتأفيط مُشفس مين في دراسات أيماك طنوبة من دوي فلجوه والتفاءة للتبام بأيداك الفروة التلكيدية وونسان ذلك عمل فحصسات وقبد الجنات والتحارب الهوقعية والنجارب المحملية والأحمال السكنيية والتعاولات وإعداد التفارير فلا رحة المائير من دويمة كرسوم أناسات

المالية ورقم ١٠٠ و تتفيد الأعسال

أولاً عظي الطرف الثاني الدفاول أن يقوم بضفيذ وإنسام خالة الأصال لاسا هي محددة بنطاق العمل بمستند (نطاق العمل وجداول الكميات) أو نكون والرفة بأي من وثانق النجد الأحرب مع المفتط عليها ومسيادية خلال الرة الدسال.

وعلى الطرف انتهى من ينتيه يتعليمات المهمس وتوجيها المغطية في أي مرحسوع يتعلق بالأعمالي أو يتعمل بها سواء كنن ذاك مذكورًا في اللعقد أم لا ويمورز للبخاول في جال وأن أن نوجيهات المهمس خارج العقد ابلاغ رئيس تطاع فنعقبة والمعلطي البت في الموضوع ممل الخلاف، وعلى المقلول في بنافي النطيمات والترجيهات من المهمس أو ممثلة في بطاق المعدود الماسار اللهها في المدلة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

فاذبا جلنزم المقلول بما يليء

- إن ذكون فلنواد الدستخصة سواء السطلية أن المستوردة لتتقية العقد مطابقة المواصفات السعدة بمستندات المكروع والمواسفات القياسية المعددة من قبل اليولة المجمولية الترجيد القراسي وبالنسبة المواد التي لم تصدر بضافها مواسفات تياسية مصرية لهجه أن ذكون مطابقة الأعدى المواصفات المالمية الذي يجددها المهندس المشرف على النقيد.

المنطق كافة التركيات الخاصية بطالفا الدوتع أشاء فنرة العمل ومراحة النظم والمقليس والثوائع الخاصية بصابة البيئة في المسهورية مسر العربية والتي يُصدر من المعات المنتصار

الله الله وقر ١٠١ (الكرياميو الزيني العلصل وأونويات التنفيذ)

ولم والمراب الذي أورا توقيع المؤدن وقدم الطرف الأرابيز تامن والمسجلي والمتحدة المنط التناوة والمحدث والتبديد والمؤلاء والمحدث والمنطقة والمحدث والمتحدث المنتالة والمحدث والمنطقة والمحدث والمنتالة والمحدث والمنتالة والمحدث والمنتالة والمحدث والمنتالة والمحدث والمحدث والمحدث والمحدث المحدث والمحدث المحددة والمحدث والمحدث المحددة والمحدث والمحدث والمحدث المحددة والمحدث المحدث المحدث المحدث المحددة والمحدث والمحدث المحددة والمحدث المحددة والمحدث المحدث المحدث المحدث المحددة والمحدث المحددة والمحدث المحددة والمحدث المحددة والمحدث المحددة والمحدث المحددة الم

وسلى السفاول أن يقم الطرف الأول كذلك نتريزا مفه سبان مع برخامج تقارة الأعمال (البرخامج الزماني) بتقدير المكاتفات القدية (معاد Cash Flow) على الغرف الغرف الذي الدفيات التي يستميل الدمسول عليها بدوجه هذا المده ويقون جدول الدفع بدسيعة مفولة من المهندس ويما يترافق مع البرخامج الزمني التفوذ الأحمال، كما يكون بالتقصييل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير ددي نوافق قهمة المهندس من تقدير ددي نوافق قهمة المهندس المنطذة، وعليه في وقت الاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريرًا مراجعًا للندمن النقدي على فترات شهرية إذا طلب بنه المهندس ذلك.

وإذا تصدر المقاول في تقديم وتحديث بونامج العمل أو كانت التدفيات التكوياة حسب المواهيد السعدة ، تسبتم فطهيق عرامة تلفير بواقع ٥٠٠ جنيه (خمسمانة جنيه عن كل يوم تنفير).

وفي حال عدم إمكائية تدبير المواد البهومزدية نفيجة عدم فلوة الجهات المسيقاية على تدبيره فإنه يجور المقاول نقديم برنامج زمني معنق المنسروع طبقة للتنفقات البهتوميتية المقاحة على أن تقرم البيئة (دون ان تكمل البيئة أي أعياء مالية) بعراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول حلال لمبوع من ترابيخ نقديم الارنام وتطني المقاول بنيا تراء الهونة في هذا المصوص

> موسدة الحال البدارلات والبلدسة المحسولا م / احتمله سالم فهمي س.ت: ١٤٩٢٤٤

فأشروط العامه

المائة رَفِّم ١٣ ﴿ مَمَثَلُ الْمَقَارِلُ بِالْمُوفِّعِ }

على المقاول تعيين معلا فم ومدير المتسروع) يكون موافقًا عليه من قبل المهندس اللقية بمتابعة والإنسراف اللازم والكامل على ننفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الدي براء المهندس طروريًا قلوفاء بطنزاماته التماقعية بشكل منفق وسلم، وعلى المفاول أو معتله (المغول خطعا من قبل المهندس) أن يكور، مقبقًا بهسورة دائمة وثابعة في موقع اللصل وأن يخصص كل وقته المهندرات، ومدّيمة نفيذ العمل.

ويحق المهندس إستبعاد معذل المقاول بديب التقصير أو الإصال أو عدم الوفاد بالإلتزامات التمقيدة وعلى المقاول بسهود تسفيد الشمارًا خدايًا بذلك أن يترم ينفل ممثلة من موقع الدمل بأسرع وانت سمكن ولا بستخدمة وعد نظاء في عوقع المعل موا الخرى وان يعين بدلا منه ممثلاً تخر يوافق عليه المهندس خلال السبوع من ظريخ المطراء ، وعلى عدًا الممثل أن يالتني بالتبلية عن المقاول التخيمات والاترجيهات إلتي يصعرها المهندس أو ممثلة ، وفي حال عدم وجود يصل يتم توقيع الغصام فامششر إليه بالملحق وفع ا من الشروط الجاهبة .

العادة رقع ٤٠ : إحسة قدمو العقاول؟

الرلا عملي المتقول جرواحد موافقة المهندس -تمنين الأشفاص طمناط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المعاول ان يستخدم في طموقع والعكف الفقي المعد الكافي من المهندسين والمساعدين القدين ذري الخبرة والكفاءة في نطاق الفتصاص عل منهم للآيام ينتأذ الأعمال الدفاطة مهم وبديرة في جميع الاحوال مصول المهندسين والفنين ذوى الخبرة الله من عشر سنوات العملين من قبل المقاول والمنهورية والمورائم الكناسة المنخصصة عالمة والمؤرب الهيئة العفية للطوق والكياري والنقل المرى وكذلك العد للغزم من العمال المهرة النفيذ الأعمال بشكل منهن وستهم.

فَقَيًا اللَّهِ يَعْدِقُ فِي جَهِيمِ الأحوال أن يجرُون ويطلب من المقاول أن يسلمه فورًا من موقع المعل أي شلخاس وستخدمه الساول، في تعدد المهادس براي أنه سبئ السلوك أو غير كنده أو مهمل في أناء والمهادات والمهادات والمهادات المهادس من المعادل أو غير كنده أن مهادل أو على المقاول أن يستبدل باسراع وقت منكن أي شخص بجوز أستندام مثل التنخص مرة نافرة يدول موافقة المهادس المقطية وعلى المقاول أن يستبدل باسراع وقت منكن أي شخص بجرى سحبه على النمو المبين أعلاه بهديل برافق علوه المهادس.

ويجوز الدقاول أن يتنام لاي فاسلطة المفاصة بالهيد؛ من قرار المهندس استبعد أحد مماليه أن مستندميه وعلى ان بالزم بتوفر اليهنة غي هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقلول به خلال أسبوع من الزيخ الفظام

المادة رفع الاعمال تعديد مرافع الاعمال

الطرف الثلمي مدينول عن تفيد الأعمال في مواقدها ودسورة مستبيعة وسطيعة وربطها بالنفاط الأصطبة والخياوط والأبعاد والمقاسبين الأساسية التي يقدمها بليه المهندس أو معثله وإبلاغ السيمس عن أية فروقف بكون من شالها ننفيذ الأعمال مصمورة غير صحيحة، ويكون مستولا عن أغلج سائر الأجهزة فاحتامية والأبوات واليد العاملة المتزمة في عنا الشان،

و عليه أن يصحح أي ذها بقع في هذا النقابة أو النقاط والمقطوط والأبطاد والمتاسبية على 1975 القاصة على ولى كال النبطا بالثها عن عدم صحة أي من المعلومات التي قامها إليه المهندس أو سيظه وظله القصير المفاول في مواجاتها والقائد من صبطتها.

البيادة رائم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول فن يقوم على نظفه الخاصمة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والمسلامة لموقع المساودية والولا ونقتهم جميع اولرم الإناوة والمسلية والعراقية لجميع مشستمانات العلوق والمنشساءات القائمة في موقع اعمال المتسموع في الأرقات والاملكن الذي يسددها المهنتس أو ممانا أن أرق منشقة عندة وناك ومشرف الأسران أو معسمان سلامة الجمهور ويستخدمي الطريق فو غير قلك من الأمور.

المعلدة رقم ١٧٠ : ((عنتاء المقاول بالأعدال العنائة وجدابة القدمات القائمة)

أولا المالول مساول مساول كالمؤه من فلدنظ على الأعمل المنفاة على الإستلام النهائي، وعليه أن بنوذ كانة الإدارات الملاحة من دورث أي أصوال تقع بقط التوليل المليعية أو بأي دسب قفر للاعمل التي تم تلفيذها وعلى المقاول إعلام النساء أو إصابح أي حرء أصحاء الصور بأي من الاسباب السبق ذكرها قبل فقطيم التهائي بسوراند وعلى حسابه إلا في حالة القود الفاهرة ويقسمه بالقوة الفاهرة ويقسمه بالقوة الفاهرة والتوسيل أو الاحتسال أو الإحسام أو التعرب أو القود الفاهرة يكون بمعرعة المقلول وعلى حسساب الهيئة بعد نقدم من المقاول عليه والمساف الهيئة، ويجوز المقاول تقدم بالهيم إليانة المنافرة المنافرة النافرة عن ذلك ويتم دراسية عليه والميانية من قبل الهيئة،

موسية الإمال المقاولات والمحسد العسطة م/ احمد سالم فهم س.ت ، ١٤٩٢٤٤

الشروط العلمه

نافؤه المقاول مسئول من المعافظة على سلامة وحماية السرافق الموجودة بقطريق سراء كابلات كهريقية أو تأيفونية أو إشارة او مياه او مسارف أو أى خطوط مرافق أخرى قابعة للهيذا أو تقبع جيات خارجية ويجب على المقاول النفسيق الالازم مع الهيئة والجهات المعلية لعماية الأدا الخدمات.

ويكون البكارل مستولا عن كافة الفسائر والأخسران التي تلعق ميده الغصاف أو الأغسطاس أو المنظكات من جراء أي انفيذ كلاعمال أو مسيفتها بدون تنسيق معيق مع الجهات المختصة والميقدس.

المندة وقد ١٨ و المتأمين على الميتبروع)

أولا بهما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستدات الفقد قطى الدقاول تأنين وتعويض الدلاك حدد عميم ما بسندد من غسارة أو مسرر بنلاف المحاطر المحتمل حدوثها يسبب القوة القاهرة المفصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروطة ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمؤقفة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من فيل المقاول ومقاولي الباطن بما لا يعل عن القيمة الكاملة الإعلاد الوحسم إلى أمسله بما في ذلك تكايف الهدم وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والربح، وبحب أن بكون هذا التأمن ساربًا اعتبارًا من نفريح بدء المعل وحتى تاريخ إمسدار شهادة الاستلام الأعمال لميزس تنطية أية غسارة أو خور يكون المفاول مسئولا عديما أو ناجمين عن مبيه يحدث قبل إصدار شهادة الإستلام الفياني.

ثاهيًا وعلى الدفارل استوسدار وتبقة فامين ضد المعوادث المسالح الغير على المقاول استصدار وثبتة فأمين ضد الحوادث المسالح الغير والتي ما تعدت أنى من مبتدسي الماقك أو المقاول وتكون دائجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العقد بقهمة ١٠٠ أأذ، (ملقة ألف جنيه) الشخص الولعد في العالث الواحد

ويجب أن يؤود المقلول بتكديم ونانق النامين على المنسروع والتامين هسد الحوائث للطرف الأول خلال تلاثون يوماً من تاريخ توفيع العقد على أن يبدأ النامين بعد نوقيع العقد مياشرة و حتى الأسفائم الأبلداني العطوبة ، وتتم عمليات الفامين هذه ادم إحدى عربي التصورية وبالشروط النامين المذكورة عربي المشكورة وتي حالة المنامين المشكورة وتبد وعلى المشكورة وتبد وعلى المؤكورة وتبد والمسلمة المؤكورة التامين من المؤكورة التنامين من المؤكورة التي المؤكورة التنامين من المؤكورة التنامين من المؤكورة التي المؤكورة التنامين من المؤكورة التنامين.

) جنود بغدر ٥ % مند توقيع المعد .

على المقاول المسد فيه العطية ناديم تأنين ابتدائي قاره ﴿

الملاة رقم ١٩ . (الأثار والإشهاء فات القيمة وغيرها)

جينع الأمل والبقاية فينحجرة لو المستخت أو الأشهاء ذات القيمة لو الأهمية الأثرية أو المنشات وغيرها من البقايا أو الأشهاء ذات الأهمية الأثرية المستخدم المستخ

وإذا عاتي المتاول تلخيرًا أو تكبد تكلفة نتيجة لمتثله اللك التطيعات، فعلى المقاول أن يقوم بإغطار المستنس بذلك كذابة وعلى العمينيس أن يرفع الأمر إلى المخلك الانتشاذ اللازم نعو البيت بعق المفلول في أي تعريض زمني أو مادي مقابل عذا التلخير وبدون ولزام على المالك.

المادة ٢٠ (استقدام العمال)

المعاول مستول عن النفاذ القائد الترتيبات الفاصلة من أمل المنتخام ومعشقة العمال في حدود ما بنص عليه فانون العمل والعمال وقانون انتشيدات الإجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول يتوفير ومسائل النقل والرعاية المسمية والمبيت المناسب إن تسلك الأمر فلك وكافة لمور المعلمة المهدية اللازمة أفتاع تنفيذ الأعمال.

كذلك على المقاول انتفاذ كافة الإحلياطات المفاسعة الحيثوقة مون وقوع أي تصبرت عارج عن القانون أو إظرة الشبخب أو سلوقه غير منظم يتسبب فيه أو بقوم به عماله وذلك من أجل العقاظ على سلامة وحماية الأشيفاص والمعظكات السجاورة العملية.

ويكون التقاول مسئولا عن الإمتثال الكلمل لقوانين العمل والتاميغات الاجتماعية والمضرانب والإحتياطات والشروط اللازمة لعماية المصال حند الإصبابات وأمراعل الميفة، وتكون الامتعال البدرجة في عنا العقد شلمة الذي بكل الإحتياطات والشروط ليذه القرائين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقاك التي يجنبها الشيكات، أو معتله كتسفا الطبيع بيين أيه المستعاد جميع موطفيه وعصافه وأي معادمات بطائبها المهندس أو معتله والمنطقة بالجدال أو يعمل التنفيذ.

Strate St

موسسة الأطل المقاولات والهناكسة المصافح م / احمد اسالم فهمر س.ت: ١٤٩٢٤٤

بالقبروط العلب

النبقة رقم ٢١ :المواد وأصول الصباعة

يجب أن تكون كافة الدواد والصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمحقدات فلمك والمطابقة انتظيمات فلديندس ويجب أن تغضم من وقت لأخر الأوة إغنيارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان مسلم فلك المواد أو في الموقع أو في حميح تلك الأماكن أو في أي مكان قدر.

ولا بعض فحص الأعمال في موفعها أو الورش أو للمجمالع التي يتم تتفيذها بها من قبل المهندس بأي حال المقاول من مستولينة في التأكد من حسلامينها.

خطة هممان الجردة : على التقاول تطبيق خطة هممان الجودد الدقامة منه والمانندة من قبل المهندس الناكد من الإلتوام بكافة التفاصيول المحددة في النحاق، هذا وان يعنى بالتوام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجبانه لو عساولهاته، ويفوم المقاول بنقديم كافة الإعراءات والمستقدات التي توصيح خطة حسمان الجودة بلي المهندس قبل ودء أي مرحلة من مواحل التنفيذ، ويحق المهندس التفايش على أي جرء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيص.

فحص العزاد ويجب الإنترائم معدم إستعمال مواد أو أدوات قبل نكيم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المناول أن يرفع من الموقع أن مواد أو أدوات النواج إعتماد استعمالها إدن قبل الديدس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي بنستريها المقاول بقمد استعمالها في نفوذ الأعمل الثابية بطلب من الموقدس، ويؤسل المفاول أبة نفقات أو رسوم نقطق بهذه الفعوصيات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الإختيار على أن يتم إجرائها في الأماكن الغالية:

سينتمل السواقع

التعمل المركزية المهينة العامة الطوق والكبارى والنالي البراي في حافة عدم إمكان إجراء القمص بمغتبر الدوفع أو الدراجعة المعمل الدوقع وتعد المعامل المركزية بالهيئة هي الدرجع الوحيد الاختيارات توكيد الهودة.

⇒أية عنية فُغرى مساقلة متخصوصة ومعتمدة يعددها المهتدس وذلك في عال عدم إمكان المعدس في المعامل المركزية اليهاة إذا إقتضت العلجة إلى ذلك.

و تعتبر ننائح منك هذه الفحوصيات المحملية غيائية ومازمة نطرفي العقد، وإنا قصير المقاول في إجراء الفعوصيات المحملية السللوية. سفاوم الدينة دلحراء عنه الفحوصيات وخصم التقابات كاملة مصافا إليها ٢٥ % كمصاريف بحارية لصالح الدينة.

العادة وأم الأكرز جور الدقول للموقع)

المعاقلة أو اللمهندس أو الأي شهده مكول من تقليما العق في جميع الأوقاف الدغول إلى الدوقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الروش والأملان التي بحرى فيها إهداد العمل أو يتم عيها المعسول على المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعالي المقاول أن وقدم حبيع التمهيلات والمساعدة اللازمة لمعاوسة هذا العق.

العادة رقم ٢٣ مَرُ فَعَمَن العِمِلُ قِبَلِ تَعَلَيْنَهُ بِأَعَمَالُ أَبْكِرِي ثَالِيةٍ }

أولا الا يجول تغطية أي عمل أو همهم عن انتظر بدون مواقنة المهندس أو ممثله، وعلى المفاول أن بتبع الترسسة اللازمة المهندس أو لممثله لقديمن وقباس أي عمل ستجرى تغطيثة أو همهم عن النظراء وعلى المقاول عندما يكون مل هذا العمل جاهل المقدس أن يندم إلى المهندس أو ممثلة إنسمارة شطها بذلك تعطسور القعص وقباس الاعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير مدروري ويتم إبلاغ المثلول بذلك.

ثانيًا وعلى المغاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأحمال أو أن يعمل تقتعات فيها أو خلالها حسبها يلمر المهندس بذلك من وقت لأغراء وعلى المقاول أن يعيد هذا المبزاء أو نلك الأجزاء إلى وضعها السفيق على فحو يرضي به المهندس.

أنمادة رقر ٢٤ : إزالة الأعمال والمراد المخافة للمند

المتعلك أن المهندس ألناء مراحل تنفيذ فلحل فلعني في أن يُأمَّر المطيًّا من وقت لآخر بما يلي:

إزالة أبة مواد من الموقع يرى السهندس إنها ليست مواققة للعند على أن يتم ذلك في العدة التي يتعدها في الأمر النشار إليه.

الإستماضة عن نلك المواد بمواد مسالحة ومناسعة.

-إزالة أي عمل وإعادة تتقيدُه يصدورة سطيعة إذا رأى المهندس أن هذا المصل مخالفًا لللّه: سواء من حيث الدواء أو من حيث لصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي إختبار مدابق للعمل العذكور وبالرغم من ميق صرف أي جزء من نكافيقه.

وفي حال المصدور المغاول في تتغيذ أمر المهندس وغم اليويتالديثاقية المواسأوبالإعدان ينتائج التهارب المعملية يحق العالك ان وستنادم الشخاصة أغربين وأن يدفع فهم الأجور باللافات التثبية الأمل المشار اليه، على أن يتهدل المغاول جميع النفات التي ستترتب

> موسسة الاحتال المقاولات والهندستة المحساط م / الحميد سيالم فهمي س.ت ، 11971٤

بالكتر وحفاقهامية

على ذلك أو تتعلق مه، ويمق للملك أن يرجع بنلك التفقات مضافًا إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يعصمها من أبة مبلغ مستعقة قديم أو أنه تصبح مستعقة للنفع له.

الملاة رقم ٢٥ زا ليكاف العمل)

يجب على المتلول النا لزم الأسر وبناء على أس خطى من المهندس وبعد مواقلة الساك أن يوقف سبير الأعسان أو أي جزء سها المدة محددة أو بماريقة بمدر ها السلاك مسرورية أسلامة العمل، وعلى فامقاول أثناء فنرة الإيقاف أن وقيم بحداية للحل وصحان سهره بالقدر الذي يراه المهندس مدروريا، والاينسال فسالله فانخفوف للعليسة عن الإيقاف .

ولا بنتم إضباعة مناه بنا خان الإرقاف بسوب ورجع للمقلول قدا في جالة إيفاف الأعسال السباب الرسع إلى المهندس أوالمطلاء نيقم الراسلة طلب الرقاول إخدافة مناه مسائلة لمناة الإرقاف تضداف إلى مدة كنفيذ الأعسال الأمسالية إذا كانت هذه الاعسال على النسسار النصوح الابوغامج الزماني التفود للمشروع ويعتبر الرائر الهيئة تهذيبا في هذا المنصوص.

العادة رفر ٢٦ م إيدم والثهام الأعمال)

وجه على المفاول ان يهدا بالأعمل فور نسلمه الموقع كليًا أو ميزننا وعليا أن بقوم بها بالسرعة الواحبة ويدون فلخير والإنقهاء من تقفيذها وفقا المديد المعدد بيردامج العمل المعتمد من الهيدة، وعند بندير أي تعديد ثوقت الانتهاء من الأعمل يعق المهندس الأخذ في الاعتبار بدد موقد بالاعمال فترجة سوء الاحرال الحوية المنطقة في الاسطار الفترورة والمهورة المتفقة والسيول واغيرها من الظريف الاعتبار بدد موقد بالاعمال فترجة سوء الاحرال الحوية المنطقة في الاسطار الفزيرة والمهورة المتفقة والسيول واغيرها من الظريف القيرية وذلك بناءا على غرير فني للاحاماء من المنطقة المنتصبة

المائدة وهو ٢٧ : ﴿ إِسْخَكُمُ الْمُوفِّعُ وَهُورُونَهُ}

أولا باستهزاء ما قد يذمن هايه فلمقد بخمسوس تحديد البزراء الموقع الذي سنسلم المقاول من وفته الأخر و فاترانيب الذي مانسلم بسرجها عدد الأجزراء ومع النفيد بذي مطالبه وارد والدف والسبة الترقيب الذي

سيهاري بدرجيه تنفيذ الأعمل يقوم المطاك بتسليم الموقع قادقاول كالما أو جرئها مع اس المهندس الخطى باللاء في الأعدف والمأ التهابل المند الدشار الله: في الملافرية مه من هذه الشروط ووفقا الدرنامج الرمني المشار الله في العادا وقع ١٧ من هذه الشروط، وهي جاله باستكم الدواع ميزفها فيطي المقاول برسيد أصافه ونعنها برغامها الردني بحيث ينم الهدم بالأعمال في الأجراء الدراء له الدينتاسي الإفتراء الد

الوطني الساقك وحسسب فقام مستير السان أن يقوم بضسلهم المقاول، الأجزاء الأخرى المقبقية من الموقع حلني يقتكن العقاول، من الإستمران في تقايد الإعمال وإنجازها في فوف السناسب سواء كان ذلك ولقًا للبرنامج الزمني أر رعاً اللإقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتدها المهدس

أثاثيًا بعلمتناه ما ينص على خلافه تكون جهود فلموقع وفقًا لما هو منين في مقططات المقد، وإنا المفاج الدفاول لأعماله المقطقة بالمشروع اللي ارعتن تشيلان عدرد الدراق تعليه أن بحصل عليمة على نفقه الخاصة.

ثالثًا العطي الدناول أن يجهز على نفظه للمعصمة لسياحات مؤفئة مناسبة الموقع أو جزء منه عضما يكون ذلك مسروريّا لسلامة الممال لو المهميور أو استقدامي الطريق أو عقدما يكون نظك ضهروريّا لمعالية الأحمال.

روبعاً بتعلير الجزاء الدرتم المسلمة للمقاول في حيازته لعين إنعام كافة الأعمال موسموخ هذا العقد، ويكون المقاول مصفولا عن البيفاظ على هذه الإجزاء غنال قارة الفيقية وإمسلاح كافحة الأضارار القامعة عن عدم إنخائه كافحة الإخبياطات وحوامل المسالمة الملازمة لناسن موكة الدرور علمها ألماء الفنفية.

المادة رقع ٢٨ : ﴿ غُرَامَاتُ التَّلْفِيرِ وَالْإِضْرَارِ الثَّالِحِهُ عَنَّهُ }

في عمل تأخر المقارل عن إنعام العمل وتسليمه هي الدواعيد السعدة بشروط الحقد ينم تطبيق عراساته التأخير تطبيقا القانون رقم عمل تأخر المقارل عن إنعام العمل وتسليمه هي الدواعية السعار عن ابة اعتمال تأخر المقاول في الفيذها سليفاً للبرناسج الزمني المشدوع ، هذا ويتحمل المقاول الدولية ومساويت جهاز الإشراف، على الفيد الاشعاب عقد الأنعاب على أسال المقاول المقاول المقاول الدي على أسال ما يقضيها به عاد الدياعية والمدولات، ويكون من على السال خصص هذه المدال من مستحقات المقاول الدي المسالة.

والهيئة الدي في سعب المثل من المعاول ووحسم اليد على المرقع في المعالات الأنبة :

بذا فلقر المقاول عن البدء في العول أو لظهر وكا في سيره أو وقعة كلياً لنزجة إرى معها العالمك أنه لايدكن سعه إنعام للعمل في العدة المحددة لإنهائه في العدل في العدة المحددة لإنهائه في العدام العالم في العدام العالم

موسية الإمال للمقاولات والبلدسة المسلك م / احمد سالم همم س-ت ١٤٩٧٤١

 $\epsilon D \approx$

سبه إذا المستحب المقاول من الدول أو تنظي عنه أو نوكه أو نقاول عنه أو تماند التعيياء عن الداخل بدون إبن خطي ستسابق من مساحب العملي

ج - إذا أخل النخاول بأي شرط من شروط المان أو المانع عن تنفيذ أي من التزاماته التطافية ولم يصلح ذلك رغم النصاء خسسة عشر يوما على اخطاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح .

ه - إذا أقلس المفلول لو ملكب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إحساره او مستور امو بوهنسمه تحت الموادسة لو إذا كان المقاول شوكة نمث فصفينها

وبكون سعت العمل من المقاول بإخطار كقابي دون حاجة لإنهاذ أبية إجراءات قصائية أو خلامهار

وبعق المعلقة إذا توافرت فحد العالات المتحسوس طبها عانية أن يحهن على الدواد والآلات الدوجودة بالموقع لاستعمالها في نفيذ المعمل دون أن يداع أن بالمؤلف المنظم المنابل أن خبر واردن أن وقون مستقولا عن أي ثلث أو نفس يلمق بهما من جواء هذا الاستعمال كما يحق المالك أن يسند الأحداء المكتفية بالأمر المبائل طبيات طبي شركة الحرى مهما كانت الاستعار والتكايف وأن ورجع على المتازلة بجميع ماتكب ماتكب من خسائر أو أحسران من جراء مهميه العمل وإذا أم يكف الضممان اللهائي التعطيم لك فصيائر والأصبران ويجب عابر المقاول أن يدفع المسلمية العمل بداء على طلبة مقدار المرق للمترتب يذمة المقاول ويحق المسلمية المائرة الإجراءات الالازمة حقة في المقاول وعدق أنه التفلا كانة الاجراءات الالزمة المستورة كما يمق أنه التفلا كانة الاجراءات الملازمة المستورة كما يمق أنه التفلا كانة الاجراءات الملازمة المستورة كما يمق أنه التفلا كانة الاجراءات

المادة رقع ٢٩٠ : (الاستلام الايتنائي والنهائي والحساب الختابي)

الإسمالام الاؤندائي وعند إسمالام الأعمل يقرم العبلك والمهندس أر من ينوب عنهما يمعليه الأعمال وإسمالامها إستلاما ابتدائها يحملون المقاول أو مندوبه للمفوض ويعزز معضر عن عطبة الإستلام الإيتدائي من عنه شيخ حسب العلجة ويضام للمفاول نسخة منه - عذا ويتم لوغير محمالات المشروع على تاريخ استكسال جميع اعرامات الاستلام الابتدائي

وإنا قال الإستالام قد تم بدون معتمور المقاول رائم إخطاره كتابيًا يتم إثبات فانبياب في فلسمتس. وإنا نبين من المداينة أن الاعمال الد نعت على فلرجه المطلوب اعتبر تنويخ إضعار فلمقاول فلملك وإستنداده فلإستلام موحنًا لإنسام النجل وبدء فترة المسمان، وإذا طور من المعاينة أن الأعمال لم نتق على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في فلمحضر وبرجل الإستلام لحين فتمام الاعمال المطاوب تنفيذها أو إمسلامها ويضلر فامثلول بذلك.

. تقوم لجنة الاستقلام الايقالي بتبيم التقلع المعطية للعينات الماغوذة يمعوفنها وكدا الاختبارات فلي تمت اثناء النفيذ وقفا للكود المعسوى ويتم الالتزام بما جاء في نفرير النجنة المعتد من السند المهندس / رئيس مجلس الاعتراد بتاريخ ٢٠١٩/٦٢ ومصدوفس تقيم الاعمل للخرسانية لمسالارات الطرق .

النصاب الغذاس : رصيحتم الأعمل سنالم المدلي وقوام فعلول بتديم ما يقيد مداده ما يستدق من تشيئت يتم تسوية الحملي المنتاني، يتوم الدلك بمسرف القسمة المؤجلة من فيمة عميم الأعمال التي تدت فعلا ويفسس من الأم القيمة ما يكون أد بغي من المبالح التي سيق مسرفها للمقاول على العساب أو لمية مبالغ أغرى مستعقة عليه.

البتم مساوف المساكناليس فقتاس بعد الإنتهاء من الجراء الاختبارات المعملية وتقيم الناقح ملية الما مراماتها والانتياء منها العلال منة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمة المغطقة إ

الإستالام الشهائي القبل إنتهام طئرة المتسان بوقت مناسب، يقوم البقاول بإرسال إشعارًا خطفًا إلى الملاف أو من يمثله وإلى السهيدس لتحديد موعفًا فلمعاينة تسهيدًا للإستلام التهائي، وسفى أساورت هذه المحارثة عن مطابقة الأعمال لتشروط وللمواصفات يتم إمينلامها مهائيًا بموجب معتصر يقوم المالك أو من ينوب عنهم والديندس أو من ينوب عند بلامويره من عدة ناسخ حسب العامة ويحرى الفرقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهما ويعظى المقاول بسفة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خال في يعين الأصال ولو لم يتضيفه محضر الإستلام الإنتدائي بريل الإستلام النيائي وتعند بذلك نفرة المنسان نعين إستقمال النقون أو إصلاح الحرب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تجدها اللجنة و المؤا الذيت العدة دون أن ينفذ المقاول الإسماليات العطاوية المبلك على إجراء الإسماليات اللازمة على مقة المقاول ومحت معاوليته وخصح قيمتها حسب التكلفة القولية مضافًا البها ٢٥ % مصروفات إدارية المعالج البهنة من المضمان المقدم من المفاول الحمن المتنبذ

عند استانم الأعمال استثاثما فهانؤا بودافتهام فنوة العسان وقتيم المعاول المحسر الرسمي العنب لفلك بنوم المقلك
 بالإجلع عن خطاب المعين فإدام من المؤفران والعالمين الفيائي.

موسية الأمال المقاولات والهندسة المستا م / احمد سالم فلهدري س.ت ، ١٤٩٢٤٤

المدة رقر ٢٠ ز فترة الضمان وإصلاح العيوب)

سدة فترة العشمان سنة والمدة لمجميع الأعمال تبداسن تاريخ الاستلام الابتنائي فلاعمال وحني الاستلام النهاني

وعلى المقارل أن يقرم بتنفرذ أية أحدل إستلاح أو تعديل أو إعادة إذاعاء أو تلويم ما يظهر من عبوب دسيما يطلب منه العالك أو الميندس خطيًا قلياء فترة الضمان أو حد الإستلام النياني.

و عالى المتاول عام إنهام انترة الصمال أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهافية أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يكون هذا الإستلام وهي بحانة من الجردة والإتقان يوحني بها للمالك ولاتفل عن الحالة للتي كانت عليها عند بدء فترة الضمان.

وفي حال الخفاق المقاول من الثيام بأي من الأعمال للمبيئة في هذه المعادة والمطلوبة من قبل الملاك أو المهندس فلماك المق في تنفيذ هذا العال سمرها، أو بواسعة معاولين أعربين، ويستقطع من المقاول تكايف العمل للمذكور، وله أن بخصصها من المهاخ مسالمنة الدام المقاول أو اللي قد تصميح مستمدة النفعاله أبيا بحد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لذي البيئة أو الجهاب المحكومية الأحرى، علاوه على 10 % مصاويف المرية.

المدة رفع ٢١ م التعبيدت والإضافات والإلفاءات)

الولا ويقوم للمقاول ينتفو الى تغيير في الأعمال قور المتال، و تعابدات وذاك النجين من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثانيًا والميئدس بحد المحمدول على موافعة البينة وفي حدود المسلاحينت المخوفة له إجراء أي تطبير في نسكل أو توع أو كدية الإعمال أو أي جزء منها مما قد يراء مناسباء على ألا يودي هذا إلى تقبير

في مدل طعقد أو تجاوز المعدود المتحسوس عليها بالمقد و في حال مرافقة الدينة على تحارز الكمهات القملية الآي فد الحدود المدمسوس عليها بالمقد و في حال مرافقة الدينة على تحارز الكمهات القملية الآي شار المدمسوس عليها بالمقد في على مسجو الهند المحدد بالمقد ديما بلغت نقله الكمهات إلا في عالى تطلب المنتبر المتعدلة والميندس والمقارل بعد أن يقم المقارل تعليم المقارل تعدم بمدمنات موردة شاملا التكاليف المهاشرة العملة والعراد والمعدلة و غيرهم من محملات الدارية والرياح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر طفت والمسعار المقد هي الأساف في التقييم والنفاوض تطبيقا لندس المادة رائم المرادة والرياح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر طفت والمسعار المقد هي الأساف في التقييم والنفاوض تطبيقا لندس المادة رائم ال

ناهناً رعلي الديارل أن لا يبري أي تغيير من التغييرات المشار اليها بدرن أمر كنابي همادر من المهندس ومعهد من الوينة.

المدادة رقم ٢٢ و المحات والأعمال المؤفنة والمواد)

لولا بتعتبر المعنات والإعمال المؤقنة والسواد التي فتم المقاول تنقيموا وجلبها الموقع مقصصه تللها لإمضاء وإنمام الاعمال ببهذا المبتب وعدها دون غيرها، ولا وحق المقاول بدون مواذقة كتفدة ان الديناس ومعتبد من المثلك أن ينقلها أو ينقل عبر ذا الفها من السوقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى الحرافي الموقع ذاته، ولا يسوع المهندس الإمتفاع عن إعطاءه الموقفة الكتابية لنهر سبب سعقول، وأن يصدر م بالعمل في أي بقد من بنود المشهوع إلا بعد معايفة المعدات التي مستعملة عن عنا المادة والتعسرين بالمتناسية.

غافيًا وعلى المقاول بعد إنجاز الأهمال أن يقل من الموقع جبهج ما ذكر من محات الإنشاء والاعمال المؤقلة السنيقية وعل المواد عبر المستحالة والتي قام بجليها وتنطيف الموقع.

إن هذه المحات والآلات وجب أن تكون جاهزة موقع المعل وصدة للنفية الأعمال حسب يرفاع العمل المحتمد، وإذا فعن أن أي جزء منها عبر جاهر عن الجاجة إليه فيعب على المقاول أن يستبنل بهذا الهزاء بمحاة أو فلة أحرى معتمدة نعوم بذات العمل وينفس التمسروية، وإذا نخلف المقلول عن ذاك يحق المهندس الفيال الاجرادات الني يراها مذاسسية بما في فلك إسمستجار معدات الإستبنال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقفول مشافئة إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كُفَاية المحات والمعواد : يجب على الدقاول تقديم الحد الادنى من المحنف المطاوب توهيرها طعمل بالمتسعروع بالحالة المهدة والمواصدات المنصوص عليها في مستندات العقد. ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضبعن البرنامج الزمنى التفسيلي المطلوب القديمة طبقا المداد رقم (١٢) من هذه الطبوط بها بتوافق مع خطة صلة، والمائلة عن تطبيق العرامات التي يعددها في الغروط الخاصة في عال تفاف المقاول عن توايل هذه المعدات بالعدد والحراصفات المذهبوس طبيا في مستندات الدفوقي المواصفات المذهبوس طبيا في مستندات الدفوقي المواعيد المحدد دون اعتراض من المقاول، والاتعلى الغرامات الدفاول من مستولياته أو من الغرامات الإخرى المنتدات الدفوقي المعدات وتأمين ما لم برد ذكره منها وأقا الاحداد ومتطنبات وتأمين ما لم برد ذكره منها وأقا الاحداد ومتطنبات العمل أو تكون الإزمة التخلية أي تأخير في مدالات الإخراد عنه المعدات وتأمين ما لم برد ذكره منها وأقا

الوسسة الأمال المقاولات والهندسة المعالم فهما م / احمد سالم فهما اس ت: ١٤٩٢٤١

الشروط للعامة

وتكون معدات الإنشاء والدواد والإعمال الدوانة ومعدات الفتل وكافة الاشياء من أي نوع للمؤسع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقًا المنوعية والسلمة والقوة والكمية وبالتحسميم والإنشياء والنشيضل المحددين في التعاقد أو الملازمة لتنفيذ بثود العمل وهذا الأصبول المستامة

ويكون المقاول مسئولا عن المحابظة وحمقه كافه الإعمال والمواد وأي أشياء أخرى نام بتوريدها إلى المردع ولعين انتهاء المغد. وأن يقوم المقاول بنال هذه الأشهاء إلى غارج الموقع بدون الحصول على مواذنة المهندي المسبدة.

العلامة ١٠ ٢٢ مُنْبِيمِ الأسمال)

تقرم الهوئة بالتمسيق مع المهندس والمقاول بكمبيد فيمة الإنا بنود بلزم إستندائها تنيجة أبة مستجدات لم نكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بدا بلتوافق مع رغم ١٨٦ - لسنة ١٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسمار العادلة لمثلك دن خلال النفاوض مع العقاول وتحديد العدة العطاوية التغيرة.

ومن فيل نقيم الدينيس الدان والأسطر المناسبة عند طلب ذلك منه سيادم المقارل المهندس نعابل انصبلي الفاف والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة الباماة التكاليف المبلشرة العمالة والمواد والسعدات وغيرهم وبالطرابقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل الفطبل التنسيقي أبة تكليف الفرى كالمساريف الإدارية والأرباح.

الملاة رقم ٢٠ : [الكميات]

حيث أن هذا العقد مينيّة على أسياس الكميات المعاد فياسبا قاعتين الكميات المشكورة بقائمة الكميات هي كميات تخبرية، وسرف تتم سياسبة الدقاول على اساس الكميات الفطية التي يتم تنفيذها ورفقًا لفئات السيس المحددة لكل بند من بنود الأعمال السرسة بسينتونت البحد بالزيادة أو الدقسان وعلى المفتول تنفية الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها السينسس وتوافق عليها البينة ديما بلغت تلك الكميات نون مقاوضية أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تعليبةً لفعل العادة رقم (٤٦)) لأحكام القانون وقم (١٨٧ المنفذ

الدخة رائم ١٠ ٢٠ إطريقة الفياس)

يجرى قيلان الأحمال مندسيًّا على لمسلس القيلسات الصسافية فقط من واقع للمقططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المعددة بالمواصفات القنية وفقا للمعظ فعليا على الطبيعة ما أم يرد تعن صعريح على حلاف تلك في أيًّا من مستندات المقد.

ولا يندس المن في أي وقت من الأوقات أن يتعقق عن طريق التبأس وأن يقرن مقتضاء قيمة الممل الذي تم إمهازه - وإذا أرك المهندس اللهم أن المناسبة والأعمال ذيلي الطول إلى واقل كالمستان فورضا للإستراك مع المهندس أو ممثله في إجراء قلك القواسات وعفيه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جديع للمطودات التأثي بطلهها ونه أي منهما.

المُدَةُ رَفَعَ ٢٦ :شهادات الدفع الجارية والمستظميك)

- ١- يحوز تلهيدة ال تصمرون المقاول دامة مقدمة على المسملة الإنتجاول عنسرة في المائة (١٠٥%) من فيمة العقد بعد توقيمه المقاول عنسان يذكي بنفس المطلخ وتستوفق والخصيم من مستحقات المقاول عنس النسبة .
 - ٣- سينم حسرت فلمستحقات بنظام فلدنم الألكتروني بدلا من فنصرت بالشبكات الوزقية.
- باتزم المقاول أو الشركة أن بقضيين العياد المقام منة رقم العساب الغامل به والذي سينم التعليل على أساسة عند صوات المستمقات.
- قد التور البيئة بمسرف المستحقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فنيا ومسقوفاة بالمحسر الجاري وحسب المستخلصات التي بصادق عليها المهندس وبتم المسرف تعنيفًا لنص الملكة وقم (٦٢) الأحكام الفانون وقم ١٨٠ المنة المستخلصات التي بر سي عليها المستحقات بنظام الدفع الإلكترواي و على الشركة أو المقاول التي ير سي عليها العطاء نقدم وقم المسلم التعلم بينا و الذي سبتم التعامل على السلمة عند مسرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من سبت نسخ إلى المستحقات ويتم تقديم المستحقات من سبت نسخ إلى المستحقات المهندة والتي بجب أن تتضمن التقرير القامل بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر المحسور المعامد من المهندة.
- ه. ويكون المهندس والمالك سلطة تعليض تهمة أن مستخلصات جارية قام بإصدارها المقارل وتخفيض أو خصم بيمة أي من الإعمال التي قام المقارل يتنفوذها ولم يقبلها المهندس وثنك كله بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتماد المسلطة



الشروط العالمه

- ٩ ويكون الهيئة سلطة الجهز أو التعلية أو الخصيم حسب المعلة من فيدة أي مستخلص جاري لبطئة إذا رباي أن الليقاول إذا للقول من مستولياته التعلية التي تتضمن والتقاسر علي:
 - استثمال التجهيزات الموضية بما في ذلك مكاتب والتقالات المهندين ومصل الموقع وتأمين الكوهر النبية.
 - التضمير في سداد بالتزمات العمال لو مقاولي الباطن.
 - الستكمال التحديد الإرائية إندا بال الله مكارية والإثارات الدينس وممثل الموقع وتأسين الكوفس النبية.
 - تقديم رسوسات الروشة وظمينات وغيرها وفقا لمما هو سناوب بوثانق المقر.
- تقديم أو إعادة تصنبت فابر دامج الزمني للتنفيذ شامان جداول التوريدات وجطول التدفقات الدندية طبقا الدادة و فع ١٢٠ من هذه الشورط.
 - أقديم العارين الشهرية أو ملحقاتها.
 - الإلتزاء بإجراحت الدائمة والأدان وحساية فلييفة والنظافة.
 - ه تنديم او تحديد والتق التاسين.
 - التعد بتطمة السلامة والمرور الناه التنفيذ.
- ٧٠ تعسيرف الشبركة افتى يرسو عليها البطاء قيمة رسوم الكارتات والموازين المعددة بالتعمة المدركة الوطانوة الانسام ونامية والمارة المرارة.

المادة ٢٧ م؛ المهدات الدفع التمر المبات أهروي الإسماري

يتم تعدل المقد طبقاً الماده رقم (٤٧) الفنون رقم (١٨٢) لمسنة ٢٠١٨ العامل التطلقات رفعاً الرخفيط والتسبة البنود المتغيرة أو مكرناتها كل ثلاثة الشهر تعاليبه من تاريخ فتح العظاريف الفنية أو الإلسفاء المباشل بحسب الأجراق و مع مراعاه البرطام الزملى فؤدى فانفائية و تحديدة الدي بنفق عليه الطرفان ونفك المشود التي تكرن مدة تتديدها يسبينة الشسهر فانفر على أن يقوم المشئول في عطاءة بتديد العباسات التي تعقل أوزال عناصير التكفة المبنود الفائدسمة التعديل وعهى: الاسبينات حالات والا حديد حبيد مبتوعين وتبين طلائمة التنافية المقاون رقم (١٨٢) المسنة 1٠٤٨ الفلمل بنهام المرادات الخدوابط والاجراءات فستهدة في عنا النسان ومعادلة تغير والاستار واللهراءات فالتهدة في عنا النسان ومعادلة تغير الاستار والناد المالت فالبينات

- على المقاول العابد معاد المت عنادسور التكالمة القابلة الاعديان وعن الاستعان وحديد والسنو الار وبهتومين عقط منسمن عرضة
 أقام من أن المعاد معاد المتعاد المتعاد المتعاد على المستعرف من الجهاز الموكزي اللحيفة العامة والاحتصاء على غيرة من الجهاز الأخرى المحادثة، وعلى المقاول ابضاء التعويز نشرة الاستعار المشكورة حقية في مهاية كل ثلاثة الشهر من بدء التعليذ
- بعامسب المقاول على التعديل في الإستعار وإنها لو خفضها بالنسب البنود المنتبوة أو كوداتها كل ثلاثة السبق تعلقه من الدواع التي المقارية، المقار المائد العباش يحسب الاحوال مع مراساة البرتامج الزمني النموذ وتعديلاته الذي اللقي على بالعلومة على ان وتوم الدقارل بتعديه معاملات عناصس التكافة الكل من المناسس المقاهسية الإمار المواد من المقاول مع عطاؤه الانتهاء الرابعة الزمني المقاول بالمقاول مع عطاؤه الانتيا
- في حالة عدم التزام طعقاول بنقديم قائمة الإستحار المذكروة بالبند السنفيق أو عدم النزائمة بنقديم معاملات عدامسو الانطاعة
 مدمن العطوروف الغني يتم استهماد النظاء.

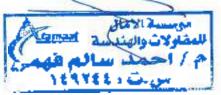
وعاسسب المغاول على فروق الامسحار وقعا ال خفضسة خلال مستبن يرما على الانكثر من كاريخ كانوم المطالبة يتم خلالها مرطبعة ومسرف تلك الخروق، ويجب لعنسات اوارية المتعاد في نرتوب عطانة وذلك بعد تطبيق ذات المعاطة على باهي المطاعف الإخرى المدادة ١٨٨ بز المعمونية عن إصلاح الجوري)

حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالملة التي وتطلبها المقد عاربع الفنداء النزة الإخطار بالمهوب فيهود على المناول الفيام والمنكسان أن على المناوب المستند المستندة بشهائه الإستنام والى ينفذ على المطاوب المستناح المهوب أو المنافسان والأ المناور ولا المنافسان على المستنام المنافسان على المستنام المنافسان على المستنام المنافسان المنافسان المنافسان المنافسان المنافسان المنافسات

والذا أخفق المقاول في إمسلاح العيب أو الخلال عند هذا الفاويخ، وكان هذا الإمسلاح والهيه الفلية على بلقة المفاول، جاز المثلك إمسائح العيب أو الخال على حداب المقاول وأن يسمدم تكافيفه من المبائع المستعقة الفقع فلدقول مصافحا اليها ٦٥ % معمارات فادو بـ؟

المائة رهم ٢٥ . الله الراب الما والسوائل





أعمال الجسر الترابي لمشروع ازدواج لنط سكة حديد

المفروط العامة

في عال وجود نقص في منتجات المواد البيئومينية والسنولار فإنه يعوز الطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تعيير تلك الاحتياجات بالقبر اللازم لإنجاز أعمال الدقد في موهدها المعدد وفي حال فيول الطرف الأول وفيامه بندبير ذلك الاعتياجات المارف الثاني بقدر امكانيات الخرف الأول فإن المارف الثاني بلازم بما يلي :

- أ. يُحَم السرعة تستى وسنتها الدواد المجومونية والعبو إلى صوحها كناب معتمد من الطرف الأولى إلى الهيئة الدوسوية المعالة المبترعة والعبولية المعالية المبترعة التي يعددها الطرف الأولى وعلى المبترف المثنى عدم تجاوز الكيات التي يعددها الطرف الأولى وعلى المبترف التي يتم تعقيدها فعليا على الطبيعة وفي حال العمل فعلها ويقوم العلوف الأولى ومطابقة مستحددات الطرف الذي بنام تعقيدها فعليا على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني وسنحيه لكميات واندة عن ساجة العمل فإن الطرف الثاني بنامل وهذه أياد أعداء مادية بحددها الطرف الأولى أو قانونية تترتب على سعيه لكميات واندة عن جاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد بحددها الطرف الأولى أو قانونية تترتب على سعيه لكميات واندة عن جاجة العمل الموكل إليه بموجب هذا العقد المدلية المبترف الموكل الموكل الموجب هذا العقد المبترف الموكل الموكل الموكل الموجب هذا العقد المبترف الموكل الموكل المبترف الموكل المبترف المب
- ٢. أن يستد الطرف الثاني إلى ظطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستعقف الطوف الذهبي قيمة مسعوباته من ظموات البيترمينية والمسولار مقدما الذي يقوم الطرف الأول (دفعها للي البينة المجمورية ظعامة البيترون وضعركانها لقابعة أو أي جهة يمددها الطرف الأول وتتسمل فيمة ذلك المباغ أبة ممسسووفات نثل أو أعداء مادية وقعت على الطرف الأول ثقاء تدبير تلك الاحتباجات ويتحمل الطرف الذائي مسخولية عدم مسعب الكميات التي طلبها الطرف الأول فمسافعه من المواد البيتومينية والمولار.
- آ. إحسانة إلى ما يعمل عليه هذا للعقد ولتبدّر اطائه من غراسات تلخير وجزاءات الله على العارف العارف الطائي فإنه بنصل العلوف فلاني في مسحب العلوف فلاني فية العباء مادية أو فانونية تترقب على تاخر النجرة أعسال العقد يسبب بكون نتج حن تفاعسه في مسحب العواد البيترمينية والسولار الملازمة لإشهاز أعمال المقد في موعدها حسب العدة المقررة فلمقد والبرفامج الزمني المعتمد من للطرف الأولى ، و في كل الإحوال فإن المفرف الثاني مستون مستوله كاملة عن تدبير كافة إهتياجاته و المنتفذ في الدوحد المعدد و البرامج الزمنية المستدد و الالتزام بعدة الدقد.

الدادة رقم ١٠ : { الضوافية والرسوم)

يلتزم فلمة قول بسداد بعميم المصراف والرموم مما فيها هذه بنة ناقسة المضافة وذلك طبقا فأفرانين السارية في الدوله، ويجب عليه والحنة مستوليقة أن يقوم بتسعيدها في أنهائها المحددة ومقاديرها المستحدّة للجية مساهية الإهتمساس.

المادة رفع ١٠ : (كسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسميل بياداتها على موقع بواية المشتربات المكومية و عنواته على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بهذائها على موقع بولية المشتريات المكرمية و حوانه

> موسسة الامال المقاولات والهندسة المستال م / احمد سمالم ظهمر الريات : ١٤٩٢٤٤



<u>المواصفات الظنية</u> أولا : أدكام علمة

١. الأكواد والدواصات

كمة رود بالشروط النشة فموف تقلة الأعمال الواردة بهذا العقد وهة فهذه المواصفات والإصدارات الأغيرة من الاكولا والمواصفات الفالية والتي سيكون العقارل معذولا عن تلمين نسقة أصلية كلملة من لفر إصدار منها للسهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للكود تقون في حدود المواصفات:

- الكود المصري لأعمال الدارق المضرية والخاوية ، والكود المصري لميكانيكا التربية ونسميم ونتقبذ الأساسات ، والكود المصري لنصميم ونتقيذ المؤتناءات الخرسانية (اخر إستان).
 - · اللمواصفات الفياسية الصنادرة عن المهينة المناسة للطرق والكباري والنقل الهري(٩ مجاد)
 - المواصفات الفياسية المصرية (الهونة العامة للمواصفات والمجودة).
 - مراصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
 - ا أية لكوف أو مواصفات أخرى وود ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواد والمواصفات المدكورة عاليه.

٣. الأسطاري

معتبر سعر العقد شاهلا ليسيع أعمال الهييزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الإشراف وأجهزة الإنصال السلكوة وللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكائة الإعمال المؤقفة والدلامة وأعمال الدعفية والإعلان المشروع والاعمال المساحية والاعمال المغروع والتحمال المساحية والاعمال الدعفية التسميمات وكانة التسميمات وكانة المتمالية والمهمات وكانة التسميمات وكانة المتمال المنافرات المائز من المنافرة المنافرة والمراه الإختبارات اللازمة المنافرة والمساحية والمهمات والمهمات والمراه الإختبارات اللازمة المنفوذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صباقتها والمخلط عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وافرة المنامل وإلى أن يتم الاستلام النبائي المشروع بالكامل كما يشعل سعر المقد كل ما فكر بأي من مستدلت المقد لذه على نقلة المقاول .
كما وتصدن معر المقد كافة أمراع الكامينات والنمات والضرائب بما في ذلك الضروبة المضافة المفروضة المثل حذه الموعبة من المشروعات .

الإضافات والحدف والتحايلات في العمل:

بمكن من وقت إلى أذر أن يقدم الميندس المشرف مطومات أو وسومات إضافية ارسومات القدائد وذلك الإنساح نقادة بل معينة معينة من المينة معينة من الميئة من الميئة من الميئة المعتمدة من الميئة المعتمدة من الميئة لما قرة وسومات الإضافية المعتمدة من الميئة المعتمدة من الميئة المعتمدة من الميئة المعتمدة من الميئة المعتمدة الميئة بعد المعتمدة الميئة بعد المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة المعتمدة والمعتمدة المعتمدة ال

إزالة العوائق والإنشاءات والتقلص مثها: -

على فمقتول بعد النديق مع فههات المعنية وبحد موافقة الدينيس وفهيئة أن يزيل جميع الأبنية أو الموافق في المنشاءات خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم للطويق أوفار حيلها أو اعلاة يقابها مع نقل للمنطقات الى الاملكن التي تعددها فلهيئة ويتم الاتفاق على أسعار فيتود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعافد والقائمة الموحدة عن إزفاة أو ترحيل ذك الموافق بين الديندان والأخارل والهيئة

ه التنظيف الفهائين.

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول وطنفع النهاني (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقه الخاصة بقيديب المبول و فتغليف الطوبتي والممتلكات المجاررة التي تغيرت معلمها لم شبئها بسبب العمل من جميع الأنفاض والمعواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤلفة والمهاني والمعاف ويجب إراضيجميع أنسام العمل بالواجو في حالة مرابة لانقة وبالصورة التي

> منوسسه الامال المحاولات والمختسمة المعصوبة المحمد سيالم ههما سرت و ١٤٩٢٤٤

المواصفات الفنية أولا : أحكام علمة

١٠ الأكواد والدواصافات

كما ورد بالشروط العامة ضوف تنفذ الاعمال الواردة بيذا العك وقفاً فيذه المراصفات والاصدارات الأخيرة من الإكواد والعواصفات الثابة والتي سيكون المقاول مسئولا عن تأثين السخة أصلية كاملة من الهر إصدار منها للمهندس قبل بدء العال مع اعتبار أن المرجعية الكود تكون في حدود المواصفات:

- المكود المصري تأعمال الطوق العضوية والفلوية ، والكود المصري لمبكانيكا النوبة وتصميم وتنفيذ الاساسات ، والكود المصري لتصميم وتنفيذ المضامات الخرسانية (الخراباسان).
 - الدواسةات الداسية الصادرة من الهيئة المامة للطرق والكباري والنقل الهري(١ مجاد)
 - العواصفات القواسية المصرية (الزيئة العامة المراصفات والمودة).
 - مواصفات المدعبة الأمريكية للطرق والعفل (AASHTO).

أية أكواد أو مرامسفات أخرى ورد ذكرها في هذه السوانسيقات وفي أي من الأكواد والموقسفات المفكورة شافيه

الأسطار:-

العظير بدر العقد شاملاً لجمع أعمال تحييزات الموقع بدا فيها الإثنية ومكاتب الإشراف وأجهزة الإنصال السائية والاسلكية والدورات والتعابيات المرورية وكلة الأحيل، الدؤقة والدومة وأحمل الدعية والإعلان المشروع والاعتب واستحميت وجمع أمراه والعملة والدعينيات والإعبان وتلاعية الديونات المشروع المنابعة والمعابيات وجمع أمراه والعملة والدعينيات والإعبان والمهابة وإجراء الإعتبارات الازمة المتنفذ الأعمل المتنفذ الأعمل المتنفذ الأعمل وكذلك معيانتها والعفاظ عليها خلال مدة تنفذ الأحمل وعرة المتعان وإلى أن بدء الاسارة عبد المتعال يما المتعان والديان من المتنفذات العلاقة أما المتعان والميان والمنابل المتعان الم

الإضافات والمحدث والتحيلات في النصار:

يمكن من وقت إلى أخر أن يضم المهندس المشرف مطومات أو رسومات إضافية أرمومات النعاق وذلك لإبطاع تفاصيل سعينة من العماسومين المعتمدة من الهيئة وتحير هذه السعاومات أو الرسومات الإضافية المحتمدة من الهيئة وعلى مع شروط النصاف الإضافية المحتمدة من الهيئة الها غوة رسومات الاضافية نفته وتحتفظ اللهيئة وحقها موبعاً يتنفى مع شروط النصاف من بجراء أية تحديلات خلال مهر العمل من زيادة أو نقص في الكمات وتفهيرات في تفاصيل الإنشاء بما في نقلف النفييرات في مبول المهاريق أو الإنشاء بما في نقلف النفييرات أو الانشاءات أو الانشاءات والمتفيرات الانساءات الانتسان، والمتفيرات الانتسان، والمتفيرات الانتسان المناول بقيرل المعلى بعد تعييره كما أو كال جزءً من العقد الأعملي دون الرجوح على البيئة بأية تمريضات.

إزالة الموانق والإنشاءات والتقلص منهارة

على المقاول بعد النتسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة السهدان والهيئة أن بزيل جميع الأبلية أو السرافق أو المنشاءات خاصة أو عامة يسترجب از النبا عن حرم الطريق أو السيطها أو أعلاة بناتها مع نعل المخلفات الى الإماكن التى تحددها الهيئة ويقع الإنفاق على أسمار اللبنود المستحيثة في حيالة عدم وجودها بالنبك والقلمة الموجدة عن الزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

ه. التنظيف النهائي: -

عند إنجاز العمل رقبل أن يتم القول والدفع النهائي (الأستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقته الخاصة بفهتيت المبول و تتغليف المطريق والممتلكات المهاورة التي تغيرت معامها أو شخلها يسبب العمل من جميع الأنقاض والمهواد الزلندة والأعمال الشكلية المؤقتة والمبائي والمحداث ويجب تراث يعيم أنسام العمل بقواعه في حافة مرتبة لانقة وبالعمورة الني مرابع عادرة بالرباد

براق عديا المهدس المقارف والهذيبية المعاملة م / الحكيد الشائم فيه سريدة ، ١٦٤٤

الان فبالتحيات المهندسور

تلكيفًا لهما ورد بالمقدة رقم (؟) من الشروط فلعامة فين المهندس بوصف معثل الملك يقرر جميع المساءل الذي قد نفشا حرف فوصية رقبول المواد المستخدمة والمعدل المنجل ومعدلات مبير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول نفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جالب المقاول بصورة مقبولة.

٧. التليد بالبواصفات والرسومات:

- المقاول مستول عن تقديم التصحيمات الهندسية (فطاع طولي مستط التني) بكامل تناصيلها على حصابه و اللهيئة
 العراجعة والاعتماد وعليه تعيين الكوافر الفلية المتخصصية الثالث وإبلاغ المهلس بأبة أخطاء أو ملاحظات وكانتفها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- على المقاول النيام بأبحاث فترية التأكيبية وفتا لما هو محدد بمستندات العقد في مواقع فلكبارى والممرات فلسظية والمامنات النقادة من تصميم الأستسان، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل الملهقات التربة وتنقح الإختبارات في فلموقع والمصل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة فلنسيء إلى لحمله بعد الإنتهاء من عمل فلمسات والأبحاث فتاكيدية مع التلكيد على ألهمية تنفيذ أبحاث التربة فناكيدية مبكرًا فلاحقق من تصميم فساسات الكبارى قبل التنفيذ حتى لاتكون سببًا في تأخير تنفيذ أعمال فلكبارى.
- على العقاول إستندام متخصصين في دراسات فيحات النزية من ذري الخبرة والكفاء، التيام بالحاث النزية التلكيدية العطاوية ، وبشعل نلك حمل الجمعات ولحد العينات والتجارب العواهية والنجارب المعملية والإعمال المكنيية والتحايلات وإعداد التقارير الملازمة المتأكد من كفاية تصميم الإساسات.

في حالة ما إنا رجد الديندس أن الدولا أو العمل العنجز الذي استعملت فيه هذه الدولا غير مطابقة الرسومات والدواصفات وأمها أنت إلي عمل غير مقبول فعندها بيب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل الدقاول وعلى نفضه

٨. تعاون المقاولين،

من أحل تتسيق جهود المعلل أو المقاولين المعتدين مع حهود المهندس وتسييل حركة المرور وضمان إنجاز .ومرح مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول فيل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لتراتيب برنامج عمل مفول لاتجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج فعام المعتمد للتنفيد

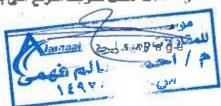
٩. ويبرات الإنشاء والقطوط والمتلبيب

على المتاول بنشاء نقاط ثابتة حول المشروع معددة المنسوب و الموقع على أن يتم ربطها بالشبكات السياحية والإنفيان ا الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة المساحة و بنشاء وتنبيت ووبيرات ميزانية مؤفتة (التي وحددها السهندس ومعثل الهيئة)، وعليه تقنيم كروكي بهذه الفقاط المرجعية السيندس الإعتماد من الهيئة ، وعليه والإشتراك مع المهلدس في إعداد الميزانيات الإيتنائية والرقع المساحي الأجزاء المساور بالمسافات التي بقررها المهندس المنسن تغطية مناطق التعرجات. والعقاول مسئول عن تعديد وتغطيط محور الطريق وعليه مراجعة جمع اللوحات التحسيمية واعتمادها من الهيئة او من تكافه الهيئة والاقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الابتدائية وتعديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأففي وتحديد المنتبيات الأفقية والارائيات التصميمية .

ورتم وضع المنسوب التصميمي وتوصيف الممل على قطاعات عرضية وفقًا الفطاع الموذجي على مسافات مدمية يقر والم وضع المنسوب وسوف تمثل الد العطاعات الأسمن لحساب كميات الأعمال للترفيدة وطبقات الرصف، ويتم إعتماد هذه انقطاعات والمعيز لنية الشبكية من المهندس ومسل الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الإحتماظ بلسخة أصلية بالموقع من عذه البيانات في سولات موقعة وسنتومة مع المهندس : والمقاول ملزم بتدبير مهندسي المسامة والنديس الازمين الذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأحهزة المساحية والبرامح(So(tware)) ذات العلاق والأدوات الهندسية والمجازة المساحية والمرامح(So(tware)) ذات العلاق والأدوات الهندسية والكتابية اللازمة

وعلى المقاول استلام الروبورات من الاستشارى المصيم بعضور باميندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبورات والمناول ومناول المقاولية المقاولية المقاولية المعاولية المحور ونقاط الربط والقا المقاولية المعام الموقع والإحداثيات المحطاء الإنشاء الكيارات والملحقات التي يواها صوورية، وعليه ترويد الميندس بالتسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعاقة بالخطوط والميول والمتاسيب، وهذه الروبورات والعلامات تشكل ضوابط العوقع التي يها ويموجها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأحمال المعلوبة والعلامات تشكل ضوابط العوقع التي يها ويموجها يضع المقاول ضوابط أخرى ضوورية ويقوم بالأحمال المعلوبة

والكبارة والكبارة والمراب والكبارة والسر المرود



المواصفات القنبة

ولا يجرز الفيام بأى عمل قبل التنسبق وموافقة المهندس على خطة للمقاول الثبيت هذه الروبيرات، ويكون المقاول مستولا عن المحافظة على جموم الروبيرات والعلامات وفي حالة المبث بها قطى المقاول أن يميد إنشاءها وتنبيتها على نفقته الخاصة

· 1 . التَّفَاوَت المعموح به في أعمال الإنشاءات والقرافرسات

ما لم يتم اللعس على توسيف مقاير فتلك قال نسب النقاوت المسموح بها ستكون كالأثنى:

فرق فارأسية في خيط فاشاغول إلا بزيد عن ٢ مم للمائط أو فلممود بارتفاع ٢ متر و الإجتسب الترق تراكمها في
الموافظ الذي ترتفع عن ٢ امتال.

فروقات الزواها لا تزید من بر ۱۰ ثانیة.

ف القروقات في القطوط فاستقيدة لا تزيد عن ١ مم نكل ٢ متر .

قروقات قبل النوافرس المناسبية لا تزيد عن ٢٠١١ عيث ١٢٠١٤ عيث المحيط النوافرس المحافة بالكيلو منز،
 وقرق الإحداثيف لا بزيد عن ٢٠٠٠٠١.

١١. تعديد واختبار مصادر المواد

على المقاول تقدم عينات من المواد العزمج استخدامها اللحق من مطابقها المواصفات الغنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية خلاج هزازات ونفي بالمواصفات العنية والخصاص الهندسية المطلوبة يمكن المغاول تقدم العينات من ظلاء المعراد المعلمية بالموقع المينة الإجراء الاختبارات الملازمة طبها ونفيمها والبيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراض الداولية موجدان الداولية على هذه العينات عبيقا المواصفات، وتجرى على جميع المواد الإختبارات التي وقررها المهندس، ويتم لخذ العينات الإجراء الإختبارات بحصور الميندس وطبقا الطرق القياسية، وتؤخذ المينات عادة من المواد الموردة الموقع، وإذا رأى المهندس السباب عملية أو خلية أن تؤخذ المينات من مصافر التوريد الملا يستم هذا من حق الميندس في رفض أية مواد يتم نظها إلى الدواع وتكون غير المطابقة المواصفات، وعلى المقاول تخدم عينات من المواد التي ميتم إستحدمها قبل البده في نفيذ الإعمال بوقت كاف وبكلية المواصفات، وعلى المقاول تحدم عينات من المواد التي ميتم إستحدمها قبل البده في نفيذ الإعمال المقافة نكابيف إجراء الإختبارات قبل البده في اعمال المقافة نكابيف إجراء الإختبارات قبل البده في اعمال المقافة نكابيف إجراء الإختبارات قبل البده في اعمال المقافة نكابيف إجراء الإختبارات قبل البده في اعمال الرصف بجب على المقاول إجراء الإختبارات الإنتبارات قبل البده في اعمال الرصف بجب على المقاول إجراء الإختبارات الأنبة كحد أدنى على مواد الرصف المزمع المتخلفها:

- احسند العادقة بين نسبة طرطوبة والكثافة للتربة (تجربة بروكنور) وتحديد فقضل محتوي المهاء وظاهنيل
 القصى كثافة وكذا لمواد طبقة التأسيس والأساس.
 - ٢- تحديد نشية تحمل كاليقورنها (CBR) لمبينات التربة المدموكة في الموقع ومواد الأساني.
 - التحليل المفظى الركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
- أحدود نسبة فاتلال المواد الصلبة (الوس أنجلوس)المستحدمة في الأساس والطبقات الأسفائية والبلاطات المترسقية وكافة الإختيارات الأسلسية الأخرى كالقدرج والورن النوعي والإمتصاص .. الخ.
 - ٥٠ تصميم الخلطة الأسفاتية لطوقات الرابطة والمطعية عسب ما سيبرى ذكره في هذه المواسفات
- ١- عمل معايرة لجميع المعدات المستضمة من خلاطات استانية وخرسانية وموازين ومعدات مساهية ، الغ يجب تقدم نتائج هذه الإختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة كالية لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تغيية الأعمل العدب المساهية بالتنظيل والذي يقم تحديدها على الأعمل العدب الختبارات على القطاع التجريبي خارج أو داخل مناطق الممل بالطريق وبطول لا يقل عن ١٠٠ به وعلى العفاول التعقق من السماكات الإفتراضية الطباعات الرصف الموجودة بالرسومات، علما بأن جميع هذه الإختبارات يجب أن تتم في مصل المرقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي بوالتي عليها المهندس وعلى نشة المتاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تعتبر تكافة إعداد وتجهيز الفطاع التجريبي محمل على بعود المقد والمهندس الحق في إجراء أبا إختبارات الحري يراحا لازمة أو لهة اختبارات تلكيدية وذلك على نقة المناول.



سهارلات والهندسة العسط م / احديث سالم فهم ۲۰۲۲ و ۲۰۲۲ و ۱۴۹۲۴

- 1. العساد كال الإساور -

على ضفاول الحفاظ على الموالم وكافة استمالاته والذي الهديج في حرزانه والوهب محدد استلام الموقع وكائلة صهافة كافة الأعمال المتجزد خلال فترة الإنشاء وهلكي الإسلام الترافي المشروع، ووهبه بجزاء هذه الصهافة بمحات ولهدي عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنهز من طوق وإنشاعات في حافة مرضها في جديم الأوقات

جميع تقاليف أعمال العنهانة خلال الإاشاء وقبل قبول البشريع يجب أن تدفل في اسعار وحدات العطاء بالـأن بنوه الدنع المختلفة في جدول الكميلات ولن يدفع إلى المقاول أي ميلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٧٠ لوحات المشروع

خلال إسهوعين من قاريخ أمر الإسقاد على العقاول إهداء ونشيت عهد (٣) الرحة كيرة كحد أدنى بالسقاديات فتى تحددها الاينة أأبات عاد بداوة الدوقع و عند نهايته والإدباء الدماكس وبالإرافع التى تحددها الايزة والتحديد بداوة الدوقع و عند نهايته والإدباء الدائمية والكوران مزودة في حيل وأنت فليدنة ضرورة الثلاث بالمحتة المحكورية المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة المحتودة عبل المحتودة المحتود

ة ١. البعدات

على المعلول تعتيم كالف والمحالت و الألاث المعلوكة الشر كغ سوبًا بدر

- ته فوع ووهليقة المعدة وصوفحها وشند كل منها الله والبناول
 - كفاءة المعدد وسنة الصنح محاشها الراشة.
- النا العاريخ الندوق تقواجه الدحات بالواشها الدخلفة يشعرانع رفغا لخملة لصل العقاول.

و على المقاول استبعاد أي معدة فورا من مرقع العمل يراي جوال الاشراف بالهبلة أنها عبر مباسبة لقطوق حودة الأحسال • 1 إعمال المبلاسة والأمال الثناء القنافية: .

في مناطق التفاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مقاوحة للمرور يجب على المقاول انخاذ كالة الإعتواطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على للطريق وأن يلتزم بكافة التعليمات الصلارة من الجهات الأطبة المختصدة.

رعلى المقاول الإنزام بتطبيق ما جاء بشروط تارقاية والملامة أندة التنفيذ والمنصوص عليها في الشروط الفائه وبليل وسائل النحكم العروري الصائر عن الهوئة و بهيما أن تنزاق الملامات العرورية بالمدد العطاوب ادى العقاول كند أدنى وطأ الدملاع الفياسية والمعاود والإندارات الطبونية وطأ الدملاع الفياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحراجز والملاقفات والإندارات الطبونية والأخبوء الكائمة الذي تكان عدم وقرع حوادث لمستخدمي الطريق أو أشرار المستنكات على أن بقوم العقاول يقفيم المخطط المفترح للاعتماد عن السيادس وجهة المعرور المنتصبة دول أي مستولية على المهاؤة وعليه وضع سهاج حول المغر المستراء وعلى أن قرود القوائم بأعلام يبعرن فهازا وتكون الأسيجة والإثارة اللهلية عبارة عن أضواء كبر بالله الربة حطواء في مستوف وذلك البار المنتر والأماكن الأخرى الخطوة الذي فيه تشوين سواد وذلك أثناء اللهل من المغروب وحتى صباح اليوم التألى.

كما بنم وهذه إشارة عمل بالنظرة "على حامل الشي تابل كتطبيق بمواقع العمل مقتلة وتنبيت سياح حساية مع لوهات تعذير مدهونة بالأحمر والأبيض لمعابة غرف التقايش المقارحة كذلك يتم استخدام أهدواه عداراه ستطعة (وموضية) بحيث كبين العواجز السنخدمة الإرشاد السير في العارق الدينقة جزئها وذلك على درجات بحيث نوجه السير بسهولة وبسكات تدريجية، وبجب أن تضاء هذه العراجز أثناء الإيل بضوء أن عدي مع أضواه ومبضية على جاميه عط السير وذلك التنبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة كما يجبه أن تضاء حولهز المرور المستخدمة في إخلاق الطرق بالأحم .

إذا كان دناك قطع طريق قائم عدودي على انجاء الدير قيجب أن يقم على مرحلتين(نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور: فإن تعذر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالإتفاق مع المبينس وحهة العرور المختصد إنشاء علريق مؤنث صلح للسير باستمرار طبلة مدة قطع العلريق، وأن إنم القطع في أطرياؤاؤقيت لي وحركة العرور، أما في المناطق التي تشك غيها حركة الورور فينم القطع حائل القبل، وإن أن المراحد المناطق التي تشك

م / احمد ساله دوس

رعلى المفاول أن يضع في جديع الأحراق الأسهجة والالفتات والإشارات المصونية والأضواء الكانفة التي نكل عدم وقوح حوادث أو أضرار الممثلكات على أن يقوم المقاول بقديم المضطط للمقترح فلاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المرور الممتصمة دون أي ممثواية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعهد السالة الأسلها بالمرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال

١٦ . المستولية عن المرافق والخدمات

الله المعاول مستوابة كلملة عن كافة الأعمال الموجودة بنطاق العملية وحماية المرافق وخطوط الفدمات في المواقع الني تكون فيه عمايات المسلحة أو خطوط الهائف أو الني تكون فيه عمايات القوات المسلحة أو خطوط الهائف أو النياء أو الموارد المائية البائمة لوزارة الري أو أية مرافق أخرى قد يؤدى الإضرار بها المحافة الكوربائية (الكليلات) أو المسارة أو الإرعاج، ولا يجوز بدء العمل الابعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة الانشائها أو عمايتها أو تدريبها أو تاريبها وقاً لمراسبةات الدومة عمايية المهندس

وعلى المقاول الناسيق ويتمهيلات من الهيئة والتعاون مع الصناب لهة خطوط مرافق فائمة (ارضية لو هوانهة لوصياه أو المرول أو غاز إنخ) للحصول على التصاريح فللزمة في عطيات إز النوا أو نزوجلها أو إعادة ترتيبها من أجل سهر هذه السليفة وسروة مقد له والتناولة دون حدوث أى توقف في السليفة وسروة مقد المنطقة دون حدوث أى توقف في ظخيمات الني تزديها هذه فعر التي وغنك النسيقات مع مديرية المساحة الإستكمال أحمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إحداد الترجية الترجيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء العرفق أو الدنشات تكون على نشة الهيئة مام يكن إلاقال يتسببا في إناف أي من نظا الدرفق أو الدنشات

وفي حالة ترقف غدمات الدرافق الليجة الكبير طارئ أو مُنجلة لإنكشافها أو زوان رائاز ها، فعلى المقاول أن ودادر بالبلاغ الجهة المختصة والقعاون حجارفي إهامة البندية، وفي حالة توقف غصات أحد الدرافق الدامية المسرورية وجم، أن نظل أحمال الإمسلاح متراسلية رحلي ناقة المقاول متى إعلام المهدة

١٧. همنية المستلكات القائمة والسواقع الطوينية

المغاول مساول ومتولية كاطة عن المحافظة على المختلف والدوائع الطبيعية وإعلائها إلى حالتها الأصابية وذاك لجميم الدمائكات العامة والخاصة وعلية أن يعنظ بكل عثّلية - من العبت أو الضور حميع عائمات عمود الأراضي وعاتّمات حدود الأماثك إلى أن يشاعدها ظمينان أو يلفظ علما بمواقعها، ولا يجرز المقلول رفعها من أماكنها حتى بلدة تطبّعات مذلك.

وبكون الفقاول مسئولا عستولية كاملة عن كل مدور أو أذى يتحسل الملكات من أي حسنة كانت في أنفاء تنتيذ السلل من جراء أي قبل أو تقصير أو إحمال أو سوه تصرف في كيفية أو ملوبقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عبب في العمل أو المراد، والإبطى من هذه المعلولية الابعد البجلز المشروع وتجولة

عند حدوث أى هنرر أو أذى بالمعتقكات العامة أو العاملة بديب أو من جراء أى قبل أو تقيير أو إهمال أو بدوء تصرف فى تنفيد العمل أو التيجة لعدم تغييد من قبل فيفارل، فيلى المتلول أن يقوم وعلى نفقة الخاصة بإعادة عذه المعتلكات إلى حقة معالجة أو معتقة فيك أأتى نسب عليها تبل العلق ذلك المصرر أو الأذى بها، وذلك وأن يقوم بإصلاحها أو إهادة بغانها من هدود، أو أن يعوض معلجها من هذا الشرح أو الإذى مصرورة مقبولة

١٨ . التجهيزات الموقعية

فيما ينفصهم الأمهار أثر الدركية الشامية بالدائول والجبيارات المكانب الخاصة مسال المالك والمهندس وجهاز مالنشراف وعاصل الموالع والجهزالة والمركبات فيتم الرجوع عربه إلى البند القاص بها في الشروراد الشامانة من مستندات المقدر

١٩ كاديمات المقارل الاعتباد من الهيئة

تقضعن التقديدات كافة المعقومات الجانسة بالمعدات والعبراد ورسومات الورشية التجمولية وأبة أعمل نصديدية (إن وجد) بعا في ذلك العمايات التصميدية وكذلك إعداد الرسومات سبب السنة، وأدلة النشخيل الأبة لمجيزة سوردة والمبينات ونتائج الإختبارات والتقارير المتسهرية والنورية والعسور واجالام الابدور التعامسة بترقيق المقسروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات العدمان وأبة محومات لمغرى تمال جزا إلى الإحمال أو تكون الإرمة الاستثمال الأعمال.



وعلى المقاول تقديم أسلوب القنفية لكل وند واعتماده من المنطقة المضرفة قبال للبدء في العمل لكل بند على حدى ويسمل العصات والأفراد وخطة المودة وتامين فسلاسة إلا

تَقَعَ كَلَفَةَ الْتَعَدِماتِ بِالعَدِد للمطلوبِ معتبدة ومختومة من المقلول على أن تكون مصاعبة للملاح النسليم الموافق عليها من قال السيندس رعلى المقلول خلال ٢٠ (عشرين يوما) من بدء العمل إعداد قائمة بيده النشيمات ومراهبة ما والذي يجب لن تقلق مع البرنامج العام التتغيذ

٠ ٦. رسومات الورشة التقصيلية

على المتاول توغير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصيص لإحداد رصوسات الورشة التجهيلية التزمة ليبان الإبعاد والتلاصيل التغييلية التزمة ليبان الإبعاد والتلاصيل التنفيذية لعاصير العمل المقتلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتغاصيل فوقت الإنشاء وتقديمها للمهندس المراجعة والإعتماد أذا في الإعتبار فترات المراجعة ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات المهندس المراجعة والإعتماد، والذي يدوره بقوم بالمراجعة علال مراجعة من هذه الرسومات وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرا عليها بالرفض أو التصميح قطى المقاول عليها بالرفض أو التصميح قطى المقاول المهار تناريخ التسليم الأسلى وتلزيخ إعادته التصميح من في علاية المتعدد، وعلى المقاول المهار تناريخ التسليم الأسلى وتلزيخ إعادته التسليم الأسلى وتلايخ إعادة التسليم.

وضى حمال تم إعادة هذه الرسومات موشرا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء فبالحظائت) فبمكن للمقاول فلمدل بعوجيها مع استيفاء فبالحظائت) فبمكن للمقاول فلمدل بعوجيها مع استيفاء خدة الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح فلرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات التباقية فعصدحدة هذا ولا تعف مراجعة فمهندس المقاول من معزلينة عن أية أحجاء أو حذف أو لختلاف يرد درسومات فاررشة فتناسيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كما يتحمل فلمقاول مستولية التلخير فاتاتع عن تكرار إعادة فارسومات فانصبيح.

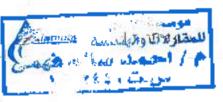
٢١. الميندات والمواد المشونة بالموقع

عموم المعدات والموك المشونة والأدولت والمهمات المخزنة والأكشك المؤقنه وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستقدسة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعسال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعبدا عن موقع العمل بدون تصريع كتابي من المهندس.

٢٢. متكرسة التصميم التا الهائدم الدينة

يعود الى الهيئة حق الانتفاع و الدلكية المصوية لكل التصميمات و القوحات التي يتم إعدادها لصالح المضروع و يحظر على المفاول أو المنتشلية استخدام أي حزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع لغرى إلا بموافدة كتابية من الهيئة.





تأنيا المواصفات الفنية







رر البشر الأول الأعبال الأوثية

تنخص الأعمل الأولية الأعمل المظلوبة للجهين طبوقع (Mobilization) ونقل المحدات وإعداد الدكتب الموقعية للمختص الأعمل والمحدد الدكتب الموقعية للمختص والمحدد والمختص والمحدد المحدد والمختص والمحدد والمح

1,1. إعداد وتجهيز طبوقع

ه وصف العمل

نشعل الأحدال إعداد وتجهيز المعرقم الذي يشعل بشاء المكانب الموقعية لعمثل العظله والديندس والمقاول وإنشاء العطار ن والوزش ومحدات الخاط (الخرصة والأسلام) رئيل المدانة، ويقساء وتجهيز مدان الموقع وتلمين الإستراجة والدركبات بالتفصيل الوارة بالشروط الخاصة، وخلك تسرقة وتنسيق المكان، والتزويد بالمجه والكيرياء والإنفرة والإنسالات العائمية والتحسلان والخدسات العسمية والإسمالات الأولود وتلمين معدات إطفاء الحريق باستقدام طفايات لا تنا معنها وعن دوه كجم نطل على حوائط المفتات والمغازن باسائ بالرزة بالعدد وبالتوارج الذي بعضد، المهتب

كما تغضمان أحماله التجهيز إعداد وفايت لاقنات المشارع إحدد ٢) بشاولمستات الدوسدها بطحتي هذا السجاد وتلمهن للدراسة لكانة الدهبيزات الدوسية بالزي موقاة الزوم حركة الدحول المعرف المقاد الدوسية بالرق موقاة الزوم حركة الدحول من والى مزافع العمل النفوذ، وتأمين في كياب من والى مزافع العمل النفوذ، وتأمين في كياب الإنتقاذات معلل الدفارة والدح كانت من المهارات كما الإنتقاذات معلل الدفارة والدح كانت من المهارات كما الإنتقاذات معلم الانتراف والمدارة محدول على الأراضى المازمة لدفل هذه التمهيزات

4

ويجب على الدقاول خلال الغارة المحددة بالعقد إحباد وناهيم مخطعًا عام (Layout) يقطعن كافة التبهيزات الدوقعية والدوقع فلمقرح لإعصاء من الميندس والهيئة قبل التنفيذ

وقبل بدر النشاب عليه فقل جسم تشههرات تسوفع خان فسن المحندة بمستندات الدفاء وبعد الإنفهاء من الإعمال يجب الزالة محمالات الخلط وأية عباني أو أسوار أومنشات مؤذاة غير عسرورية لاستمرار بقاتها بموقع المعمل ولفا لمل براء المهندس ورد الشي الأصف واختاره خارف المعقول من مسلحب الأرضى المقام عليها التجهيزات، وتؤول ملكية كهة التجهزات تدويمية المقارل بمد انتهاء الأسطى وتسلم المشروع بخا فم يذكر خلاف بلك بالشروط المفاسدة ، وعلى ان الكرن كافة الفريهيزات للتي ازول ملكيتها المهيئة بحانة معتارة وبإعضاد المهندس والبيئة أو من بنوب عنها

🧓 القياس والطع -

الإيتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره سعملاً على بلغي بلود العشروع.



١. ٢ تنظيف وتظهير مسار الطريق

ه رسف السل

يضتعل هذا المعمل تنظيف وإزافة العشائش والأضجار والجذور ورفع والتنظمي من جديع النبائات الاشجار والمزروحات والمخلفات داخل عدود العسال مو بمناطق القاطعات ومواقع جلب العواد باستشاء الأضياء المقرر الإبداء عليها أو رفعها ونقا الأسكام البنود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على العقاول وفاية جمهع النبائات والأشهاء العقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضور أو افتشوية لمثناء عمليات التنظيف والتطهير.

ه متطلبات الإنشاء

على المقاول أن وضع حدود الإنشاء ووجده الدوندس المشرف جميع الإشجار وغير ها من الانسواء العراد الإيفاء عليها ومهب إزالة جميع جنور الاشجار ومعق لا يقل عن ٥٠ سم تحت سطح الاسرية وكذلك كافة العوانق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشعلها قواتم الكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الفاتهة من انتلاع بقابا الجذوع والحفر التي ترقع منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل التقليف ودكها لمسية دمك لاتقل عن ١٥٥% من الصمى كالخة جافة، مع نقل المنطقات إلى المقالب المصومية دون التي مسئولية على الهيئة.

بعد ذلك بتم إعداد وتجهيز فلسطح لإستقبال طعفات الردم التابية أو طبقات الأسفى وفقا للمناسب النسسيميية. وذلك من حلال هرث للطبقة العلوبة) تجهيزالفرمة (بسماكة لائتل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدمك على نسبة ٩٠ % من لخصب كفافة جافة وأخذ أ في الإعتبار إجراء الإختبارات الملازمة واستبطل فية مواد غير ملائمة.

القياس والنفع

لايتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً على بافي بنود فيشروع الافي حاله وجود البند بقائمة الكمبات .

موسية الإمال المقاولات والهنسية المسكرة م / احمد سيائم هيمي من عدد دورات



البلب الفاني الأعمال القرابية

٢٠٢ أعبلل الملس

ه وصف العمل

هذا الحمل بذكون من العفر و النسوء المسمار و يشمل على وإزالة المواد المغير ملائمة التي قد تكون أسفل الحمس مثل (رمل العنبان - المواد ذات التصنيف أنا أو ألا يتصنيف الأثناق - الدواد غير المستقرة التي لابسكن دكها حتى الكافة المحددة عند العد الأمثل لمستوى الرطوبة - الدواد الرطبة العد الذي لابمكن معه دئها والتي تاسمع فها الأحوق الجوية بالجناف مثل المجحة) ريتضمن حفر المجاري المائية وموافق الانتظار والتفاطعات والمداخل واستدارة المدون والمحاطب تحت القلال طبقا المفاسوب التصميمية أو المبول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس.

عندما لانكلي كمينت المواد طملائمة للنائجة من طعفر بلطريق لأعمل الرئم فإن الأمر يستدعي المصبول على مواد أصافية بالخفر في المقارب للتي يوافق عليها المهندس والانستندم أية مواد نائجة من المقارب في انشاء الجسر عي أي قطاح إلى أن يقين بالمصاب لن جميع مواد الحقر النائج عن القطاع يطول ٥٠٠ متر كد استندمت في ردم الجسر ، ويمكن استبطل المقارب اذا وجد المهندس أن المعلة تفي بلنظ قربة من توسيع مناطق الحفر .

العدد:

- حاد في تربة عادية : رهي محيح انواع التربة عدا المنددكة والسخر والسعر يشمل نشغيل وتسوية ودمك السطح النصميني للطاع الطريق.
- حفر في تربة متماسكة وهي التي يواي المدينس أنه الإيمكن عفرها باللودر ويمكن حفرها باستغدام البادوزر والسعر
 يشمل تشغيل ونسوية ودمك السطح التسميمي لقطاع الطريق .
- حفر في الربة مسخوية : وهو حفر الكتل المجرية بططريق ذات حجم الرقل عن متر مكعب و يرى المهدس الله يمكن
 عفرها المكت الرحاك المكال والسناء عثمل المحتر على عمق الإيقل عن ٢٥ سم أسغل طبقة التأسيس مع توريد
 وتشغيل ودمك طبقة رفع الوصول المضموب النصميس وفي حال نقطاب الوصول المنسوب التصميس مزيد من
 طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ نقله دون زيادة في سعر البند .
- عفر الصحور و هو حفر طبقات الصخر من الترسيب الطبقي أو من الترسيب الكتلى المتعاسف جيدا والذي يكتنب
 سفرك العسكر العسلب وبرى العيندس لخه البيافن رفعها إلا باعمال النسف والسس بشمل ترويد وتشغيل ودمك طبقة
 ردم الوسمول المنسوب التسميمي وفي حال تتطلب الوصول المنسوب التسميمي مؤيد من طبقات افردم فعلى
 المقاول تنفيذ ذلك دون ويادة في سعر البند.

ويستخدم المفاول مايراه المهندس مفاسها من محنات مبكانيكية نوحا وعددا بطبقود المذكورة أعلاء اللالتزام بالبرنامج فازمني المشروع .

- ه القياس والدفع
- بقم قبض وحسل هذا البند بالعثر العكعب من واقع القطاعات العرضية التنصيلية والسعر يشعل نهنيب المبول
 وتشغيل وتسوية ودعك العطح التصديمي لقطاع الطريق والأكتاف والإغتبارات وبرالة المخلفات وبواتج التسوية
 إلى المقالب العمومية وتشوين المواد الملائمة الصالحة المرده على جانبي القطاع.

المقولات والهندسة المستقال ال

الراك أكمال الرهم

و ووسيد المال

مصدر موات الزنم الثرن دن ذانع المغر بالصالح المشوق بالمبالي أو من المكارب السجاورة بت المفاورها والتأكد من جودائها رسوائمه اسماراتي الله المتخدامها في أأردم.

ويشمل هذا العمل تنتهذ إعمال الردم والشنبل جسر العاريق والإنتاف بإستقدام موقد سالمنة يوافق عليها المهندس قبل الإدهكدام ويجب أن تكون هذه للمواد فظيفة خشيقهمن جذمور إلاتسجل والاعتماليه أو أي مواد مسترة ويتبع في المشهارها ولحقها العوالها فلما إنقاماتها للهيئة وتؤرم ال يتكون جولا الرفح فالتم فصفوف (أحداجاً) في (أحداجه) أن (احتاجة) جسب تصمنيت الأثيثر

غذم أعدال الرادم على ملجفات كالرائي:

ن بالنسبة للعش الاول، من تشخيل المحمر الارامي مع العابان تحبت عليقة الأساس وتم الردم على طبقات وسدك الإبزيد عن " إسم مع العمله لاتمسي كثافة جانة لانان عن ١٠٥% من أنصس كثافة جانة بحوث لا يزيد أقصى لحجم في الاحجار المنسجة عن الجوصة .

 و بالشعبة الردم بعد للمتر الأولى من اشغرل الدسر النوائي مع العابل انحث طبقة الإساس بنع فاردم على طبقات . بعمك لايزيد اهن ٢٥سم مع الدبك لافعالي كَنْكُة جلقة لاتقل من ٩٥% من أقسمي كذفة جلفة بحيت لا بتريد

فلمس حجم في الأحجار المنتزجة عن لا برمحة إ

ويجوز لأبهتة الموافقة على الفران بممك أكبر من ذاك بعد فيام المقاول بخلب دأك وإجراء الفطاع الفجروبي بالمعدات العالمية التي ستحاندم في هذا المشروع على أن تعلق كالله الخاسانص المعلمية وتأبية متعلمات الجردة ويتم يمرانه كاللة الإستبارات عليه الناكة من ذنائجها ذبل المباشرة في التنية موقعها .

يات اليوسول بالرادم إلى المضورة التوسيمي النقل طبقة الاستان (bottom of base). يتم تسوية السطح النهائي يستب الده عديه والأبقائد المدهدمة ماأ معرمات باستقداء معالت التمورة الملائمة، ويجب ألا يترك المطح اللهائي مقة تزيد عن الثلاثة أرام ودوان تتطيقه يطبقة الاسلس الكاثية إ

لأدباق ضبط الجودة كالاصلل الرمم وتزخذ عينك من طبانات الردم المنتبار ما للتأكد من نمية ألر ملوبة ودرجة النسك رماءك النظمة وذاك قال سرور : ١ مناهة من إنتهاء عماية إلامك ، وجوب ألا تزيد نسية الرطوبة بأكن من ٦ ١١٤ عر. ندية الدياه الاصرابية الدسولة الأقصى كلفة جافة، و المتفاوت المصوح به في متسونية طبقة طردم النهائية لا يقتدي 🖫 تا ما وقارانة بالمنسوب الاستمهمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولايزود عن ١٠% من مساهة الحابقة ١٠ولا تقل نسبة تحمل كاليفورلها عن ١٠٠٪ ، كدايجيه الا ونعدي الفرق بين منسونها اي ناطلون على سطح الجمار القرابي من ﴿ ١٠٩ سم ؛ ولمي حكة عدم مطابقة انتتازج للمواصفات المطلوبة تزيفذ عينات أشرى مكثارية لتحدرد المفطقة المخالفة لمهذة المواصفات والنبي يجب على المقاول اعلاة سراتها ودمكهار

إختيارات الجودة بيكون للقيام بكافة الإختيارات المشار إليها في هذا الجند من مسترأية المقارل، ولا يتم همسيها كبند متفصل حوث لتنضمن أصمار الوحدات تكافة مثل هذة الزخاتيارات والقي يجب لجراؤاها كلما تغيرت معسلان أي توعجة المواد المستضيدة، والتنشاء لِعَبارات الجودة على الأني:

- القطابل المسطى لقمزاد للضيظة والرفيعة بخاترية
- حدود : Atterberg شجز ۽ المان من منظل رقم ١٠٠
 - نسبة الماز من منظل رقم ۲۰۰ ٪.
 - القنبار بركترر المحل
 - غياس فلكثافة بالموقع ممد الممثله
- التحل عما يعلي الأحراب يالالات أبي إختيارات أخرى المنجكم في جردة اليمل، كا

وعلى ان يهوري تبيش الكتاف بالعرقة بهذا الدمائد و الندري المتراد والمراجع المهار المراجع

للمو اصطات القنية

ه القياس والنفع

يتم فيلس وحساب هذا البند بالمقر المكعب من واقع التطاحات العرضية التنصيلية والسعر يتنمل تنميل وظل للمواد إلى عوان الردم والمسائد والدائد ونهائيم التنيول والنسوية والإحتيارات والزالمة توانع التسوية إلى المقلب الممومية إ

للبث الثالث طيقات الإصافي

١-١ طيقة الإسلوب ناتج تكسين كسارات

ە وەساسىل

يشمل هذا العمل على قال وتوريد و تنفيذ مواد طبقة أساس بالنج تكسير كسارات من الأسهار الصبابة المتدرجة ر

أه السواك

هجه، أن تكون أمواد المستعملة تطبقة الأساس تاتح تكسير كسارات (ونسية الاوجة المكسرة لا نقل من ١٠%) ويتكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حددة وخالية من الحجارة اللينة أو المقككة أو المواد المصوية أو خبرها من المواد الخسارة، ريجها أن يقطفن الركام مع المتطلبات الطبيعية الكالية :

- القابلية الفنتين في الداء بالنسبة للمواد المجمورة على الدنك رقم ٤ لا تزود عن ٥ % من وزندا.
 - الا بزيد الفائد بالناكل على جهاز لوس أنجلوس بعد ١٠٠ لغة عن نسبة ١٤ %.
- برديد أن تكون مواد عليقة الأسار فاتح نكسير كسارات وفي حال توافر مواد مسجوبة بالدرقع إذاق سع مواصفات دواد ناتج التكسير فإنه يجوز البيئية السياح المقاول باستخدام الله الدواد بعد إجراء إغتيارات المساحرة المتراج والذلك إن ودامنها التكوينتيس البنسية اللازسة على أن ينصب على المقاول في هذا المعالة النسبة الذن تراها فالجنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا المنسوس إن
 - أسبة تدمل كالبقورانيا بات القس لا نقل غير ٨٠٠
 - الموش للادونة لا يزيد عن ٨
 - المد المبوقة الأنزيد عن ٢٠ ا
 - ب عديمة الأنتقال

هذا وإن يسمح بنقل الموقد من المديهر الا بحد اعتماد المحمول من المهندس المشرف مع منايمة عمالهية الدواد من المدجر بصعة دائمة، ويوب أن تكون مواد الميقة الأساس الميقا لاحدى النفرجات الأدية والمبينة بالجدول الناتي وفقا لما يقروه المهندس، مع الناكيد أن قبول المهندس المواد الا يتسكل قبولا الطبقة الأساس ويعني غفظ الموافقة على استعمال المواد

تدرج مواد طيقة الأساس

التمدية المتوية المار (د)	النسبة المنوية المان (ج)	الشمية الفقوية الماي (ويد) -	عدم المنفل في
		1	"ï,-,-
1++	2	1/ Jard Janes	
1 V -	to_ve	Aa_>e	PART .
31,-31		A	W/1
Vc_{0	Y : -	The second of the second	0.7
7	₹ - 1	1 7 1-51	رقم ا
3.,1.	£ 617.	C 10 10 1 1 1 1	
T1-	110	7	رة. ٤٠
15_0	Y +	1425	Y



-30

ويمكن أن يطلق الخركام المخاوط أي تنزج فغر الطبقة الإسلس طبقاً لها ورد بالكود المصري والمواصفات القياسية لهيئة الطرق والتباري منبط لتدرجات المواد المناحة اليوقع على أن تقي بالخصائص المطلوبة للخليط التسميمي وملك بعد اعتماد المهندس وأخذ مواللة البيئة .

ه متعلقهات الإنشاء

بعد إعتماد مصادر المواد و الخليط التصميمي فيهب على المقاول إحداد منهجية تنفيذ طبقة الأساس بعيت بهم خلط مواد ملعة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الإساس الموطب الدرجة المطنوبة إلى مطح هيفة القرمة كخليط متحانس بتم فرده بالمخدام الجريد المزود بمساسات طبقا الوحات ويتم الدمك على طبقات بسمك في حدود ١٥ سم أخذا في الإعتبار الإنتسانط المطلوب الدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجربيبة ويجوز الهيئة الموطنة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاون بطنب ذلك ويجوزه القطاع التحريبي ماسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاونة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الإختبارات عليه المتأون بطنبة المطاوب بالنظاعات عليه المنادة ويتام إلى طبقات وبالعرض المطلوب بالنظاعات عليه المتأكد من نقادها المرض الإضافي التشافيل بحد لدي ١٥ سم من طرف الأسطن في كل جانب، ويجب دمك مواد صيفة الأساس فور فردها بحيث لا نقل نسبة الدمك عن ١٨ % من القصى كنافه مسالية.

وبسلمر الدمك حتى يصبح السمله الكامل الطبقة مدكوكة دكًا ذاتا عنساويًا إلى أن بيلغ الكافة المحددة ومن نم يقوم المهدس بندقيق منسوب معلج الطبقة وقعص نسبة الدمك في مواقع مختارة.

ويجوز المهندس فحص طبقات الأسلام المنفذة بواسطة قدة مستقيمة طولها لريمة لمقار في مواقع مختارة وينهب الا يزيد غرق الإناطياق عن : سم من الانجاء الطولمي والعرضين وطارةا للمناسبيب القصميمية .

وبجب على العقارل الناكد من جفاف الطبقة المنظهان وبلوغها درجة كالية من الفيات قبل السماح لعربات النقل الذي تتقل مواد الطبقة التألية لو خبرها من المعدات الثقيلة بأن تعر على طبقة الأسلس المنقها، ويجب ألا تترك طبقة الأساس معة نزيد عن اسهرعين قبل فرد الطبقة التالية، ويبعب جعل منظح الطبقة العلوى رطب إلى درجة كافية الناسين الربط بين الضبقتين.

بعد انتفاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفقته بصيانة طبقة الأساس بحيث تبقى غالبة من التفكك والعبوب إلى أن يقم وغي طبقة التصريب البيتومينية

ه ح**نود** السماحية :

يتم الرجوع فيما يخدن خدود المساهية في المناسبين وفروق الإنطباق وسمك الطبقات الى المواصفات الفياسية الهيئة العامة للطرق والكباري والكود المصرى الطرق .

أعمال شبط الهودة

يرجع إلى الشروط للغاممة المعرفة الأجهزة اللازمة المعمل وتجرى التجارب طبقًا لتطهمات المهندس (كل ٢٠٠٠ متر ا مكعب أو تغيير المصدر) على أن تقمل الأتي:

- الفتحايل المنتخلي للمواد الفطيطة والرقيعة (يجب أن يتوافق مع الندرج العام لطبقة الأساس مقدواهسفات القياسية الفيادة المعامري والكود المصاري الطوق .
 - · تجرية لوس فلجلوس (مغارمة البري والاحتجالك) (ويجب أن لايزيد الله تد ١٠٠ لغة عن ١٠٠%)
 - ه تجربة بركتور المعدلة
 - الورن الموعى وسية الامتصاص (بيب أن الاريد نسبة الامتصاص بالمياه ينظل الله ساعة عن ١٠٠٠)
- مدرد Atterberg للجزء العار من مفخل رقم ١٠ (ويجب الله الدونة عن) % وحد العبولة عن

موسسة الإمال موسسة الإمال المقاولات والهناسية المستكام م / احتماد سالم ظهمي اس.ت ، ١٤٩٣٤٤

المواسنات القية

- ه السبة تحمل كالبغورتيا (ويجب أن لاتش عن ١٨٨٠)
- ه تعديد نسبة الفاقد بالبرزين تثبيمة تلتنتك ASTM (-142-78 ونظف بالمبية لا تزيد عن ٥ الله المبية الا الله عن ٥ الله عن ١ الله عن ٥ الله عن ٥ الله عن ٥ الله عن ٥ الله عن ٥ الله عن ٥ الله عن ٥ الله عن ٥ الله عن ٥ الله عن ٥ الله عن ١ الله ع
- أي إختيارات أذراس واردة بالمواصفات وتراها فهيئة الزمة للتحكم في جواة العطي
 والكرن قيم حدود القول الثانج النجارات كما هو وارد بلاموات النيامية وعلى أن يعوام. تيدن الكافة بالموقع معد

والتربي فيم مسود القبول المنتج المجارية فقد هو وارد يلامواها الفيامية وختى أن يعو ي. تياس الشاهة للموقع بعد الدمك و التراج كل ١٩٠٠ مثر مويم.

القياس والنقح

وعد فتأكد من سمك الطيقة بعد الدمك من خلال فرافع المسلمي التقصيلي بنع فياس وحساب كميات طبقة الأساس بالسفر المكتب وقاً فلأبداد الهندسية لخطيقة الأساس العبينة على الرسوسات ووقاً القطاعات العرضية التقصيلية ، ويشمل السمر كافة الأعمال من توريد المواد والخلط والنقل واقترد بإستخدام الجريدر الدزود بأدوات فنحكم في المنسوب والسطح الفياني، وأحمال الدلك، والكسرية والإختيارات وإمادة أماكن الجسات إلى ما كانت عليه.

ويتم عند ننفيذ طبيقة الأسلس مراحاة زيادة العرض عن طبيقة الأسطان بالزيادة الازمة للتشايل بعد أدنى ٧٠ سم من كل حيات .

البادء الرابع الاعمال الغرسانية

كدا العراجل الفرسانية و النبو جرسي) : (إن وجد)

و مراجي (الدمل: -

بقاف هذا الممل من الشاء عراجز غرامانية وفاية ذات وجة ولك وخات وجيهن وكا المواصفات وطبقاً الشطوط والمناسبية المهينة على الرسومات أو فاني يغريها المهتدس.

ب حطور خرسانی وجة واعدی

اعمال الشاه حليق فرساني وجة واعد بارتفاع ٨٠ سم بن المرسانة الدائية والعقاومة المعيزة الها الانقى عن ٢٥٠ كيم/سم ا يعد ١٦٠ يوم من الصحب بالطبيعة ومعتوى الاستنت الذي يدفق هذا الجهد بعد التقاد النظمة التصميمية واستخدام النبير (الباق البولي بروبلين) لمنع الشروخ على ان لا يقل معتوى البيف البولي بروبلين عن ٩٠ كيم / ٢٥ على ان يكون الخلط والنسك ميكانيكي مع معالمة الخرسانة بعد الصحب مهاشرة بمادة والتنهاة خاصة المد حسام الخرسانة والمعاط على الرطومة الكافية الاتمام النفاعل الكافية المعافرة ذات الكافي المعافرة المعافرة وعمل على المعافرة التعافرة ذات المطافرة والمعافرة والمعافرة المعافرة المعافرة المعافرة والمعافرة وعمل المعافرية عمل المعافرة المعافرة والمعافرة والمعافرة المعافرة المعافرة المعافرة والمعافرة والمعافرة والمعافرة والمعافرة والمعافرة والمعافرة المعافرة والمعافرة والمعافرة والمعافرة والمعافرة والمعافرة والمعافرة والمعافرة المعافرة المعافرة المعافرة المعافرة والمعافرة والمعافرة المعافرة المعافرة المعافرة والمعافرة المعافرة ال

ج - القرشة للخرسانة العادية اسفل الحواجز الخرسانية ذات الوجة الواحدي

التصافي توريد وصحيه فرضة من الفريسانة العلاية المغلى الجولجز الفريسانية وجة واهد مناص ١٠٠٠ سم عليفات بيوسان الدرقة وتعاديات الهائيس أسترف وجهد الكسر الايقل عن ١٠٠ كجم /سم؟ وظاف طبقاً التقلطة التصميدية ونشمل اعمال عفر وتدرية ودبك اسفل الدراسة وعمل الفواسال اللازمة التعدد والإنكمائي وضاطة عمل اشاير من العديد (١٥) ١٢/م وجميع مايازم لنهو العمل طبعا الرسومات المعتمدة وتعليسات المهندس المشرف بالمتر الطوئي ،

رتعلسات الميندس المشرف بالمتر الطولي الموسدة الإمال الميزي والنقل اليري والنقل اليري والنقل اليري والنقل اليري والنقل اليري الميندسة الإمال الميزي والنقل اليري والنقل اليري والنقل اليري والنقل اليري والنقل اليري والنقل اليري والنقل اليري والنقل المين

اعدال العمايات بالقرسانة الغالزة [ان وجدة

وتبط الحل

وشمل لاعمل جمایات من شخرسانه العادیة الاگتاف و المورل الجانبیة و القدمات بلجهاد کسر قیاسی قدره ۲۰۰ کجراسم۲ بنده ۲۸ هرساً ، و اللفه شاملهٔ فرشیهٔ من المواد الحصوبیة العندر جنة سمك ۱۰ سم وحسب القطاع اللمونجی والرمومات المرافقة

و المراد

- الرخام العطين: يجب أن يتكون الركام السنير من رمل طبيعي سليسي وارد من مصدر محمد ومن مصاحر محمدة ويجب أن يتكون غالباً من التراب ومن كل الشوائب الضارة بالخرسانة وحديد التسليح، ويجب أن يكون كل دل مطاعر الرئيس المسلمة وحديد التسليح، ويجب أن يكون كل مل سلمان الإشتر اطات العواصدات القياسية المصروبة (مرقرم) وقم ١٩٠٩ السنة ١٩٠٦ وبلزم أن بتكون كر ماء من حبيات مختلفة العجم ندر كلها من منخل انتحت ١٩ مم ويصر على الأقل ٢٥٠ منها عندما نهز على مدخل انتحت ٢ مم عن ٢٥% مدخل انتحت ٢ مم عن ٢٥% مدخل ١٩٠٠ مم عن ٢٥% والوزن.
- الركاد التربيب بأون أن يتون المرتباع التهيز وارت من محتجل في كسال لك مختلفه ويهب الناكد من أنه الإيطوى على الت على أي مواد الاربية، ويفضل أن لا يكون فاركام الكبير أطان بل يكون عاد الزوابا بقاد ج في المجم (أي يحتوي جوري طفتيات بالتسارية).
- و بيوب أن باري الركام الكبير عداد لا نتمدى دائمة الفائد فهم عند إختهار الوس المجانوس عان ١٠ هـ الله بكون الركام مطابقا المتعاليات المواد وفائل القياسية المصارية رقم ١٠٠٩ المدنة ٢٠٠٢ وينام توردد الركام الكبر في الكر من مائس استال ولكن نوريد ، قامل من ٥ مم مداد المقاس الإكار من مائس المطابق على ٢٠ مم هداد المقاس الإكار المطابق المقاس الإكار المطابق المقاس الإكار المطابق المقاس الإكار المطابق المقاس ا
- ويجب أن يكون الركام خالى من الأملاح والعواد الضائرة بالقراصانة وحديد التسليمن ويجب أن الارزيد معتوى
 أسلاح الكوريشات في الركام الصخور أو الركام الكبير عن ١٥٠٠٠ %، كاما يجب أن الايزيد معتوى أسلاح الكلوريدات في الركام الصخور أو الركام الكبير عن ١٤٠٠٪
- الأسلمنية بلزم أن يكون الإسمنت المستومل مطابقا العواصيفات النياسية المصمرية وهم مرقء ٢٧٣-١٩٩١
 الأسلمنية اليور تلاندي المسلاي والمواصيفات القياسية برق م وقع ١٩٩٢-١٩٩٢ للأسلمنية اليور تلاندي المقبلوم
 الشريعة
- ويتم إختبار الأسمنت طبقا المواصفات القياسية المحسوبة رقم وقيم ١٩٩٣،٧٤٢ (اختبار الخواص الطبيعية والميكانيكية للاسمنت) على عيمات الأسهنت السأخوذ طبقا المواصفات القياسية المحسوبة رقم ورقام ١٩٤٧- ١٩٩٥ والميكانيكية للاسمنت) على عيمات الأسهنت الساخوذ طبقا المواصفات القياسية المحسوبة المعتمدة ويحديد أن يورد على موقع الحمل سائد، أو داخل شكير ويجزز المهنس المراجمة عليه والتنباره التلكد من قاريخ الانساح يكذا وزن الشكارة والايجوز المدخل أي شكارة نحنوى على أجزاء من الأصمات شك بها أو التي الأحمل الذا المحادية أي الرائز طوبة، حيث دوم وقضها ولا يحوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.

. أيبيع أن يتون الاسمنت في سفزن خاص مستوف على نقفة المفاول، ويجب ألا بكون ملاصحة السطح الأرض و من يجهب قرفة بالرضوة خشورة نصفه كما بهب تخلية الأسمنت المتاون في جموع مراقع المعل بالمشمع المانع من في توور الرطوبة، ولا يسمع باستغدام الاسميت الذي معنى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تنزيخ إنظهه إلا بعد الخذ عينات وإختبارها والتأكد من مطابقتها لإشتراطات المراصفات القيامية المصرية.

و و المقاولات والهندسة العصلي علي علي المعالم فهمي المعالم فهمي المعالم المعا

- الدياه: يحب أن تكون الدياه للمستعملة في اعسال خلط الخرمسانة نظيفة وخالية من الأسلاح والشرائف والكبريتات، ويفتل المستعملة في اعسال خلط الخرمسانة الخرمسانة، ويشترط في ساء خلط والكبريتات، ويفتل المدرط في ساء خلط الخرسانة أن ألا تزيد الاملاح الذائبة الكلية عن ٢٠٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أسلاح الكلوريدات عن ٥٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أسلاح الكلوريدات عن ٢٠٠ جزء في المليون، كما يجب أن الاتزيد محتوى المواد غير المدرك الكبريتات عن ٢٠٠ جزء في المليون، كما يجب أن الاتزيد محتوى المواد غير المدرك والمواد المائنة عن ٢٠ جرام في المكرية .
- ويجب أخذ عينة من العياة وإختيف ها بمعرفة المقاول التحديد مدى مسلاحيتها وإعتماد إستعمالها من المهندس قبل
 البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأسام، فهيدروجيني لماء الخلط عن (٧).
- وضافات الخرصافة: بحب أن تكون المواد الذي يتم المسافنها للخلطة التحسين برحيتها أو الإكسابها ميزة غاصة موردة من مصنع معتمد بجوات مغلقة وعليها الماركة والعلامة النجارية وتباريخ العسلادية وصع كل شحنة شهادة من المصنع باختيارها ومطابقها المواصدات النباسية المصنوبة الخاصة بها مرقوم ١٩٥١-١٩١٠ (إضافات الغرصافة).
 - . ريبيب أن لا تزيد نسبة الإخسافات الأسملات عادى النسبة السعددة عن طريق الحسائع للمادة، كما يجب أن لا - تعارى الاصبافات على أملاح الكاوريدات في أن الراد أغرى فسارة بالخرسافة .

و منطلبات الإنشاء

تُسميم الشلطات الشرسانية; يجب أن تصمم جميع رنف الخرسانة الموضعة بالرسومات أو المنصوص عليها في جدول الكسان أبل التنفيذ، وعلى الدقاول أنتيم المسموم الخلطة التأكد من مطابقتها لجهد الكسر العطلوب على أن يدّم مراجعتها واعتملتها عن الإستشاري، ويلاهظ أن جهد الكسر محموب على أسان قدرة المكسب القياسي على التحمل بعد 14 يوما عي 201 كجم/سمة المفرسانية المانية ، ويجب أن تعطى نسب العلط واحد مقر مكعب من الفرسانة.

غنط مكونت الغرسانة؛ يراعي في جميع الاحوال أن كون خلط مكونات الخرسانة براسطة خلاطات ميكانينية، ولا يسمح بالغلط البدوي ويفضل استخدام سعطات الغلط العركزية ويجب أن لانفل مدة الغلط عن بفيقتين بعد إضافة المياه ويستمر الخلط منى تفرزع المواد بالتساوي وتصبح الغلطة ذات أون واحد متجانس ويجب معايرة الخلافات قبل وأنتاه التنفيذ للتلكد من مسلاحيتها.

ا نقل وصب الفرسطة؛ يبجب نقل الغرسانة بعد الغلط وصبها في القرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الفرسانة يوسيلة معتمدة على أن لاتونز وسيئة نقل الفرسانة على تجانس الفرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مكونات الفلطة.

وراهي أن يتم صب المفرسانة المطوطة في غلال الأعة على تقسي تقير بعد إضافة العاء، وفي عالة إستعمل إضافات مؤخرة الثلك فيجب إستخدائها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المده عن ذلك فإن الخلطة ترفض.

يجب الا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١٠٢٠ م ويجب انفلا الاحتباطات اللازمة لمنسان عدم انفصال المواد المكونة للخلطة الخرسانية.

ويتم تجانب وجود فاصل زمنى الثاء هنب فلفرسانة لكل وحده من فوحدات الجاري صبهاء وفي حالة استكمال الصب بعد توفقه فانه يتم تتقير سطح الخرسانة المصبوبة بالأحنة والشاكوش مع نظافة السطح تماما وصب مودة لباني كنيفة قبل بدء صب الغرسانة الجديدة

إذا والدت درجة المعرفرة في الظل عن ٣٣ درجة منوية فإنه يجب الأكذ بالإحتياطات اللازمة فصلب الخرسانة في الأجواء المعارة، ويجب الإلتزام التام بلاطيمات المهادس في هذا الخصوص، وهذا جنع يتقا صب الغرسانة اذا زادت درجة عرارة الجو في الظل عن ١٤ درجة منوية.

موسسة الإوال المقاويات والهندسة المسطالة م / المعملة سماليم هيممرع المن عن ١١١١ ١١

130

في حالة الخرسلة الذي يتم صبها مباشرة على الغرية يراعي رضع رفة من البولمي الباين سطانا ١٥٠ ميكرون على الإقل ار کما پیتر ر د فامهیدسی

بهب أن يتم أخذ هينات من الخرسانة الطازجة قبل العمب مباشرة وإختيارها طبقا للمواصفات القيامية العصرية رقم مِقَ مِ ١٩٥٨-١٩٩٨ (طرق اغتيار الخرسانة).

هميله فليفروسانة: هجميه معلمه اللغر سلمة جوما باستخدام هزال اسيكانيكي دار اتردد عالى مع بدل فاعتليه فتفادي عدوات انتصمال حليبي للمكونات، ويشترخ في الجهاز المستخدم أن بكون تافرا على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٢٦٠٠ دفعة في الدنيقة كما يجب ألا وقل مجال تأثير للحركة الاهترازية الذي ومظه الهزاز (نصطب قطر الثاثير) عن ٥٠ سم ﷺ استخدام الجهاز هي غرسانة يعطي لغنبار القوام لها بطريقة الهبوط ٢ سم.

يجب استخدام عدد كاف من الأجهزة التي يسمح وإثمام عملية الهزر في المواضع المتفرقة من الطبقة المفرساتية في وافت والحد ويطمعن المطلوب لصعب فلغرصاناه ويفضل وجوره أحهزة احتباطهة في موقع التمل لاستحناهها في الاحوال الطارفة أو عاللة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستضم أجهره مرا تغرم عندما تشرن التصاحف عستهراء لااسمح بإستخدم فههراء فلهز الدلخفية، كذلك لسقدهم فجهزاة فلهز الداخلية لمن كل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب الإيتراك الجهاز في مواضع والمدلمدة طويلة لعش لا يتدبيب في ظهور الجمعات للأسمنت اللباني عن سطحها.

وسنيس عداية الهز بواسطة فليزاوات الداخلية أو هزارات انفرم هني ينع المعصول على فرام عرساني مذهاماته أما أجهزة الهز المحاجبة فتستعمل لمدة كالبة لدان حبيبات للحصى الكبير في باطن الخرسافة وتخطيتها بطبقة من الموقة العطي حطما زاعما جمنويا

المعالجة والترطوب: يجب عنظ الحرسانة في هالة رطية في اندرجلة الأولى من التسلم لمدة لا لكل عن ١٠ يرما ألا إذا المشقدمت وسائل شاصمة لتعجيل التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوعدات المقنجة بالمصافع.

التصال الشدات الخشبية والصنطقة بجميع أعمال الغرم والصحدفة بقرم المقاول متعرفته يحل التصميمات اللازمة لها وذلك عليقا فلأبعاد والأشكال والمعاسيب ونوع وشكل البطانة للمطلوبة وتقديم وسومات ورشة تفسيلية مع الحسابات للتصميمية لمها مع عيدت من البطانة لدراجعتها وإعتمادها من المهندس قبل الإستخدام على أن يكون سمك الوالحها لا يقل عن ١ موسمة ودائيتة براسطة شكالات وتكون جميع أركان الخرساتات المسلحة في للكمرات والأعمنة مشطوفة وتوصيع أيعاد ولمشكل الشطف برسومات الورشاء ويتم تثبيت البطانات وفنا تتطيمات المستنعء ويجب أن نكون قوائم التحميل على لمهماد لا تزيد من متر والمد لكل اتجاء وإن تحتوى على كل ما بلزم لجطها نابتة صد أي إغتراز بيشاً من تعرك العمل فوقها أو عن جزاء صب الخرسانة لو خلافه، وإن تكون للواح الصندقة متلاصقة اللحامات نماما لا يعو منها زبد الخرسانة وبازج لن تركب بكيفية يسيل سنها إزالتها يتون ان تسبب أي هزء أو تصادم مع للخرسانة ويلزم إستعمال الخوابير والفسط فيتوريف، والمنصف تديادس عمل أند التسميريات لا يعلى الدقاول من كامل المستولية عن تلك الأحمال، وعلى المقاول قَيْلُ وضع الغرسانة داخلُ الْفَرِم الْتَأْكُدُ مِنْ مَتَافَعَهُمْ ا

ويلزم أن يتم تفتليف أسطح فلمستدقة من الأوساخ وفضائك أأنجازاة وخلافه ثم تغسل بالماء مهاشرة قياء وضبع الشرسافة

طواصيل الصبيح يراجي عقد عمل فواصيل الصبب فن تحدد مسبقا على الأوحات التنفينية ويتم مفقفتها سع أنمهنتس لإعتمادها أذا تطلب الأمراء ويجب هند استنداف سبب القواصل الأقنية بعد تصلد الخرسفة يجب تنظرف سلح الخرسانة القديمة بغرشة مثلك والظهار الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من اللياني أو أي مولد تزيد التمضلك بين الخرسامة الجديدة وفاخر ساتة الضيمة

دأ مرافية وضبط الجوده

5 5

ضنقن خطته فضبط الهودة على المقاول تقتيم بيان بالإختيارات التقصيلية النبي سبئم إجرافها علد تسائم الغراسانة بالموقع وعقد الخلاطة وعقد تصميم الخلطة كحد أتنى نعمل الفجارب المبدنية القابية لاغتبار أهبين النسب للخرسفة روانكيساني والعشل البري

المتحليل المبييس للركام الصنفير والركام الكبير

א מפשות דוצים ו للمقاولات والهندسة العصطا

- هورط الخرسانة (Slump Test)
- تعربة معال الشك (Compacting Factor Test)
 - 180550 -
 - مقاومة العديقط الخراماتة عمد ٨٨ برمار
 - احد مقلومة الأفرد في الإشعفاء .

ويهب أن يزيد مقارمة التنفط عدد عدر ١٠٠ يوم في ظنهاري الدينية والدسل بدقال ٢٠٠ عن المقارمة المطلوبة أثناه التمخيلة وبجب أن تكون أمية الماء للأست المستقدمة في القباري مساوية لظلك الني متدخلتم في تديد الاعمال. ورجب أن يشدي القابع الشرسلة الشرب المن وقت لأخر على مكونات ظفر معه المفتجة على ويكن التأثيد من مطابقة بالدو المستقد، وبلام على الأفل أعداد والفتيل سفة مكتبات قبادية تكل ١٥٠٠ من المرسلة المهافرة أو مستقد من المراء على أن تقر الدة على المنافذة من المهندي، ويبد ١٠١ يرما ويجب اجراء الإغليات في سمل فلوقع أو في احد له ما في المعاودة من المهندي، ويبد ١٠١ يرما ويجب اجراء الإغليات على المناودة المناودة على المناودة على مطابقة الأعمال المواصفات القيادية فإن المهندي المناودة على المناودة من المناودة على المناودة على المناودة على المناودة على المناودة على المناودة المناودة من المناودة من المناودة من المناودة على المناودة المناودة المناودة المناودة على المناودة على المناودة على المناودة الم

المتحالية والتغفير

نتع المسلمية على جميع أعسل الشرسفة هندسها وعلى لعناس فنة قل بند يقامة الكولات وقفا للأبعاد المحدد بالرسومات. المحددة، ويشمل المحر خلفة المواد والصحات والنقل والعمالة وقصاد الفرع والإطافة والهز والدماك والمعالمية وإسرام الإغتار المدوومين ما باز مغيو المحل.

٢٠١ : الرسف الدرساني (البلد غير سندهم) ﴿

و وصف العبل

بالدتر المسلام اعمال ترويد روزشاء طنقة رحمة من ظهرهاية الاستنبية العالمية بستك ٢٨ مم بعد الرهمة و تكون موردة من ذي المسلام المرسوب المرسوبة فاستعماه على ان لا يوبد الفقل على ١٠٠ فقيقة و الا بقل جهد الكحل موا على ١٠٠ في مع اسمة المرسوبة المرسوبة المرسوبة والمرسوبة المرسوبة و المرسوبة المرسو

و المنظمة الأمال المنظمة الأمال المنظمة الأمال المنظمة الأمال المنظمة الأمال المنظمة ا

ملَّحق رقم (١)

المواصفات الفنيه

لأعدال الجسر الترابي لمشروعات سكك هديد مصر



موسعية الأمال المقاولات والهندسة العصليات م / احمد ساليم فهمي سرت ، ١٤٩٧٤٤

Sales and the sales of the sale

Tir.Page





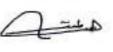




معتدر مفاوضة (١) مشروع أعمال الدسر النيابي والاعمال الصناعية لخط السكة المديد (الروبيكي - العاشر من يعضان - بليبس) طالبينة محلة استثمال (١) لينود الإعمال تنفية مؤسسة الإمال لِمقاولات

CONTACT	1000	00000	The state of the s	اروييدي بموت	القطاع من المعطة (١٠٧٠) الي المعطة (١٠٧٠) الجاء ا	
	الأجملي	4.110	i _p ₄ g ₁	الوحدة		,
		-			تقيلها طلا القيمة بلتر ٢٠١٣ و إيادة فيلوسن (١٩٢٥-١٠) وإيادة السولار(١٩١٥-١١)	2-
					أمل الآلة والطهر	-
	***************************************	ΑΥ,	*,*1	T _c	يشار المكتب اعمل تكسير و ازافة المباقي الطرسانة عادية او مسلمة او او صفة او ديش مع غال اللح الاتحاد خارج الدوقع الدقاف الصودية طبقاً الأصول المداعة و كراسة الشروط ومواصدات الدائسة بسكة حديد محد ومواصدات البيئة الحامة الطرق والكبارى وتطهمات المهلمي المشرف. و الفاة المالة معا جديمة بالمثر المكتب المساقة فاق حتى ٢٠ كام و يتم المتساب علاوة ١ جنبة للكم في حالة الزيادة والناصال .	
	•,14	19,	neA.	T _e	بالبائز المكتب احمال إزالة المخادات بيسيم انواعها البلناء والرئش والعواد العضوية و، و تستير موقع شأن وتطيف طبقا الطيدات المهلس المشرف والفنة شاملة اعسال بقل المخالفات خارج الموقع على مستواية الدفارل وكل ما يازم لنهر العمل طبقاً لأصول الصداعة و كراسة القروط ومواصفات الداسنة بسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة المضة الطرق والكباري وتعليمات المهلس المشرف، وذلك المدينة ٢٠٥٠م .	
					وقي حالة زيادة مساقة النقل عن ٥٠٠ م يتم المنساب علاوه ١٠٠٠ ونتيه عن كل ١ كم زياده	
					ينم احتساب علاود ٢ جنبه يم٢ لكل ٥ متر عمق وذلك يشمل انشاء مدقات ومطالع ومذارل.	
	***	1,1.)	**	بالدائر المسلح الرطة وتبلغ المزروحات المتعارضة مع المسائر والذي المثالية لها الثانية بالمحادث الميكانياتية بسطا 2 امتم والدند بشمل التطبير والزافة البنور وعلي العلق والتموية مع نثل المخالات النظاب السوعية وكل ما بارم طبقاً الأصول المسائمة و الكرامة الشروط ومواصفات الخاصة بسكة جديد مصر و مواصفات الهيئة العامة الطرق والكياري وتطيعات المهتمين المشرف ،	١,
					وثك لمساقة تكل ١ كم مع اعتساب علاوة ١٢٠٠ جنيه لكل ١ كم في حالة الزياد، والنفسان	
				asah	بالعدد از الله الشجار من مدال الطريق والتخاص منها على أن لا يقل لطر الاشجار عن ٢٠ مم شفل الشفيل بارتفاع لا يقل عن 4 مثر طبقاً لأصول المعامة و بخراسة الشروط ومواصطات النامسة بسكة معيد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتطيمات المهتمين العشرف.	1
	٠,٨٠	A+,++	2,43		الشهار لا قال قطرها عن ٢٠ مم	1
	T,	Trepe	1,11		تغيل بارتفاع لا يقل عن ٤ مثر	7
	15,500,00	Υ,,γο.,	****	119	التباء بالنتبار (plate load test) طبقا تطيمات الاستشاري العام المشروع، وطبقا العلمق ١ الشسائس التابة لجس السكة ومادة الترابط في كراسة الشروط الخاصة والمواصفات اللغبة الخاصة سكة حديد مصر	

موسسة الأمال بالمقاولات والهند









معضر مقارضة (١) مشروع أعمل الجسر الترفي والإعمال الصناعية لخط السكة العديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بابيس)

طاليمة معزلة استثمال (1) ليلود الإعمال تنابية مؤسسة الإمال المقاولات الم مطال ۱۰۰۰ م بقيمة ۱۰ مليون

Ī	اللطاع من المحطة (١٠٧٠ ،) على المحطة (١٠٧٠) الجاء ا	4.473	Service Co.	438	الأجملي	akaka
L		idagi	اعبة			
	أعدال الدفر	-				
	يمثر أهكمب اعمل حقر باستخدام المحدات الميكانيكية ليصبح الواح التربية فلسندرية يقسق المطاوب الموصول المصوب المستاح التنظيمين المقاوب المستاح والمقتملين المستاح والمقتملين المستاح والمقتملين المستاح والمقتملين المستاح والمقتملين المستاح والمقتملين المستاحة المستاحة الراحة المستاحة الراحة المستاحة الراحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة المستاحة والمستاحة والمستاحة والمستاحة والمستاحة والمستاحة والمستاحة المستاحة المستاحة والمستاحة والمستاحة المستاحة					
	يتم اهتساب علاوه ۱ جئيه ايم؟ لكل د متر عمق ونك يشمل انشاء مدانات ومطالع ومنتزل.					
	وقي هالة زيادة مسابلة النقل عن ٥٠٠ م يتم احتساب علاوه ٥٠٠ ونيه عن قل ١ كم زيده				\Tiot.,	
	عبق ه مثر	T,	0,7	12.71		
L	علق ۱۰ شر		4,41	10,7.	1,47	
	يمكر المكتب الممل حفر بشاختام المحات الميكانيكية في التربية المتعلمكة عدا التربية المسترية (إساختنام البلتونزر) بالمعنى المعالم الموسول المعلوب المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المستوى المعلوب المستوى المست	۲,				
	وقي حالة زيادة مسافة القال عن ١٠٠٠م يتر احتساب علاوه ١٠٠٠ جنبه عن كل ١ كم زياده	0.00				
	يتم احتساب علاوه ٢ چليه له٢ لكل ٥ متر عمل ونك يشمل انشاء مدلت ومطاع ومثال.					
	عىق مئى د مئر		1+,04+,+1	77,Y+	7,677,771,	
	عمق ملس ۱۰ ملز		1.1,71	7A,Y+	Y,476,047,	
	عدى مشي ۱۵ مثر		11,04.,	T V .	££V,1.1,	
	بالمتر المكحب أعمل عفر بالمحدات البيكاتيكية في تربة ممنوية ومعمل على الباد الألي 1 - تسميل ونقل نائج المغر المسافة لا نقل عن ٥٠٠ متر . 2 - ارتكة المبول المبادية باستخدام المحدات الميكاتيكية . 3 - ارزية الربة مطافة الرباستات وتشغيلها باستخدام الات السوية يدمك لا يزي عن ١٥ سم الاختصال المنسوب التسميمي الشكل الموسر و الإلقاف (السبة تحمل كابتور الها لا نقل عن ١٠ ١٩) ورشها بالسيد الأسولية الوسول إلى نعية الرطوية المطاوية والشك البيد بالهراسات كاوسول إلى أنصى كانفة جانة (195% من الكثافة البالغة التسميلية المحلمة والشاعات العرضية والرسومات التقسيلية المحلمة والباد يدماع مشتمالاته طبعاً الأسول المبناعة و كراسة المروط ومواسفات الفلسة بسكة حديد مصر و مواسفات الهابة الماسة المطرق والكباري وتعارضات المهندي المطرف و في حالة اربادة مسافة نقل نام المهامة عن ٥٠٠ متر من معون الطريق يتم حساب ١٠٠٠ جلية المابقومتر ازيادة	7.				
	ار ذات لجهاد (۲۰۰ ـ ۲۰۰) کجم ایس ۲	13	****	31,71	1,57	
	ب نات المهاد (۲۰۰۰) کام اسم ۲	13	4,41	V1,4.	+,٧٢	
	* ************************************	43	*,*1	At,T+	+,14	
1	د، ذات الهلد اعلى من ١٠٠ كيم اسم ؟	3	4,41	36.3	+,45	= = =

م/ احمد سالم فهمی س.ت: ۱۱۹۲۵







محضر مفاوضة (١) مشروع أعدال النبسر الترابي والاعدال المقاعية لفط السكة العديد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بثبيس)

مقايمية منطلة استكمال (؟) ليترد الإعمال تتفية مؤسسة الإمال المقاولات

القطاع من المحطة (١٧٠٠) على ا

بالمتر	مثل الردم	faat!	i _p d)			
الوصي	متر المكتب المدل استكفام تقيع الحفر في العمل الردم والمطارقة المواسقات وتشغيلها باستخدام الآت التموية متكدل الدنسوب التعبيبي تشكيل الجمر الترابي والاكتفال (علي أن تكون شيئة تحمل فالبلوزيا الجهاة الهيئة صول الصبي خلافة جافة لا تقل عن حه الإس من الكتفة البيغة الرطوبة المطارق والدار الجهاء المياسات تعلقاعات الموضعة المدرات المنابعة الإسمالية المتابعة التصوي ويتم الكفية المرابعة المياسات					
کراس السر و (املا - دس	اسعة الشروط ومواصفات الشاصة بسكة حليد مصر والإد يسيع مشاملاته بلينا المسلمين المستهيدة و مر لا يشمل قيمة العادة المحبرية ، على أن يتم مداد التيمة الشوكة المصرية التحين وادارة واستندال المشبو المالحات بمعرفة الهيئة التومية لسكة عنيد عصر مسافة النقل على ٢ كم	**	1,01	78,	1,71	
rig .	م احتساب علتوه ۱٫۲۰ جنبة لكل ۱ كم زيادق	-				
قن د المدؤ	، حالة وجود مدقات في مساقات الثقل بتم إشاقة ٣ جنية على سدقة ١٢ كم في العدق وعند التغير في طول طق بتم احتسابها تسهة وتقامت	\vdash				
الي د	، حالة طلب جهاز الاشراف زيادة تسبة النمك عن 40% يحسب زيادة ١ جنبة على على ١ %	+				
والد اللبط الإسر - اللب عن ا - مد - وتم - وتم - يتم	مثر المكسب السالي تحميل والوريد وقال الربه مطابقه الدواستات والتغيلها بشخطه الإن النسويه المنتصل شعوب التسميسي للشكيل المجمر الترابي والانتقاق ورشها بالدياء الاصولية الوصول الى نسبة الرطوبة السلاية لدعك الجبد بالبر است الوصول الفسى كافاة جالة لا تقل عن ٩٥ ولا من الكاف الجالة المسوى ويش التنفذ طبقا مسول الصناعة و الشروط وكراسة الشروط ومواسقات القاصية بسكة هايد مصر واطهمات الدينس النشرف. المسر الا يشعل قيمة العادة المحجودية مع الباء الشركة استفاء ينتيج ما يثبت من الجبات الرسبية المشمدة المشرفة مسابقة النقل منى لا كم مسابقة النقل منى لا كم يتم تشغيل القومة - اعلى طبقة الرامج الطوية بسماكة لا قبل عن ٥٠ سم - باستخدام الات التموية يسملة لا يزيد عن يتم تشغيل الجراء الطوي - جزء من الجمر بارتفاع لا يقل عن ٥٠ سم - باستخدام الات التموية بسملة لا الات التموية المتخدم الات التموية بمناء لا يتربد عن ١٠ سم م	v _f				
(=)	على الا تلل نصبة تحمل كاليلورتيا عن ٢٠ % إ اللوزاء الغرمة		1779-,	11,31	91VY17	_
¥)	على الا تقل تدبية تحمل كاليقورثيا عن ٢٠ %) للجزء الطوي		Yo1Y.,	t),1-	1.01744,	_
le)	على الا تقل تسبة تعمل كالبقورتيا عن ١٠ % } للجزء السقلي		YYVY-,	T+,	Y1110.,	_
	تم احتساب علاوه ۱٬۶۰ جشبة تش ۱ تم زيامة و ذلك حشى مسلقة نقل ۱٬۰۰ كم و ۱٬۲۰ جشية تشل ۱ كم زيامة ان مسلقة نقل ۱۰۰ كم .					
	ن حالة وجود مدقات في مسافات الثقل يتم إضافة ٣ جنوة على مسافة ١٧ كم في المدق و عند التغير في طول مدق يتم احتسابها نسبة وتقاسم					
يتم ز	م زيادة ميتغ * جنية في حالة استخدام يلدوزر في التحيير للأرض النتماسكة و ذلك طيقا لتخايل الترية .					
ان .	ن حالة طالب جهال الاشراف تربادة تسبة النعك عن ١٥% يحسب تربادة ١ جنبة على كل ١ ٪					
عند الي ا لقائد العال	مثر المسخح اعمال تشغل الارجن الطبيعية بسطة ٢٠ سم - في حقة محلة الرئم أو الحضر لا يزيد عن ٢٠م - تدما لابوج اختلاف في منسوب المسميم والارجن الحليمية والاعمال نشمل نشميل التربية مع الدمك الحبيد الوسول ي الدمين 2015 جافة لا تقل عن ١٩٥٥م، شائلة الجافة التسموي والنبام باشتبار (plate load test) طبقا عملت الاستشاري الدم المشروح كل ٥٠ متر جلواني التحديد معاير الدرونة بعد الشائل والله ما يالم الابور مثل كاملا طبقاً لاسوال المستاعة و كراسة الشروط ومواصفات المفاصة بمكة حديد مصر ومواصفات الهوفة المحافظ طرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف،	1/13	*,*1	10,	.,10	
14.5	نطق اعمال توريد وامتداقة استنت مطابق الشروط والمواصدات ويعماف بالعمية الدفورة والنطابة المستمدية والبلاء أيل كل مالازم نهو العمل طبقاً الإصول العمامة و عرضة الشروط ومواصدات المناسخ بسكة عامد الجهيد مواصدات المهادة العامة المطرق والكاملون وتعامدات العياسي العائرة.	3	/	7,5	٧٢,	









معضر مغاوضة (١) مشروع أعمال الجمر الترامي والاعمال الصفاعية لخط المنكة المعيد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيمن)

مقايمة محلة استكمال (١) لبنود الإعمال تقيد مؤسسة الإمال المقاولات

1	طايعة معلة استثمال (١) لينود الإعمال اللية عن المعطة (١ . ٧٠ -) الله المعطة (١ . ١٠٠ -) الباد المعطة (١ - ١٠٠ -) الباد الم	زوبيكي بطول	١٠٠٠ م بليمة ١٠٠٠	مقيون		
-	اعدال الخرساتات والحايات و الدعاية من المائل المعول	الوجدة	دىنية	- wo	الأجدلين	ماتحظات
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-		-		
	الدائدة الاستان المدل لورية وصف خدود و					
	ياسان السماح اعمال توريد وسب غرسقة علية سند دامه الإنفاع ١٠ مثل والس المدية الإناس وهبول المجانية تتكون من ١٠ مراح من تولوميت مثن ١٠ مراء والم من تولوميت مثن ١٠ مراء والم من تولوميت مثن ١٠ مراء والم مراه والنساقات مثنا المثنية الإناس وهبول أمره (المناسل) بسماء ٢ مه (مينا المشارات الاستخراء) ولا المثنية والانتقال مثنوا المشارات الاستخراء) ولا المثنية والمناخ والمواح وهبول المنافسة المراه المنافسة المساوية على المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة المنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة المنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة المنافسة المنافقة المنافقة والمنافسة والمنافسة والمنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة عائمة المنافقة عائرة والمنافسة والمنافسة المنافسة المنافسة المنافسة عائمة المنافسة المنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة المنافسة المنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة المنافسة المنافسة المنافسة والمنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة المنافسة المنافسة المنافسة المنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة والمنافسة المنافسة المنافسة المنافسة والمنافسة	**	sie)	174,44	1.5	
	1 2 2 1 2 2 2 2			1 1		
	یام اطبیقة علاوة قدر و حدید بهد اول ۱۰ متر واسی علی ان تعدید کار مستان (دیان عن ۵ مار واسی). بالمار تشکیب اعدل توزید وسب عربداله علیة التند قدید در در در متر واسی). ۲۰۰۸ من تولومید بازد					
	الاستشارى (فير + سبكا) على الا مراح ومل جرض + ٢٨٠٠ كيم فسعت وطوية للكاناف والمبول المقلية تشكون من المعربية و ولذ يسبكا) على ال يكون الدن نظيف وصفول والرمل خالى من الشواف والمنطقات طبقا المعلمات أن المعنى الشواف والمنظم والاملاح والدواء أن المعنى الشواف والمنظم والاملاح والدواء الشفاع المعربية على التفسيلية والمناذ يجمع مشتملات والمعربية والمسلم والشعار المسلم والتعاد عنها لامسول المستشارة والمعربية على المستمدات والمعلمات المستشر المستمد التسميلية والتعاد على المستمدات والمعربية على المستمدات المستمدات والمعربات المستمد المستمد المستمد المستمد المستمد المستمدات المستمدات المستمد ال	5	.,.5	*,*	17,	
	بلىق ئىلەن .			1 1		
	بالمثر المكتب توريد خرصاته عليه قبال التواحد المسلمة الإدارات التكون من هر. م7 من دولدت مادوج 1.4 م7 فرض حرش 4.4.4 كيم فيمنت الزوتواناتي عاني على ال يكون البين وقول النبوة وخال من الباتة والإداراج والمداح والمداح والمداح والمداح والمداح والمداح من البات المداح من الرق والمداح المداح والمداح المداح من الرق والمداح المداح الموسول الم المداحة المسلمية مثل الموحات المداحة على المداحة المداح والمداح والمداحة المداحة المداحة المداحة المداحة المداحة المداحة المداحة المداحة والمداحة والمداحة والمداحة والمداحة والمداحة والمداحة والمواصفات والمداحة والمواصفات الماصة المداحة عليه المداحة والمواصفات الماصة المداحة عليه المداحة والمواصفات الماصة المداحة المد	Te	.,.,	1,00.,	to,o.	
1	بالمكل المكانب الصال كاليا في الله الله الله الله الله الله الله الل					
	بالمثر تسكمت اعمال تنفيذ خرسالة سيلسة حواللذ سائنة مع استغدام اسمات بورقلادى حكى ومعتزى اسملت لا برال عن ١٥٠ كمبراء؟ ولجهاد لا بنال عن ٢٠٠ كمبراسم؟ السعر لا يتسل حديد التسليح والله ما يازم للبو المعل كاملا طفا الأسول المستامة والشروط والمواسفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الكاسمة يسقة منيد مصد (القصل الشفاسين) واستيمات المبتدس المشرف	5	244.1	1,41	14,1.	
	يدُمن الشول توريد وتركب برابغ مواسير صافة التجهيز قطر باطل 25% (رثبة 16) تسليح منتوح من إنتاج شركة ميدورت أو حالهائها من المتوسلة المستحه ولهدك ٢٠٠٠ المح لوسع ٢ ينسبة خطط (٢٠٠٠ كيم المست طائح الكورنات + ١٠٠١ و الله + ١٠٠١ م ٢ رمل) مع تشجير الهالت الماموره بداوس العديد مع عزل الوسانات بالمغيض المشترين مع الراب المتوسير لموقع تركيها بحيث لا يحث شروع لها أو كمور وميتروهم أو استبعا في مسورة يحدث لها شروع أو كمور مع تقديم قولة حسابية و مشعق مواصفتها و وظلته المامة المقل المقر على منسوب التسميمي والزع العيد وعمل السنوء والله قمر المناطة الرام بالرمال حول واطني المواسير ويتم التلبية طبقة التعليمات المنطقة المستحمة و الرسوات المعاددة المراسة والهذا لا يشمل المهاب والتناؤ معا جديده طبقا المرحدة والمدارات المعاددة ومواصفات البيئة الدارة الطرق والتجارى والمامات المهمندة والمرارف والكارى والمامات	24				
1	ا, قطر ١ مثر			9		
	بدر المائر ۱٫۶ متر		1,	w, -11,75	01.15,15	-
4	ج. فشر ۱ بنتر	4	1,	1,571,37	5,576,73	
	د قطر در۲ ش		1,00	10,1.1,07	12,1.1,0	
-	در سال درد میل		1,	Y 0 (0,07	Y.,010,07	
,	بقطن توريد حديد تسليح (١٠/٠٠) لزوم جميع العنصر الإنشائية والسعر يقمل التطنيع وانتشكل والنقل والتركيب وعمل الوسائت التي لم قرد في ارسومات والتلايذ مما جميعة طبقا الوحات المحلمة وكل ما يلزم البر الصل كاملا طبقا الأصول المساحة والشروط والمواصلات وطبقا الكرامة الشروط والمواسفات الناسة بسكة حديد مصر (التصل الخامس) وتحليمات المهندين المشرف	الدن		£#50.00	0,010,01	
	بالمتن الطولى توريد وتركيب مواسير U.P.V.C التصل هستط ۱ يار والانة المثل توريد جميع الإنكسوارات التجمع المواسير وحديث المبول والمواد اللاصلة وداع الكاردات وكل مايلزم النهو العمل كاملا طبقاً لأصول السلامة و كل امنة الشروط ومواصفات المقاسة بسكة هديد مصر ومواصفات الهيئة العامة الطرق والانتزاري واعاردات المهتمان المشروف	1,				
	ايرمة	1 1	1,	TT0,	-	
	ابرما -	et	1,44	3.500.0	TT#,	

موسسة الأمال للمقاولات والهندسة المعسدة م/ احمد سالم فه س.ت: ۱٤٩٢٤٤







معضر مفاوضة (١) مشروع أعمال الجسر النوابي والإعمال الصناعية لقط السكة العليد (الروبيكي - العاشر من رمضان - بليبس)

بال ()) ليلود الإعمال تنفيذ طوسمية الإدال المقاولات

ملعظت	Wash.	440	4.0	O Committee	القبلاخ من المحملة (١٠٠٠) الي المحملة (١٠٧٠) الي المحملة (١١٧٠) الجاء ال	-
			400	Bingil	أحسال بلوقات الاصفى للسلة العنايت	1
	1251-71,14	*****	00·T,7A	Ψρ.	بالدكر المكتب اعدال توريد وقر أن و لشعيل طبقة استاس سكة (Subbrallant) من الاحوار السناد فيكار جه من الاح كالمرز السناد فيكار جه من وحدود و السني حجم المبيئت عارين مر ٢٦ مع شي و عدود و السني حجم المبيئت عارين مر ٢٦ مع شي و من مرو و الا الرو المنطقة المدار و السني حجم المبيئت عارين مر ٢٦ مع شي المحدود و السني كان و الله و الشوع الوفر بالانتر الحلك الداسمة بالمنشر و ع باسعة بري بد شمية المنطق المرود (17 و المناسمة من مراك و الا المناسمة المنطق المنطق و المنطق و المنطق و المنطق و المنطق و المنطق و المنطقة ال	
					ياتم استسلب علاوه 1,10 مناية لكل 1 كموزياد؛ او النقصيل وفلك على مستقة نقل 110 كمرو 1,00 وناية لكل 1 كم تريادة عن مستقة نقل 110 كم .	-
					أعدال نطرق	-
	7,11	Y)1,	3,41	ħ	يتمثر المكتب أعدل توريد وفرش طبقة أساس من الاحجاز السابة المشورة تقدير فقدارات والسلبية التوريدات والسلبية المواصدات واقتدر الوارد والرقي طبقة أساس من الاحجاز السابة المشورة لا نقل نسبة تعدل كليتورنها عن 18,40 ولا تقد سببة القدارات المواصدات المشاب عن ١٠٠ كلا وفردها على مؤكل بالمتعام الآث تشوية المنابئة المنابئة المسابق عن ١٠٠ من ورشها بالسباء الأسولية قوصول إلى نسبة الرشونة المطاورة والمنابئة والمدارة المعارفية والمائمة المنابئة المعارفية والمائمة المنابئة والمنابئة والمائمة والمنابئة والمنابئة والمنابئة المنابئة المنابئة المنابئة والمنابئة والمنابئة والمنابئة والمنابئة والمنابئة المنابئة المنابئة المنابئة المنابئة والمنابئة والمنابئة والمنابئة والمنابئة المنابئة المنابئة والمنابئة والمنابئة المنابئة ال	
	-,71	4.,1.	2,23	19	بالدين المدملج أعمل توريد ورش طبقة الشريب من البيتومين السائل سنوسط التطاير MC30 بعمل ١٠٥٠ كيمام٢ الرش توق طنقة الأساس بعد تصدر دمكها ولنظيتها حيثاً ويتم التفهد طبقاً لقطاعات العرضية السونسية والرسومات التفصيلية المحددة والبند بمعج متشملاته طبقاً لاصول المستاسة ومواصفات البيئة العامة للطرق والكباري وتطهمات المهندين المشرف .	١.
	1,31	178,++	2,41	y _e	بالنفر المستنج أحمال توريد وقرش طنقة رابطة من القرسانة الإسقائية بسماك السم بعد الدلك بإشتخام أسبيق سنتية فاتح تكمير الكسارات والبيترمين السلب ١٠/٧٠ واردة شركة النمس بالسويس أو ما يدالها واقلة تشيل إجراء التبارات المسلية والمثلية على المسترطة وعلى فسود المستنصة ويقع التقية عليفاً التطاعات العرضة السواجية والرسومات التعميلية المحتمدة واليند يجمع مشتملاته عليقاً الاسول السناعة ومواصفات الهزاة العامة الشارق والكياري وتطيعات المهندين المشرف	
	-,11	1-,1	.,.1	Υ,	بالمنز المسطح أعبال توريد ورش طبقة لاسفة من البينومين المعال سويع التطاير RC3000 يمحل *. • كيميام؟ ترش توق الحايفة الأسفانية بعد تسام دسكها وتتطيفها جيداً ويتم التفاية خليقاً التطاعات المرسمية الموضيهة والرسومات التفسيلية المعتدة والبند يجميع مشتمالاته طبقاً لاصول الممثاعة ومراصفات البينة العامة الطرق والكباري والمطيمات المهندس المشرف	i i
	1,01	101,	A Control of the Cont	1.35.41	بالعثر السنطح أعدل توريد وقرش طبقة سطمية من الغرسانة الأسطانية بسعك صحيح الدعك باستندام أمجاز (مسئية ناتج تشبير الاعدارة والدينومين العسليد ١٩٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يطالها والمئة تشبل (إجراء النجاز ب المعانية والدنائية على المطاوط وعلى العواد المستخدمة ويتم الفائية خيفاً المطاعات العرضية المنوف المنافقة المائمة المنوف والكراري وتحايمة ومواسفات الهزلة الدائمة الطرق والكراري وتحايمات الديناس المشرف .	
	1.,		3 2 3	5/	Phylin	
54	STORE STORE	200	3 3	3	المقاولات والهندة السالم فهمى مس	

أجدائي الكعيات	اجمائي الكميات		عقد استقمال ۱			ملبة	عبد اله		ايند	١.
المتفذة	المتصرفة	جاري ٢	جاري ۱	المقايسة المعدلة	خلصاسي	جازي 1	واري ١	المقارسة المعدلة		Ľ
				i					احال الازالة والتطريير	1
rr,	T	1.5	-	37,44	1.,		-	1.,	المثبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشاري العام المشروع	5_1
									بتد العقر	2
									بالمكر المكف اعدل حار باستفنام الدهنات الموكاتركية لجموم الواح الكرية عنا الكرية الصطرية	
TA	TAT	-	10	۵۷۰۰,۰۰	***,	A ,	*******	YFY ,	عمق الحقر حكي 4 مثر	1,2
	-	-					-		عمق العفر حتي ١٠ مثر	100
									بالعش المناهي الحال حار باستثناء المعنات الدرة تركية في الكرية المتماسعة عدا الترية المسترية (باستخدام البلغواري)	
174-5	170717,7.		Y ,	5 - AV - ,	10717,7.	0.1	10017,1.	10757,7.	عمق الحار وتي ٥ مثر	2,2
ATT5A1	A-Ye1			1.575.,	TeVe-,-1	5A,	1090	ToVo.,.1	عمق المأر علي ١٠ متر	
15000	17	-	17	1400		-		-	عمل المغر متي ١٥ متر	
120,0,0	1,111,11								بالدكر المكمر، إحمال شحميل وتوريد وتقل اتريه مطابقة للمواصفات وتشتيلها	3
£357,55	101	T167,	A+X,.4	1777					اللجزاء الفرمة (عني الا تعل تبدية تحمل كاليفورنيا من 2 % % }	
17.01.05	11,17	1.000	0117,17	1011-,			-		اللِجِزَءَ العَلَوي ﴿ عَلَيْ الْا تَكُلُّ نُسَيَّةً تَعْمَلُ كَالْيَاوِرِنِيا عَنْ ٢٠ % ﴾ }	23
17188,37	110	76.1,	A.91	*****					للجزء السطلي (حتى الانقل تسية تمثل كثيفورنيا عن ١٠ %)	
									بالمثر المكتب اعدل توريد وفرش وتشفيل شركة اسفى سكة (Suixballast)	5
1880,11	17	۸٠٠,٠٠	4	00.7,14					يائماتر المقعب (عمال توريد وأفرش وتشغيل عليقة الاستس hubbaiyast	1,5

مثير العطروع ا

مهاامر المشرف إ

Sys

المتاولات والهادمي الماليسة ا

نلمقاولات والهندسية راساسه مي م م/ احمد ساكم فنهمي س.ت: ١٤٩٢٤٤

T			علد العد	ىلية		1	عك استكمال ١		ابعدلي الكميات	أومالي اللعوات
1	ليند	الطايسة المحالة	1 4/4	جاري ؟	بالشادي	المقايسة المحالة	جاري ١	1 4/4	faince.	\$145AH
1	اعمل الارقة والتظهير									
5_	لفتيار (plate load test) طيقا لتطيسات الاستقباري العام العشروع	14,44			14,44	17,		7.,	Ť.,	77
2	ya tak				0					
J	يالمئز البكت اصال حق يضخانام المحات الميكاليانية لجمع الواع الثرية عدا الثرية المسترية									
- T	حطر في الثرية المغية	TTY	*******	٨٠٠,٠٠	*******	øV,	10		141	TA1++++
2,3	يقمتر المكمب احمال حفر يضنتنام المحات الميكانيكية في التربة المضاحة حدا التربة الصغرية (بضنتنام اليلموزر)									
1	حفر في الترية التشفيكة	51757,T+	211,	1050.,	41747,7-	T.YAL.,	174,	•	******	173+37,+7
3	يالنثر المكتب اعمال لعميل واوريد واقل الزيه مطابقة لمواصفات وتشقيلها									
	الْجَرَاءِ الْقُرِمَةُ ﴿ عَلَيْ الْا عَلَىٰ لَسَيَّةً لَمِعَلَّ كَالِيقُورَتُهَا عَنْ ٢٠ ﴾ }	•				1777	A0A,.5	T367,	10	£44V,44
2.	تلوزه الحوي (حلي الانتال نسبة تعمل كاليغورتيا عن ٢٠ ١٤)		100		- 8	T#17	****	1.077,	1257	14.01,05
1	الجزء السقاني (على الانقل لسبة تنصل كاليفورنيا عن ١٠ ﴿ ﴾)					*****	A+11,++	71.1,	110	11144,14
5	بالمثر المكعب اعمال توريد وفرش وتشفق طبقة اسفن سنة (Subballast)				1					
1_	ياتمكر المكتب احمال كورية وقرش وتشغيل طبقة الاسلس subballast					00.F,3A	4,	A,	17,	1440,11

اعمال الجسر الترابي من مشروع إنشاء وصلة سكة الحديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس) قطاع المبناء الجاف انجاة الروبيكي تنفيذ شركة الأمال عقد عبلية استكمال ١ بيان الاعمال التي تمت في العقد الي تاريخة

	البند		عقد عملية اس	تكمال ١	
·	1	المقايسة المعدلة	جاري ١	جاري ۲	اجملي
1	اعمال الازالة والتطهير				
5_1	plate load test اختبار طبقا لتعليمات الاستثناري العام للمشروع	77,		۲٠,٠٠	۲۰,۰۰
3	يند الردم				
	تحميل ونقل الاترية				
1	للجزء السفلي	*****	۸.۹٤,	٤٠٩٤,١٧	17144,17
3_2	للجزء العلوي	7017	0 £ 7 7, £ 7	11777,17	14.01,09
1	تلفرمة	1777	۸۰۸,۰۹	٤١٣٩,٩٠	6997,99
5	بند الإساس				
1_	اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس السكة Subballast	٥٥٠٣,٦٨	1,	AA0, £ £	1110,66

مدير المشروع

Que

مهندس المشرف

245

مهندس الشركة بريد الأمال بستاولال وسيتكلا م/ احمد سالم فتهمي س.ت: ١٢١٥

معضر اعتماد حصر كعيات للقطاع

		يوم الأثنين	المواقق	08/01/2024	تثريخ
ان / بلبیس)	د (الروبيكي / العائد من رمض	ء وصلة مئة العنيا	من مشروع إنشا	اعمال الجسر الثرابي	اسم العشروع

قامت الهيئة العامة للطرق والكياري بمراجعة الكميات المنفذة الخاصة يمؤسسة (الأمال) واعتمادها من الاستثماري العام للهيئة القومية السكة حديد مصر (خط الروبيكي) .

ملاحظات	الكمية الاجمالية المتقذة	البند	Te.
		اعدل الازالة والتطهير	1
	۲.	اختبار plate load test	٥_١
		يلد الرض	٣
		تحميل ونظل أثرية	
	£99V,99	على الانقل تسبة تحمل كاليقورنيا عن (٣٠٠) للجزاء الغرمة	
	14.01,09	على الا تقل نسبة تحمل كالبقورتيا عن (- 7%) للجزء الخوي	۲_۳
	17144,17	على الانقل نسبة تعمل كاليقورنيا عن (١٠)%) للجزء السقلي	
	#£Y#V,V0	اجمالي كميات الترية	
		עב וצייוייי	
1	1440,55	بالمثر المكعب اعمال توريد وأرش وتشغيل طبقة أساس السكة subballast	1_0

مدير العشروع

2

مدير علم المشروعات

يواقق ويعتبد

سيد الامار المقار لا معالي المسلم م/ احماد المعالي فهمي سيت: ١٩٢٤ و

مهندس المشرف









حصر اعمال جاري ٢ لعقد استكمال (١

بطول ٧٥ كم وصلة ميناء الجاف للمسافه من الكم (٢٠٠٠) إلى الكم (١٠٧٠٠) وصلة الميناء الجاف عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع انشاء وصلة سكة حنيد (الروبيكي / العاشر من رمضان / يلبيس]

ينود الاعمال تنفيذ مؤسسة الامال للمقاولات

بنارهم ا

اختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الاستشارى العام للمشروع

القيام بعدد ٢٠ عينات Plate Load Test

والمعالمة المناسقة ال

معتزر/بهلنگین مهندس الاستشادی العام محرکه میک محرک









مصر اعدال جاري ٢ لعقد استكمال (١

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع انشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / بلبيس

يطول ٧٥ كم وصنة ميناء الجاف للمسافه من الكم (٢٠٠٠٠) إلى الكم (١٠٧٠٠)

بنود الاعمال تنفيذ مؤسسة الامال للمقاولات

يناريم 3_3

بالمتر المكعب اعمال تحميل وتوريد ونقل اتربه وتشغيلها

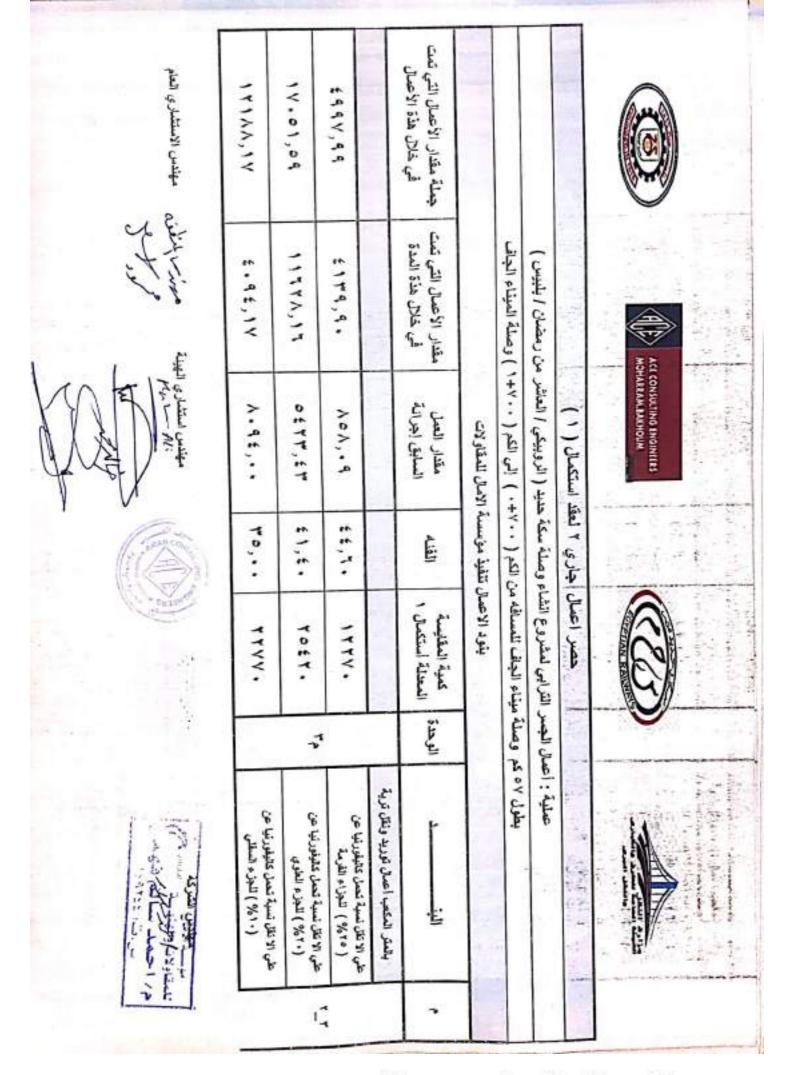
	TETTY, E.	1044,00	17974,10	17,777	11904, 49	مين الردم
The state of the s	الإجمالي =	1+4	1+1	1+17.	1+.7.	الي مخت
		1+1	1+17.	1+1	. + 9 4 .	مي محص

مهترم المنفق حهندس الاستثناري العام

ys to

مهندس استثناری الهیئة ال الم سام الم





Scanned with CamScanner









محصر اعمل جاري ٢ لعقد استكمل (١

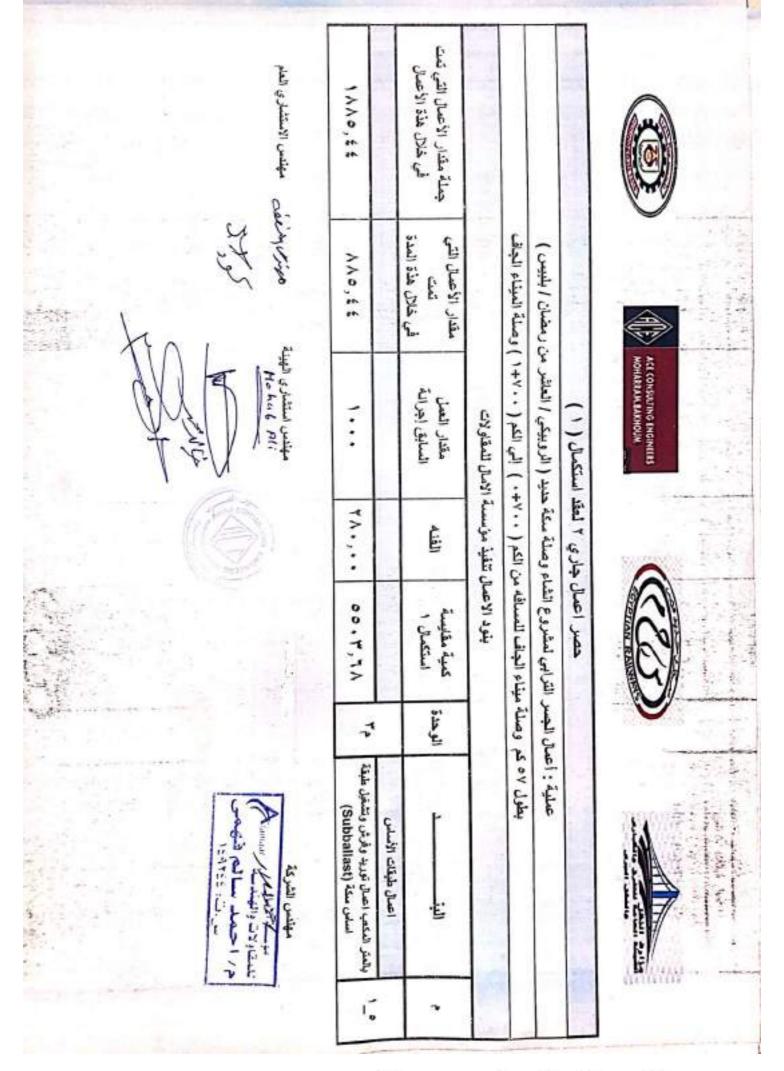
عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع اتشاء وصلة سكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / يثبيس

بطول ٥٧ كم وصلة ميناء الجاف للمسافه من الكم (٠٠٧٠٠) إلى الكم (١٠٧٠٠) بنود الاعمال تتفيذ مؤسسة الامال للمفاولات

15 201

بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش وتشغيل طبقة اساس سكة (Subballast)

, is	الإجمالي =	13,0001	
1+11	1+4	15.,78	
1+.4.	1+4	767,16	
.+9	1+. / .	041,00	
.+٧.	.+4	771,67	الدراسب (الريمن
.+٧	.+4	414,74	الرامب الأيسر
من محطه	الي معظه	كسية السن	ملاحظات



Scanned with CamScanner

Volume Report

Start Sta: 0+920.00 End Sta: 1+020.00

1+020.00	1+000.00	0+980.00	0+970.10	0+970.00	0+960.00	0+940.00	0+920.00	Station
9.62	9.65	9.65	9.65	9.65	9.65	9.65	10.71	Cut Area
192.71	189.52	95.57	0.97	96.53	193.07	203.62	0	Cut Volume
971.99	779.27	589.76	494.19	493.22	396.69	203.62	0	Cum. Net Vol.

Men Ali

ردم فيرما الخور

1478.54	99,211	£9.2	00.005+1
88.295,2	99'711	59.5	1+580,00
12,253,21	112.66	59.5	00.032+I
2,140.55	99,211	£9.2	1+540.00
68,720,2	99'711	£9.2	1+520.00
1,915.23	99,211	£9.2	1+500.00
LS.208,1	99,211	£9.2	1+480.00
16.688,1	112.66	59.5	00.03‡+I
S7.772,1	99.211	£9.2	1+440.00
65.464,1	112,66	59.5	1+420.00
1,351.93	99.211	59.5	1+400,00
72.952,1	99.211	59.5	1+380.00
1,126.61	99.211	59.2	1+360.00
26.£10,1	112.66	£9.8	1+340.00
901.29	99.211	59.5	1+320.00
£9.887	99.211	59.5	00.00£+1
96.279	99.211	5.63	00.082+1
5.53.3	99.211	59.5	1+260.00
49.024	99.211	59.5	1+240.00
86.755	99.211	59.5	1+220.00
225.32	99.211	£9.8	1+200.00
99.211	99,211	59.5	00.081+1
0	0	59.5	1+160.00
Cum. Net Vo	Cut Volume	Cut Area	Station

Volume Report

Volume Report

Start Sta: 0+920.00 End Sta: 1+020.00

1+020.00	1+000.00	0+980.00	0+970.10	0+970.00	0+960.00	0+940.00	0+920.00	Station
4.37	5.15	5.11	5.16	5.16	5.2	5.37	5.57	Cut Area
95.2	100.77	50.85	0.52	51.81	105.74	109.45	0	Cut Volume
514.33	419.13	318.36	267.51	267	215.18	109.45	0	Cum. Net Vol.

Holad Ali

ردم علوي الخور

Volume Report

Start Sta: 1+160.00 End Sta: 1+600.00

Station	Cut Area	Cut Volume	Cum. Net Vol.
1+160.00	23.63	0	0
1+180.00	23.63	472.52	472.52
1+200.00	23.63	472.52	945.04
1+220.00	23.63	472.52	1,417.56
1+240.00	23.63	472.52	1,890.08
1+260.00	23.63	472.52	2,362.60
1+280.00	23.63	472.52	2,835.12
1+300.00	23.63	472.52	3,307.64
1+320.00	23.63	472.52	3,780.16
1+340.00	23.63	472.52	4,252.68
1+360.00	23.63	472.52	4,725.20
1+380.00	23.63	472.52	5,197.72
1+400.00	23.63	472.52	5,670.24
1+420.00	23.63	472.52	6,142.76
1+440.00	23.63	472.52	6,615.28
1+460.00	23.63	472.52	7,087.80
1+480.00	23.63	472.52	7,560.32
1+500.00	23.63	472.52	8,032.84
1+520.00	23.63	472.52	8,505.36
1+540.00	23.63	472.52	8,977.88
1+560.00	23.63	472.52	9,450.40
1+580.00	23.63	472.52	9,922.92
1+600.00	23.63	472.52	10,395.44

五日の一日本

Volume Report

Start Sta: 1+100.00 End Sta: 1+160.00

Station Cut Area Cut Volume Cum. Net Vol. [+100.00 12.54 0 0 [+120.00 12.93 254.73 254.73 [+140.00 10.85 237.86 492.59 [+159.90 11.72 224.66 717.25 [+160.00 10.92 1.13 718.39			Hokab Ali	
Cut Area Cut Volume 12.54 0 12.93 254.73 10.85 237.86 11.72 224.66	718.39	1.13	10.92	1+160.00
Cut Area Cut Volume 12.54 0 12.93 254.73 10.85 237.86	717.25	224.66	11.72	1+159.90
Cut Area Cut Volume 12.54 0 12.93 254.73	492.59	237.86	10.85	1+140.00
Cut Area Cut Volume 0 12.54 0	254.73	254.73	12.93	[+120.00
Cut Area Cut Volume	0	0	12.54	+100.00
	Cum. Net Vol.	Cut Volume	Cut Area	Station

Volume Report

Start Sta: 1+160.00 End Sta: 1+600.00

Station	Cut Area	Cut Volume	Cum. Net Vol.
1+160.00	14.61	0	0
1+180.00	9.29	238.98	238.98
1+200.00	9.85	191.42	430.4
1+220.00	9.64	194.93	625.33
1+240.00	9.02	186.56	811.89
1+260.00	10.15	191.71	1,003.59
1+280.00	9.06	192.15	1,195.75
1+300.00	9.6	186.66	1,382.41
1+320.00	9.04	186.43	1,568.85
1+340.00	9.23	182.72	1,751.57
1+360.00	9.75	189.83	1,941.39
1+380.00	8.91	186.56	2,127.95
1+400.00	9.05	179.54	2,307.49
1+420.00	8.04	170.89	2,478.39
1+440.00	8.27	163.08	2,641.47
1+460.00	9.1	173.68	2,815.15
1+480.00	9.9	190.04	3,005.20
1+500.00	10.04	199.39	3,204.58
1+520.00	9.24	192.75	3,397.33
1+540.00	10.42	196.54	3,593.87
1+560.00	9.36	197.79	3,791.67
1+580.00	10.44	198.07	3,989.74
1+600.00	0	104.43	4,094.17

ردم سفلي التبة

Hohab Ali

Volume Report

Start Sta: 1+100.00 End Sta: 1+160.00

	and fall	Hall Hall
415.82	0.53	5.63
415.29	104.75	4.89
310.54	141.01	5.63
169.53	169.53	8.47
0	0	8.49
Cum. Net Vol.	Cut Volume	Cut Area

1+160.00

1+159.90

1+140.00

1+100.00

Station

1+120.00

ردم القيرما

olume Report

Prepared by:

Your Company Name

Preparer

123 Main Street

Aignment: 18-2 Sample Line Group: SL Collection - 1 Start Sta: 1+600.00

صل Date: 10/01/2024 11:45:21

Client Company

Address 1

Client

Station	Cut Area (Sq.M.)	Cut Volume (Cu.M.)	Reusable Volume (Cn.M.)	FIII Area	Fill Volume	Cum. Cut Vol.	Cum. Reusable	Cum. Fill Vol.	Cum. Net Vol.
-41	10.00		18.7	(manage)	(Cu.M.)	(Cu.M.)	Vol. (Cu.M.)	(Cu.M.)	(C.M.)
_	12.90	0.00	0.00	000	000	000		The second	(Carrent)
			4140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100.00.00	0.08	184.83	184.83	0.00	0.00	184.83	0.00	000	104 03
1+640 00	0.01	55 00	66 00	000			4	0.00	104.00
2.010.00	0.01	22.74	23.92	0.00	0.00	240.75	0.00	0.00	240.75
1+660.00	1.53	15.36	15.36	0.00	000	256 12	500	200	
						100.12	0.00	0.00	230.12
1+680.00	0.00	15.29	15.29	0.00	0.00	271.40	0.00	0.00	271.40
1+699.97	0.22	2.15	2.15	0.00	0.00	273.55	0.00	0.00	273.55
						and the second s	111111111111111111111111111111111111111	4444	2010100

Mobol Ali







محضر مسافة توريد تربة

	7.77	111/0		التاريخ
10	للمقاولات	مؤسسة الامال		أسم المُتركة
س	من رمضتان - بلبي	ٍ الروبيكي ــ المعاشر	قطار	اسم المشروع
1+4	الى سا	.+٧	من	نطاق العمل

قام برصد توريد ترية من محجر العمار (الهدي) الي القطاع الفاص بمؤسسة الأمال للمقاولات عن طريق مهندس الهيئة ..

مهندس الشركة المنفذه

مهندس الهيئة العامة للطرق والكباري

ذلك بحضور كلامن:

موسد الامال

ينمة بعد ترافق بيسانة المعالمة المحمد سالم فنهمي

سرا احمد سالم فنهمي
سرات: ١٤٩٢٤٤

۲- ۱۶ مدمود کسساییل

Х	Υ	الإهداثي
315048.90	301701.35	إحداثي محجر العمار
684812.8459	832772.6178	إحدائي الموقع (القطاع)

ان الممافة من موقع المشون الي موقع اعمال الردم هي ٢٩,٥ كم شاملين المدقات

ميندن الشركة المنافذ









محضر مسافة توريد السن

7.77/9/77	التاريخ التاريخ
مؤسسة الامال للمقاولات	السم الشركة
قطار الروبيكي العاشر من رمضان - بلبيس	اسم المشروع
	لطرق العمل من

قام كلا من مهندس الأستشاري العام ومهندس الهيئة العامة للطرق والكباري برصد مسافة توريد السن المتواجد في عتاقة (كسارة ٦ أكتوبر) الي القطاع الخاص بمؤسسة الأمال للمقاولات بوصلة الميناء الجاف.

مهندس الشركة المنقذه

موسد الامال المسلم الم

10 -Y

مهندس الهينة العامة للطرق والكباري

وثبت ان المسافة من موقع عتاقة (كسارة ٦ أكتوبر) الي موقع العمل بالقطاع هي ١٣٥ كم

ليكر لمبرميع مهندس الأستشاري العام 1

c.ch 14 10

مهندس الهينة العامة /

543

مهدور الشركة موسد الأمال إمواد المعادل الدسالة 1- حمد سا الما في المالية

شروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي – بلبيس)









وصلة الميتاء الجاف	الإتجاه	7.77/17/10	التاريخ
من المحطة ٢٠٠٠، حتى المحطة ٢٠٠٠، ومن المحطة ٢٠٠٠، حتى المحطة	نطاق العمل	شركة الأمال للمقاولات	الشركة المنفذة

RB-RSCCE-ACE-IR-MAT-0016

عينة صلاحية ردم مشون الهدي (المدينة)

برجاء التكرم بإستلام الأتي:

المرفقات:

- اصل تقرير صلاحية المواد
 - ٢- صورة من محضر العيثات
- ٣- صورة من دفتر الشروط الخاصة.

		0	
مرفوض ويعد تكيمه	مواقق مع حمل الملاحظات بعالية	BAHL SHOW	ة هذه الأعسال:
Saffrancia de al ma nda	والاستلام	وره ورقية أو ضونية من طلب	الثب كة المنفذة بأخذ صو
12			
مهندس الهيئة العامة :	تشاري الهيئة	مهندس اس	<u>س الشركة المنظفة :</u> بـ ـ ـ ـ الأسال
5 10	لأستشاريون العرب الإم	مكتب المهندسون ا	1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
11/		1 c 2007/2004	fresh that broken and with the



كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

California Bearing Ratio - ASTM D1883

Project

Client

Sampling Date

Sample Description

Source

Location

Level

Sample No

Sampled by

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Al Amal

15/12/2023

Gravelly Sand Soil

مشون الهدي (المدينة)

0+700 To 1+700

121-CRG- AML -15-12-2023

Abdelrahman Gaber

175	etration.	Dial Reading			ed		tress.
	min	100		kN	16		ITC 85
0.000	0.00	a management	0	0.00	0.0	and the second second	0
0.025	0.64	10	03	1.01	226.60	22200	76
0.050	1.27	20	05	2.01	451.0		50
0.075	1.91	30	18	3.02	677,60		26
0.100	2.54	41	2	4.04	906.4		02
0.125	3.18	52	1	5.11	1146.20		82
0.150	3.81	62		6.09	1366.2		55
0.175	4.45	70		6.95	1559,80		20
0.200	5.08	81	3	7.97	1788.6		26
0.300	7.62	112		11.07	2483.80	82	
0.400	10,16	121	5	11.91	2673.0		
0.500	12.70	123		12.14	2723.60	90	
1000	100 300	****		TTTT			
900	as taged	4 - 6 -	to to	1-1-1	-4-4	CBR	Value, %
/00		F + 1-		11111			-
600						@100%MDD	5 10
500		1-1-1-1		1-1-1-1	1 1 1		-
400	v - 1 & 1		- - -	1-11-1		0.1 inch	30.2
300			1-1-1-	1-1-1-1		12.024.000	- 10/2
200	5 E St 1	154	Total I		4 4 6	0.2 inch	20.7
100		7 7	# 10	Series 1	B 7	0.2 mea	39.7
0.000	0.100	0,200	0.300	0.400	0.500	Swelling	0

For QLap:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report :

25-Dec-23

Form Promber:

Q1.ab/Soil/01/ver.01

and

Signature:



كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis ASTM D6913

Project

Client Sampling Date

Sample Description .

Source Location

Level

Sample No Sampled by إنشاء الجمس الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

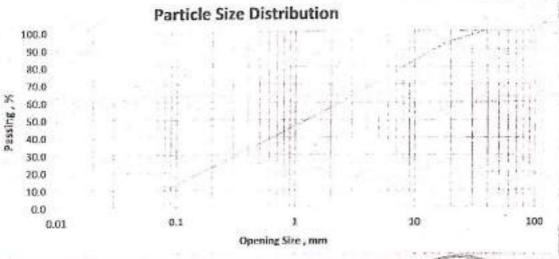
Al Amal 15/12/2023

Gravelly Sand Soil مشون الهدي (المدينة) 0+700 To 1+700

121-CRG- AML -15-12-2023

Abdelrahman Gaber

	WIN (1945)	s (monagania	or IF BURNER CONTROL		· 2/Passing	
-	3 in	75	0.0		100.0	
	2 in.	50	0.0		100.0	
	1.5 in.	37.5	0.0		100.0	
	I in.	25	3.7		96.3	
	3/4 in.	19	6.0		94.0	
	1/2 in.	12.5	12.5		87.5	
	3/8 in.	9.5	17.4		82.6	
	No.4	4.75	29.1	-048	70.9	
	No.10	2	42.9		57.1	
	No.40	0.425	66.1		33.9	
	No.200	0.075	91.0		9.0	
	55870X333X					



For Olap:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report :

The state of the s

20-Dec-23

Form Number:

QLab/Soil/01/ver:01

Signature:



كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils - ASTM D4318

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس
Client	Al Amal
Sampling Date	15/12/2023

Sample Description ''', Gravelly Sand Soil Source (المدينة) المدينة (المدينة) Location (0+700 To 1+700

Level __

Sample No 121-CRG- AML -15-12-2023

Sampled by Abdelrahman Gaber

Piastic Limit:

- 199	Container No.	QL:PL/01	0L-PL 02	QL-PL-03	Average
-	Mass Moist Soil + Container , M1 (g)	19.20	18.70	19.50	_ ^ _
6	Muss Dry Soil + Container , M2 (g)	18.90	18.10	18.60	
-	Mass of Container, M3 (g)	15.80	15.50	15.80	
	Water Content, w. (%)	9.7	23.1	32.1	21.6

Liquid Limit:

	Confidence Vis	i construir	100000000000000000000000000000000000000	OL: HENRY	10 106
t	Mass Moist Soil + Container , M1 (g)	44.10	41.30	40.30	
-	Mass Dry Soil + Container , M2 (g)	40.00	38.00	37.20	
-	Mass of Container , M3 (g)	25.00	25.80	26.00	
	Water Content, w. (%)	27.3	27.0	27.7	27.4
-	Number of Blows, N	17	25	33	



Number of Blocks

Plasticity Index (L.L.-P.L) = 5.7



أيو لضبط الجودة Tel.: 0102580867 : Website www.qlabeg.com

AASHTO Classification - M 145

to a second train

الثناء الجمر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس Client Al Amal

Client Al Amal Sampling Date 15/12/2023

Sample Description Gravelly Sand Soil Source مثنون الهدي (المدينة)

Location 0+700 To 1+700

Sample No Sampled by Level -- 121-CRG- AML -15-12-2023
Abdelrahman Gaber

Geneal Classification	-	- 35%		nular Mate ssing No.2	erials 200 (0.075	imm)		More				: 00 (0.67 <u>:</u>
Group Classification	A-1		A-3	A-2				10.22		100.06	A-7	
circup canonication	Л-1-а	A-1-b	A-3	A-2-4	A-2-5	A-2-6	A-2-7	A-4	A-5	A-6	A-7-5	A7-6
Sieve analysis, Percent	Passing				1.5		-	-			-	
No.10 (2.0 mm)	50 max.		-							-	12	
No.40 (0.425 inm)	30 max.	50 max.	51 min.	-		-	-	-	•	-	-	-
No.200 (0.075 mm)	15 max.	25 max.	10 max.	35 max.	35 max.	35 max.	35 max	36 min.	36 min.	36 min	36 min	36 min
Characteristics of fracti	on Passing	No.40 (0	.425 mm)				1			-		
Liquid Limit	a State		1*	40 max.	41 min.	40 max.	41 min.	40 max	41 min.	10 max	41 min.	41 min
Plasticity Index	6 max.	6 max.	N.P	10 max.	10 max.	11 min.	11 min.	10 max.	10 max.	11 min	<(L.L -30)	>(L.L - 30)
Usual Types of Significant Constituent Materials	Stone Fra Gravel a		Fine Sand	Silty or	Clayey G	ravel and	Sand	Silty	Soils	· c	layey S	oils
Gesera! Rating as Subgrade			Excel	lent to Go	od				F	air to Po	ior	

^{*} Plasticity Index of (A-7-5) Subgrade is Iqual to less than L.L. minus 30 Plasticity Index of (A-7-6) Subgrade is greater than L.L. minus 30 (see figure 2)

Result:

Opening Size (mm)	2	0.425	0.075
Passing (%)	57.1	33.9	9.6

Liquid Limit	27.4	
Plasticity Index	5.7	

Classification of Soil according to AASHTO (M-145)

A-1-b

For QLap :

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report:

20-Dec-23

Form Number:

QLab/Soil/01/ver.01

Signaline:



كيو لضبط الجودة Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com

e-mail:info@qlabeg.com

Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis **ASTM D6913**

Project

إنشاء الجمر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Client

Al Amal

Sampling Date

15/12/2023

Sample Description

Gravelly Sand Soil مشون الهدي (المدينة)

Source

Location

0+700 To 1+700

Level

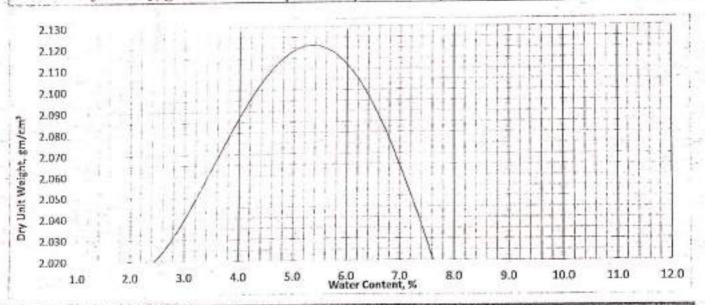
Sample No

121-CRG- AML-15-12-2023

Sampled by

Abdelrahman Gaber

	Wet Density, gm/cm ³	2.056	2.171	2.239	2.150	2.119
	Moisture Content, %	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
-	Dry Density, gm/cm3	2.016	2.087	2.112	1.991	1.926



Max. Dry Density = 2.120 gm/cm3

Optimum Moisture Content = 5.4%

For QLap:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report :

20-Dec-23

Form Number:

OLab/Soil/01/ver:01

Dignature









محضر عينات

السيد المهندس / مدير معمل كيو لاب

تحية طبية وبعد

بالإحلة لصدور أمر إسناد لتكليف مؤمسة الأمال بأعمال إنشاء جسر سكة حديد

(الروبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس) بطول (١) كم في المسافة من كم ٢٠٠٠ إلى كم ٢٠٠٠ . وبطول (٢٥٢) متر في المسافة من كم ٢٠٠٠ إلى كم ٢٥٠٠ (وصلة الميناء الجاف) .

> نتشرف ان نرفق لسيادتكم عينة تربة ردم ثم اخدها من مشون الهدي (المدينة) لعمل الأختيارات اللازمة.

> > القائم بإحضار العيثات مهندس الشركة المنفذة م/ عبدالعزيز الغرباوي

برجاء التفضل بالإحاطة وعمل الازم وتفضلوا بقبول وافر التحية ...

التاريخ: ٢٠٢٢/١٢/٢

مهندس الهيئة العامة

مهندس استشاري الهيئة

مكتب المهندسون الأستشاريون العرب

مهندس المعمل

٢-٣-١٩) طبقة أساس السكة (Subballast):

يتم التفيذ على طبقات و تتكون طبقة أساس السكة من كسر أحجار متدرجة طبقا لما ورد بالملحق رقم (١) بالاضافة لما يلي:

قيمة المواصفة	المواصفة	امتم الطبقة
لاکفل عن ۳۰ سم	سمك الطبقة	Action in the
کسو چور	تصنيف التربة	4
يتراوح بين (٣١,٥ ~ ٥٠) مم	أكبر قطر الحبيبات (D _{max})	2
اقل من 6%	نسبة المواد الناعمة (مار من منخل ٢٠٠)	.
اکبر من ۱۲۰ میجا باسکال	معاير المرونة بعد إعادة التحميل باختيار اللوح الاستانيكي (Ev2)	ket) 3
اقل من ۲۵ %	حد المبولة	8
اقل من ۱۰%	امتصاص المياه	Bla
اقل من ۲۰ %	نمدية التَّلَكُلُ (طبقا لإختبار لوس انجلوس)	
الدمك يتم على طبقات لا تزيد عن ١٥ مسم، ويحيث تحقق الكثافة الجافة ٩٨% من الكثافة الجافة بطريقة بروكتور المعدلة	اختبار المخروط الرملي	ubballas
اکبر من ۸۰%	إختيار نسبة تحمل كاليفورنيا ﴿	(S

بجب الا تزيد نمسة المواد القابلة التفتث في المواه والمحجوزة على منخل رقم (٤) عن ٥% من وزن العينة،
 ويجب انباع التدرج المنصوطن عليه في المواصفة همن ٢٠٠٠ لينة ١٩٨٦.

٢-٢-١٩) طبقة الفرمة (Prepared subgrade):

يتم تنفيذها على طبقات ويجب ن تكون طبقة الفرمة من مواد ردم جيدة طبقاً لما ورد بالملحق رقم (١) بالاضافة لما يلي:

للم قيمة العواصفة	المواصفة	اسم الطبقة
لا تقل عن ٥٠ سم (متغير حسب نوعية المواد اسفل الطبقة*)	سلواطنة انشاذ	3
AASHTO (A1-a) and (A1-b) Or UIC (QS3 – 3.1 or QS2 – 2.1 & 2.2)	مصنيف التربة	, III
اقل من ۱۲%	نسبة المواد الناعمة (مار من منخل ٢٠٠)	Fo
اقل من ٦%	معامل اللدونة (أِن أمكن حسابه)	Salar Salar
اقل من ۲%	الانتقاش الحر	grade (layer
اکبر من ۸۰ میجا باسکال	معاير المرونة بعد إعادة التحميل باختيار اللوح الاستانيكي (Ev2)	ubgr:
اکبر من ۲۰ %	اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا	0
الدمك يتم على طبقات لا تزيد عن ٢٥مم، وبحيث تكون الكثافة الجافة أكبر من ٩٥% من الكثافة الجافة بطريقة بروكتور المحلة	اختيار المخروط الرملي	Prepared

OA

دفتر الشروءا الخاصة

مركل بحوث ودراسات الهلدسة المدنية - كلية الهندسة - جامعة القاهرة

- * يتحدد سمك طبقة الفرمة طبقا لنوعية المواد (الردم أو الحفر) اسقلها طبقا للتالي:
- ا. اذا كانت المواد أسفل طبقة الفرمة (A-1-a, A-1-b) طبقا لتصنيف الـ AASHTO فليس هناك حاجة لتنفيذ طبقة الفرمة.
- ب. اذا كانت المواد أسفل طبقة الفرمة (4-2-A) طبقا لتصنيف الـ AASHTO فيتم تنفيذ طبقة الفرمة بسمك أكبر من ٥٠ سم بعد اجراء الاختبارات والجسات اللازمة والرجوع للاستشاري.

۱۹-۳-۱۹) الردم (Embankement):

يتم تتفيذ طبقات الردم على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم لجميع المواد الصالحة للردم ويجب أن تكون طبقات الردم من مواد جيدة طبقا لما ورد بالملحق رقم (١) بالاضافة لما يلي:

قيمة المواصفة	المواصقة	امنم الطبقة
الجزء العلوي من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠		0100710710
متر، والجزء السقلي باقى الارتفاع حسب القطاع واذا	Language and the second	
قل ارتفاع الجسر عن ١٥٠٠متر يعامل بالكامل معاملة	الجزء العلوي و الجزء السفلي من الجسر	
الجزء العلوي		
(بنثروط) AASHTO (A1-a) and (A1-b) and A3		30-20-20-2
Or UIC (QS3 - 3.1 or QS2 - 2.1 & 2/2)	تصنيف الدية	3
ا الله من ١٥%	تسبة المواد الناعمة (مار من منخل ٢٠٠)	PARTINGUAGE STORY
الله القل من ١٠%	معامل اللدونة (أن أمكن حسابه)	
ال كا الارزيد عن ٤٠٠ - الارزيد عن ٤٠٠ - الارزيد عن ٤٠٠ - الارزيد عن ٤٠٠ - الارزيد عن ٤٠٠ - الارزيد عن ٤٠٠ - ال	خد السنولة	Ĭ
ال الله من ٣%	الانتقائل الخر	1
أكبر من ٦٠ ميجا باسكال لتربة الردم العلوية، وأكبر من	معاير المروثة بعد إعادة التحميل باختبار	- ap
🥒 🏑 مرجا باسكال السفلية	اللوح الاستاليكي (٤٠٥)	Embankment
﴿ طَلِقَةَ الرَّكُمُ الْحَلُوبَةُ أَكْبَرُ مِنْ ٢٠ %	E CHILDING TO LE TO	
طبقة الردم السفاية أكبر من ١٠ %	اختبار أنسبة تحمل كاليفور نيا	
الدمك يتم على طبقات الإنزيد عن ٢٥مم، وبحيث تكون		
الكثافة الجافة أكبر من ٩ % من الكثافة الجافة بطريقة	اختيار المخروط الرملي	A THE SECOND SECOND
برالكتور المعدلة	مندسة انشاد	

ملاحظات:

- يجب عدم استخدام أي ترية تقل كثافتها الجافة بعد الدمك عن ١٩٨٥ طن للمتر. المكعب في الردم بأي
 حال، وكذلك التربة الطينية التي يزيد حد السيولة لها عن ٤٠%. وأيضا بجب ألا تزيد نسبة نواتج حفر
 الصخور في أعمال الردم عن ٢٠%.
- بجب عمل اختبارات تحميل لوح استاتيكي لاستنتاج قيمة معاير العرونة (E) حيث تعبر هذه القيمة بصورة غير مباشرة عن قيمة الهيوط القصوى المسموح بها. كما يمكن استنتاج قيمة معاير العرونة (E) مباشرة من اختبار اللوح الديناميكي. ويتم حساب قيمة (E) للأحمال بين ۲۰،۳ ~ ۷٫۰ من الحمل الأقصى للاختبار (الحمل الأقصى للاختبار يعتمد على قطر اللوح المستخدم حيث تكون القيمة ۵٫۰ ميجانيوتن/م للألواح بقطر ۳۰ سم بينما تكون القيمة ۲۰،۰ ميجانيوتن/م للألواح بقطر ۳۰ سم).

69

دفتر الشروط الخاصة

مركن يحوث ودراسات الهندسة المدنية .. كلية الهندسة .. جامعة الكاهرة

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي









وصلة الميتاء الجاف	الإثجاه	7.77/11/10	التاريخ
من المحطة ٠٠٠+ حتى المحطة ٠٠٠+ ا مي ومن المحطة ٠٠٠+ حتى المحطة	تطاق العمل	شركة الأمال للمقاولات	الشركة المثقذة

برجاء التكرم بإستلام الأتي: عينة صلاحية ردم من القطاع من الكم ١٠٠٠ الى الكم ١٠٠٠

المرفقات:

- اصل تقرير صلاحية المواد
 - ٢- صوره من محضر العينات
- ٣- صورة من دفتر الشروط الخاصة .

	- 1 166	Wednesday and ging lother	دخالت:
		W. D. Ale Con D. San P. San San San	Buryarran
SECONDO CON CONTRACTOR	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		2000
مرقوض ويعاد تقديمه	ل مع عمل الملاحظات بعاليه	المالفة المستخدم المالفة	جة هذه الأعمال:

Scanned with CamScanner



كبو لضبط الجودة Tel.: 0102580867. :Website

www.qlabeg.com

AASHTO Classification - M 145

Project Client

إنشاء الجسر الترابئ و طرق الخدمة لِخط سكة حديد الروبيكي / يلبيس Al Amal

Sampling Date Sample Description, 22/11/2023

Gravelly Sand Soil

Source

مجحر الهدي

Lucation

Level

128-CRG-AML - 22-11-2023

Sample No Sampled by

Abdelrahman Gaber

General Classification	25	Granular Materials 35% or less Passing No.200 (0,075 mm)						Silt - Clay Materials More than 35% Passing No.200 (0.075 mm				
Group Classification	1	A-1 A-3		A2			11.7	123	1	A-7		
	A-1-a	V-1-P	A-3	A-2-4	A-2-5	A-2-6	A-2-7	1 14	A-4 A-5	A-6	A-7-5	1000
Sieve analysis, Percer	nt Passing		434	7 3	1.1	201	- 4		- 4.1	1	1 11-1-3	A7-6
No.10 (2.0 mm)	50 max,	12		15	1	T	1	1	W 12	i'-	T	_
Vo.40 (0.425 mm)	30 max.	50 max.	51 min.				0.5		-	-	-	
Va.200 (0.075 mm)	15 max.	25 max.	10 max.	35 max	35 max	35 may	35 max	76 min	26'44	26	A	-
Surrecteristics of frac	tion Pass	ing No.40	0.425	mm)	- 1	1	22 11112	Do min.	30 mm.	36 min.	36 min.	36 min
Avaid Liesit		-			41 min	40 max.	41 mia	40	Tan and	1 40		
insticity Index	6 max.	2.		The Control of the	Sec. 1850.			-	-	-	41 min.	4) min.
1000		6 max.	N.P	10 max.	10 max.	11 min.	11 min.	10 max.	10 max.	II min.	< (L.L 30)	>(L.E.
Usual Types of Significant wastituent Materials	Fragm Gravel m	ents,	Fine Sand	Silty or	Clayey (Gravel on	d Sand	Silty	Soils		Clayey Soi	1000000
General Rating as Subgrade	T	and the second and	Exce	llent to C	lood	-		-	: :	Fair to Po	or.	

Plasticity Index of (A-7-5) Subgrade is iqual to less than L.L. minus 30 Plasticity Index of (A-7-6) Subgrade is greater than L.L. minus 30 (see figure 2).

deside

Opening Size (mm)	2	0.425	0.075
Passing (%)	63.8	:25.4	5.7

Liquid Limit	24.5
Plasticity Index	4.4

Classification of Soil according to AASHTO (M-145)

A-1-6

For QLap :.

Eng. Abdollah Hussien

Este of deport :

25-Nov-23

Form Number:

QLab/Soil/01/ver.01

Signaluse:



كيو لضبط الجودة Tel.: 01025808673 Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

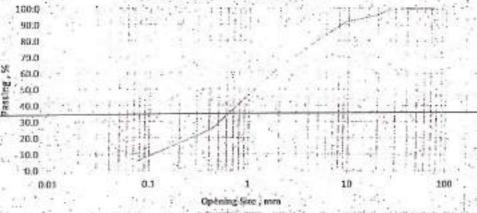
Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis ASTM D6913

Project بالبيس و طرق الخدمة لفط منكة حديد الروبيكي / بلبيس و طرق الخدمة لفط منكة حديد الروبيكي / بلبيس و طرق الخدمة لفط منكة حديد الروبيكي / بلبيس Al Amal
Sampling Date 22/11/2023
Sample Description Gravelly Sand Soil
Source مجحر الهدي

Level ___

Sample No 128-CRG- AML - 22-11-2023 Sampled by Abdelrahman Gaber

5		The state of the state of	- 1 to 14
7 mg 65 613 age		A STATE OF THE STA	a Passin
3 in		0.0	100.0
2 in.	50	0.0	100.0
1.5 in	37.5	0.0	100.0
1 in.	25	1.2	98.8
3/4 in.	. 19	4.3	95.7
1/2 in	12,5	6.8	93.2
3/8 in.	9.5	8.1	91.9
No.4	4.75	20.0	80.0
No.10	2 y'	36.2	63.8
No.40	0.425	74.6	25.4
No.200	0.075	94.3	5.7
	Particle Size D		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Particle Size D	stribution	
100:0	10 24 44 72 6 12	Ref Till or TI	Limited (*)
90.0	The State of the State of	Hall And Andrews	
- 80.0	A #6 To 12 A 14 A	(Notes	
79.0	100	The second second	and the same
35 60.0 · ·	* 110 1	41 - 120 pt 1 - 1	7 70 - 111



For QLap : Bute of Report : Eng. Abdallah Hussien

25-Nov-23

Form Number: QLab/Soil/01/ver.01

Signature:



كير لضبط الجودة Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Liquic Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils - ASTM D4318

اتشاء الجس الثرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس الثرابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس Al Amal

Sampling Date 22/11/2023

Sample Description Gravelly Sand Soil

مجحر الهدي Location ____

Sampled by Abdelrahman Gaber

Plastic Limit :

Mass Moist Soil + Container., Mr (g)	1	-25.89	1	22.77		23.72	11 a	1
Mass Dry Soil + Container , M2 (g)	3.	24.20	1,000,00	21.60	. e.	22.40		17.
Mass of Container , M3 (g)	1.	15.50		16.00	4	15.80		7.44
Water Content, w. (%)	1	19.5	511	20.9	1.	20.0		20.1

Liquid Limit:

Mass Moist Soil + Container , M, (9	1,	49.58		44.4İ	- 4	43.21		777
Mass Dry Soil + Container , Ma (g		141	:44.80	12	40.60	1,11	39.80	- 13	9
Mass of Container , M, (g)		1-11-1	26.50		25.10	267.45	25.00	11.5	+
Water Content, w. (%)	*	- 3	26,1	21.77	24.6	10.0	23.1-		24
Number of Blows, N			16	++ -,	-23		34	1.0	1. "



Number of Blows

Plasticity Index (L.L - P.L) = 4.4

For QLap : Eng. Abdallah Hussien Signaluse:

Form Number: QLab/Soil/U1/ver.ll

Scanned with CamScanner



كيو لضبط الجودة Tel.: 01025808673 Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis **ASTM D6913**

Project

إنشاء الجسر الترابي وطرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Client

Al Amal

Sampling Date

22/11/2023

Sample Description

Gravelly Sand Soil

Source

مجحر الهدي

Location

Level

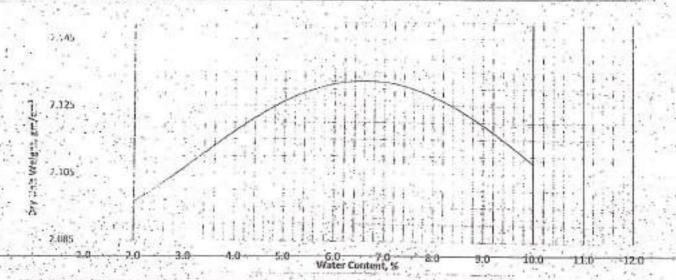
Sample No

128-CRG-AML-22-11-2023

Sampled by

Abdelrahman Gaber

Wet Density, gm/cm3	2.139	2.202	2,259	2.298	2.311
Moisture Content, %	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
Dry Density, gm/cm3	2.097	2.117	2.131	2.128	2.108



Max. Dry Density = 2.133 gm/cm3

Optimum Moisture Content = 6.6%

For Qlap:

Eng. Abdallah Hüssien

Date of Report :

25-Nov-23 *

Form Number:

QLab/Soll/01/ver.01

Signature:









محضر عينات

السيد المهندس / مدير معمل كيو لاب

تحية طيبة وبعد

بالإحالة تصدور أمر إسناد لتكثيف مؤسسة الأمال بأعمال إنشاء جسر سكة حديد

(الروبيكي - العاشر من رمضان - يلبيس) يطول (١) كم في المسافة من كم ٢٠٠٠٠ إلى كم ٢٠٠٠٠ . ويطول (٢٥٢) متر في المسافة من كم ٢٠٠٠٠ إلى كم ١٠٠٠١ (وصلة الميناء الجاف) .

> نتشرف ان نرفق لسيانتكم عينة تربة ردم تم اخدها من القطاع من الكم ١٠١٠ الى الكم ١٠٠٠ لعمل الأختبارات اللازمة .

> > القاتم بإحضار العيثات مهندس الشركة المنفذة م عبدالعزيز الغرباوي

يرجاء التقضل بالإحاطة وعمل الازم وتقضلوا بقبول واقر التحية ...

التاريخ: ٢٠٢٣/١١/١٦

مهندس الهينة العامة

10

مهندس استشاري الهيئة مكتب المهندسون الأستشاريون العرب



مقدمه اسدادتم سنة تعاد والمسائنة الرساسة م راحمد سالم فنهمي سالم فنهمي سالم عنهمي

٢-٣-١٩) طبقة أساس السكة (Subballast):

يتم التغيذ على طبقات و تتكون طبقة أساس السكة من كسر أحجار متدرجة طبقاً لما ورد بالملحق رقم (1) بالاضافة على الم لما يلي:

قيمة المواصفة	المواصفة	اسم الطيقة
الانتقل عن ٣٠ سم	سمك الطبقة	
کبیر ججر	تصنيف التربة	1
يئراوح بين (٥٠،٣١ - ٥٠) مم	أكبر قطر للحبيبات (D _{max})	3
أقل من 8%	نسبة المواد الناعمة (مار من منخل ٢٠٠)	3
أكبر من ١٢٠ ميجا باسكال	معاير المرونة بعد إعادة التحميل باختبار اللوح الاستاتيكي (Ev2)	Blanket) 4
أقل من ٢٥ %	حد السيولة	_ E
اقل من ۱۰%	امتصناص المياه	M
اقل من ۲۰%	نسبة التأكل (طبقا لإختبار لوس انجلوس)	#
الدمك يتم على طبقات لا تزيد عن ١٥ سم، وبحيث تحقق الكثافة الجافة ٩٨% من الكثافة . الجافة بطريقة بروكتور المعدلة	اختبار المخروط الرملي	Subballast
اکبر من ۸۰%	إختبار نمبة تحمل كاليفورنيا	S.

يجب ألا تزيد نمية المواد القابلة للتفتت في المياه والمحجوزة على منخل رقم (٤) عن ٥% من وزن العينة.
 ويجب انتباع التدرج المنصوص عليه في المواصفة هـبن ٢٠٢ لسنة ١٩٨٦.

۱۹-۲-۲۹) طبقة الفرمة (Prepared subgrade):

يتم تتفيذها علي طبقات ويجب ن تكون طبقة الفرمة من مواد ردم جيدة طبقا لما ورد بالملحق رقم (١) بالإضافة لما يلي:

قيمة المواصفة	المو اصفة	اسم الطبقة
لا تقل عن ٥٠ منم (متغير حسب نوعية المواد اسفل الطبقة*)	سمك الطبقة	FE S
AASHTO (A1-a) and (A1-b) Or UIC (QS3 – 3.1 or QS2 – 2.1 & 2.2)	تصنيف التربة	rm)4
أقل من ١٢%	نسبة المواد الناعمة (مار من منخل ٢٠٠)	Form
لقل من ٦%	معامل اللدونة (أن أمكن حسابه)	1 4
اقل من ۳%	الانتقاش الحر	grade (layer
أكبر من ٨٠ ميجا باسكال	معاير المرونة بعد إعادة التحميل باختبار اللوح الاستائيكي (Ev2)	subgrade (layer
أكبر من ٢٥ %	اختيار نمبة تحمل كاليفورنيا	o o
الدمك يتم على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم، ويحيث تكون الكثافة الجافة أكبر من ٩٥% من الكثافة الجافة بطريقة بروكتور المعدلة	اختبار المخروط الرملى	Prepare

- * يتحدد سمك طبقة الفرمة طبقا لنوعية المواد (الردم أو الحفر) اسفلها طبقا التالي:
- ب. اذا كانت المواد أسفل طبقة الفرمة (4-2-A) طبقا لتصنيف الـ AASHTO فيتم تتفيذ طبقة الفرمة بسمك أكبر من ٥٠ مم بعد اجراء الاختبارات والجسات اللازمة والرجوع للاستشاري.

۱۹-۳-۱۹) الردم (Embankement):

يتم تنفيذ طبقات الردم على طبقات لا يزيد ممك الطبقة عن ٢٥ سم لجميع المواد الصالحة للردَّمُّ ويجب أن تكون طبقات الردم من مواد جيدة طبقا لما ورد بالملحق رقم (١) بالاضافة لما يلي:

قيمة المواصفة	المواصقة	اسم الطبقة
الجزء العلوي من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر، والجزء السفلي باقى الارتفاع حسب القطاع واذا قل ارتفاع الجسر عن ١,٥٠ متر يعامل بالكامل معاملة الجزء العلوي	الجزء العلوي و الجزء المظي من الجسر	nki se
AASHTO (A1-a) and (A1-b) and A3 (بندروط) Or UIC (QS3 – 3.1 or QS2 – 2.1 & 2.2)	تصنيف الترية	3
آقل من ۱۵%	نسبة المواد الناعمة (مار من منخل ٢٠٠)	9
أقل من ١٠%	معامل اللدونة (أن أمكن حسابه)	en
لا يزيد عن ٤٠%	حد السيولة	8
اقل من ۳%	الانتفاش الحر	Ti di
أكبر من ٦٠ ميجا باسكال لتربة الردم العلوية، وأكبر من ٥٤ ميجا باسكال للمغلية	معاير المرونة بعد إعادة التحميل باختبار اللوح الاستاتيكي (Ev2)	Embankment)
طبقة الردم العلوية أكبر من ٢٠ % طبقة الردم السظية أكبر من ١٠ %	اختيار نسبة تحمل كاليغورنيا	
الدمك يتم على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم، وبحيث تكون الكثافة الجافة أكبر من 9 % من الكثافة الجافة بطريقة بروكتور المعدلة	اختبار المخروط الرملي	

ملاحظات:

- يجب عدم استخدام أي تربة تقل كذافتها الجافة بعد الدمك عن ١٠٨٥ طن للمتر المكعب في الردم بأي.
 حال، وكذلك التربة الطينية التي يزيد حد السيولة لها عن ٤٠%. وأيضا يجب ألا تزيد نسبة نواتج حفر الصخور في أعمال الردم عن ٢٠%.
 - يجب عمل اختبارات تحميل لوح استائيكي لاستنتاج قيمة معاير المرونة (B) حيث تعبر هذه القيمة بصورة غير مباشرة عن قيمة الهبوط القصوى المسموح بها, كما يمكن استنتاج قيمة معاير المرونة (B) مباشرة من اختبار اللوح الديناميكي. ويتم حساب قيمة (E) الأحمال بين ٥٠،٠٠٠ من الحمل الأقصى للاختبار (الحمل الأقصى للاختبار يعتمد على قطر اللوح المستخدم حيث تكون القيمة ٥،٠ ميجانيوتن/م للألواح بقطر ٥٠٠ سم بينما تكون القيمة ٥٠٠ ميجانيوتن/م للألواح بقطر ٥٠٠ سم).

فقتر الشروط الخاصة

مركل يجوث وتراسات الهلاسة الخلية ... كلية الهناسة ... جامعة القاهر ة

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي ـ بلبيس









وصلة الميناء الجاف	الإتجاه	1.17/1./1.	التاريخ
من المحطة ٢٠٠+، حتى المحطة ١٠٧٠، ومن المحطة ٢٠٠+، حتى المحطة	نطاق العمل	شركة الأمال للمقاولات	الشركة المثقذة

**RB-RSCCE-GARBL-IR-MAT-0014

تقرير صلاحية محجر العمار (الهدي) 📲

يرجاء التكرم بإستلام الأتي:

المرفقات:

- اصل تقرير صلاحية المواد .
 - ٧. صورة من محضر العينات.
- ٣- صورة من دفتر الشروط الخاصة.

<u>ملاحظ ات:</u> - \ ملاكمي الا من أن ال

مواقق مع عمل الملاحظات يعاليه مواقق مع عمل الملاحظات يعاليه

موافق المحالية

نتيجة هذه الأعسال:

تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام.

الهيئة - مهندس الهيئة العامة

الأسم / كر الأسم / التوقيع / كر الحراكي

مهندس استشاري الهيئة

مكتب المهندسون الأستشاريون البرب الأميم المصيح الحراكم

الاسم / المناح

مهندس الشركة المنفذة

الإمام المستاوي المواتي المراسي المستادي المستد

Scanned with CamScanner



كيو لضبط الجودة Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis ASTM D6913

اتشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس Project

Client Al Amal Sampling Date / 18/10/2023

Sample Description Gravelly Sand Soil

Source Location at

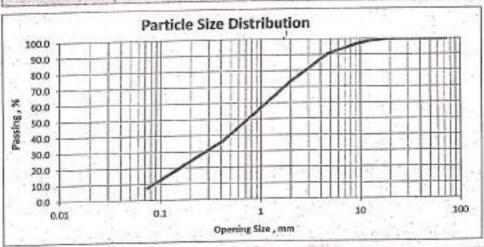
Location -** --

Sample No 109-CRG- AML - 18-10-2023

مجحر الهدي

Sampled by Abdelrahman Gaber

Sieve	Opening (mm)	% Retained	% Passing
3 in	75	0.0	100.0
2 in.	50	0.0	100.0
1.5 in.	37.5	0.0	100.0
1 in.	25	0.0	100.0
3/4 in.	19	0.1	99.9
1/2 in.	12.5	1.4	98.6
3/8 in.	9.5	3.0	97.0
No.4	4.75	9.4	90.6
No.10	2	26.7	73.3
No.40	0.425	63.4	36.6
No.200	0.075	92.3	7.7



For QLap:

Eng. Abdallah Hussier

Date of Report :

21-Oct-23

Form Number:





كبو لضبط الجودة Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Liquid Limit, Plastic Limit, and Plasticity Index of Soils - ASTM D4318

Project

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لقط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Client

Al Amal

Sampling Date

18/10/2023

Sample Description

Gravelly Sand Soil

Source

مجحر الهدي

Location

-

Level Sample No

109-CRG- AML - 18-10-2023

Sampled by

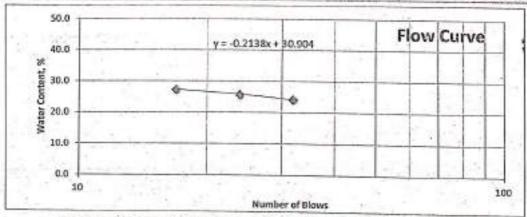
Abdelrahman Gaber

Plastic Limit:

Container No.	QL_PLOII	QL-P1/02	OI-PL/02	Ave.cue
Mass Moist Soil + Container , M1 (g)	23,40	22.80	21.90	ACCES TO BE
Mass Dry Soil + Container , M2 (g)	22.10	21.60	20.80	100
Mass of Container , M3 (g)	15.80	16.00	15.50	the state
Water Content, w. (%)	20.6	21.4	20.8	20.9

Liquid Limit:

Confairer No.	(8) EJEJEMA	(O)E JHE(DE)	01-11-07	THE THE
Mass Moist Soil + Container , M ₁ (g)	47.50	49.01	45.56	
Mass Dry Soil + Container, M2 (g)	42.80	44.10	41.80	
Mass of Container , M3 (g)	25.60	25.00	26.20	CONTRACTOR
Water Content, w. (%)	27.3	25.7	24.1	25,6
Number of Blows, N	17	24	32	Sicianis



Plasticity Index (L.L - P.L) = 4.6

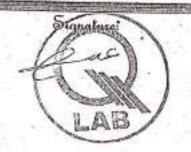
For QLap:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report:

21-Oct-23

Form Number:





كيو لضبط الجودة Tel.: 01025808673 :Website www.qlabeg.com

AASHTO Classification - M 145

Project

Client Al Amal Sampling Date 18/10/2023

Sample Description

Source Location

Level Sample No

Sampled by

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس

Gravelly Sand Soil

مجحر الهدي

109-CRG-AML - 18-10-2023

Abdelrahman Gaber

Geneal Classification	Granular Materials 35% or less Passing No.200 (0.075 mm)					Silt - Clay Materials More than 35% Passing No.200 (0.075 mm)							
Come Charles	A	-1			A	-2		Maxue I		A-6		A-7	
Group Classification	A-1-a	A-1-b	A-3	A-2-4	A-2-5	A-2-6	A-2-7	A-4	A-5		A-7-5	A7-6	
Sieve analysis, Percen	t Passing										7 -7		
No.10 (2.0 mm)	50 max.	SE .		125	-		-				-	-	
No.40 (0.425 mm)	30 max.	50 max.	51 min.			1.5			-		-	- 2	
No.200 (0.075 mm)	15 max.	25 max.	10 max.	35 max.	35 max.	35 max.	35 max.	36 min.	36 min.	36 min.	36 min.	36 min.	
Characteristics of frac	tion Pass	ing No.4	0.425	mm)			VIII -			100		. 73	
Liquid Limit	-	1000	14	40 max.	41 min.	40 max.	41 min.	40 max.	41 min.	40 max.	.41 min.	41 min.	
Plasticity Index	6 max.	6 max.	N.P	10 max.	10 max.	11 min.	11 min.	10 max.	10 max.	11 min.	<(LL- 30)	>(LL- 30)	
Usual Types of Significant Constituent Materials	Sto Fragn Gravel s	nents,	Fine Sand	Silty or Clayey Gravel and Sand			1 Silty Soils Clayey Soils			ils			
General Rating as Subgrade		Excellent to Good						Pair to P	oor				

^{*} Plasticity Index of (A-7-5) Subgrade is Iqual to less than L.L. minus 30 Plasticity Index of (A-7-6) Subgrade is greater than L.L. minus 30 (see figure 2)

Result:

Opening Size (mm)	- 2	0.425	0.075	
Passing (%)	73.3	36.6	7.7	

Liquid Limit	25.6
Plasticity Index	4.6

Classification of Soil according to AASHTO (M-145)

A-I-b

For QLap:

Eng. Abdallah Hussier

Date of Report:

21-Oct-23

Form Number:





كيى لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com

e-mail:info@qlabeg.com

Particle-Size Distribution of Soils Using Sieve Analysis ASTM D6913

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلبيس ... Project

Client Al Amal Sampling Date 18/10/2023

Sample Description Gravelly Sand Soil

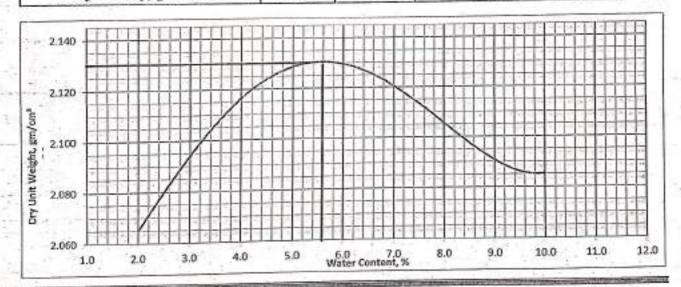
مجمر الهدي

Location Level

Sample No 109-CRG- AML - 18-10-2023

Sampled by Abdelrahman Gaber

Wet Density, gm/cm3	2.106	2.201	2.257	2.274	2.294
Moisture Content, %	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0
Dry Density, gm/cm3	2.065	2.116	2.130	2.106	2.085



Max. Dry Density = 2.131 gm/cm3

Optimum Moisture Content = 5.6%

For OLap:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report :

21-Oct-23

Form Number:













محضر عينات

الصيد المهندس / مدير معمل كيو لاب

تحية طبية وبعد

بالإحالة لصدور أمر إسناد لتكليف مؤمسة الأمال باعمال إنشاء جسر سكة حديد

(الروبيكي -- العاشر من رمضان - بلبيس) بطول (١) كم في المسافة من كم ٥٠٠٠ . إلى كم ٥٠٠٠ . وبدا ، ويطول (٣٥٢) متر في المسافة من كم ٥٠٠٠٠ إلى كم ١٠٠٥٢ (وصلة المرتاء الجاف) .

نتشرف أن نرفق لسيانتكم عينة من محجر العمار (الهدي) لعمل اختبارات الصلاحية اللازمة للتربة وامكانية استخدامها كتربة تأسيس حال صلاحيتها .

القائم باحضار العينات مهندس الشركة المنفذة م/ عبدالعزيز الغرباوي

برجاء التفضل بالإحاطة وعمل الازم وتفضلوا بقبول وافر التحية ...

التاريخ: ۱۰۲۲/۱۰/۱۸

مهندس الهينة العامة

مهندس استشاري الهيئة

مكتب المهندسون الأستشاريون العرب

Africal 10 10

مقدمه اسوادتكم مهندس المعمل المعمل المعمل المعمل المعمل المراب ال

Scanned with CamScanner

٢-٢-١٩) طبقة أساس السكة (Subballast):

يتم التفيذ على طبقات و تتكون طبقة أساس السكة من كسر أحجار متدرجة طبقا لما ورد بالملحق رقم (١) بالاضافة_ لما يلى:

قيمة المواصفة	المواصقة	اسم الطبقة
لا تقل عن ٣٠ سم	سمك الطبقة	
^ر کسر حجر	تصنيف التربة	1
يتراوح بين (٩٠,٣١ ~ ٥٠) مم	أكبر قطر للحبيبات (D _{max})	AND STREET, ST
الل من ٥ %	نسبة المواد الناعمة (مار من منخل ٢٠٠)	3
أكبر من ١٢٠ ميجا باسكال	معاير المرونة بعد إعادة التحميل باختبار اللوح الاستاتيكي (Ev2)	Blanket)
اتل من ۲۵ %	حد السوولة	lar
أقل من ١٠ %	امتصاص المياه	
أقل من ۲۰ %	نسبة التأكل (طبقا لإختبار لوس انجلوس)	ts.
الدمك يتم على طبقات لا تزيد عن ١٥ سم، وبحيث تحقق الكثافة الجافة ٩٨% من الكثافة الجافة بطريقة بروكتور المعدلة	اختبار المخروط الرملى	Subballa
اکبر من ۸۰%	إختبار نمبة تحمل كاليفورنيا	9

يجب ألا تزيد نسبة المواد القابلة للتفتت في المياه والمحجوزة على منخل رقم (٤) عن ٥% من وزن الحينة،
 ويجب اتباع التدرج المنصوص عليه في المواصفة هرس ٢٠٣ لسنة ١٩٨٦.

r-٢-١٩) طبئة الغرمة (Prepared subgrade):

يتم تنفذها على طبقات ويجب ن تكون طبقة الغرصة من مواد ردم جيدة طبقاً لما ورد بالملحق رقم (١) بالاضافة لما يلي:

🕢 قيمة المواصقة	﴿ المواصفة	اسم الطبقة
لا ثقل عن ٥٠ سم (متغير حسب نوعية المواد اسفل الطبقة*)	سماع الطبقة الشاك	13 13
AASHTO (A1-a) and (A1-b) Or UIC (QS3 – 3.1 or QS2 – 2.1 & 2.2)	استصنيف التربة	- L
أقل من ۱۲%	نسبة المواد الناعمة (مار من منخل ٢٠٠)	E.
آقل من ۳%	معامل اللدونة (إن أمكن حسابه)	o. 51
آقل من ۲%	الانتفاش الحر	grade (layer
أكبر من ٨٠ ميجا باسكال	معاير المرونة بعد إعادة التحميل باختيار اللوح الاستاتيكي (Ev2)	subgr (I
اکبر من ۲۰ %	اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا	red
الدمك يتم على طبقات لا تزرد عن ٢٥مم، وبحيث تكون الكثافة الجافة أكبر من ٩٠% من الكثافة الجافة بطريقة بروكتور المحلة	اختبار المخروط الرملي	Prepar

OA

تأتر الشروط الخاصة

مركز بحوث ودراسات الهندسة المدنية ... كلية الهندسة ... جامعة القاهرة

- * يتحدد سمك طبقة الفرمة طبقا لنوعية المواد (الردم أو الحفر) اسفلها طبقا للتالي:
- أ. اذا كانت المواد أسفل طبقة الفرمة (A-1-a, A-1-b) طبقا لتصنيف الـ AASHTO فليس هناك حاجة لتنفيذ طبقة الفرمة.
- ب. اذا كانت المواد أسفل طبقة الفرمة (A-2-4) طبقا لتصنيف الـ AASHTO فيتم تنفيذ طبقة الفرمة بسمك أكبر من ٥٠ سم بعد اجراء الاختبارات والجسات اللازمة والرجوعُ للاستشاري.

۱۹-۳-۱۹) الربم (Embankement):

يتم تنفيذ طبقات الردم على طبقات لا يزيد مسك الطبقة عن ٢٥ سم لجميع المواد الصالحة للردم ويجب أن تكون طبقات الردم من مواد جيدة طبقا لما ورد بالملحق رقم (١) بالإضافة لما يلي:

قيمة المواصفة	المواصقة	اسم الطبقة
الجزء العلوي من الجسر بارتفاع لا يقل عن ١,٥٠ متر، والجزء السفلي باقى الارتفاع حسب القطاع واذا قل ارتفاع الجسر عن ١,٥٠متر يعامل بالكامل معاملة الجزء العلوي	الجزء العلوي و الجزء السفلي من الجسر	
AASHTO (A1-a) and (A1-b) and A3 (بشروط) Or UIC (QS3 – 3.1 or QS2 – 2.1 & 2.2)	تصنيف الثرية	2
الله من ١٥%	نسبة المواد الناعمة (مار من منخل ٢٠٠)	
اقل من ١٠%	معامل اللدونة (إن أمكن حسابه)	enle
🛭 🕻 لا يزيد عن ١٤%	حد المبولة	9
اقل من ۲%	الانتقاش الحر	a la
أكبر من ٦٠ ميجا باسكال لتربة الردم العلوية، وأكبر من ٥٠ ميجا باسكال للسفاية	معاير المروذة بعد إعادة التحميل باختيار اللوح الاستانيكي (Ev)	Embankment)
طبقة الردم الطوية أكبر من ٢٠ % طبقة الردم المنقلية أكبر من ١٠ %	اختبار نسبة تحمل كالرفور نيا	
الدمك يتم على طبقات لا تزيد عن ٢٥سم، وبحيث تكون الكثافة الجافة أكبر من ٩٥% من الكثافة الجافة بطريقة بروكتور المعدلة	اختبار المخروط الرملي	

ملاحظات:

- يجب عدم استخدام أي تربة نقل كثافتها الجافة بعد الدمك عن ١٩٨٥ طن المتر المكعب في الردم باي
 حال، وكذلك التربة الطينية التي يزيد حد السيولة لها عن ٤٠%. وأيضا يجب الا تزيد نسبة نواتج حفر
 الصخور في أعمال الردم عن ٢٠%.
- يجب عمل اختبارات تحميل أوح استانيكي لاستنتاج قيمة معاير المرونة (E) حيث تعبر هذه القيمة بصورة غير مباشرة عن قيمة الهبوط القصوى المسموح بها. كما يمكن استنتاج قيمة معاير المرونة (E) مباشرة من اختبار اللوح الديناميكي. ويتم حساب قيمة (E) للأحمال بين ٣٠، ٥٠ من الحمل الأقصى للاختبار (الحمل الأقصى للاختبار يعتمد على قطر اللوح المستخدم حيث تكون القيمة ٥٠، ميجانيوتن/م٢ للألواح بقطر ٣٠ مم بينما تكون القيمة ٥٠، ميجانيوتن/م٢ للألواح بقطر ٣٠ مم بينما تكون القيمة ٥٠، ميجانيوتن/م٢ للألواح بقطر ٣٠ مم بينما تكون القيمة ٢٠، ميجانيوتن/م٢ للألواح بقطر ٣٠ مم ...

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)









الجاف	وصلة الميناء	الإنغاء	٧.	**/ 1 * / * 1	المتاريخ
المعطة ١٠٧٠٠ ١+١٠ (الرامي الايسر)	، المحطة ٢٠٠٠ حتى معطة ٢٠٠٠ حتى٢٥	نطاق العمل من الد	أولات	شركة الامال للمقا	الشركة المنفذة
Ed Wrede E		RB-RSCCE-A			
visit jesa teres	لتصميمي)	-١ من المنسوب ا	لبقة ردم فيرما (م الأتي : تسليم ط	برجاء التكرم باستلا
سف العمل طبقة ردم فيرما			5.4	اعمال مسادية واعمال جو	نوع العمل
15 -		FROM 1+100 TO	D 1+600		مكان العمل
(ISM)	الثاني	- Jih		قِم تكرار تقديم الطلب	
المسؤول	177		-		موقف الأعمال:
- 1425	مرفوض 🔲	مديول مع ملاحظات	ماتبول 📗		١- المعاينة الظاهرية :
calat	مرفوض 🔲	مقبول مع ملاحظات	مقبول ا		٢- الأعمال المساحية :
BARP	مرفوض 🔲	مةبول مع ملاحظات	مقبول ع		٣- اعمال الجودة:
		غر ستوقي 📗	مستوفي 🔲		 العرض الكامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
				درا.لاا. <i>کـــِ</i> هد۸	
ں ویعد تقیید کے ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	ین	عمل الملاحظات بعاليه للام .	200	موافق قدْ صوره ورقية او ض	يجة هذه الأعمال : ترم الشركة المنفذة بأ
	مهندس الهيد ۱۵ کور	العرب، الأم كُلِ التوقي	دس استئثاري الهيئة جندسون الأستشاريون مام مركسا كح	F	مهندس الشركة المنفذة الميم التعمل المنافذة الميم التعمل المنافذة حرار احتمد سالد التوقيع السرية: عند الما

ARDAMAN Split MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING S.A.E

25 Ashgar City Compound Maudi - Cairo ,Egypt Mobile:: 01006030248 - Tel.: 0227468647 Email: ardamaninternational@gmail.com Website: www.ardamaninternational.com

خط سكة حديد - الروبيكي -العاشر من رمضان - بلبيس :Project

File No.: 4982/S

شركة الامال للمقاولات والهندسة :Client

Date: 1/1/2024

DENSITY OF SOIL IN PLACE BY SAND CONE METHOD ASTM D - 1556

Description of tested material:

ترية ممراء

Location : St. (7+100 to 1+600)

Point No.	Bulk density (gm/ent)	Moisture Content (%)	Insitu Dry Density (gm/cm³)	Maximum Dry Density (gm/cni³)	Relative Compaction (%)
1	2.179	5.4	2.067	2.121	97.4
2	2.190	7.8	2.031	2.121	95.8
3	2.244	6.4	2.110	2.121	99.5
4	2.215	6.8	2.074	2.121	97.8
5	2.165	6.1	2.040	2.121	96.2
6	2.178	6.4	2.068	2.121	97.5
2-0					

Prepared by a Ents. Hanan Yousree

AMAN-Spliteneral Manager : Eng. Reda El Raheb

الادمان - مسيليت (الادارة)

ARDAMAN Split MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING

25 Ashgar City Compound Maudi - Cairo ,Egypt Mobile:: 01006030248 - Tel.: 0227468647 Email: ardamaninternational@gmail.com Website: www.ardamaninternational.com

خط سكة حديد - الروبيكي -العاشر من رمضّان -

File No.: 4982/S

شركة الامال للمقاولات والهندسة :Client

Date : 1/1/2024

DENSITY OF SOIL IN PLACE BY SAND CONE METHOD ASTM D-1556

Description of tested material:

تدبية حمداء

Location : St. (1+100 to 1+600)

Point No.	Bulk density (gm/cm²)	Moisture Content (%)	Insitu Dry Density (gm/cni³)	Maximum Dry Density (gm/cm³)	Relative Compaction (%)
1	2.179	5.4	2.067	2,121	97.4
2	2.190	7.8	2.031	2.121	95.8
3	2.244	6.4	2.110	2.121	99.5
4	2.215	6.8	2.074	2.121	97.8
5	2.165	6.1	2.040	2.121	96.2
6	2.178	6.4	2.068	2.121	97.5

Prepared by + Effy. Hanan Yousree

MAN-Spilleneval Junager : Eng. Redn El Rahob

ARDAMAN Split MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING S.A.E

25 Ashgar City Compound Maadi - Cairo ,Egypt

Mobile:: 01006030248 - Tel.: 0227468647 Email: ardamaninternational@gmail.com

Website: www.ardamaninternational.com

خط سكة حديد - الزوبيكي - العاشر من رمضان - بلبيس :Project

File No.: 4982/S

شركة الإمال للمقاولات والهندسة :Client

Date: 1/1/2024

DENSITY OF SOIL IN PLACE BY SAND CONE METHOD ASTM D-1556

Description of tested material : الرية حمراء

Location : St. (1+100 to 1+600)

Point No.	Bulk density. (gm/cm²)	Moisture Content (%)	Insitu Dry Density (gm/cm³)	Maximum Dry Density (gm/cm³)	Relative Compaction (%)
7	2.186	7.1	2.042	2.121	96.3
	2.127	4.2	2.041	2.121	96.2
- o	2.134	3.1	2.071	2.121	97.6
10	2.246	8.1	2.078	2.121	98.0
10		And the second	Y		
	100 M				
A menor will				A MARINE	7.2

Prepared by : Eng. Hanan Yousree AMAN-Split

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)









الجاف	وصلة الميناء ا	الإتجاه	٧.	**/ 1 * / 1 V	التاريخ	
المحطة ٢٠٧٠٠ ١٠٠ (الرامب الايسر)	من المحطة ٢٠٠٠ حتى المحطة ٢٠٠٠ حتى؟ ٥	نطاق العمل ومن	শ্ৰম বসু	شركة الإمال للمقاولات		
15200	5.5 → R	B-RSCCE-A	CE-IR-Emb	o-0083		
Empley-dist	ما س	ن منسوب الفير	بقة ردم -٢٥٠ ه	نلام الأتي: تسليم ط	رجاء التكرم باست	
٠,٢٥.	طيقة ردم ـ	وصف العمل	5.5	اعمال مساحية واعمال جوا	ثوع العمل	
exa d		FROM 1+160 To	O 1+600		مكان العمل	
කස	الثاني [38].	الأول-	100	رقم تكرار تقديم الطلب		
المسؤول			92		موقف الأعمسال	
	ا مرفوض 🔲	مقبول مع ملاحظات	مقيول		 المعاينة الظاهرية : 	
خمدراب] مرقوض 🔲	مفيول مع ملاحظات	مقبول 🕞		- الأعمال المساحية	
رمضا د هد] مرفوض 🔲 -	مقبول مع ملاحظات	مقبول		- اعمال الجودة :	
-19]	غير مستؤلمي	مستواني 🔲		- العرض الكامسل	
				بر ع أجاله. د ئ ي	.,,	
ر ریعاد تقدیمه	مراوض	عمل الملاحظات يعاليه	موافق مع	ي: موافق	بجة هذه الأعسال	

ARDAMAN Split MATERIALS AND CONSTITUCTION TESTING S.A.E

25 Ashgar City Compound Maadt - Catro ,Egypt Mobile:: 01006030248 - Tel.: 0227468647 Email: ardamaninternational@gmail.com Website: www.ardamaninternational.com

خط سكة حديد - الروبيكي -العاشر من رفضان -بلبيس :Project

File No.: 4982/S

شركة الامال للمقاولات والهندسة :Client

Date: 18/12/2023

DENSITY OF SOIL IN PLACE BY SAND CONE METHOD ASTM D-1556

Description of tested material : اتریة عمراه

Location : St. (1+160 to 1+600)

Point No.	Bulk density (gm/cm³)	Moisture Content (%)	Insitu Dry Density (gm/cm³)	Maximum Dry Density (gm/cm³)	Relative Compaction (%)
1	2.125	5.3	2.018	2.121	95.1
2	2.166	6.0	2.043	2.121	96.3
3	2.105	4.3	2.018	2.121	95.2
4	2.112	4.7	2.017	2.121	95.1
5	2.121	5.2	2.016	2.121	95.1
6	2.109	4.0	2.028	2.121	95.6
7	2.113	4.6	2.020	2.121	95.2
8	2.114	4.8	2.017	2.121	95.1
9	2.152	5.9	2.032	2.121	95.8

Prepared by : Eng. Hanan Yousree ANAN-Spliteneral Manager : Eng.Reda El Raheb









واف	وصلة الميناء الـ	الإكجاء	Y	. 77/17/11	التاريخ
معطة ٢٠٧٠٠ 14 (الرامية الانجمعر)	يسر من المنطقة ٢٠٠٠، حتى المعطلة ٢٠٠٠ ومن المنطلة ٢٠٠٠، حتى ٢٠٠١ (الرامير الاوسر		i cy,	شركة الإمال للمقاو	الشركة المنفذة
	<u>R</u>	B-RSCCE-/	CE-IR-Emb	-0082	
15 E.M.		, منسوب الفيره	بقة ردم -٥٠٠ من	لام الأني: تسليم ط	رجاء التكرم باستا
.,0.	ـــ طبقة ردم	وصف العمل	§.:	اعمال مساهرة واعمال جو	ثوع الحل
	7-1	FROM 1+160 T	O 1+600		مكان النمل
් ප්රේශ	الزلامي 🔲 -	الأول		رقم تكرار كقديم الطلب	. A.Z
المسؤول	T			41	وقف الأعمــــال :
- 4.7	ا براوض 🔲	ماليول ، م ملاحظات	مانول 📋	number outs or sure not see a see	 المعاولة الظاهرية:
مجددات	C white C	مأتبول مع ملادفات	L depte		- الأعمال المسلمية :
EXAM] مراوفان []	مقبول مع ملاحظات	مقبول	New 1st I	، اعدال الجودة :
		غور مستوفى [C William		 العرض الكامــل:
ن ورباد دهرمه	داند	و حمل الملاحة لذي يعالوه		المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار المدار	لاهطالت: كم أراب يهة هذه الأعمال
		VI-	M	ا بلدُدْ معوره وراقية او ا	4

Scanned with CamScanner

ARDAMAN Split MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING

25 Ashgar City Compound Maadi - Cairo , Egypt Mobile:: 01006030248 - Tel.: 0227468647 Email: ardamaninternational@gmail.com Website: www.ardamaninternational.com

خط سكة حديد - الروبيكي -العاشر من رمضان -بلبيس :Project

File No.: 4982/S

شركة الامال للمقاولات والعندسة :Client

Date: 12/12/2023

DENSITY OF SOIL IN PLACE BY SAND CONE METHOD ASTM D - 1556

Description of tested material : تربة حمراء

Location: St. (1+160 to 1+600)

(-0.5)

Point No.	Bulk density (gm/cm²)	Moisture Content (%)	Insitu Dry Density (gm/cn²)	Maximum Dry Density (gm/cni ²)	Relative Compaction (%)
1	2.233	4.4	2.138	2.133	100.2
2	2.189	4.4	2.096	2.133	98.3
3	2.221	4.1	2.134	2.133	100.0
4	2.182	3.8	2.102	2.133	98.5
5	2.170	4.2	2.082	2.133	97.6
6	2.218	4.7	2,118	2.133	99.3
7	2.142	4.3	2,053	2,133	96,2
- 8	2.195	4.6	2.089	2.133	97.9
9	2.257	5.1	2.148	2.133	100.7

Prepared by ; Eug. Hauan Yousree

General htungger: Eng.Roda El Raheb - Split

شركة اردمان ـ سبليت

مشروع (أعمال الجمر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي – يلييس)









	وصلة الميناء ال	الإتجاه		1.14/14/0	(القاريخ
لمحطة ٢٠٠٠ +١ (الرامب الايمار)	مِن المحطة ٢٠٠٠ حتى ال ومِن المحطة ٢٠٠٠ حتى ٥٢	شركة الامال للمقاولات نطاق الصل		الشركة المتقذة	
chistor	RB-	RSCCE-A	CE-IR-Emi	b-0081	
in a fact	، منسوب الغيرما	+۱۵۰٫۰ اعلی	ببقة سن اولي	لام الأني: تسليم ط	بربحاء التكرم باست
٠,١٥	ــــ طبقة سن اولي ﴿	وصف العمل		اعمال مسلحية واعمال جود	نوع العمل
A.	FR	OM 1+620 T	O 1+700		مكان الحل
الثالث	וולוגט 🔲	الأول ك		رقم تكرار تقديم النالب	
المستؤول			1		وقف الأعمسال:
- W - 1000	ا مرفوش	مأتبول مع ملاحظات	مدّبول 📄		 المعاينة الظاهرية :
مرورات	🗌 مرفوض 📄	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🚽	11.00	- الأعمال المساحية :
B(H)	ا مرغوض [مائبول مع ملاحظات	متبول ع ملاحظا		. اعمال الجودة :
		غير مستوفي	مستوفي	- Control	- العرض الكامــــل:
ن ويعاد تائديمه	په اماروش	ر عمل الملاحظات بعا		: موافق	كي \ سكل يجة هذه الأعسال



كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www,qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	انشاه الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيش البلبوس
Client	شرعةُ الامالِ
Testing Date	5-Dec-23
Sample Description	Crushed Stones
Source	By Client
Location	From I+620 To 1+700
Layer	Sub Ballast
Level	0.15
Sample No	Amal/SC/085-089
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
Working Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	-	a susvited	
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0	978.0			
Configure Weight of Water	(g)	23.0	20.0			
Weight of Dry Soil	(g)	477.0	480.0			
In-Place Water Content	(%)	4.8	4.2		Martin Control	
Optimum Moisture Content	(%)	5.5	5.5			

47.00	Station		gradete Bita	240	in the same	Processor	Mary and
ta v	Cone Ref.	Liver.		5			
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4320.0	5200.0	THE RESERVE		NAME AND ADDRESS OF
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	100	Mary N	Di
	Weight of Wet Soil	(g)	4293.0	5173.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	15 / 1P	13.52.5	ALL TO
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5770.0	5205.0			1
	Weight of Sand to Fill Conc	(g)	1397.0	1375.0	Table Hall		
: JihakiL	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2833.0	3420.0			
Denisy	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470			
	Gross Volume of Hole	(cc)	1927.2	2326.5			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.228	2.223		5.0	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.125	2.135	and A		
5.00	Max. Dry Density	(g/cc)	2.131	2.131			-
	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.7	100.2			
	Acceptance Criterion	(%)			98.0		

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report:

6-Dec-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01

Scanned with CamScanner

مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس









	135.00	1404.			G	
المحطة ٢٠٠٠ ١+٠ (الرامب الايسر)	من المحطة ٢٠٠٠، حتى ا ومن المحطة ٢٠٠٠، حتى ٢٥٠	نطاق العمل	ויים באן	شركة الامال للمقاو	لشركة المنفذة	
4.5.4.2	RB	-RSCCE-A	CE-IR-Emb	o-008 <u>0</u>		
	فيرما جاد خصائروج	ىن منسوب ال	بقة ردم -٧٥٠ ه	لم الأتي : تسليم ط	جاء التكرم باستا	
٠,٧٥.	طبقة ردم	وصف العمل	53	اعمال مساحية واعمال جو	نوع العمل اعم	
7.0	FF	ROM 1+160 To	O 1+600		مكان العمل	
الثلث	الثاني	الأول		رقم تكرار تقديم الطلب		
المسؤول	1		(*		قف الأعمال:	
77	ا مرفوش ا	مقبول مع ملاحظات	مقبول		المعاينة الظاهرية:	
Colpsas	🔲 مرفوض 🔲	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🗗	لأعمال المساهية:		
rie of	🔲 مرفوض 🔲	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🖵		اعمال الجودة :	
		غير ستوفي	مستوفي 🗌		العرض الكامل:	
ن ويعاد تقديمه		غير مستوفي		نىدىد.	the total	



كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

إنشاء الجسر الترابي و طرق القدمة لخط سكة حديد الروبيكي / يتبيس Project

Client شركة الإمال

5-Dec-23 **Testing Date** Sample Description

Location

Source

From 1+160 To 1+600 Layer Upper Embankment

Level

Sample No Amal/SC/122-126 Sampled by Abdelrahman Gaber

Reddish Soil مشون الهدى

-0.75

The state of	Can Ret.		1	2		2	STORY FORD
3 (3)	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
Moistur	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
- qe	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0	974.0	1070.0	975.0	1075.0
Content	Weight of Water	(g)	23.0	24.0	24.0	23.0	19.0
1000	Weight of Dry Soil	(g)	477.0	476.0	476.0	477.0	481.0
	In-Place Water Content	(%)	4.8	5.0	5.0	4.8	4.0
THE CONTRACTOR	Optimum Moisture Content	(%)	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6

	Station		- (A) (9)	1+10	=290	1+340	1+390
	Conc Ref.		E di	3.5	14.5		1
110001010	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3913.0	3720.0	4315.0	3874.0	4151.0
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Wet Soil	(g)	3886.0	3693.0	4288.0	3847.0	4124.0
To be a second	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6000.0	6105.0	5795.0	6022.0	5782.0
	Weight of Sand to Fill Cone	1397.0	1375.0	1375.0	1397.0	1447.0	
hield	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2603.0	2520.0	2830.0	2581.0	2771.0
Denisy	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470	1,470	1.470	1.470
	Gross Volume of Hole	(cc)	1770.7	1714.3	1925.2	1755.8	1885.0
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.195	2.154	2.227	2.191	2.188
CITTAL	In-Place Dry density	(g/cc)	2.094	2.051	2.120	2.090	2.105
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.133	2.133	2.133	2.133	2.133
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.2	96.1	99.4	98.0	98.7
100	Acceptance Criterion	(%)	Just 12		95.0	T STATE	VISE A

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report:

6-Dec-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01

Signalure:





كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بأبييس

شركة الاسال

Testing Date 5-Dec-23 Sample Description Reddish Soil

مشون الهدي

Location From 1+160 To 1+600 Layer Upper Embankment

Level -0.75

Sample No Amal/SC/127-130 Sampled by Abdelrahman Gaber

	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	
Moistur	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	高的第
(C. Tellar	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0	974.0	1070.0	975.0	
Content	Weight of Water	(g)	23.0	24.0	24.0	23.0	The Military
	Weight of Dry Soil	(g)	477.0	476.0	476.0	477.0	
	In-Place Water Content	(%)	4.8	5.0	5.0	4.8	Same.
170	Optimum Moisture Content	(%)	6.6	6.6	6.6	6.6	

	Station	51 101	11(44)	100284	14510	14590	CARLES OF
0.51	Cone Ref.	1000				15.5	
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3817.0	3655.0	4219.0	3865.0	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	1000
1	Weight of Wet Soil	(g)	3790.0	3628.0	4192.0	3838.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	TO CH
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6010.0	6115.0	5790.0	6033.0	-
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1448.0	1447.0	1397.0	1375.0	P. P. DES
firefal	Weight of Sand to Fill Hole		2542.0	2438.0	2813.0	2592.0	
Denis	n n n	(g/cc)	1.470	1.470	1.470	1.470	-24/0/02/02
Tremsy.	Gross Volume of Hole	(cc)	1729.3	1658.5	1913.6	1763.3	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.192	2.188	2.191	2.177	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.091	2.083	2.085	2.077	SHOWING THE
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.133	2.133	2.133	2.133	是解於
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.0	97.6	97.8	97.4	
	Acceptance Criterion	(%)			95.0	100	

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report:

6-Dec-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01

Signalure:



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس









جاف	11 -17 - 11 5 4	0.000			100
	وصلة الميتاء ال	الإثجاه	1	. 44 / 14 / 4	التاريخ
امحطة ١٠٧٠٠ ١٠ (الرامب الايسر)	من المحطة ٢٠٠٠ حتى لا المحطة ٢٠٠٠ حتى ٥٢	طاق العمل ومن	ai cn	شركة الامال للمقاو	الشركة المنفذة
OF Jose	- R	B-RSCCE-/	ACE-IR-Emi	o-007 <u>9</u>	
market and and	الفيرما يسائر	اعلي منسوب	لبقة سن +١٥٠,٠	لتلام الأنب: تسليم ص	برجاء التكرم باس
٠,١٥	ر المرابع المرقة من +	وصف العمل	5.	اعدال مساحية واعمال جود	نوع العمل
bo		FROM 0+900 T	O 1+080		مكان العمل
් යායා	ر د الثالي	الأول		رقم تكرار تقديم الطلب	
المسؤول				According to the property of the same of t	وقف الأعمال
() () () ()	ا مرفوض 🔲	مقيول مع ملاحظات	مقبول 🔲		 المعارثة الظاهرية
عمورات	مرقوش [مقبول مع ملاحظات	مقبول ک		- الأعمال المسادية
81] مرفرض [مقبول مع ملاحظات	مقبول 🗖		- اعمال الجودة :
0.44		غير مستوفى	مسئوفي 🗌	:	- العرض الكامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ش ويعاد تقديمه		22.75.	٠,	.٠١.٠١.٠٠	لاحظ <u>ات</u> : ع. ١. جسكا



كيو لضبط الجوده

· Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

0.15

الشاء الجمر الترابي و طرق الشدمة لشط سفة حديد الزوبيكي/بلبيس

شرية الاثال Client

Testing Date 4-Dec-23

Sample Description | Crushed Stones

Source By client

Location From 0+900 To 1+080

Layer Sub Ballast Level

Sample No Amal/SC/118-121

Sampled by Abdelrahman Gaber

Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	C.
William Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	2 *
Weight of Container + Dry Soil	(g):	1075,0	976.0	1077.0	975.0	. t. x 7 - 1
(Configure Weight of Water	(g)	19.0	22.0	,17.0	23.0	
Weight of Dry Soil	(g)	481.0	478.0	483.0	477.0	
In-Place Water Content	(%)	4.0	4.6	3.5_	4.8	
Optimum Moisture Content	(%)	5.5	5.5	5.5	5.5	1

	Station		0.5650	(0.870)	(020)	1.1070	
F	Come Rei	4	10240				
No. Technology	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	5155.0	4600.0	4900.0	4760.0	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27:0	27.0	27.0	27.0	
	Weight of Wet Soil	(g)	. 5128.0	4573.0	4873.0	4733.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	0.14
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5370.0	5785.0	5480.0	5692.0	
100	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1447.0	1375.0	1447.0	1375.0	
Pildla	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3183.0	2840.0	3073.0	2933:0	
Denisy	Bulk Density of Sand .	(g/cc)	1.470	1.470	1.470	1.470	and the same of the same
Course of the	Gross Volume of Hole	(cc)	-2165.3	1932.0	2090.5 .	1995.2	- Annual Contract
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.368	2.367	2.331	2.372	
	In-Place Dry density	(g/cc) .	2.278	2.263	2,252	2.263	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.270	2.270	2.270	2.270	1.
all in	Degree of Compaction at Field*	(%)	100.4	99.7	99.2	99.7	dimente -a
	Acceptance Criterion	(%)			98.0		-

For Q Lab;

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report :

5-Dec-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01

Signature:



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)









جاف ۽	وصلة الميثاء ال		الإكهاه		*	. 17/17/7		التاريخ
محطة ١٠٧٠٠ +١ (الرامب الايمسر)	لمحطة ٢٠٠٠ حتى ال طة (٢٠٠٠ حتى ٢٠٠	من ال ومن المد	لاق العدل	ai .	شركة الامال للمقاولات			الشركة المنفذة
with the	-16.8	RB-F	RSCCE-	ACE-	IR-Emb	0-0078		
i pir lineo, k		ب الفيره	من منسوب	+,70	لبقة ردم -	ني: تسليم ه	استلام الأ	برجاء التكرم ب
.,۲۰	طبقة ردم -	= 1,.	وصف العمل		5.3	مساهية واعمال جوا	اعمال	توع الصل
		FRO	M 1+100 T	O 1+1	60	Y112.5		مكان العمل
	الثاني .	1	الأول			رقم تكر	1.1	
المسؤول		A					_: J	موقف الأعمــــ
X - 3	مرفوض 🔲	_ a	ملبول مع ملاحظ		مقبول		:4	١- المعاينة الظاهري
محدداد	مرفوش 🔲	a	مآبول مع ملامظ		مقبول	الأعمال المساحية :		
احيسرية	مراوض 📗	w	مقبول مع ملاحظ	9	مقبول	18.		٣- اعمال الجودة
			غير مستوفي		مستوفي		-ك:	 العرض الكامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
يض ويعدد تشويده	اردرد ا مردرد	بدئيه	ر عدل الملاحظات عدل الملاحظات	موافق م	 ا	حما در وجسس	i	ملاحظات: عمر المح
بونة العامة مركب كل	مهندس ال السم ا وقيع ا	l Sil	ن العرب	ي الهيئة ستشاريور	عندمن استشار المهندسون الأ رما محيم حم	A		تلتزم الشركة الم مهندس الشرك الأسماليَّ المُولِّلِّيِّ التهميل عَمْدِلِلِّيْ التهمير الحدم



كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website; www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project Client	الشاه الجمع الترابئ و طرق الخدمة لشط سكة حديد الروبيكي: / بليدن	M D-1350
Testing Date	شركة الأسال 3-Dec-23	
Sample Description	Reddish Soil	Landa and the second
Source	مشون الهدي	
Location	From 1+100 To 1+160	
Layer .	Upper Embankment	
Sample No	Amal/SC/117 -0.25	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

Weight of Container	THE PERSON		AND THE RESERVE	
Weight of Container + Wet Soil Weight of Container + Dry Soil Weight of Water Weight of Dry Soil In-Place Water Content Optimum Moisture Content	(g)	594.0		
	(g)	1094.0		2000
	(g)	1070.0		1 1 1 1 1 1
	(g)	24.0		7
	(g)	476,0	10 to 10	
	(%)	5.0		
	(%)	7.9	4	1 100

	Station		in English	latin min	E Indiana	interaction in	SECTION 1
No.	Cone Ref.		2 1				COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PERSON NAMED STATE OF THE PERSON NAMED STATE OF THE PERSON NAMED STATE OF THE PERSON NAM
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3766.0	-	And the second		- August March
10 P. L	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0		- +	7 - 5	
	Weight of Wet Soil	(g)	3739.0		4		
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000		40 4 14		
2000	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6020.0			F 7	77 117
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1486.0			-	17
Hield -	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2494.0		100	-	-3
Denisy	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470			7.4	100
	Gross Volume of Hole	(cc)	1696.6			1.70	A de
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.204	* *	14	11 3 3 7	manufacture (C)
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.098				
7.000	Max. Dry Density	(g/cc)	2.131		7	-	100
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.5		8// FR		
	Acceptance Criterion	(%)	95.0				

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report:

4-Dec-23

Form Number:



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)









الجاف	وصلة الميتاء	الإنجاه		التاريخ ٣٠/١١/٣٠.		
من المحطة ٢٠٠٠ حتى المحطة ٢٠٠٠ ومن المحطة ٢٠٠٠ حتى ٢٥٠٠ (الرامب الايسر)		طاق العال ا	ے د	شركة الامال للمقاولا	الشركة المنفذة	
1,72,1155.	RE	-RSCCE-A	CE-IR-Em	b-0077		
1-1-1		منسوب الفيره	يقة ردم ١٠ من	م الأتي: تسليم طب	برجاء التكرم باستلاد	
1- 1-	ما ما ما ما ما ما ما ما ما ما ما ما ما م	وصف العمل		عمال مسلحية واعمال جودة	نوع العمل اد	
T.	F	ROM 1+160 T	O 1+600		مكان العمل	
උතුදුන්	الثاني 🔲	الأول		رقم تكرار تقديم الطلب		
المسؤول	1.2				وقف الأعسال:	
12.	ا مرفوض ا	مقبول مع ملاحظات	مأبول 🔲	-7 - 1 1 14	 المعاينة الثااهرية : 	
ついか	_ مرفوض _	مقبول مع ملاحظات	مقيول 🚽	18 6	- الأعمال المسلمية :	
New i	ا مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول		اعمال الجودة :	
		غير مستوفي	مسئوفي 🗌	La l'Egge	العرض الكامسل:	
ن ویعاد تقدیمه	مرفود	عمل الملاحظات يعاليه	ا ۵۵۔ ــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ه ۱ عدد ا علم	عَمَ أَحِيلُ الْأَعْمِالُ :	
نة العامة	مهندس الهيا		رئية من طلب الإس س استشاري الهيئة	خذ صوره ورقية او ضو ة مهند ساوري المر	ترّم الشركة المنقدّة بأ مهندس الشركة المنفذ	



Tel: 01025808673

Website: www.qlabeg.com

e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

(تشاه البسر الترابي و طرق الفتمة لفظ سكة حديد الروبيكيُّ / يليبس Project

Client

30-Nov-23 Testing Date

Sample Description

Source

Location

Layer Level

Sample No Sampled by شرقة الإمال

Reddish Soil مشون الهدي

-1.0

From 1+160 To 1+600 Upper Embankment

Amal/SC/108-112

Abdelrahman Gaber

Can Ref.			- 2	as here	2	
Weight of Container MODULE Weight of Container + Wet Soil Weight of Container + Dry Soil	_ (g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
	(g)	1072.0	974.0	1070.0	975.0	1075.0
Constants Weight of Water	(g)	22.0	24.0	24.0	23.0	19.0
Weight of Dry Soil In-Place Water Content Optimum Moisture Content	(g)	478.0	476.0	476.0	477.0	481.0
	(%)	4.6	5.0	5:0	4.8	4.0
	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9

37 - 17 - 17	Sharon		1+190	1+240	1+290	1+340	1+390
PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDRESS	Come Ref.			200	F West		Company of the Compan
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3822.0	3633.0	4200.0	3860.0	4052.0
Control of the Contro	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
SEASON PROJECT STATE OF THE PARTY OF THE PAR	Weight of Wet Soil	(g)	3795.0	3606.0	4173.0	3833.0	4025.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	- 10000
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6000.0	6105.0	5765.0	5922.0	5782.0
	Veight of Sand to Fill Cone	(g)	1448.0	1486.0	1448.0	1486.0	1448.0
	Veight of Sand to Fill Hole	(g)	2552.0	2409.0	2787.0	2592.0	1989 July 1985
	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470	1.470	1.470	2770.0
G	iross Volume of Hole	(cc)	1736.1	1638.8	1895.9	The state of the last of the l	1.470
Ir	n-Place Wet density	(g/cc)	2.186	2.200	2.201	1763.3	1884,4
in the little li	n-Place Dry density	(g/cc)	2.090	2.095	The second second second	2.174	2.136
M	fax. Dry Density	(g/cc)	2.131	2.131	2.095	2.074	2.055
D	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.1	The comments of the	2.131	2.131	2.131
304 (30000000000000000000000000000000000	cceptance Criterion	(%)	70.1	98.3	98.3	97.3	96.4

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report:

1-Dec-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01

Signature:





Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project انشاء الجسر الثرابي و طرق اللتمة لفط سفة حديد الروبيثي / بليبس شركة الإمالي Testing Date 30-Nov-23 Sample Description Reddish Soil

Source مشون الهدي Location From 1+160 To 1+600 Upper Embankment Level -1.0

Sample No Amal/SC/113-116
Sampled by Abdelrahman Gaber

Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	- Company
Weight of Container + Wet Soil Weight of Container + Dry Soil Weight of Water Weight of Dry Soil In-Place Water Content Optimum Moisture Content	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	15,500
	(g)	1072.0	975.0	1070.0	975.0	
	(g)	22.0	23.0	24.0	23.0	
	(g)	478.0	477.0	476.0	477.0	
	(%)	4.6	4.8	5.0	4.8	
	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	T WE

	Station		14440	11490	-1+540	(4590)	
Windstermen	Cone Ref.		2.5		2		Photographs
MA S	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3721.0	3555.0	4120.0	3890.0	enementalistic SOUTH
Shares and	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	
	Weight of Wet Soil	(g)	3694.0	3528.0	4093:0	3863.0	
System .	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	*****
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6000.0	6145.0	5765.0	5922.0	
ALC: A	Weight of Sand to Fill Conc	(g)	1486.0	1448.0	1486.0	1448.0	
Citroline.	Weight of Sand to Fill Hole	(g) -	2514.0	2407.0	2749.0	2630.0	-
\hat{D}_{0}	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470	1.470	1.470	
	Gross Volume of Hole	(cc)	1710.2	1637.4	1870.1	1789.1	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.160	2.155	2.189	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY NAMED IN	
2014 (14 12 14 12	In-Place Dry density	(g/cc)	2.065	2.056	2.084	2.159	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.131	2.131	W 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2.060	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.9	And the second harman	2,131	2.131	A
	Acceptance Criterion	(%)		96.5	97.8 95.0	96.7	7.4

For Q Lab ; ...

Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report : -

1-Dec-23

Form Number:

Q1.ab/Soil/07/ver.01

Que











سقارمنا	وصلة الميتاء	145.410	4	YF/11/YY	التاريخ	
المنطقة ١٠٧٠٠ ١٠٠ (الراملي الايمار)	ر المحالة ، ٩٧٠٠ عتى معطة ، ٩٧٠٠ حتى؟ ه	من المل ومن ال	ركة الامال للمقاولات تطاق الحل		الشركة المتقدة	
Making a	E 1	RB-RSCCE-A	CE-IR-Emb	o-097 <u>6</u>		
	lo	من منسوب الغير	لبقة ردم -+۵۰۰	نلام الأتي: تسليم ه	برجاء التكرم باس	
.,0	طبقة ردم -	وصف الصل	5.	اعمال مسادية واعمال جريا	توع العمل	
FROM 1+100 TO 1+160					مكان العمل	
	رقم تكرار تقديم الطلب الأول الثاني الثانث					
المسؤول		- 20-17		1	وقف الأعمــــال :	
	مرفوض 🔲	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🗌		- المعاينة الظاهرية :	
محدوران	مراوش 🔲	مقبول مع ملامالات	مقبول ك		 الأعمال المسلحية 	
. 7	مرفوض 🔲	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🖳	regulation.	- اعمال الجودة :	
agris		غرر ستوفي 🔲	مستوفئ 🔲		- العرش الكاسل :	
ن ویعاد کلایبه		عل الملادفات بعاليه		ئى ئى جىلىدى داخسى) : مواشق	جة هذه الأعسال	
adell a	مهندس الهيذ المسم المحجم المحجمة المين المحجمة		ندس استشاري الهيئة مهندسون الأستشاريون معارس	Somet -	م <u>ينس الثركة الم</u> المستدالا ولم المعين <i>المحادث الما</i> العراد ما	



Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

إنشاه الجسر القرابي وطرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي/ريلييس Project

Client شركة الامال

27-Nov-23 Testing Date Sample Description' Reddish Soil

Source

Location

Layer

Level Sample No

Sampled by

Amal/SC/098 Abdelrahman Gaber

Upper Embankment -0.5

From 1+100 To 1+160

مشون اثهدي

Weight of Container		(g)	594.0	The second		- 1	
Weight of Container + Wet Soil	7.1	(g)	1094.0				
Weight of Container + Dry Soil		(g)	1070.0			L. Warrent of	
Weight of Water		(g)	24.0		1		1- 8
Weight of Dry Soil		(g)	476.0				
In-Place Water Content	-	(%)	5.0			-	
Optimum Moisture Content		(%)	7.9				

- L- to done		1:130		1000		E Land
federic Refe	Sollege	47	1500000	525-6-7		
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4045.0				100
Weight of Plastic Bag	(g) .	27.0		2 1-	775	
Weight of Wet Soil	(g)	4018.0		==(==	4.15	
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	9000			2.415	
Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	4950.0			19 100 100	3.
Weight of Sand to Fill-Cone	(g)	1397.0			3	L. Stene
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2653.0			7.4	
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470			1	1
Gross Volume of Hole	(cc)	1804.8		*		
In-Place Wet density	(g/cc)	2.226	The second second			
In-Place Dry density	(g/cc)	2.119				
Max. Dry Density	(g/cc)	. 2.131	E-		name and	1
Degree of Compaction at Field*	(%)	99.5		Section 1		
Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lub *

Hng. Abdallah Hussien

Date at Report :

28-Nov-23

From Number:

QLab/Soil/07/ver.01

Signature:











الجاف	وصلة الميناء	الإثجاد	*	Y.YY/11/YY		
البحطة ۲۰۰۰ ۱+۱ (الرامب الالمحر)	من المحطة ٢٠٠٠، حتى المحطة ٢٠٠٠ ومن المحطة ٢٠٠٠، حتى ٢٥٠٠ (الرامب الارسر)		1 - CN	شركة الامال للمقاو	الشركة المنفذة	
AL NOW	RE	-RSCCE-A	CE-IR-Emb	<u>-0075</u>		
ing in the second	نيرها صنا رها	من منسوب الذ	لبغة ردم -١,٢٥٠	نلام الأندي: تسليم د	بربحاء التكرم باس	
1,10.	ا الما طبقة ردم :	وصف العمل	6.3	اعمال مسلدية واعمال جوا	توع العمل	
FROM 1+160 TO 1+6			O 1÷600		مكان العمل	
සහ	الثاني 🔄	الأول إ		رقم تكرار تقديم الطلب		
المسؤول		Jayana (L.)			وقف الأعمـــــال:	
_=:	ا مرفریش ا	ملبول مع ملاحظات [مقبول 📗		 المعاينة الظاهرية : 	
المردياب	ا مرقوض ا	مأتبول مع ملاحظات [مقبول 🖵		- الأعمال المساهرة	
1	ا مرفوض ا	مقبول مع ملاحظات [مقبول 🔲		، اعمال الجودة :	
1		غير مستوفي	مستوفي 🔲		. العرض الكاســل :	
ن ويعك تكثيمة	ريا امرفوث	عمل الملاحظات بعالية		ې د خران د کې	الاحظات: عدد الأعسال جة هذه الأعسال	
Co. 247 vit	مهندس الهين	نلام.	موثية من طلب الإما بنس استشاري الهيئة	ة بالهذ صوره ورقية أو ظ نفذة م		



Tel.: 01025808673 Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

-1.25

Project الترابي و طرق القدمة لفط سكة حديد الروسكي / بالريس الترابي و طرق القدمة لفط سكة حديد الروسكي / بالريس الترابي و طرق القدمة الإسال مركة الإسال

Testing Date 27-Nov-23

Sample Description . Reddish Soil Source . يشون الهدي Location . From 1+160

Layer Upper Embankment
Level

Sample No Amal/SC/099-103
Sampled by Abdelrahman Gaber

Can Ret.		Milk issue	THE REAL PROPERTY.	i letter transcript	námité ses	
Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
Moistri Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	The second second second	1094.0
Weight of Container + Dry Soil Weight of Water	(g)	1070.0	975.0	1070.0	975.0	1075.0
Weight of Dry Soil	(g)	24.0	23.0	24.0	23.0	19.0
In-Place Water Content	-(g)	476.0	477.0	476.0	477.0	481.0
	(%)	5.0	4.8	- 5.0	4.8	4.0
Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9

ions.	Station Cone Ref.	1 41 7	1200	Jul 24()	1+290	1+340	12500
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3721.0	2500 A			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	3500.0	4150.0	3721.0	4044.0
性法	Weight of Wet Soil	(g)	3694.0	27.0 3473.0	27.0	27.0	27.0
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	4123.0 10000	3694.0	-4017.0
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6055.0	6200.0	5815.0	6035.0	5788.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1448.0	1486.0	1448.0	1486.0	1447.0
ield	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2497.0	2314.0	2737.0	2479.0	2765.0
nisy	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1,470	1.470	1.470	1,470
	Gross Volume of Hole	(cc)	1698.6	1574.1	.1861.9	1686.4	1881.0
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.175	2.206	2.214	2.190	-2,136
	In-Place Dry density Max. Dry Density	(g/cc)	2.070	2.105	2.108	2.090	2.054
	The state of the s	(g/cc)	2.131	2.131	2.131	2.131	2.131
	Acceptance Criterion	(%)	97.2	98.8	98.9	98.1	96.4
COSTS .	Acceptance Criterion	(%)	1		95.0		× 15 8

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report:

28-Nov-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01

Signature:





Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	لمة لقط سكة حديد الروبيكي / بأبيس	الحمد الترابي وطرق الخد	الماه	
Client	. شركة الأمال			
Testing Date	27-Nov-23	9		13
Sample Description	Reddish Soil	307		
Source	مشون الهدي	- (4		
Location	From 1+160 To 1+600		- +	
Layer	Upper Embankment	E		- 1
Level	Port Price School Control Control	-1.25	7	- 1
Sample No	AmaUSC/104-107			
Sampled by	Abdelrahman Gaber			- 1

Can Ref.			200		2.0	
Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	
William Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0	975.0	1070.0	974.0	.7
Recontrol Weight of Water	(g).	23.0	. 23.0	.24.0	24.0	. n
Weight of Dry Soil	(g)	477.0	477.0	476.0	476.0	1, 000
In-Place Water Content	(%)	4.8	4.8	5,0	5.0	
Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	4. 1

الوابوال	Station		diameters.	490	1-540	1#500	
	Cone Ref.		1	229	100		September 18
1000	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3518.0	3411.0	-4077.0	3686.0	
a Statis	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	1
	Weight of Wet Soil	(g)	3491.0	3384.0	4050.0	3659.0	
000110	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	00001	10000	
E E	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6140.0	6213.0	5820.0	6041.0	
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1448.0	1486.0	1448.0	1486.0	an density
Field	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2412.0	2301.0	2732.0	2473.0	100
Denisy	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470 -	-1.470	1.470	(L 5
	Gross Volume of Hole	(cc)	1640.8	1565.3	1858.5	1682.3	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.128	2.162	2.179	2.175	4.7
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.030	2.062-	2.075	2.071	tagenes done o
Chapet Inc	Max. Dry Density	(g/cc)	2.131	2.131	2.131	2.131	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.2	. 96.8	97.4	97.2	
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report ;

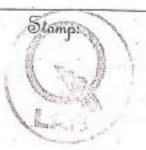
28-Nov-23

Form Number:

QLah/Soil/07/ver.01

Que .

Signature:











الجاف					التاريخ
العمطة ٢٠٠٠ ١+٠ (الرامب الايسر)	من المحطة ١٠٠٠ على المحطة ١٠٠٠ على المحطة ١٠٠٠ على المحطة ١٠٠٠ على المحطة ١٠٠٠ شركة الامال للمقاولات المحطة ١٠٠٠ (الرام		الشركة المتقذة		
	- RB	RSCCE-A	CE-IR-Em	b-0073	
e i transfer	بيرما المستحد	ن منسوب الف	بقة ردم -١٫٥ م	ر الأني: تسليم ط	برجاء التكرم باستلاد
اعدال مساحية واعدال جودة وصف العدل طيقة ردم -١,٥			ثوع الصل اد		
7.5%	FF	ROM 1+160 T	O 1+400		مكان العمل
الثالث	الثاني	Y JAN		م تكرار تقديم الطلب	را
المستزول		2521.4			وقف الأعمسال:
	🔲 مرفوض 🗀	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🔲		. المعاينة الظاهرية :
Clas	rejets	مأيول مع ملاحظات	مقبول 🖃		. الأعمال المسلمية :
4	ا مرفوض	مثبول مع ملاحظات	naigel,		. اعمال الجردة :
		غير مستوفي	مستوفي 🔲		. العرض الكاســل :
ن ویعاد تقدیمه	و الرفوض	عنل الملادظات يعاليا		. نې . لم. د . له	جة هذه الأعسال:
ة العامة كل	مهندس الهون الأسم المحمد المورد التوقيع المحمود فحر	1.00	دس استثنازي الهيئة هندسون الأستثنازيون رسامينا	المالية المالية المالية	زم الشركة المنفذة بأذ مهندس الشركة المنفذة الأمار المسار المراجة مراحضا المسالم



Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	الجشر الترابي وطرق الخدمة لخط مسكة حديد الروبيكي أبليبس	الشاء		-
Client	شركة الامالي	10000		
Testing Date	22-Nov-23		1	· ·
Sample Description	Reddish Soil		37.00	
Source	مشون الهدي	*		
Location 👵	From 1+160 To 1+400			
Layer	Upper Embankment		188	1 4
Level	-1.5	-7		
Sample No	Amal/SC/085-089			
Sampled by	Abdelrahman Gaber	9.		

Wight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	594.0
Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1094.0
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0	974.0	1070.0	975.0	1075.0
Weight of Water	(g)	23.0	24.0	24.0	23.0	19.0
Weight of Dry Soil	(g)	477.0	476.0	476.0	477.0	481.0
In-Pine Water Content	(%)	4.8	5.0	5.0	4.8	4.0
Options a Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9

Contraction of the second		12140	salt of fig.	11290	allekar	15 E (C)
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3820.0	3600.0	4200.0	2000	
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	27.0	3860.0 27.0	4050.0
Weight of Wet Soil	(g)	3793.0	3573.0	4173.0	3833.0	4023.0
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	10000
Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6000.0	6205.0	5805.0	6022.0	5782.0
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1397.0	1375.0	1375.0	1397.0	1447.0
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2603.0	2420.0	2820.0	2581.0	2771.0
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470	1.470	1:470	1.470
Gross Volume of Hole	(cc)	1770.7	1646.3	1918.4	1755.8	1885.0
In-Place Wet density	(g/cc)	2.142	2:170	2.175	2.183	2.134
In-Place Dry density	(g/cc)	2.043	2.066	2.071	2.083	2.053
Max. Dry Density	(g/cc)	2.131	2.131	2.131	2.131	2,131
Degree of Compaction at Field*	(%)	95.9	97.0	97.2	97.7	96.3
Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab:

Eng. Abdaliah Hussien

Signature:

Date of Report .

23-Nov-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01

Slamp:









	٢٠ / ١١ / ٢٠ الإثجاه وصلة الميناء الجاف			التاريخ		
محطة ١٠٧٠٠ +١ (الراميه الايمر)	من المحطة ٢٠٠٠ حتى ال ومن المحطة ٢٠٠٠ حتى٢٠٠	طاق العمل	شركة الامال للمقاولات نطاق العمل		الشركة المتقذة	
de les	RB-	RSCCE-A	CE-IR-Emb	-0072	1 - 680 1 P.S. Del Miller	
* Eight in	فيرمافيرما	ن منسوب ال	طبقة ردم -١٫٥ م	تلام الأتي: تسليم د	برجاء التكرم باس	
1,0-	اعمال مساهية واعمال جودة وصف العمل طبقة ردم -١٠٥			ثوع المل		
et e	FR	OM 1+400 T	O 1+600		مكان العمل	
الثالث	الثاني	الأول	1 - 2 - 1	رقم تكرأر تقديم الطلب		
المسؤول		is entitle			وقف الأعسال	
	الرفوض ا	مايول مع ملادقات	مقبول		- المعارنة الظاهرية :	
الموديل ا	مرغوض 🔲	مقبول مع ملاهظات	: مثبول ع ملامظا		١- الأعمال المساهية :	
1	ا مرفوش 🔲	مدّبول مع ملاحظات	ة : مقبول مع ملا		- أعمال الجودة:	
		غرر ستوفى	مستوفي	:	- العرض الكامسل	
				1. 115 12 20		
				راد علال (علا المدين	estre-\á	
	······································	ع عمل الملاحظات بعا	ا مواقق م		يجة هذه الأعمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	









وصلة الميناء الجاف	الإنجاء	4.44/11/41	التاريخ
مِن المحطة ٢٠٠٠، حتى المحطة ٢٠٠٠ ومن المحطة ٢٠٠٠، حتى ١٠٠٥ (الرامب الايسر)	نطاق العل	شركة الامال للمقاولات	الشركة المنفذة

_	ومن المعطة ٢٠٠٠، حتى ٢٥٠٠	نطاق العمل	او پرت	شركة الأمال للمق	الصركة المنفدة
12:45:	RB	-RSCCE-ACI	E-IR-Emb	-0071	
6 American	سوب التصميمي	برما) -1 من المنا	طبقة ردم (في	متلام الأتي : تسليم	برجاء النكرم بان
رما)	اعمال مساحية واعمال جودة وصف العمل طبقة ردم (فيرما)				نوع العمل
454	FR	OM 1+600 TO 1	+700		مكان الصل
<u></u> ස්ථාය	الثاني الثاني	الأول م		رقم تكرار تكديم الطلب	K-1 15"
المسؤول	T		E 1/2		موقف الأعمــــال
	ا مرفوش ا	ا مقبول مع ملاحظات	مقبول		- المعاينة الظاهرية
فريهان	ا مرفوض ا	ا مقبول مغ ملاحظات	مقبول		- الأعمال المسلحية
1		مقبول مع ملاحظات	سقبول -		- اعمال الجودة :
		غير مسئوفي	مستوفى	:	 العرض الكامــــا
ن ويعاد تكنيمه	نيه 🔲 مراوية	إلحَق مع عمل الملاحظات بعا		ال: موافق	نيجة هذه الأعم



Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail;info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

الشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بانيس

شركة الامال Client

Testing Date

Sample Description

22-Nov-23 Reddish Soil

Source

مشون الهدي

Location

From 1+600 To 1+700

Layer Level Ferma 0.0

Sample No Sampled by

Amal/SC/096-097 Abdelrahman Gaber

Can Ref.	T M SOA		2.00			
Weight of Container	- (g)	594.0	498.0			
Weight of Container + Wet Soil	- (g)	1094.0	.998.0			
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0	975.0		147	1 5 5
Sometic Weight of Water :	(g)	23.0	23.0	e season of their		
Weight of Dry Soil	(g)	477.0	477.0	-		
In-Place Water Content	(%)	4.8	4,8	+ + + > >		
Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

1150	Station		55.6206	i isto70	0.000		
A COLUMN	Cone Ref.			robbje(sti	able 194	(CONTRACT)	10000000
建	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4379.0	-3690.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	2	7	1000
	Weight of Wet Soil	(g)	-4352.0	3663.0		-	7
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone.	(g)	10000	10000			7
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5716.0	6095.0			
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1375.0	1448.0		10.00	
हिंति।	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2909.0	2457.0			*/±
Denisy	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470 -	1,470			***
	Gross Volume of Hole	(cc)	1978.9	1671.4		S. 17	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.199	2.192	5 -1	- 1	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.098	2.091	2011		
26.70	Max. Dry Density	(g/cc)	2.131	2.131			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.5	98.1		4.3%	
	Acceptance Criterion	(%)			95.0	1	

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Signalure:

Stamp:

Date of Report :

23-Nov-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01









وصلة الميتاء اا	الإثجاه	١١ / ١١ / ٢٠٣		التاريخ
من المحطة ، ٠٧٠٠ حتى ا المحطة ، ٠٧٠ حتى ٢٥٠	طاق العمل ومن	رث د	شركة الامال للمقاول	الشركة المنفذة
R	B-RSCCE-/	ACE-IR-Em	b-0070	AVX
وب التصميمي) ١٠ من المنسر	بقة ردم (فيرما	نلام الأنب: تسليم ط	برحاء التكرم باست
وصف العمل طبقة ردم فيرما			اعمال مساحية واصال جود	نوع العمل
	FROM 0+920 T			
الثاني	الأول	ردّم تكرار تقديم الطلب الأول إ		
				موقف الأعمسال
ا براوش ا	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🔲		١- المعاينة الظاهرية
ا مرفوض ا	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🕝	:	٧- الأعمال المسلمية
مرقوض 🗀	مقبول مع مادهالات	مقبول	، اعمال الجودة :	
	غرر مستوفي	مستوفي 🔲	العرض الكامسال:	
			2.4.0.14.4	
in 🗆 -	ع عمل الملاحظات بحاليه	موافق م	اي: موافق	تبجة هذه الأعمسلا
Kalendaria.	ستلام .	نونية من طلب الإم	ةً بلغذ صوره ورقية اي ظ	لتزم الشركة المنقذ
	الندائي المحلة ١٠٠٠ عني المحلة ١٠٠٠ عني المحلة ١٠٠٠ عني المحلوبية	الله العمل بداليه المنطقة ١٠٠٠ عتى ١٥٠٥ المنطقة ١٠٠٠ عتى ١٥٠١ عتى ١٠٠١ عتى ١٥٠١ عتى ١٠٠١ عتى ١٠٠١ عتى ١٠٠١ عتى ١٠٠١ عتى ١٠٠١ عتى ١٠٠١ عتى ١٠٠١ عتى	الله العمل المنافع العمل المنافع المنافع التصميمي التصميمي العمل المنافع العمل المنافع التصميمي التصميمي التصميمي العمل المنافق العمل المنافع التصميمي التصميمي العمل المنافق المنافع	شركة الامل للمقاولات نطاق العمل ومن المعطة ١٠٠٠ عتب الامرائدي : تسليم طبقة ردم (فيرما) ١٠٠ من المنسوب التصميمي الام الأدي : تسليم طبقة ردم (فيرما) ١٠٠ من المنسوب التصميمي وصفى العمل طبقة ردم رقم تكرار تقديم الطلب الأول الحال الأول الحال المناس المنون التمين المناس المناس المناس المناس الأول الحال الثاني المنون المنون المناس المنون المناس المنون المناس المنون المناس المنون المناس المنون المناس المنون المناس



Tel.; 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project Client	الشاء الدسر الترابي و طرق القدمة تقط سكة حديد الروبيقي / أبليوس شركة الاموال	
Testing Date	22-Nov-23	
Sample Description	Reddish Soil	
Source	مشون الهدي	
Location	From 0+920 To 1+020	
Layer	Ferma	
Level	0.0	all talked at the
Sample No	Amal/SC/094-095	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	

Car Ret Weight of Container	THE REAL PROPERTY.	State of the last	22.00		
Weight of Contained	(g)	594.0	498.0	11000	***********
Weight of Container + Wet Soil Weight of Container + Dry Soil Of the Weight of Water	(g)	1094.0	998.0		-
	(g)	1072.0	974.0		
	(g)	22.0	24.0	0.00	-
Weight of Dry Soil	(g)	478.0	476.0		
In-Place Water Content Optimum Moisture Content	(%)	4.6	5.0		
	(%)	7.9	7.9		

Station Services	2 1 2 2	0.0060	1±000	(3) (3) (3)		
The state of the s		5	50.5			The Control
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3812.0	3585.0		-	Charles, France
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	-	-	
Weight of Wet Soil	(g)	3785.0	3558.0			
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	00001	10000	-	-	
Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6100.0	6280.0	-		
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1375.0	1375.0	-	-	-
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2525.0	2345.0		-	
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	Contract to the Contract of th	2.0		
Gross Volume of Hole	(cc)	1717.7	1.470	-		
In-Place Wet density	(g/cc)	The state of the s	1595.2			
In-Place Dry density	the section is	2.204	2.230			November 17 Car
Max. Dry Density	(g/cc)	2.107	2.123			
Degree of Compaction at Field*	(g/cc)	2.131	2.131	- T		
	(%)	98.9	99.6			
Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report:

23-Nov-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01

Signalure:

Stamp:









لجاف	وصلة الميثاء ا	4723/1	6F23A1 A.		التاريخ ١١/١١/٣٠.		
لمحطة ١٠٧٠٠ +١ (الرامب الايسر)	من المعطة ٢٠٠٠، حتى ا ن المعطة ٢٠٠٠، حتى؟ ٥٠	نطاق العمل ومر	: এপ্	ركة المنقذة شركة الامال للمقاو			
in age	RI	B-RSCCE-A	CE-IR-Emb	b-006 <u>9</u>			
2-villabric	سوب الفيرما	۰٫۲۰ من مند	طبقة ردم - ٥	م الأني: تسليم	برجاء التكرم باستلا		
- 1,10	و مناهم المناه و المناه و المناه	وصف العمل	5.	عمال مساهية واعمال جود	نوع العمل ا		
157	1	FROM 1+620 To	O 1+640		مكان المل		
ක්ඨා	الثاني ا	J341		رقم تكرار تقتيم الطلب			
المسؤول					وقف الأعمسال:		
	ا مرفوض ا	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🔲		 المعارنة الظاهرية : 		
الدريان] مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🕘	175	. الأعمال المساهية :		
4	مرفودن 🔲	مقبول مع ملاحظات	مفرول 🛨		. أعمال الجودة :		
1		غير مستوفي	مستوفي 🔲		- العرض الكامـــل:		
ن ريعاد تالايمه		عمل الملاحظات بحالية		جي ا.ن ۱ جسيد	بجة هذه الأعمسال:		
		-quy annount per	C-0-2- []	80	. 00000		
ānteli ā	ميننس الهيد الأسم 1 لتوقيع 1		موذية من طلب الإسا ندس استشاري الهيئة مهندسون الاستشاريون س <i>يا مردز موا</i> كح حمكم	الماريل المريل الماريل مكتب الد	زم الشركة المنفذة با مهندس الشركة المنفذ موملت ويدالوردهز المال موملت ويدالوردهز المرا مراحمد سال		
	1,9		Sy.	التوقيع /			



Tel.: 01025808673 Website: www.qlabeg.com

e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	الشناء الجسر الترابي و طرق الخدمة لقط سكة عديد الرويَّيْكي / بلبيس	T -	
Client	شركة الإمال	1	
- Testing Date	18-Nov-23		
Sample Description	Reddish Soil	30	1. 1. 1.
Source	مثبون الهدي		
Location	From 1+620 To 1+640		
Layer	Upper Embankment	1	
Level .	-0.25	11.75	
Sample No	Amal/SC/084	1	
Sampled by	Abdelrahman Gaber		

Can Ref. Weight of Container	(0)	594.0				
William Weight of Container + Wet Soil	(g):	1094.0			-	
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1074:0		10		7. 1
Conficulty Weight of Water	(g)	20.0				
Weight of Dry Soil	(g)	480.0	1004000		1	
In-Place Water Content	(%)	4.2	- 4			
Optimum Moisture Content	(%)	7.9			,	

or to be	Station	To the	1878()	0.00	I HE WAR IN THE	A SAMPLE CO.	I DIENES NO
100	Cone Ref.		40.000			10 TO 10 TO	
15 mile 17 h	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3895.0		7	M SOMEON STATE OF THE PARTY OF	AND DESCRIPTION OF
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0			1	
nieme karen	Weight of Wet Soil	(g)	3868.0				7
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	00001	a second			
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	.5891.0				0.0
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1447.0			1 3	
Field-	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2662.0				
Danisy.	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	egany)	1	1	100
	Gross Volume of Hole	(cc)	1810.9	16-15	1		EV E
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.136		4		11.
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.051				
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.131			1,12	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96,2	100	1		-
	Acceptance Criterion	(%)			95.0	7. 1	-

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report :

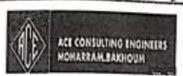
19-Nov-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01

-Slamp:









The state of the state of	وصلة الميناء	الإثجاه	*	7.77/11/14				7.77/11/14	
المحطة ٢٠٧٠٠ ١٠٠ (الرامب الايسر)	من المحطة ٢٠٠٠، حتى المحطة ٢٠٠٠ ومن المحطة ٢٠٠٠، حتى ١٩٠٥ (الرامب		ıi dı	شركة الامال للمقلولات					
\$2178.E	RB-	RSCCE-/	ACE-IR-Emb	o-0068					
41 3-m	نسوب الفيرما	۲٫۰ من م	طبقة ردم - ٥	ىئلام الأتي : تسليم	برجاء التكرم باس				
م ۲۰٫۰۰	طبقة رد	وصف العمل	- 53	اعمال مساهية واعمال جو	توع العمل				
	FR	OM 1÷600 T	O 1+620		مكان العمل				
الثالث [الثاني 🔲	الأول		رقم تكرار تقنيم الطلب					
المسؤول	1 186	Sirii i		4.5	وقف الأعمـــال				
	ا مرفوض ا	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🔲		 المعاينة الظاهرية : 				
Culos	ا مرفوض ا	مقبول مع ملامظات	añel 🖳		الأعمال المساحية				
4	🔲 مرفوض 🔲	مقبول مع ملاحظات	مقبول		- اعمال الجودة :				
		غير مستوفي	مستوفي 🗌	1	- العرض الكامــــل				
من ويعاد تقتيمة	يه المراو	عمل الملادة الذك بعا		2 عما لد ا عمـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	كم ا كرا. نيجة هذه الأعمـــا				



Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	انشاه المِسر الترابي و طرق القدمة لقط منكة حديد الروبيكي / بكبيس	
Client	شركة الأمال	- 8
Testing Date	18*Nov-23	
Sample Description	Reddish Soil	
Source	مشون الهدي	
Location	From 1+600 To 1+620	
Layer	Upper Embankment	
Level	-0.25	
Sample No	Amal/SC/083	
Sampled by	Abdelrahman Gaber	Trusted .

Can Ref.				
Weight of Container	(g)	594.0	0.00	Contraction of the State of St
Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0		
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1077.0		
Weight of Water	(g)	17.0		SI SI I P
Weight of Dry Soil	(g)	483.0		
1327 An In-Place Water Content	(%)	3.5		
Optimum Moisture Content	(%)	7.9		

eleter in	Station	THE RESERVE	1+610			No. biological	1
Survey between	Cone Ref.	41.71	1000	Service of the servic			
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3815.0				1
100	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0		40		Toronte to to
	Weight of Wet Soil	(g)	3788.0				
位指数	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	1	0.011	1	
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5890.0		725		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1486.0				11/2-1-15
Manta.	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2624.0				
ion is	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470		400	4	
	Gross Volume of Hole	(cc)	1785.0	esse une distri		1-3	
翻题 1	n-Place Wet density	(g/cc)	2.122				-
Company of the last of the las	n-Place Dry density	(g/cc)	2,050				
TO N	fax. Dry Density	(g/cc)	2.131			10	-
4 D	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.2				
A	cceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Signalure:

Stamp:

Date of Report:

19-Nov-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01









لجاف	وصلة الميثاء اا	الإثجاه	,	التاريخ ١١/١١/ ٢٣.		
امحطة ١٠٧٠٠ +١ (الرامي الايسر)	من المحطة ٢٠٠٠، حتى ال من المحطة ٢٠٠٠، حتى ٥٢	طاق العمل و	ري در	ركة المنقذة الإمال للمقاو		
Marine &	RB	-RSCCE-A	CE-IR-Em	<u>b-0065</u>		
escripture.	وب الفيرما	۱٫٫ من منس	طبقة ردم -٥٥	لام الأتي: تسليم د	رجاء النكرم باست	
	طيقة ردم	وصف العمل		اعمال مسلحية واعمال جودة	نوع العمل •	
		ROM 1+160 T	O 1+260		مكان العمل	
	الثاني	الأول		رقم تكرار تقديم الطلب	4.0	
المسؤول		- 1A-4 * 1 +			يقف الأعمــــال:	
4 2 14	ا مرفوض ا	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🔲		المعاينة الظاهرية :	
محدد براحي	مرفوض 🔲	مقبول مع ملاحظات	متبول		الأعمال المسلمية	
1	ا مرفوض ا	مقبول مع ملاحظات [مقبول ا		اعمال الجودة :	
		غير مسئوفي [مستوفي 🔲	To the second	العرض الكامسل :	
روبعاد تقديمه	الرفوش	عدل الدلاحظات بعائية	New York Control	: براق	لاحظين : م السلام جة هذه الأعسال	
despite to	er vice na piec	نلام .	ونية من طلب الإس دس استشاري الهيئة	ا بلخذ صوره ورقية او ضر نفذة معند	رم الشركة المنقذة	



Tel,: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project Client	بَى الخدمة لفظ منكة حديد الروبيتي / بلبيس شركة الأمثل	إنشاء البسر الترابي و طر	
. Testing Date	18-Nov-23	10.00	100
Sample Descripti	on Reddish Soil	5800 8 4	9
Source	مشون الهدى		
Location	From 1+160 To 1+260		
Layer	Upper Embankment	200	
Level		-1.75	1
Sample No	Amal/SC/078-079		
Sampled by	Abdelrahman Gaber		

Weight of Container	(g)	594.0	498.0	VI-10-YEAR	+-	1
You Street Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0	974.0			100
Charanta Weight of Water	(g)	23.0	24.0			
Weight of Dry Soil	(g)	477.0	476.0			100
In-Place Water Content	(%)	4.8	5.0	3111		
Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			

Conc Ref.			454			
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3725.0	4110.0	37	S D A D DAG TO	
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0		É	-
Weight of Wet Soil	(g)	3698.0	4083.0	A CONTRACTOR		L
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000			
Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6040.0	5789.0		- 1	
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1448.0	1447.0			1
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2512.0	2764.0			
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470	1	1	
Gross Volume of Hole	(cc) .	1708.8	1880.3			L
In-Place Wet density	(g/cc)	2.164	2.171	4		
In-Place Dry density	(g/cc)_	2.064	2.067			\pm
Max, Dry Density	(g/cc)	2.131	2.131			
Degree of Compaction at Field*	(%).	96.9	97.0	-		1
Acceptance Criterion	(%)		1997	95.0		

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report:

19-Nov-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01

Signature:











الجاف	وصلة الميثاء ا	الإنجاء	۲.	YF/11/10	المقارية		
المنطقة ١٥٧٠٠ ١٥٠ (الرامم الايسر)	من المحطة ٢٠٠٠، حتى ومن المحطة ٢٠٠٠، حتى ٥٢	طاق العمل	נצים ו	شركة الامال للمقار	الشركة المنفذة		
. Windle	RB-	RSCCE-A	CE-IR-Emb	-0064	-		
00; -90-c -	ب الغيرما	من منسو	, طبقة ردم -٢	م الأنب: تسليم	برجاء النكرم باستلا		
دم ۲۰۰۰	طيقة ر	ومط الصل	توع السل اعمال مستحية واعمال جودة وصف العمل				
Sept.	FRO	OM 1+160 T	O 1+260	0.	مكان الصل		
දක්ක	#25°D	الأول	-	رقم تكرار تقتيم الطلب			
المسؤول	1 3 12	Garage Co	/ T. T.		وقف الأعمسال:		
	ه 🔲 مرفوض 🔲	مايول مع ملاحظات	مقبول ا		المعاينة الطاهرية:		
محوران	ه 🔲 مرفوض 🔲	مارول مع ملادظان	مذبول 🕝		الأعمال المساحية:		
-	ه 🔲 مرفوض 📋	مقبول مع ملادظك	مثبول		اعمال الجودة :		
		غير مستوفي	مستوفي 🔲	A. E. L.	المرض الكامسل:		
				:	لاحظىيات : سراسيكل		
ش ويعاد تقديمة	الية المراورة	عل الدلاطات يه	ا سوافق مع	مراق	جة هذه الأعمسال:		



Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project

شركة الإمال Client

Testing Date

Sample Description

Source

Location Layer Level

Sample No Sampled by إنشاء الجسر الترابي و طرق الغدمة الفط سكة حديد الروبيكي / بغيس

15-Nov-23 Reddish Soil مشون الهدي

From 1+160 To 1+260 Upper Embankment

-2.0

Amal/SC/076-077 Abdelrahman Gaber

manage and	The second secon			2		Contract of the Contract of th	The state of the s
Bright Company of the	Can Ref.	(g)	594.0	498.0		-	
	Weight of Container	(g)	1094.0	998.0			2.
Moistur	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1071.0	974.0	1.7		1
	Weight of Container + Dry Soil	(g)	23.0	24.0		38 F	
Content	Weight of Water	(g)	477.0	476.0			
	Weight of Dry Soil	(%)	4.8	5:0		100	
	In-Place Water Content Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			
AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF	Optimum Moisture Content	-	-	1	X X		

	Station	40.5	1,5100	1+240		The state of the s	
	Cone Ref.						
	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	. (g)	3699.0	4188.0		1	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	-	1000	
	Weight of Wet Soil	(g)	3672.0	4161.0			
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g) ·	10000	10000		1	-
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g) -	6040.0	5789.0	-		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1447.0	1397.0			6.7
	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2513.0	2814.0	100		
⊒lifeld⊨	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470			-
Dentsy	Gross Volume of Hole	(cc)	1709.5	1914.3		1	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.148	2.174		-	-
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.049	2.069			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.131	2.131			
	Degree of Compaction at Field*	(%)	96.2	97.1			1
	Acceptance Criterion	(%)		1	95.0		-

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report:

16-Nov-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01

Signalure:



بر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي _ بلبيس









- il	وصلة الميناء الج	الإتجاه	,	التاريخ ١١/١٥/ ٢٠٢٣			
نطة ١٠٧٠٠ ١ (الرامب الايسر)	ن المحطة ٢٠٠٠ حتى الم محطة ٢٠٠٠ حتى ٥٠٠	طاق الحل ومن ال	d	شركة الامال للمقاوا	الشركة المتلذة		
	I	RB-RSCCE-	ACE-IR-Em	b-0063			
21 400 A	ب الفيرما	۱٫۱ من منسور	طبقة ردم -٥٥	لم الأني: ت سليم	برجاء النكرم باستا		
1,1	طيقة ردم ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وصف العمل	5	اعمال مساهية واعمال جود	نوع الصل		
		FROM 1+260 T	O 1+380		مكان العمل		
	الثاني	الأول		قم تكرار تقديم الطلب			
المسؤول	T				موقف الأعمسال:		
4	ا مراوض	مانبول مع ملاحظات	مقبول		١- المعالِنة الظاهرية:		
(S) 15	ا مرفرش 🔲	مقبول مع ملاحظات	مقبول		٢- الأعمال المسادية :		
1] مرفوض [مقبول مغ ملاحظات	ملبول ا	سال الجودة :			
		غير مستوفي	مستوفي 🔲		٤- العرض الكامسل:		
		Cie u					
ن ويعاد تكتيمه	- المرفوة	عمل الملاحظات بعاليه	ا موافق می	مواقق	نتيجة هذه الأعسال:		
بة العامة م	مهندس الهد الأمسم 1 لتوقيع 1		بندس استشاري الهيلة مهندسون الأستشاريور ريد مرمرسا في	[A	تلتزم الشركة المنفذة المنفذة المنفذة المنفرات المنفوذة ا		



Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project الشرابي و طرق الخدمة لقط معكة حديد الروبيكي / بلبيس الشرابي و طرق الخدمة لقط معكة حديد الروبيكي / بلبيس Client شريكة الإصال

Testing Date 16-Nov-23 Sample Description Reddish Soil Source مشون الهدي

Location From 1+260 To 1+380 Upper Embankment

Level
Sample No Amal/SC/074-075
Sampled by Abdelrahman Gaber

and the second	Weight of Container	(g)	594.0	498.0	1	1.	
Moistur	Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0		F 2 22	+
e	Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0	974.0	+ 1	18-5-	
Content	Weight of Water	(g)	23.0	24.0	9	4	The same
	Weight of Dry Soil	(g)	477.0	476.0			
	In-Place Water Content	(%)	4.8	5.0	2000		
	Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	F +		

Toll Better	Station		1#280	10040		10000	
Major Po	Cone Ref.		海拔的金	13			
19601	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4610.0	4450.0	J. J. H.	100	1
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	15.	F 90	
	Weight of Wet Soil	"(g)	4583.0	4423.0		. 211	0-3
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g) -	10000	10000	2.	1	4.5
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5510.0	5635.0	44	75.0	the .
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1448.0	1447.0			-1
hield -	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3042.0	2918.0	-	12	
Denisy	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470	2		200
	Gross Volume of Hole	(cc)	2069,4	1985.0		P	
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.215	2.228	. 12	4.	3 - 1
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.113	2.121			. 3.
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.131	2.131	- The state of the		
100	Degree of Compaction at Field*	(%)	99.1	99.5	1777	4 . 7 + 4	
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab : Eng. Abdallah Hussien

Date of Report: 17-Nov-23

Form Number: QLab/Soil/07/ver.01

Signature:











Lila	وصلة الميثاء ال	الإكهاه	۲.	. ۲۳/11/16	التاريخ
محطة ١٠٠٠ ١٠ (الرابب الايمر)	من المحطة ٥٠٧٠٠ حتى ال المحطة ٥٠٧٠٠ حتى ٥٧٠٠	للق العدل ومن	ಪ ಬಗ್ಗ	شركة الامال للمقاو	الشركة المنقذة
+ 30-2007			ACE-IR-Emb	-0062	
gen 161 3 1	لفيرما يبيد	من منسوب ا	طبقة ردم -٢٠	لام الأتي : تسليم	برجاء النكرم باستا
Y- p	المالة والمالة والمالة والمالة	وصف العمل		اعمال مصاهية واعمال جو	نوع النمل
1270		FROM 1+250 T	O 1+380	re en de	مكان العمل
	الثاني	الأول 🕘		رقم تكرار تقديم الطلب	
المسؤول	T				موقف الأعمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
100] مغرض	مقبول مع ملاحظات	مقبول 📋		- المعاينة الظاهرية :
Wist	ا مرفوض ا	مائيول مع ملاحظات [مقبول ك	1264	- الأعمال المساهية :
1	مرفوش 🔲	مأبول مع ملاحظات	مفبول 📑		١- اعمال الجودة :
1-1-		غير مستوفي	مستوفي 🔲	1- 3- 02	١- العرض الكامسال:
ين ويداد تقديمه		مثلا . مولا . برايد عمل الملاحظات بعالية		ال على الد الم المساد	ملاحظيات : حَمَّ أَرَّ مَكَالًا عِ يَجِةَ هَذَهِ الأعسال :
ورنة العامة كال	مهندس الو الأسم 1 التوقيع 1		هندس استشاري الهيئة المهندسون الأستشاريور سام مراجع الحراح	Mamaa	ترم الشركة المنفذة المنفذة المنفذة المنفذة المنفذة المنفذ المراز



Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	دمة لخط سكة حديد الروبيكير) بليس	بي و طرق الذ	الجسر الثراء	الشام				
Client	شرعة الأسال					14		
Testing Date	74-Nov-23					100	- 1	
Sample Description	n Reddish Soil	7 100			1	19		
Source	مشون الهدي	*	40,00					
Location	From 1+260 To 1+380			15, 17			41 6	
Layer	Upper Embankment							
Level	-2.0					_ 3		Č.
Sample No	Amal/SC/068-069			- 7		132-	- 3	
aampled by	Abdelrahman Gaber		2079			11 -	-	-,-

Can Ref.	1.2		2			2.00
Weight of Container	(g)	594.0	498.0		- 1	
Millian Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0			**
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	974.0			
Oth Kent Weight of Water	(g)	24.0	24.0			1
Weight of Dry Soil	(g)	476.0	476.0		14 8 1	- /
In-Place Water Content	(%)	5.0	5.0	1-27		-
Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9			4

Station (1+280	1 350			
Conc Ret.		2 9	3.17			Maria Land
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3680.0	4120.0			
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	2 0		
Weight of Wet Soil	(g)	3653.0	4093.0		-	
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000		1 9 1	
Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6045.0	5780.0			
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1486.0	1447.0	- 1	-	- 'ya'
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2469.0	2773.0	1	-	
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470			
Gross Volume of Hole	(cc)	1679.6	1886.4			
In-Place Wet density	(g/cc)	2.175	2.170			
In-Place Dry density	(g/cc)	2.071	2.066	(64,		
Max. Dry Density	(g/cc)	2.131	2.131			
Degree of Compaction at Field*	(%)	97.2	96.9			
Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report :

15-Nov-23

Ferm Number:

QLab/Soil/07/ver.01











اف	١١ / ١١ / ٢٠ ٢ ١١ / ٢٠ ١١ الإنجاء وصلة الميناء الجاف				
من المحطة ، ٠ ٧٠ متى المحطة ، ٠ ١٠٠٠ ومن المحطة ، ٠ ٧٠ متى ٢ ٥ - ١٠ (الرامب الارسر)		شركة الامال للمقاولات نطاق العمل من المحطة ٢٠٠٠ حتى المحطة ومن المحطة ٢٠٠٠ حتى المحطة			الشركة المنفذة
.tRimi			ACE-IR-Eml		
41. 44.00	الفيرما	ار۱ من منسوب	طبقة ردم -٧٥	ام الأتي : تسليم	برجاء التكرم باستلا
	طبقة ردم ـ م	وصف العمل		اعمال مسلحية واعمال جوه	
	-	FROM 1+380 T	O 1+600		مكان العمل
الثالث	الثاني	الأول		قم تكرار تقديم الطلب	,
المسؤول					وقف الأعمى ال
] مرفوض [مقبول مع ملاحظات	مفيول		المعاينة الظاهرية:
	ا مرقوض ا	مقبول مع ملاحظات	مقبول	107 (2)	الأعمال المساحية:
محروراوي	ا مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقرول	6 1 35	اعمال الجودة:
		غور مستوقي	مستوفى 🗌	1,000	العرض الكامسان:
		وجد فلا . ح	۱ عر و یا بو) أ جرا لا رجب	لاحظات: تم اسكلا
		مع عمل الملاحظات بعالية	ا موافق	مواقق	چة هذه الأعمسال
الهيئة العامة	4-012-01	ستلام .		باخذ صوره ورقية او	زم الشركة المنفذة مهنس الشركة المنفذة
4	الأسم ا	ون التربيا لم	المهندسون الأستشاري	Figure 129722:	السر الخير الذر الأرز الأرز المراكز المراز الأرز الأرز التروفي المستنت



Sampled by

كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e~mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

إنشاء المصر الترابي وطرق الخدمة لقط سكة حديد الروبيكي / بلييس Project Client شركة الأمأل Testing Date 95-Nov-23 Sample Description Reddish Soil Source مشون الهدي Location From 1+380 To 1+600 Layer Upper Embankment Level Sample No

Amal/SC/070-073

Abdelrahman Gaber

Gen Reit			2		2	
Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	- Commence
Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	7.1.
Weight of Container + Dry Soil Weight of Water	(g)	1075.0	976.0	1070.0	975.0	
Weight of Dry Soil	(g)	19.0	22.0	24.0	23.0	7
In-Place Water Content	(g)	481.0	478.0	476.0	477.0	1
	(%)	4.0	4.6	5.0	4.8	
Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	TR-788-1.00

Signion	CANADA PROPERTY.		E DOVERNMENT			
Cone Ref.		17400	1=450	1+500	1+580	
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(a)	A665 0	4/05.0		:4.	
Weight of Plastic Bag	(g)	4665.0	4685.0	4138.0	4915.0	- 1 × 2 × 2
Weight of Wet Soil	(g)	27.0	27.0	27.0	27.0	. ,
	(g)	4638.0	4658.0	4111.0	4888.0	
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	17
Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5275.0	5375.0	5680.0	5295.0	
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1486.0	1397.0	1486.0	1397.0	-
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3239.0	3228.0	2834.0	The best owners and a sub-	ne beneve in
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470	The second second	3308.0	******
Gross Volume of Hole	(cc)	2203.4	Distance of the later of	1.470	1.470	-
In-Place Wet density	(g/cc)	The state of the state of the state of	2195.9	1927.9	2250.3	
In-Place Dry density	The second second	2.105	2.121	2,132	2.172	
Max. Dry Density	(g/cc)	2.025	2.028	2.030	2.072	
The state of the contract of the state of th	(g/cc)	2.131	2.131	2.131	2.131	1,2
Degree of Compaction at Field*	(%)	95.0	95.2	95.3	97.2	
Acceptance Criterion	(%)			95.0	202	

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Date of Report :

16-Nov-23

Form Number:

Q1.ab/Soil/07/ver.01











(2)					الكونكة المامية للطول والشكل الم
Liqu	وصلة العيناء ا	الإكجاه	*	. **/ 11 / 17	التاريخ
لمطلة ١٠٧٠٠ ١٠ (الرامب الارسر)	من المحطة ٤٠٠٠ حتى ا من المحطة ٤٠٠٠ حتى٥٢	طاق العمل أ	شركة الامال للمقاولات تطاق العمل		
AS ACL	RB	-RSCCE-A	CE-IR-Emb	-0060	1 5
ist Paris	-		طبقة ردم -٧٥		رجاء النكرم باس
.,٧٥_	طبقة ربم	وصف العمل	5.	اعمال مساهوة واعمال جود	نوع العمل
4	F	ROM 1+100 T	O 1+160		مكان العمل
<u>්</u> ධ්වා	الثاني	الأول 🗇		رقم تكرار تكديم الطلب	
المسؤول					وقف الأعمال
10000	ا مرفوض ا	مقبول مع ملاحظات	مقيول 📗		المعايثة الظاهرية :
What	ا مرفوض ا	مقبول مع ملاحظات	مدّبول ک		الأعمال المسلمية
-75	ا مرفوض ا	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🖃		اعمال الجودة :
		غير مستوفي	مسئوفي 🗌		العرض الكامسل
		· 1	0	According to the second	لاحظات:
ش ويعاد تقديمة		عمل الملاحظات بعاليه		ر. د مالمد الحسار ها و: موافق	ع (بمهكر).



Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	دمة لقط سكة حديد الروبيكي:/ بالهس	إنشاء الجسر الترابي و طرق النا		100
Client	شركة الامال	1000		
Testing Date	14-Nov-23			1 1 1 2
Sample Description	Reddish Soil	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	7 - 2 -	A STATE OF THE STA
Source	مشون الهدي		1 49 4	
Location	From 1+100 To 1+160	of the party of the same	for the little	
Layer	Upper Embankment			1.00
Level	1884	-0.75	1. 1. 1.	
Sample No	Amal/SC/063			- 4.9
Sampled by	Abdelrahman Gaber	A COLUMN TO A STATE OF THE PARTY OF THE PART	1 1 1 1 1 1	

Can Ref.	an exclusive			100	Del Contractor
Weight of Container	(g)	594.0			5 5
Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	1 - 1 - 1		
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0		- ,	
Chintoine Weight of Water	(g)	23.0			.* -! - 7
Weight of Dry Soil	(g)	477.0		1.11	
In-Place Water Content	(%)	4.8			1
Optimum Moisture Content	(%)	7.9		Lu-2508	The same of

Sugar to	Sightim		14130				
	Conc Ref.		5				
BEAUT.	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4760.0		1	1	
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0		1		100
	Weight of Wet Soil	(g)	4733.0		1 = 24		
PARTIE OF	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000				
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5350.0		Carlo Harris		
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1375.0	*			
dight	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	3275.0		Section 1955		1000 Week
a Danisy	Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470				
	Gross Volume of Hole	(cc)	2227.9	7.	3-3		
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.124				
Adding)	In-Place Dry density	(g/cc)	2.027	TELEVICE C			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.131		1		
	Degree of Compaction at Field*	(%)	95.1				
	Acceptance Criterion	(%)			95.0		

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Date of Report:

15-Nov-23

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01

Signature:







Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	إنشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لقط سنة حديد الروبيشي/بلبيس شركة الأمال
Testing Date	-f4-Nov-23
Sample Description	
Source	مشون الهدي
Location	From 0+920 To 1+020
Layer	Upper Embankment
Level	-0.25
Sample No	Amal/SC/061-062
Sampled by	Abdelrahman Gaber

Can Rel.			2		100	
Weight of Container	(g)	594.0	498.0			
Wife Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	-		1
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1070.0	974.0			
geodicale Weight of Water	(g)	24.0	24.0			
Weight of Dry Soil	(g)	476.0	476.0		Secretary 1	The same of
In-Place Water Content	(%)	5.0	5.0	5		57.4
Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	Second 4	Land and	Torres

Sudan	when the	0+940	0-990			1000
Cone Ret.	1946	6				
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4370.0	5060.0		#	
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	-		S
Weight of Wet Soil	(g)	4343.0	5033.0			
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	121		
Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	5730.0	5240.0		1	
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1366.0	1375.0		4.4	1 2 0
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2904.0	3385.0			
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470		4	
Gross Volume of Hole	(cc)	1975.5	2302.7		- 4	
In-Place Wet density	(g/cc)	2.198	2.186		3.11	
In-Place Dry density	(g/cc)	2.093	2.081	W 10 34		
Max. Dry Density	(g/cc)	2.131	2.131			
Degree of Compaction at Field*	(%)	98.2	97.6			
Acceptance Criterion	(%)			95.0	-	
			dilly and			

for Q Lab :

Eng. Abdallah Hussien

Signature:

ste of Report:

15-Nov-23

im ticular.

QLab/Soil/07/ver.01











ف ا	وصلة الميتاء الجا	الإثجاء	*	7/11/17	التاريخ
طة ١٠٧٠٠ (الرامب الايسر)	من المحطة ٢٠٠٠، حتى المح ومن المحطة ٢٠٠٠، حتى ٥٦،٠١	تطاق الممل	لارلات	شركة الإمال للمة	الشركة المنفذة
LEASTE	RB-F	SCCE-ACI	E-IR-Emb-	-0058	
100 m	يب الفيرما	-۲ من منسو	م طبقة ردم	م الأتي: تسلي	برجاء التكرم باستلا
, Y-	ا الله الله الله الله الله الله الله ال	وصف العمل	بودة	عمال مساحية واعمال ج	نوع العمل ا
	FRO	M 1+380 TO 1-	+600	100	مكان العمل
ඨාඛා] د الثاني	C) 05811		لم تكرار تقديم الطلب	b e
المسؤول					موقف الأعمـــال:
	لات 🔲 مرفوض 🔲	مقبول مع ملاحة	مقبول		١- المعاينة الظاهرية:
Q'at	لات 🔲 مرفوش 🗇	ا مقبول مع ملاحظ	مقبول [٢- الأعمال المسلمية :
	نات 🗍 مرفوش 🗍	ا مقبول مع ملاحد	مقبول —		٣- اعمال الجودة :
		عر ستوفي	مستوفي		٤- العرض الكامسل:
ش ويعلا تكنيمه		أفَّق مع عمل الملاحظات	, D	مواقع	عبد الأعسال:
	مهندس اله الأسم الم	الهيتة	ضوئية من طلب مهندس استشاري المهندسون الأستة	A	لمُعَزِّم الشركة المنفذة با مهندس الشركة المنفذة موسدة الامال الالمعبَّدَاوِهِمَا الْمِعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ



Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

الشَّاء البَعر الترابي و طرق الغدمة لقط منكة عنيد الروبيكنُّ / بليبم شرعة أكامتال Client 14-Nov-23 Testing Date Reddish Soil Sample Description مشون الهدى Source From 1+380 To 1+600 Location Upper Embankment Layer Level -2.0 Amal/SC/064-067 Sample No Sampled by Abdelrahman Gaber

Can Ref.		257 (257)	2	120	2 -	
Weight of Container	(g)	594.0	498.0	594.0	498.0	
Working Weight of Container + Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	1094.0	998.0	1
Weight of Container + Dry Soil	(g)	1071.0	975.0	1070.0	975.0	VI
Conton: Weight of Water	(g)	23.0	23.0	24.0	23.0	
Weight of Dry Soil	(g)	477.0	477.0	476.0	477.0	17.01
In-Place Water Content	(%)	4.8	4.8	5.0	4.8	+ -
Optimum Moisture Content	(%)	7.9	7.9	7.9	7.9	

5047546	Station		1+420	1+470	1+520	1+570	
	Cone Ref.		3	4	Programme and the	- 4	E-1774
FEE	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	3744.0	4190.0	4002.0	3840.0	44
ne contraction of	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0	- 27.0	27.0	2.37
	Weight of Wet Soil	(g)	3717.0	4163.0	3975.0	3813.0	
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	10000	10000	· Autom
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6040.0	5789.0	5866.0	6022.0	
	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1447.0	1397.0	1447.0	1397.0	
Pront	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2513.0	2814.0	2687.0	2581.0	
Plants	the court of the c	(g/cc)	1.470	1.470	1.470	1.470	
	Gross Volume of Hole	(cc)	1709.5	1914.3	1827.9	1755.8	- 1
7	In-Place Wet density	(g/cc)	2.174	2.175	2.175	2.172	
History.	In-Place Dry density	(g/cc)	2.074	2.075	2.070	2.072	
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.131	2.131	2.131	2.131	
	Degree of Compaction at Field*	(%)	97.3	97.4	97.1	97.2	
	Acceptance Criterion	(%)			95.0	1	

For Q Lab

Eng. Abdallah Hussien

an ixension

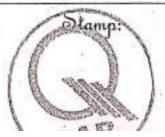
Date of Report :

15-Nov-23

form Number:

QLah/Soil/07/ver.01

Signature:











المعاينة الظاهرية: مثبول المعاينة الظاهرية: مثبول المعاينة الظاهرية: مثبول المعاينة الظاهرية: مثبول المعالدية: مثبول المعالدية: مثبول المعالدية: مثبول المعالدية: مثبول المعالدية: مثبول المعالدية: مثبول المعارض الكامال: معانواتي المبرض المبرض الكامال: معانواتي المبرض المبرض المبرض الكامال: معانواتي المبرض						No. of the last of
RB-RSCCE-ACE-IR-Emb-0057 رجاء النكرم باستلام الأدي: تسليم طبغة ردم - ۱ من منسوب الفيرما نوع الصل اعدان مسلمية واعدال جودة وصف العمل طبقة ردم - ۱ مكان العمل رقم تكرار تقديم الطلب رقم تكرار تقديم الطلب الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني المسؤول المسؤول الأعمال المسلمية الظاهرية : مثول العمال المسلمية : مثول العمال المسلمية : مثول العمال الجودة : مثول العمال الجودة : مثول العمال العمال الجودة : مثول العمال الكمال : مثول العمال العمل : مثول العمل المدال : مثول العمل العمل : مثول العمل العمل العمل : مثول العمل العمل : مثول العمل العمل : مثول العمل العمل : مثال العمل :	لجاف	وصلة الميتاء اا	الإثجاء	7.7	T/11/A	التاريخ
رجاء النكرم باستلام الأتي: تسليم طبغة ردم - 1 من هندسوب الغيرها نوع الصل اعسال مسلحية واعسال جودة وصف العسل طبقة ردم - 1 Abi العمل FROM 1+100 TO 1+160 رقم تكرار تقديم الطلب الأول الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني المسؤول المسؤو	من المحطة ، ٧٠٠ حتى المحالة ، ١٠٧٠ ومن المحطة ، ٧٠٠ حتى ١ ٥ - ١٠ (الرامب الايسر)		نطاق العمل ومن	مقاولات	شركة الإمال لل	الشركة المتقذة
iga اصف العمل EROM 1+100 TO 1+160 مكان العمل رقم تكرار تقديم الطلب الثاني الثان	ta Asta Pals	B. R	B-RSCCE-AC	E-IR-Emb-	0057	
المسؤول العالم الطلب العالم الطلب الخول الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني الثاني المسؤول المساولة : مقبول المساولة : مقبول المساولة : مقبول المساولة : مقبول المساولة : مقبول المساولة : مقبول المساولة : مقبول المساولة : مقبول المساولة : مقبول المساولة : مقبول المسؤول الكامل : مستوفى المسؤول الكامل : مستوفى المسؤول الكامل : مستوفى المسؤول الكامل : مستوفى المسؤول الكامل : مستوفى المسؤول المسؤول الكامل : مستوفى المسؤول الكامل المساولة المسؤول الكامل المسؤول الكامل المساولة المسؤولة ال	ud. Jacks	فيرما	۱ من منسوب ال	م طبغة ردم -	م الأتي: تسلي	رجاء النكرم باستلا
「	نم - ١	طبقة ر	وصف الصل	جودة	اعمال مسلمية واعمال	نوع الصل
المسؤول المساحية : مقبول المساحية : المسؤول المساحية : مقبول المساحية : مقبول المساحية : مقبول المساحية : مقبول المساحية : مقبول المساحية : مقبول المساحية : مقبول المساحية : مقبول المساحية : مقبول المساحية : مقبول المساحية : مقبول المساحية : مقبول المساحية : مقبول المساحية : مستوقى المساحية المسؤول الكاسل : مستوقى المستوقى ا			FROM 1+100 TO 1	+160		مكان العمل
المعاينة الظاهرية: مقبول المقبول المقبول المقبول المعاينة الظاهرية: مقبول المعاينة الطاهرية: مقبول المعال المعالدية: مقبول المعال المعالدية: مقبول المعال المعاددة: مقبول المعال المعاددة: مقبول المعال المعارض الكامال: معاتوفي المعارض الكامال: معاتوفي المعارض الكامال: عبو معتوفي المعارض الكامال: عبو معتوفي المعارض الكامال: عبو معتوفي المعارض الكامال: عبو معتوفي المعارض الكامال: عبول الكامال: عبول المعارض الكامال: عبول	_ පායා	الثاني	الأول ا	17.71	قم تكرار تقديم الطائب	,
المعاونة الظاهرية : مثبول المعادية : مثبول المعادية : مثبول المعادية : مثبول المعادية : مثبول المعادية : مثبول المعادية : مثبول المعادلة المعرض الخامال : مثبول المعرض الكامال : معادلة المعرض الكامال : معادلة المعرض الكامال : معادلة المعرض الكامال : معادلة المعرض الكامال : معادلة المعرض الكامال : معادلة المعرض الكامال : معادلة المعرض الكامال المعرض الكامال المعرض الكامال المعرض الكامال المعرض الكامال المعادلة المعرض الكامال المعادلة المعرض الكامال المعادلة المعرض الكامال المعادلة المعرض الكامال المعادلة المعرض الكامال المعادلة المعرض الكامال المعادلة المعرض الكامال المعادلة المعرض الكامال المعادلة المعرض الكامال المعادلة المعرض الكامال المعادلة المعرض الكامال المعادلة المعرض الكامال المعادلة المعرض الكامال المعادلة المعادل	المسؤول			10.7		وقف الأعمال:
الأعمال المساعرة : اعمال الجودة : اعمال الجودة : العرض الكاسل: العرض الكاسل: العرض الكاسل : العرض الكاس : العرض الكاسل : العرض الكاسل : العرض الكاسل : العرض الكاس : العرض الكاسل		ا مفض	مقبول مع ملاحظات	مقبول	- e	المعاينة الظاهرية:
اعمال الجودة : ملبول العامل : ملبول على العرض الكامل : مستوفى العرض الكامل : مستوفى العرض الكامل : مستوفى العرض الكامل : عبر مستوفى العرض الكامل كان العامل العرض الكامل كان العامل العرض العرض الكامل كان العامل العرض	الرباد ٢			مقبول		الأعمال المساهية :
العرض الكامـــل: مستوفى المستوفى 1	A DESCRIPTION OF THE PERSON OF		***		2 N N -1	
عد الله الا الا الا الا الا الا الا الا ال	4	ا مرفوض [ا مقبول مع ملاحظات	مقبول		اعمال الجودة :
ية هذه الأعمال : موافق مع عمل الملاحظات بعاليه المرفوض ويعاد تكديمة	4		ا غير ممثوفي	مستوفي [عادر رعي	العرض الكامـــــــــــــــــــــــــــــــــــ

Q

كيو لضبط الجودة

Website www.qlabeg.com

e mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	ل الله مة لقط سكة هديد الروبيش النوب	رد مدرست الشاء الهمر الترابي و طر	N 200 - 140		
Cilcot	12y 4,4				
. Texting Date -	of 12-Nov-23				
Sample Description	Reddish Soil			13.0	
Source	مشون الهودي	26		0.0000000	
Lucation	From 1+100 To 1+160			44 4 3 4	
Layer	t pper I mbankment			MR N	
Level	-1.5			110	
Sample No	South SC 1660				
Sampled by	Abdeitalinian Gaber				100

Control of the contro	200	A STATE OF THE STATE OF
Weight of Container	(g)	594.0
Weight of Container # Wet Soil	(g)	1094.0
Weight of Container 1 Dry Soil	(g)	1070.0
Weight of Water	(g)	24.0
Weight of Dry Soil	(g)	476.0
In-Piace Water Content	(%)	5.0
Optimum Moisture Content	(%)	7.9

The state of the s	And the second second	Single of the Local Park
		inchi:
Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4215.0
Weight of Plastic Bag	(g)	27.0
Weight of Wet Soil	(12)	4188.0
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000
Weight of Residual Sand Bottle (Conc.	(g)	5763.0
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1448.0
Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2789.0
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470
Gross Volume of Hole	(cc)	1897.3
In-Place Wet density	(g/cc)	2.207
In Place Dry density	(g/cc)	- 2,101
Max. Dry Density	(g)cc) .	.2.131
Degree of Compaction at Field*	(%) -	98.6
Assertance Criterion	(%)	(4)

ring. Abdallah Hussien

13 Nov 23

Core, Bamber. - QLab/Soil/07/ver,01





مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لفط سكة حديد الروبيكي - يلبيس) ACE CONSULTING ENGINEERS MCHARRAM, BAXHOUM وصلة الميناء الجاف الإتجاه من المحطة ٤٠٠٠، حتى المحطة ١٠٧٠، ومن تلمحطة ٤٠٠٠، حتى؟ ١٠٠٥ (الرامب الايسر) 4.47/11/4 التاريخ نطاق العمل شركة الامال للمقاولات الشركة المنفذة RB-RSCCE-ACE-IR-Emb-0056 برجاء النكرم باستلام الأتي : - تسليم طبقة ردم -٥٠ من منسوب الفيرما - توقعه برجاء ١٠ . المراجع المراجع المطبقة ردم - ٠ ٥٠ . وصف العمل اعمال مسلحية واعمال جودة توع الممل FROM 0+920 TO 1+020 مكان العل الثالث الثاني 1 1981 رقم تكرار تقديم الطلب المسؤول موقف الأعمسال: مرفوش مقبول مع ملاحظات ١- المعاينة الظاهرية: مقبول مرفوض مقبول مع ملاحظات -٢- الأعمال المساهية : مقبول مرفوض مقبول مع ملاحظات 4 ٢- اعمال الجودة : مقبول غير مستوفى ١٤- العرض الكامسل: مستوفي ا مل يد مو مد ملا معا مرفوض ويعاد تقديمه موافق مع عمل الملاحظات يعاليه نتيجة هذه الأعمال: موافق تلتزم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الإستلام. مهندس الشركة المنفذة مهندس الهينة العامة مهندس استشاري الهيئة مكتب المهندسون الأستثماريون العرب 1841 7 MASE لتُوقع / س.ت: ١٢٥٤ أدا التوقيع ا

Scanned with CamScanner



Tel.: 01025808673 Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

Project	و طرق القدمة لقط سقة حديد الروبيش وينس	الشاه الجسر التراين	Lateration		4.1.
Client	net and				
Testing Date 36	42-Nov-23	• 55			
Sample Description	Reddish Soil				
Source	سنون الهدي				
Lucation	Prome 6:920 To 1 (020			-	
Layer	Upper transmikment				
i evel	-0.5				
* Sample No	vinstant 458-059				
Sampled by	Abdetrahman Gaber				

Weight of Container	(g)	594.0	498.0		. 3
Weight of Container Wet Soil	(g)	1094.0	998.0	- 8	
Western of Container - Dry Soil	(g)	1070.0	975.0		
Weight of Water	(g)	24.0	23.0		
Weight of Dry Soil	(g),	476.0	477.0	17	
In-Place Water Content	(%)	- 5.0	4.8		
Optionen Moisture Content	(%)	7.9	7.9	+ + -	

The second secon	a a submitted traffic	STATE OF THE PARTY	Section of the Section of Section 1		200
	A AND A SECURITY OF	MELTING.	A STATE OF THE STA	y banjarin	200
Weight of Wet Soil / Plastic Bog	(g)	4125.0	4755.0		1
Weight of Plastic Bag	(g)	- 27.0	27.0		
Weight of Wet Soil	(2)	4098.0	4728,0		
Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	7	
Weight of Residual Sand Bottle (Con-	c (g)	5795.0	5385.0		
Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1448.0	1397.0		1
Websit of Said to Fill Hole	(g)	2757.0	3218.0		- [
Bulk Density of Sand	(g/cc)	1.470	1.470		d
Gross Volume of Hole	(cc)	1875.5	2189.1	- 3	-
In-Place Wet density	(g/cc) .	2.185	2.160		1
In Place Dry density	(g/cc)	2,080	2.060		
Max. Dry Density	(g/cc)	2.131	2.131		1
. Degree of Compaction at Field*	- (%) -	97.6	96.7	100	1
Acceptance Criterion	(%)			95.0	
A North Control of the Control of th	2000				75

Eng. Abdallah Hussien

cicle semant 13

13-Nov 23

characteristics

Q1.ab/Soli/07/ver:01





Scanned with CamScanner



01/01/2024

Project:

Contractor:

PLATE LOADING TEST/STRAIN MODULUS (EVI & EV2) DIN 18134-2012-04

AmaUEV/025

Location:

from 1+100 To 1+600

1+120

Level:

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter,

300

Rese	pack ling, u	Appl Load,		Stres	the state of the s	uge (1)	Gen No.	ge (2)	Gange	T	SI, mi	Ta	T		Areny
- 5		0.7	,	0.01	100	80		-	No. (3)	+	50,700	S2, n	nn 83,	mar .	Settlem , inn
4	3	5.65	1	0.08		3 -	331	7	2823	1	0.00	0.00	0.0	0	0.00
86	-		-	*	-	-	329	7	.2805	1	0.20	0.20	0.10	,	0.19
-	-	11.31	4/1	0.160	274	9	3280	1	2795	1	0.31	0.37	0.28		0.32
135	1	17.67		0.250	273	7	3263		2774		0.49	0.54	0.49	-	- 0
178		23.33	1	0.330	2710	5	3246	1	2762	1	0.64	0.71	1	-	0.51
226		29.69	18	1.420	270	1	3229	-	2750	20		1	0.61	1	0.65
269	1	35,34	0	500	2691	+	32/9	-			1.77	0.88	0.73		0.79
135	1	7.67	0	250	2693	1	1.00	-	2741	0	89	0.98	0.82	1	0.90
67	-	884	-	125	1 100	+	3227	13	743	0.	87	0.90	0.80	-	2.86
3	-	-	-	15.14	2696	1	3233	2	747	0.	84	0.84	0.76	1	0.87
(m)		7.71	0	010	2725	3	248	2,	783	0.	55	0.69	0.40	0	55
13	3.	65	0.0	080	2721	3.	245	27	776	0.5	19	0.72	0.47	-	59
6	11	37	0.1	60	2717	3.	211	27	70	0.6	3	0.76	0.53	200	-
5	17.	67	0.2	50	2707	32	233	27.	59	0.7	3	0.84	19.17	-	64
8	23	33	0.3	30	2700	32	22	27.	57				0.64	0.	74
65	29.0	69	0.12	00	2692	0.4	-	-	-	0.80	-	0.95	0.72	0.	82
	4 00		-1.72		2092	32	14	274	4	0.88	1	1.03	0.79	0.5	00

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber



01/01/2024

Project:

إِنْفُساءِ الْجِسرِ التَرَابِينِ وَ طَرَقَى الْكَلَمَةُ لِخَطَّ مسكة عليك الووييكِسُ /المِنيون

Contractor:

فدوكة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/025

Location:

from 1+100 To 1+600

1+120

Level:

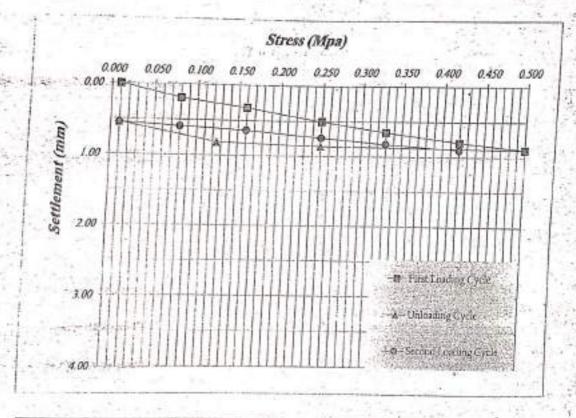
0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter.

300 mm



Reg	ression Ar	alysis	\$10.0°
Coefficients	-a ₂	a _l	a_0
First Cycle	-0.774	2.167	0.013
Second Cycle	0.570	0.642	0.537

Strain	Modulus	
EvI -	126.4	Мра
Ev2	242.7	Mpa
Ev2/EvI	1.9	

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

Que



01/01/2024

الشاء الجمير القرابي و طرق الشدمة لخط: - كان من النامين / باليماء

سكة شليد ل*ازوييكي /بلييس*

شركة الإمال

Contractor:

Project:

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/026

Location:

from I+100 To 1+600

1+170

Level:

0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

300 mm

Enerpack Reading bar	Applied Lord, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Ginge No. (2)	Gauge No. (3)	SI, mm	S2, mm	S3, mm	Average Settlemen , mm
5	0:71	-0.010	2795	2549	2527	0.00	0.00	0.00	0.00
43	- 5.65	- 0.080	2774	2529	2503	0.21	0.20	0.24	0.22
86	11.31-	-0.160	2756	2512	2487	0.39	0.37	0.40	0.39
135	- 17.67	0.250	2733	2495	2462	0.62	0.54	0.65	0.60
178	23.33	0.330	2711	2478	2445	0.84	0.71	0.82	0.79
226	29.69	0.420	2687	2461	2430	1.08	0.88	0.97	0.98
269	-35.34	- 0.500	-2666	2451	2412	1.29	0.98	1.15	1.14
135	17.67	0.250	2674	2459	2418	1.21	0.90 -	1.09	1.07
67-	8.84	0.125	2688	2465	2430	1.07	0.84	0.97	0.96
5	0.71	-0.010	2729	2480	2474	0.66	0.69	0.53	0.63
43	5.65	-0.080	2717-	2477	2462	0.78	0.72	0.65	0.72
86	11.31	0.160	2709	2473	- 2455	0.86	0.76	0.72	0.78
135	17.67	0.250	- 2695	2465	2440	1.00	0.84	0.87	0.90
178	- 23.33	-0.330	2682	2454	2427	1.13.	0.95	1.00	1.03
226	29.69	0.420	2670	2446	2415	1.25	1.03	1.12	1.13

Notes:

For O Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

Que

Page Fol 2



01/01/2024

Project:

إنْشُاء الجسر الترابي و طرق الكنمة لخط مسكة بنيذ الزوبيكم / ينبيس

Contractor:

شوكة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/026

Location:

from 1+100 To 1+600

1+170

Level:

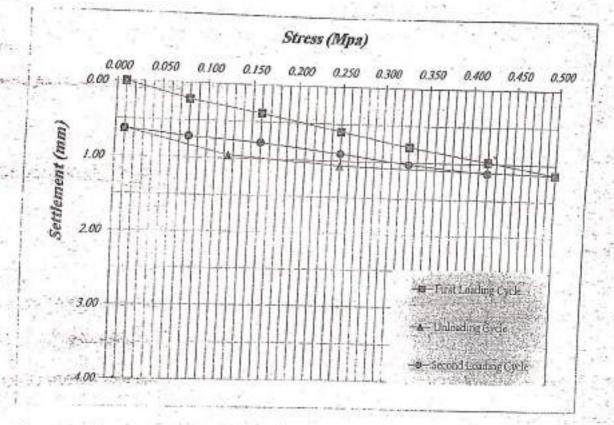
0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

300 mm



Reg	ression Ai	alvsis	b b
Coefficients	a ₂	a	a ₀
First Cycle	-0.391	2.448	0.017
Second Cycle	0.530	1.016	0.619

Strai	n Modulus -	
Evl	99.9	Мра
Ev2	- 175.7	Мра
Ev2/EvI	1.8	

For O Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

Que



01/01/2024

Project:

إنشّناء الجسس القرابي و طرق القنعة لكنا. سنكة هندِ الروبيكي /يلييس

Contractor:

شركة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2) DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/027

Location:

from 1+100 To 1+600

I+220

Level:

0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

300 m

Encepack Reading, bu	Applied Load, kN	Stress, Mps	Gange No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	SI, mm	S2, mm	53, min	Average Settlement
5	0.77	0.010	3074	3343	3384	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3064	3323	3375	0.10	0.20	0.09	0.13
86	11.31	0.160	3055	3306	3366	0.19	0.37	0.18	0.25
135	17.67	0.250	3037	3289	3349	0.37	0.54	0.35	0.42
178	23.33	0.330	3022	3272	3336	0.52	0.71	0.48	0.57
226	29.69	0.420	3009	3255	3325	0.65	0.88	0.59	0.71
269	35.34	0,500	2998	3245	3315	0.76	0.98	0.69	0.81
135	17.67	0.250	3000	3253	3317	0.74	0.90	0.67	0.77
67=	8.84	0.125	- 3003	3259	3319	0.71	0.84	0.65	0.73
- 5	0.71	0.010	3040	3274	3353	0.34	0.69	0.31	0.45
43	5.65	0.080	3036	3271	3343	0.38	0.72	0.43	0.51
86	21.31	0.160	3030	3267	3330	0.44	0.76	0.54	0.58
135	17.67	0.250	3025	3259	3322	0.49	0.84	0.62	0.65
178	23.33	0.330	3018	3248	3316	0.56	0.95	0.68	0.73
226	20.69	0,420	3012	3240	3307	0.62	1.03	0.77	0.81

Notes:

For O Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

Luc

Page Fof



01/01/2024

Project:

، النَّشَاء الدِمثر التزايق و طوبى المُحْتَمةُ لِحُطُ سنكةُ عثيدِ الزويتِكِمُ / المِنتِيشِ

Contractor:

شركة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/027

Location:

from 1+100 To 1+600

1+220

Level:

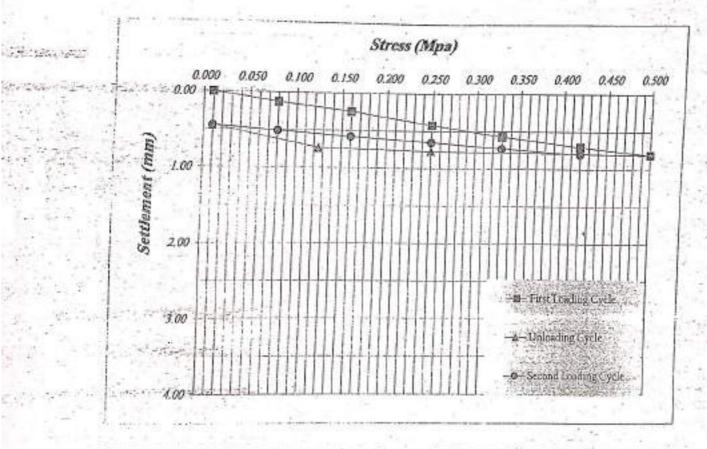
0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

300 mm



Reg	ression An	alysis	oper la
Coefficients	a ₂	a ₁	a ₀
First Cycle	-0.545	1.982	-0.037
Second Cycle	0.054	0.852	0.440

Strau	Modulus .	
EvI	131.6	Мра
Ev2	256.0	Мра
Ev2/Ev1	1.9	1 -

For O Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

Que

01/01/2024

Project:

إنكشاء الجيس الترابي و طرق للخلمة لخط مشكة شنيا الزوييكن /يلييس

Contractor:

شركة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/028

Location:

from 1+100 To 1+600

1+270

Level:

0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

300 m

Encepack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mps	Gauge No. (1)			SI, mm	52, mm	53, mm	Average Settlemer , min
	-0.77	0.010	2888	2873	2980	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	2875	2853	2963	0.13	0.20	0.17	0.17
: 86	11.31	0.160	2871	2836	2910	0.17	0.37	0.70	0.41
135	17.67	-0.250	2833	2819	2876	0.55	0.54	1.04	0.71
178	23.33	0.330	2812	2802	2856	0.76	0.71	1.24	0.90
226	29.69	0.420	2780	2785	2826	1.08	0.88	1.54	1.17
269	35.34	0.500	2748	2775	2796	1.40	0.98	1.84	1.41
135	17.67	0.250	2759	2783	2811	1.29	0.90	1.69	1.29
67	8.84	0.125	2779	2789	2832	1.09	0.84	1.48	1.14
5	0.71	0.010	2832	2804	2890	0.56	0.69	0.90	0.72
43	5.65	0.080	2830	2801	2888	0.58	0.72	0.92	0.74
86	11.31	0.160	2814	2797	2871	0.74	0.76	1.09	0.86
135	17.67	0.250	2793	2789	2849	0.9,5	0.84	1.31	1.03
178	23.33	0.330	2776	2778	2833	1.12	0.95	1.47	1.18
226	29.69	2.420	2758	2770	2814	1.30	1.03	1.66	1.33

Notes:

For O Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

Lue

Page 1 of 2



01/01/2024

Project:

أِشْنَاء الجسر الترابي و طرق الكلمة لكط مشكة شنيا الزوبيكن / يكبيس

Contractor:

شركة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (FV1 & EV2) DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/028

Location:

from I+100 To I+600

1+270

Level:

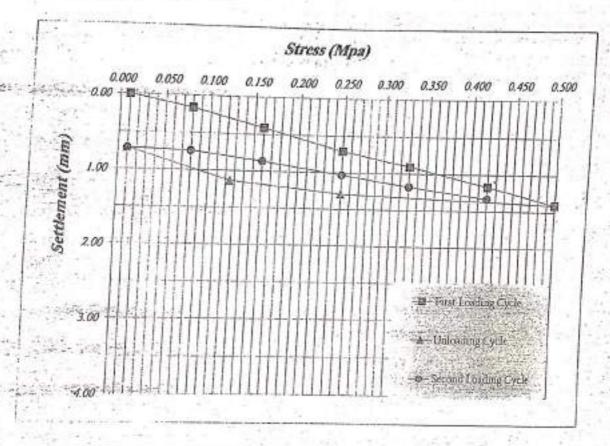
0

Soil Type:

Ferms

Plate Diameter:

300 mm



Coefficients	a ₂	a_1	a ₀
First Cycle	-0.425	3.170	-0.080
Second Cycle	1.431	0.972	0.684

Stran	Modulus	
Evl	76.1	Мра
Ev2	133.3	Мра
Ev2/Ev1	1.8	

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

Due





01/01/2024

Project:

لِمُنَاءَ الْجِسَرِ التَرابِي وَ طَرَقَ الْطَلَمَةُ لَطُطُ مسكة عنيا الروابيكي / بليبين

Contractor:

عُرِيَّةُ الإمال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/029

Location:

from 1+100 To 1+600

1+320

Level:

0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

300 mn

Encipack Reading, bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)		Gauge No. (3)	SI, mm	\$2, mm	83, mm	Average Settlemen
5	0.71	0.010	3455	2954	3128	0.00	0.00	0.00	0.00
43	5.65	0.080	3422	2934	3114	0.33	0.20	0.14	0.22
86	11.31	0.160	3374	2917	3079	0.81	0.37	0.49	0.56:
135	17.67	0.250	3337	2900	3047	1.18	0.54	0.81	0.84
178	23.33	0.330	3316	2883	3030	139	0.71	0.98	1.03
226	29.69	0.420	3288	2866	3006	167	0.88	1.22	1.26
269	35.34	0.500	3268	2856	2988	1.87	0.98	1.40	1.42
135	17.67	0.250	3284	2864	3002	1.71	0.90	1.26	1.29
67	8.84	0.125	3315	2870	3029	1.40	0.84	0.99	1.08
5	0.71	0.010	3372	2885	3081	0.83	0.69	0.47	0.66
13	5.65	0.080	3370	2882	3079	0.85	0.72	0.49	0.69
86	11.31	0.160	3352	2878	3059	1.03	0.76	0.69	0.83
135	17.67	0.250	3328	2870	3038	1.27	0.84	0.90	1.00
178	23.33	0.330	3309	2859	3023	1.46	-0.95	2.05	1.15
226	29.69	0.420	3289	2851	3005	1.66	1.03	1.23	1.31

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

Que

Page Fof 2



01/01/2024

Project:

أنشئاء الجعيز الترابي و طرقى القلعة لقط * - صنحة عشيد الزوبيكن /بلييس

Contractor:

ا شركة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/029

Location:

from 1+100 To 1+600

1+320

Level

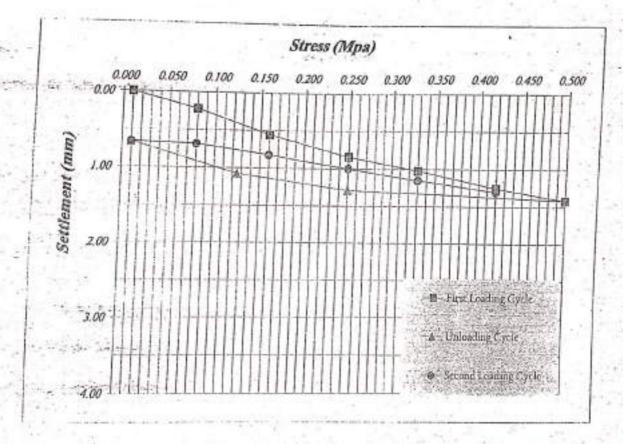
0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

300 mm



Reg	ression An	alysis	511-07
Coefficients	` a ₂	a_1	a ₀
First Cycle	-2,757	4.386	-0.095
Second Cycle	1.301	1.109	0.626

Strain Modulus							
. Evl	74.8.	Мра					
Ev2	127.9	Мра					
Ev2/Evl	1.7						

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

ens.



02/01/2024

Project:

إُنشَاءَ الْجِمعِ التَّرابِي وَ طُرِقَ الْعُلَمَةُ لَـُطُ مِحَةُ عَلَيْ الروبِيكِي / بِلبِيسِ

Contractor:

شركة الإمال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI-& EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/030

Location:

from 1+100 To 1+600

1+370

Level:

0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

600 m

Encipa Readin , bar	g Appaci		The second second		Gauge No. (3)	SI, mm	52, min	83, mm	Average Settlement , mm
II'	142	0.00	5 3523	3172	3361	0.00	0.00	, 0.00	0.00
86	11.30	0.040	3492	3157	3347	0.31	0.21	0.20	0.24
172	22.62	0.080	3449	3135	3305	0.74	0.37	0.56	0.56
269	35.34	0.125	3425	3117	3285	0.98	0.55	0.76	0.76
355	46.66	0.165	3407	3101	3270	1.16	0.71	0.91	0.93
452	59.38	0.210	3383	3086	3250	1.40	0.86	1.11	1.12
538	70.68	0.250	3359	3075	3230	1.64	0.97	1.31	1.31
269	35.34	0.125	3361	3084	3232 -	1.62	0.88	1.29	1.26
135	17.68	0.063	3376	3092	3246	1.47	0.80	1.15	1.14
11	1.42	0.005	3439	3103	3304	0.84	0.69	0.57	0.70
86	11.30	0.010	3437	3100	3302	0.86	0.72	0.59	0.72
172	22.62	0.080	3425	3094	3290	0.98	0.78	0.71	0.82
269	35.34	0.125	3405	3084	3273	1.18	0.88	0.88	0.98
55	16.66	0.165	3395	3074	3263	1.28	0.98	0.98	1.08
52	59.38	0.210	3377	3067	3248	1.46	1.05	1.13	1.21

Notes:

For O Lab

Tested by ; Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer: Abdallah Hussien

9

Page 1 of 2

مرحه خيو تصبيط الجودة



Date:

02/01/2024

Project:

أنشاء البيسر الترابي و طرق القدمة لخط مسكة عشيد الروبيكم / بالبيس

Contractor:

فدركة الإمال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/030

Location:

from 1+100 To 1+600

1+370

Level:

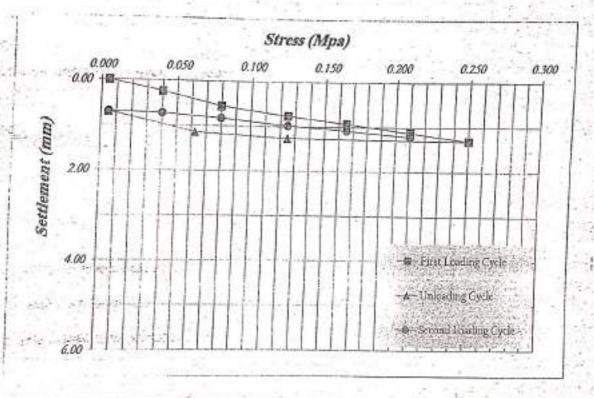
0

Soil Type :

Ferma

Plate Diameter:

600 mm



Reg	ression An	alysis	S-711
Coefficients	a ₂	a	a ₀
First Cycle	-7.086	6.914	0.003
Second Cycle	4.197	1.740	0.672

Strail	n Modulus	
Evl	87.5	Mpa
Ev2	,161.3	Mpa
Ev2/EvI	1.8	

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer: Abdallah Hussien





02/01/2024

Project:

أَنْشَاءُ الجمس الترابي و طرق القدمة لخط معكة عنيد الروبيكي /بلييس

غركة الامال

Contractor:

PLATE LOADING TEST/STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/031

Location:

from 1+100 To 1+600

1+420

Level:

0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load , kN	Stress, Mpa	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	SI, mm	S2, min	53, mm	Average Settlement , mm
11	1.42	0.005	2559	3452	3424	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2525	3431	3401	0.34	0.21	0.23	0.26
172	22.62	0.080	2482	3415	3373	0.77	0.37	0.51	0.55
269	35.34	0.125	2447	3397	3346	1.12	0.55	0.78	0.82
355	46.66	0.165	2422	3381	3327	1.37	0.71	0.97	1.02
452	59.38	0.210	2399	3366	3308	1.60	0.86	1.16	1.21
538	70.68	0.250	2376	3355	3290	1.83	0.97	1.34	1.38
269	35.34	0.125	2383	3364	3301	1.76	0.88	1.23	1.29
135	17.68	0.063	2407	3372	3325	1.52	0.80	0.99	1.10
11 -	1.42	0.005	2460	3383	3369	0.99	0.69	0.55	0.74
86	11.30	0.040	2458	3380	3367	1.01	0.72	0.57	0.77
172	22.62	0.080	2442	3374	3358	1.17	0.78	0.66	0.87
269	35.34	0.125	2424	3364	3344.	1.35	0.88	0.80	1.01
355	46.66	0.165	2409	3354	3331	1.50	0.98	0.93	1.14
452	59.38	0.210	2399	3347	3312	1.60	1.05	1.12	1.26

Notes:

For O Lab

T. . . . I L. . . Track Abdalrahman Mahamad

Die

Scanned with CamScanner

شركه ديو لضبط الجوده



Date:

02/01/2024

Project:

أنشاء الجعير التزابي و طرق الغدمة لغط معكة هنيد الزوييكي /بليبيس

Contractor:

May 15 pt

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/031

Location:

from 1+100 To 1+600

1+420

Level:

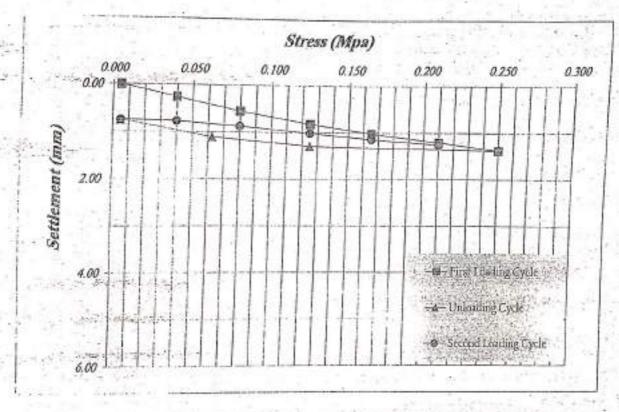
0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter.

600 mm



Regr	ession An	alysis	をから
Coefficients	a_2	a	a ₀
First Cycle	-9:019	7.863	-0.032
Second Cycle	4.451	1.701	0.716

Strail	n Modulus	10.11
Evl	80.2	Mpa
Ev2	159.9	Мра
Ev2/Ev1	. 20	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer: Abdallah Hussien

Du

مرحه خيو نصيحه اعاوده



Date:

02/01/2024

Project:

أنشاء لليمسز التزابي و طرق الفلمة لـقط ملكة مثليا الزوبيكي/يلييس

شركة الامال

Contractor:

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/032

Location:

from 1+100 To 1+600

1+470

Level:

0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

600 m

Enerpack Reading , bar	Applied Load, kN	Stress, Mps -	Gange No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	SI, mm	S2, mm	53, mm	Average Settlement , mm
<i>II</i>	1.42	0.005	3498	2956	2343	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	3458	2935	2305	0.40	0.21	0.38	0.33
172	22.62	0.080	3422	2919	2264	0.76	0.37	0.79	0.64
269	35.34	0.125	3394	2901	2240	1.04	0.55	1.03	0.87
355	46.66	0.165	3374	2885	2221	1.24	0.71	1.22	1.06
452	59.38	0.210	3356	2870	2204	1.42	0.86	1.39	1.22
538	70.68	0.250	3337	2859	2184	1.61	0.97	1.59	1.39
269	35.34	0.125	3339	2868	2186	1.59	0.88	1.57	1.35
135	17.68	0.063	3357	2876	2195	1.41	0.80	1.48	1.23
TIL.	1.42	0.005	3413	2887	2252	0.85	0.69	0.91	0.82
86	11.30	0.040	3411	2884	2250 :	0.87	0.72	0.93	0.84
172	22.62	0.080	3398	2878	2241	1.00	0.78	1.02	0.93
269	35.34	0.125	3382	2868	2227	1.16	0.88	1.16	1.07
355	46.66	0.165	3372	2858	2217	1.26	0.98	1.26	1.17
452	59.38	0.210	3358	2851	2205	2.40	1.05	1.38	1.28

Notes:

For O Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer: Abdallah Hussien

Page fof

لمركة كيو لخبيط الجودة



Date:

02/01/2024

Project: (mil)

أَيْضُاعُ لليمسر الترابي و طرق القلمة لقط مسكة عنيك الزوبيكن / يلبيين

Contractor:

شركة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/032

Location:

from I+100 To 1+600

1+470

Level:

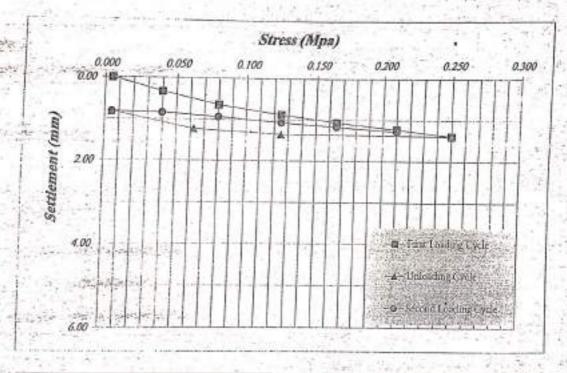
0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

600 mm



Regi	ession An	alysis -	2 5 118	
Coefficients	$\tilde{a_2}$	a_{l}	a ₀	
First Cycle	-9.943	7.767	0.054	
Second Cycle	3.389	1.647	0.791	

Strain	Mödulüs	Cristons Colores
Evl	85.2	Мра
Ev2	180.4	Мра
Ev2/Ey1	21	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer: Abdallah Hussien

Que



02/01/2024

Project:

يَشَاء الجسر الترابي و طرق السِّقمة لغط. سكة حليد الروايكي /بلبيس

Contractor:

شركة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2) DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/033

Location:

from 1+100 To 1+600

1+520

Level:

0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

600 mm

Enerpack Reading , bar	Applied Load, kN	Stress, Mpa	Gange No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	SI, mm	S2, mm	S3, min	Average Settlemen
	1.42	0.005	3684	2843	3395	0.00	0.00	0.00	0.00
.86	11.30	0.040	3667	2822	3368	0.17	0.21	0.27	0.22
172	22.62	0.080	3610	2806	3338	0.74	0.37	0.57	0.56
269	35.34	0.125	3558	2788	3307	1.26	0.55	, 0.88	0.90
355	16.66	0.165	3530	2772	3291	1.54	0.71	1.04	1.10
152	59.38	0.210	3498	2757	3271	1.86	0.86	1.24	1.32
538	70.68	0.250	3460	2746	3248	2.24	0.97	1.47	156
269	35.34	0.125	3468	2755	3257	2.16	0.88	1.38	1.47
135	17.68	0.063	3491	2763	3280	1.93	0.80	1.15	1.29
11	1.42	0.005	3560	2774	3341	1.24	0.69	0.54	0.82
86	11.30	0.040	3558	2771	3339	1.26	0.72	0.56	0.85
172	22.62	0.080	3548	2765	3332	1.36	0.78	0.63	0.92
269	35,34	0.125	3526	2755	3314	1.58	0.88	0.81	1.09
355	16.66	0.165	3509	2745	3299	1.75	0.98	0.96	1.23
152 3	59.38	0.210	3480	2738	3270	2.04	1.05	1.25	1.45

Notes:

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer: Abdallah Hussien

Page I of 7

وده ديو لحبيط الجودة



Date:

02/01/2024

Project:

أُبْصًاءُ الْجِسِرِ اللّزانِي و طَرَقَ الْعُثِمَةَ لِحُطَّ صِكَةً عَلَيْ الروبِيكِي /بِلْبِيمِنِ

Contractor:

شركة الامال

PLATE LOADING TEST/STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/033

Location:

from I+100 To I+600

1+520

Level:

The way in

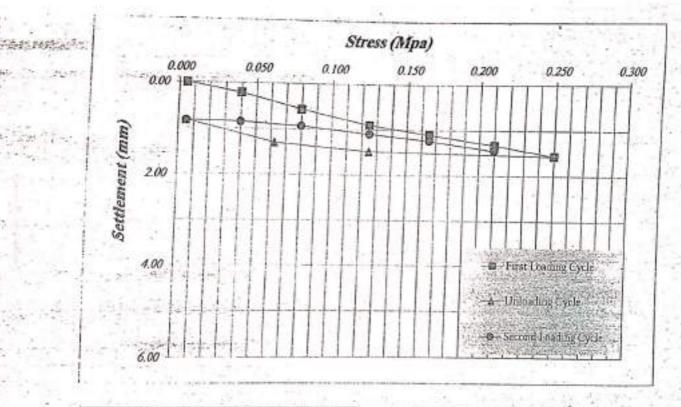
0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter.

600 mm



Reg	ression An	älysis	4 5
Coefficients	a ₂	a	a ₀
First Cycle	-9.873	9.075	-0.115
Second Cycle	11.316	0.671	0.811

Strait	Modulus *	
Evl	68.1	Мра
Ev2	128.6	Мра
Ev2/Ev1	1.9	

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer: Abdallah Hussien

1

02/01/2024

Project:

بُشَاء العِمسِ التوابي و طرق الفصمة لقط منكة بشيد الزوبيكي /يلبيس

Contractor:

شركة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/034

Location:

from 1+100 To 1+600

1+570

Level:

0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter.

600 mm

Enerpack Reading , bar		Stress, Mpa	Gauge No. (1)		Gauge No. (3)	SI, mm	52, mm	S3, mm	Average Settlemen
II	1.42	0.005	3860	3341	3188	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	3839	3320	3163	0.21	0.21	0.25	0.22
172	22.62	0.080	3807	3304	3138	0.53	0.37	0.50	0.47
269	35.34	0.125	3761	3286	3102	0.99	0.55	0.86	0.80
355	46.66	0.165	3735	3270	3080	1.25	0.71	1.08	1.01
452	59.38	0.210	3705	3255	3061	1.55	0.86	1.27	1.23
538	70.68	0.250	3672	3244	3039	1.88	0.97	1.49	1.45
269	35.34	0.125	3678	3253	3045	1.82	0.88	1.43	1.38
135	17.68	0.063	3688	3261	3054	1.72	0.80	1.34	1.29
П	1.42	0.005	3736	3272	3095	1.24	0.69	0.93	0.95
86	11.30	0.040	3733	3269	3093	1.27	0.72	0.95	0.98
172	22.62	0.080	3720	3263	3082	1.40	0.78	1,06	1.08
269	35.34	0.125	3705	3253	3081	1.55	0.88	1.07	1.17
355	16.66	0.165	3695	3243	3061	1.65	0.98	1.27	1.30
52	59.38	0.210	3682	3236	3050	1.78	1.05	1.38	1.40

Notes:

For O Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer: Abdallah Hussien

Page 1 of 2

سركة كيو لضبط الجودة



Date:

02/01/2024

Project:

أبَشَاء المُعِسر الترابي و طرق القلمة لقط مسكة عنيك الووييكن / يكييس

Contractor:

" عُمْرِكة الإمثال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/034

Location:

from 1+100 To 1+600

1+570

Level:

· 解放系统。

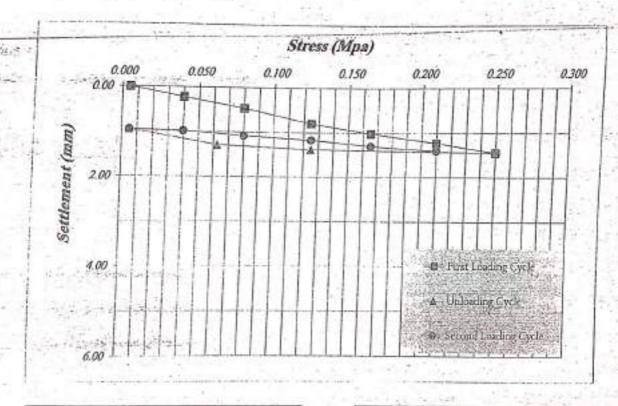
0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

600 mm



Regi	ession Ar	alysis	
Coefficients	a ₂	a	a ₀
First Cycle	.6.138	7.598	-0.078
Second Cycle	4.120	1.408	0.935

. Strain l	lodulus -	
Evl	74.2	Мра
Ev2	184.6	Мра
Ev2/Ev1	2.5	

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Mohamed

Engineer: Abdallah Hussien

La



Contractor:

القانام القيار "التزايش و" فكرى الشلامة للطة مسكة شنية الزوييكس / بلييس

شركة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2) DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/036

Location:

from 1+160 To 1+600

1+100

Level

23

Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter:

300 mm

	Encrpi Readii bar	81 7	plied id kN	Stigss Mpa	Gauge No. (1)		Gatage No. (3)	SI, mm	52. mm	53, min	Average Settlemen , mm
-	1.5	N : MG	2.72	-0.010	3582	2971	2419	0.00	0.00	0.00	0.00
1	13	2 33	.65	0.080	3563	2951	2398	0.19	0.20	0.21	0.20
	86	- 1	1.31	0.160	3543	2934	2382	.0.39	0.37	.0.37	0.38
F	135	17	.67	0.250	3525	2917	2364	0.57	0.54	0.55	0.55
	178	: 23	33.	0.330	3509	- 2900	2348	0.73	0.71	0.71	0.72
100	226	. 29	69	0.420	3191	2883	2333	0.88	0.85	0.86	0.87
1	269	35	34	0.500	3485	2873	2322	0.97	0.98	0.97	0.97
12	135	-17.	67	0.250	3492	2881	2331	0.90	0.90	0.88	0.89
100	6/	8.8	4:	0.125	3499	2887	2339	0.83	0.84	0.80	b.82
100	5	0.7	7 .	0.010	3512	2902	2350	0.70	0.69	0.69	0.69
Air .	13	5.6	5 1	0.080	3510	2899	2347	0.72	0.72	0.72	0.72
	86	11.3	1-	0.160	3507	2895	2341	0.75	0.76	0.78	0.76
- 1	35	-17.6	7	0.250	-3500	2887	2331	0.82	0.84	0.88	0.85
-71	78	23.3	3	2.330	3493	2876	2321	0.89	0.95	0.98	0.94
. 2	26	29.6	0 0	120	3487	2868	2314	0.95	2.03	1.05	1.01

Motes:

For O Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber





مشكة عليك الروابيكي / المهيين

Contractor: شركة الإمثال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/036

Location:

from 1+160 To 1+600

1+180

Level

-0.5

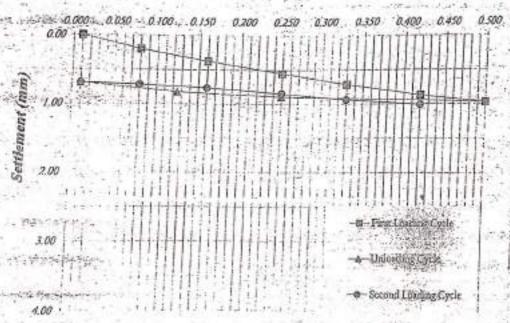
Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter:

300 mm





Regression Analysis								
Coefficients	a ₂	a	a ₀					
First Cycle	-1.165	-2.541	0.001					
Second Cycle	0.865	0.438	0.683					

Strain	Modulus	in the same
Evl	114.9	Мра
Ev.7	-258.3	Мра
Ev2/Ev1	2.2	

For O Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber





بيناناخ الطينس اللزابس و المزفى التلامة لفظ مسكة طلباء الزوييكس / البيس

Contractor:

شركة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2) DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/037

Location:

from 1+160 To 1+600

1+280

Level:

-0.5

Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter:

300 mm

Enerpa Readin bar	Wat T	pplied ad kN	Stress .	Galige No. (1)			SI, mm	52, mm	S3, mm	Average Sectlement mm
. 5.	1 3	0.77	£0.010	2974	2855	3096	.0,00	0.00	-0.00+	0.00
43.		5.65	0,080	2955	2835	3076	0.19	0.20	0,20	0.20
: 86	3 3	11.31.,	.0.160	2935	2818	3059	0.39	0.37	0.37	0.38
135	1	7.67	0.250	2917	2801	3042	0.57	0.54	0.54	0.55
178	2	3.33	0.330	2901	2784	3025	0.73	0.77	0.71	.0.72
226	1 125	2.69	0.420	2886	2767	3008	0.88	0.88	0.88	0.88
269	-35	34	0.500	2877	2757	2998	0.97	0.98	0.98	0,98
135	1-17	67.	0,250	2884	2765	3005	0.90	0.90	0.90	0.90
67	8.	84	0.125	2891	2771	3012	0.83	0.84	0.84	0.84
5	0.	a l	0.010	2901	2786	3027	0.70	0.69	0.69	0.69
43	- 5.0	15	0.080	2902	2783	3024	0.72	0.72	0.72	0.72
86	11.	37 4	0.160	2899	2779	3020	0.75	0.76	0.76	0.76
135	- 17.0	70	2.250	2892	2771	3012	0.82	0.84	0.84	0.83
178	23.3	3 0	330	2885	2760	3001	0.89	0.95	0.95	0.93
26	29.6	9 0	420	2879	2752	2993	0.95	1.03	1.03	1.00

Motes:

对 影情感要

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber





سنكة مصيد الووييكن / يكبيوس

Contractor:

شوكة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/037

Location:

from 1+160 To 1+600

1+280

Level

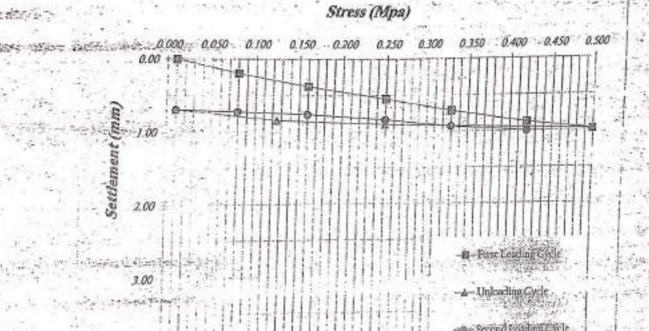
+0.5

Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter:

300 mn



Reg	ression An	alysis	112
Coefficients	a ₂	a_1	a ₀
First Cycle	d1:145	2,548	-0.003
Second Cycle	1.032	0.343	0.686

Strain	Módalus ,	
EvI	113.9	Mpa
Ev2	261.9	Мра
Ev2/Evl	2.3	100

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber





معكة متنيد كاروييكم / بلييس

chayla

Contractor:

PIATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/038

Location:

from 1+160 To 1+600

1+380

Level:

-0.5

Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter:

300 mm

Encrpack Reading , Ear		Stress . Mps	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	SI, mm	52, mm	53, mm	Average Sectlement , min
0.5	0.71	0,010	3192	3088	2950	0.00	0.00	0.00	0.00
43	- 5.65	0.080	3173	3069	2930	0.19	0.19	0.20	0.19
. 86	- 11.31	0.160	, 3153	3049	2913	0.39	0.39	0.37	0.38
135	17.67	0.250	3135	3031	2896	0.57	0.57	0.54	0.56
178	23.33	0.330	3119	3015	2879	0.73	0.73	0.71	0.72
226	29.69	:0.420	3104	3000	2862	0.88	0.88	0.88	0.88
269	35.34	0.500	3095	2991	2852	0.97	0.97	0.98	0.97
135	-17.67	0.250	3102	2998	2860	0.90	0.90	0.90	0.90
67		0.125	3109	3005	2866	0.83	0.83	0.84	0.83
-5.1	-	0.010.	3122	3018	2881	0.70	0.70	0.69	0.70
43		0.080	3120	3016	2878	0.72	0.72	0.72 -	-0.72
- 86	11.31	0.160	3117	3013	2874	0.75	0.75	0.76	0.75
135			3110	3006	2866	0.82	0.82	0.84	0.83
7		0.330	3103	2999	2855	0.89	0.89	0.95	0.91
226			3097	2993	2847	0.95	0.95	1.03	0.98

Notes:

For Q Lab

Tested by : Teste. Abdeleahmen Gaber





مادع الهيدين الاوليكي الهيبيس مشكة مشعيد الوولييكي / المبليبس

Contractor:

بتديحة الاصل

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Annal/EV/038

Location:

from 1+160 To 1+600

1+380

Level

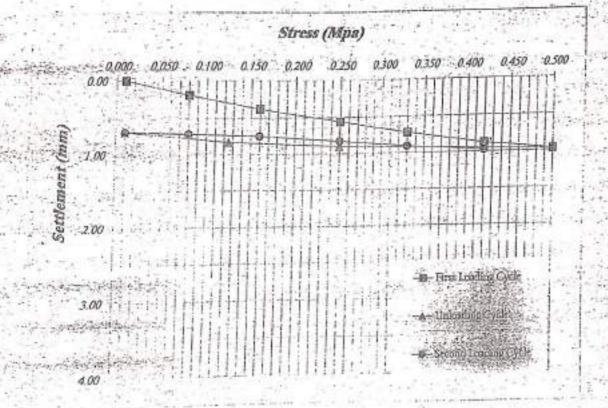
-0.5

Sail Type:

Upper Embankment

Plate Diameter:

300 mm



Reg	ression An	alisis	, i = 0 p \
Coefficients	a ₂	a_{l}	a ₀
First Cycle	1.416	2.697	-0.015
	0.900	0.325	0.689

Strain	Modulus:	
EvI	113.1	Мра
Ev2	290.1	Мра
Ev2/Evl	2.6	

For O Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber





سكة دنيد الزوييكي / يكبيون

شركة الامال

Contractor:

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/039

Location:

from 1+160 To 1+600

1+480

Level:

0.5

Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter.

300 min

Enerpack Reading &	Applied	Seress	Gauge No. (1)	Gange No. (2)	Gauge No. (3)	SI, mm	52, mm	53, mm	Average Settlement mm
bar	Load , kil	- realist	7644		3044	0.00	0.00	0.00	0.00
c 5	0.71	0.010 -	.2543	2782	137017	100000	0.20	0.20	0.20
. 13	5.65	- 0,080	2523	2762	3024	0.20		* 14 15	.0.37
.86.	11.31	0.160	.2506	2745	3007	0.37	0.37	0.37	1 2 2
	17.67	0.250	2489	2728	2990	0.54	0.54	0.54	0.54
135	23.33	0.330	2472	2711	2973	0.77	0.71	0.71	0.71
178		0,420.	2455	2694	2956	0.88	0.88	0.88	0.88
276	29.69		2145	2684	2916	0.98	0.98	0.98	0.98
269	35.31	0.500	-	2692	2954	0.90	0.90	0.90	0.90
135		0.250	2453	35800	2960	0.84	0.84	0.84	0.84
67	8.84	0.125	2459	2698	2900	-	- D. G.	0.00	0.69
5'>	0.77	0,010	: 2474	2713	2975	0.69-	0.69	0.69	100000
43.	201741	0.080	2471	2710	2972	0.72	0.72	0.72	0.72
		0.160	2167	2706	2968	.0.76	0.76	0.76	.0.76.
	-	-	2459	2698	2960	0.84	0.84	0.84	0.84
135	17.67	0.250	-		2949	0.95	0.95	0.95	0.95
178	23.33	0.330	2448	2687	2949			1	1.03
226	29.69	0.420	2440	2679	2941	1.03	1.03	1.03	.1.05

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber





" إلمنائم العيسر" كطرابي و"حقوق القطعة لعط مسكة شليا: الزوييكي / الماياه

Contractor: Last Hall

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.

Amal/EV/039

Location:

from 1+160 To 1+600

1+480

Level:

-0.5

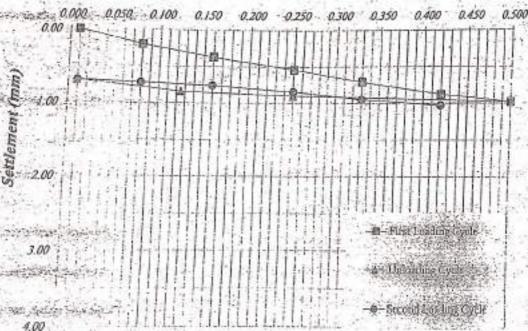
Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter:

300 mm





Regi	ression A	jalysis -	
Coefficients	a2	a ₁	a ₀
First Cycle	-0.874	2.399	0:009
Second Cycle	1.164	0.361	0.683

Strain;	Modulus	
Evl	114.7	Мра
Ev2	238.7	Мра
Ev2/Ev1	2.1	:: i

For O Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien



Scanned with CamScanner



Contractor:

الله إمران من الله المنطقة ال

غيركة الامالي

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/040

Location:

from 1+160 To 1+600

1+580

Level

-0.5

Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter.

300 . mm

Enery Reno bu	liner 1	oplied id , k/\					SI, mm	\$2, mm	S3, mm	Average Settlemen , mm
2	- 46	0.71	0.010	- 3214	3180	3073	0.00	0.00	0.00	0.00
n 1	10.00	65	0.080	3194	3160	3053	0.20	0.20	0.20	0.20
86	1, 1	131	0.160	3177	3143	3036	0.37	0.37	0.37	0.37
135	J	67	0.250	3160	3126	3019	0.54	0.54	0.54	0.54
178	. 23	33	0.330	3143	3109	3002	0.71	0.77	0.71	0.71
226	. 29	69	0.420	3126	3092	2985	0.88	0.88	0.88	0.88
269	7, 35	34	0.500	3116	3082	2975	0.98	0.98	0.98	0.98
135	- 17.0	7	0.250	3124	3090	2983	0.90	0.90	0.90	0.90
67	8.8	4	0.125	3130	3096	2989	0.84	0.84	0.84	0.84
5	×0.7		0.010	3145	3111	3004	0.69	0.69	0.69	0.69
13	5.63		0.080	3142	3108	3001	0.72	0.72	0.72	0.72
86	-17.31		0.160	3138	3104	2997	0.76	0.76	0.76	0.76
35	17.67	- 0	250	3130	3096	2989	0.84	0.84	0.84	0.84
78	23.33	-0	330	3119	3085	2978	0.95	0.95	0.95	0.95
26 -	29.69	1.0	420	3111	3077	2970	1.03	1.03	1.03	1.03

Notes:

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

Que



Contractor.

عسركة الامال



DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/040

Location:

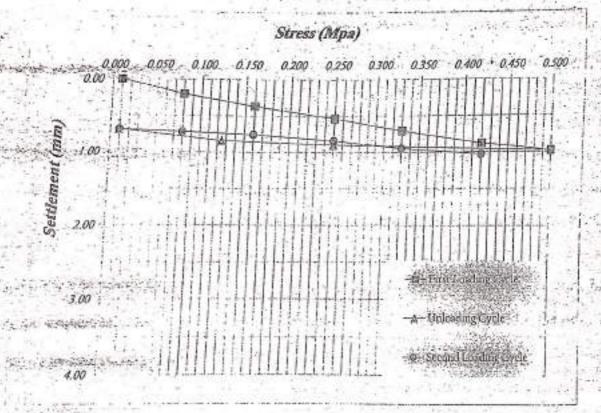
from 1+160 To 1+600

Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter.

300 mm



Regi	ression Ar	alysis .	
Coefficients.	_a ₂	a ₁	a ₀
First Cycle	-0.874	2.399	0.009
Second Cycle	1.164	0.361	0.683

Strain	Modiflus	
Evl	114.7	Мра
Ev2	238.7	Мра
Ev2/EvI	2.1	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Gaber





ماع المحمد الكواندر و عاد 4 والمختصة المحط البضاء الجسر الكوابي و طوق المختصة المخط منكة خصية الرونيكي / بلبيس

Contractor:

الخبركة الإمال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/024

Location:

from 1+100 To 1+160

1+130

Level:

-05

Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter.

300 mn

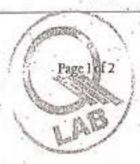
	459.9	the contract of	1.00					P	4	15000
Energ Readi ba	ing.	Applied Lord , k		The second second second			SI, mm	\$2, mm	S3, ram	Average: Sertlement jum
5	9 1 1	0.71	0.01	0 3525	3017	3243	- 0.00	0.00	0.00	0.00
43		5.65	. 0.08	3506	2997	3222	0.19	0.20	0.21	0.20
86	F (5)	11.31	0.160	3486	2980	3206.	0.39	0.37	0.37	0.38
135		17.67	- 0.250	3468	2963	3188	0.57	0.54	0.55	0.55
178	F	23.33	: 0.330	3452	2946	3172	0.73	0.71	0.77	0.72
226	7 0	29.69	0.420	3437	2929	3157	0.88	0.88	0.86	0.87
269		35.34	0.500	3428	2919	3146	0.97	0.98	0.97	0.97
135		17.67	0.250	3435	2927	3155	0.90	0.90	0.88	0.89
67		8.84	0.125	3442	2933	3163	0.83	0.84	0.80	0.82
5	10 A	0.71	0.010	3455	2948	3174	0.70	0.69	0.59 -	0.69.
43		5.65	0.080	3453	2945	3171	0.72	0.72	0.72	0.72
86	1	1.31	0.160	3450	2941	3165	0.75	0.76	0.78	0.76
135	. I	7.67	0.250	3443	2933	3155	0.82	0.84	0.88	0.85
78	- 2	3.33	0.330	3436	2922	3145	0.89	0.95	0.98	0.94
26	- 29	69	0.420	3430	2914	3138	0.95	1.03	105	1.01

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech, Abdelrahman Gaber





Contractor:

شرية الامل



PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.

Amal/EV/024

Location:

from 1+100 To 1+160

1+130

Level

-0.5

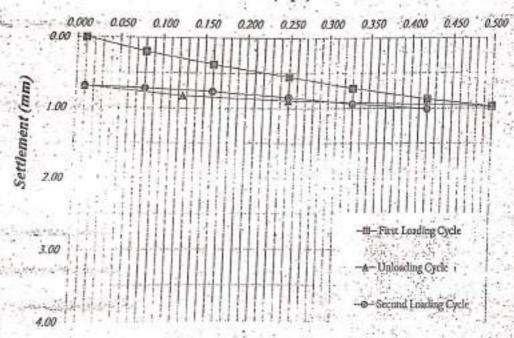
Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter:

300 mm

Stress (Mpa)



Reg	ression An	alysis	7.3
Coefficients	a ₂	a _l	a ₀
First Cycle	-1.165	2.541	0.001
Second Cycle	0.865	0.438	0.683

1	SiStrain	Modulos	10.00
	EvI	114.9	Мра
1	Ev2	258.3	Мра
	Ev2/Ev1	- 22	1000

For Q Lab

Tested by: Tecli. Abdelrahman Gaber







شَّناءُ الجسر الترابي و طرق الخلمة لغظ. : - سكة حند الروبيكي /بلييس

Contractor:

شوكة الامال

*PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/020

Location:

from 1+600 To 1+700

1+620

Level:

0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

600 тл

Enerpack Reading bar		Stress, Mps	Gauge No. (1)	Gange No. (2)	Gauge No. (3)	SI, mm	52, mm	53, mm	Average Settlement imm
- 11	1.42	0.005	2890	2670	3431	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	2851	2630	3390	0.39	0.40	0.41	0.40
172	22.62	0.080	2818	2599	3350	0.72	0.71	0.81	0.75
269	35.34	0.125	2774;	2551	3318	1.16	1.19	1.13	1.16
355	46.66	0.165	2748	2522	3293	1.42	1.48	1.38	1,43
452	59.38	0.210	2718	2490 .	3263	1.72	1.80	1.68	1.73
538	70.68	0.250	2689:	2457	3238	2.01	2.13	1.93	2.02
269	35.34	0.125	2695	2469	3245	1.95	2.01	1.86	1.94
135	17.68	0.063	2716	2497	3257	1.74	1.73	1.74	1.74
11:	1.42	0.005	2768	2551	3291	1.22	1.19	1.40	1.27
86	11.30	0.040	2766	2547	3289	1.24	1.23	1.42	1.30
1 14	-	0.080	2754	2530	3281	1,36	1.40	1.50	1.42
	35.34	0.125	2735	2510	3271	1.55	1.60	1.60	1.58
		0.165	2719	2492	3257	1.71	1.78	1.74	1.74
2000		0.210	2702	2471	3243	1.88	199	1.88	1.92

Notes:

For O Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed







Contractor:

مناء الجسر التراني و طرق الطعة بلجت مبكة شنيد الروبيكي / بلينيس

شركة الإمال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/020

Location:

from 1+600 To 1+700

1+620

Level:

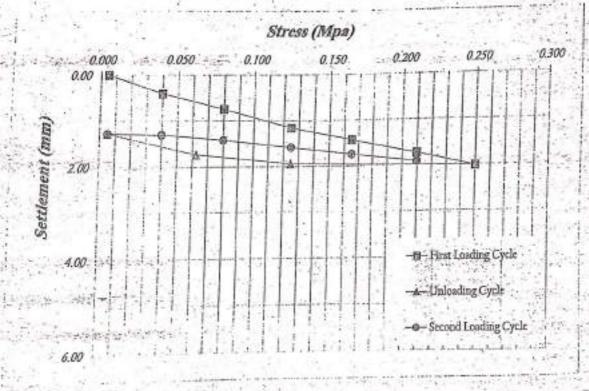
0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter.

600 mn



Reg	ression An	alysis	
Coefficients	a ₂	a_1	a ₀
First Cycle	-7.250	9.766	0.022
Second Cycle	7.375	1.717	1.243

Strain N	Iodulus :	
EvI	56.6	Мра
Ev2	126.4	Мра
Ev2/EvI	22	"infe

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed







Project:

مسكة عنيد للروبيكي / بلبيون

Contractor:

غوكة الاملل

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/021

Location:

from J+600 To J+700

1+680

Level:

0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

.600 m

Enerpaci Reading , bar		Stress,	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	SI, mm	52, mm	53 , mm	Average Settlement , mm
11.	1.42	-0.005	4130	3855	3582	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.30	0.040	4094	3805	3535	0.36	0,50	0.47	0.44
172	22.62	0.080	4053	3760	3498	0.77	0.95	0.84	0.85
-269	-35.34	0.125	4011	3720	3461	1.19	1.35	1.21	1.25
355	46.66	0.165	3975	3692	3430	1.55	1.63	1.52	1.57
452	59.38	0.210	3942	3662	3403	1.88	1.93	1.79	1.87
538	70.68	0.250	3920	3644	3385	2,10	2.11	1.97	2.06
269	35.34	0.125	3928	3654	3392	2.02	2.01	1.90	1.98
135	17.68	0.063	3949	3680	3415	1.81	1.75	1.67	174
п	1.42	0.005	3992	3732	3460	1.38	1:23	1.22	-1.28
86	11.30	0.040	3991	3729	3458	1.39	1.26	1.24	1.30
172	-	0.080	3984	3715	3450	1.46	1.40	1.32	1.39
-	200,000	0.125	3969	3698	3433	1.61	1.57	1.49	1.56
	+ 400	0.165		3677	3412	1.80	1,78	1.70	1.76
		0.210	3932	3659	3395	1.98	1.96	1.87	1.94

Notes:

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed





Project:

إنشياء تلجعس القرابي و طرق لاقتامة لقط ** صبكة حليد الروبيكي /بليبيس

Contractor:

غيركة الإمال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No .:

Amal/EV/021

Location:

from 1+600 To 1+700

1+680

Level: .

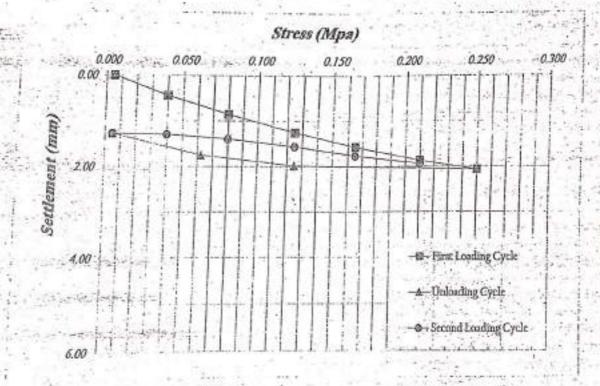
0

Soil Type:

Ferma

Plate Diameter:

600 mm



Reg	ression An	alysis	
Coefficients	a ₂	a_{l-}	. a ₀
First Cycle	-14.854	12.037	-0.015
Second Cycle	10.845	1.061	1.255

Strain I	10dulus	
Evl	54.1	Мра
Ev2	119.3	Mpa
Ev2/Ev1	-22	

For Q Lab

Tested by : Tech. Abdelrahman Mohamed







PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/019

Location:

from 1+160 To 1+260

1+220

Level

Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter:

300 mm

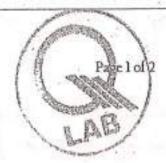
Enerpse: Reading bar	A PARAMYT	Stress, Mps	Gauge No. (1)	Gauge No. (2)	Gauge No. (3)	SI, mm	\$2, mm	53, mm	Average Settlement , mm
1.25	₹0.71	0.010	3412	3259	3172	0.00	0.00	0.00	0.00
- 43	5.65	0.080	3393	3239	3151	0.19	0.20	0.21	0.20
86	11.31	0.160	3373	3222	3135	0.39	0.37	0.37	0.38
135	17.67	0.250	3355	3205	3117	0.57	0.54	0.55	0.55
178	- 23.33	0.330	3339	-3188	3101	0.73	0.71	0.71	0.72
226	29.69	0.420	3324	3171	3086	0.88	0.88	0.86	0.87
269	35.34	0.500	3315	3161	3075	0.97	0.98	0.97	0.97
135 .	17.67	0.250	3322	3169	3084	0.90	0.90	0.88	0.89
67	78.84	0.125	3329	3175	3092	0.83	0.84	0.80	0.82
5	-0.71	0.010	3342	3190	3103	0.70	0.69	0.69	0.69
43	-5.65	0.080	3340	3187	3100	0.72	0.72	0.72	0.72
86	71.31	0.160	3337	3183	3094	0.75	0.76	0.78	0.76
135	17.67	0.250	3330	3175	3084	0.82	0.84	0.88	0.85
178	23.33	0.330	3323	3164	3074	0.89	0.95	0.98	0.94
226	29.69	2.120	3317	3156	3067	0.95	1.03	1.05	1.01

Notes:

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber





شركة كبولشيط الجودة



Date:

.

Project:

الشاء الجسر الترابي و طرق الخدمة لخط سكة حديد الروبيكي / بلينيس

شوكة الامال

Contractor.

PLATE LOADING TEST/STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.:

Amal/EV/019

Location:

from 1+160 To 1+260

·1+220

Level

-2

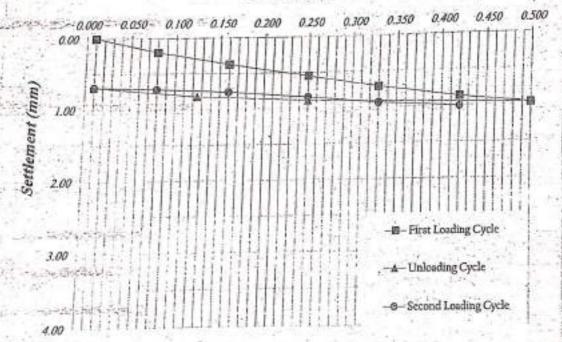
Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter.

300. mm

Stress (Mpa)



Reg	ression An	alysis	并经济
Coefficients	. a ₂	a_1	a ₀ .
First Cycle	-1.165	2,541	0.001
Second Cycle	0.865	0.438	0.683

Strain A	Iodulus -	1000
Evl	114.9	Мра
Ev2	258.3	Мра
Ev2/Ev1	2.2	1

For O Lab

Tested by: Tech, Abdelrahman Gaber







Date:

Project:

مسر التمامي و طرق الغشمة لفط يحة شديد الوجيكن / بلييس

Contractor:

شركة الامال

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI & EV2)

DIN 18134-2012-04

Test No.: 12

Amal/EV/016

Location**

from 1+380 To 1+600

1.450

Level:

-2

Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter:

300 mm

Energ Read bo	ling.	Applica Lord , k		Control of the Contro	Cauge No. (2)		St, mm	.52, mm	53, mm	Average Settlemen , mm
1752.5		2.0,71	0.010	3191	1805	2934	0.00 -	0.00	0.00	0.00
21	3	5.65	0.080	3151	1786	2909	0.40	0.19	0,25	0.28
- 86		.11.37	0.160	3131	1775	2891	0.60	0.30	0.43	0.44
135	-	-17.67	0.250	3098	1754	2861	0.93	0.51	0.73	0.72
3.178	1	23.33	0.330	3074	1737	2844	1.17	0.68	- 0.90	0.92
226		29.69	0.420	3053	1720	2831	138	0.85	1.03	1.09
269	1	35.34	0.500	3034	1698	2817	1.57	1.07	1.17	1.27
135	17	17.67	0.250	3039	1701	2822	1.52	1.04	1.12	1.23
-67	199	8.84	0.125	3049	1712	2833	142	0.93	1.01	1.12
5	100	0.71	0.010	3077	1741	2865	114	0.64	0.69	0.82
43	12	5.65	0.080	3072	1739	2856	1.19	0.66	0.78	0.88
86	1	2.31	0.160	3065	1734	2851	1,26	0.71	0,83	0.93
235	12	7.67	0.250	3053	1722	2841	1.38	0.83	0.93	2.05
178	23	(33	0.330	3044	1714	2833	1.47	0.91	1.01	2.13
226	79	169	0.420	3034	1705	2825	1.57	1.00	1.09	1.22

Alones:

For O Lab

Tosted by: Tech. Abdelrehman Gaber

Engineer: Abdallah Hussien

Que



JUN 15,4

PLATE LOADING TEST / STRAIN MODULUS (EVI

DIN 18134-2012-04

Amal/EV/016

Location:

from 1+380 To 1+600

Level: -,6*

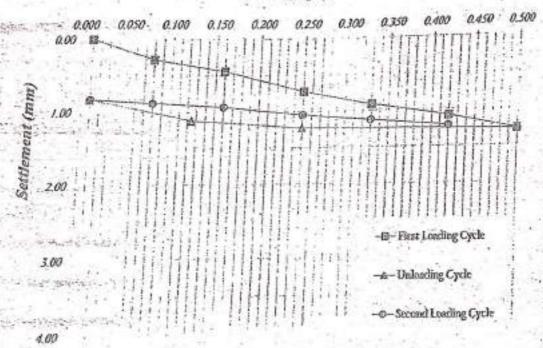
Soil Type:

Upper Embankment

Plate Diameter:

300 mm

Stress (Mpa)



Reg	ression As	nalyzis	in the
Coefficients	22	a ₁	-a ₀
First Cycle	-0.888	2,905	0.037
Second Cycle	0.488	0.782	0.811

Storn	Machilus :	0/3 z ³
Evl	21.4	Мра
Ev2	219.3	Мра
Ev2/Evi	2.4	

For Q Lab

Tested by: Tech. Abdelrahman Gaber



مشروع (أعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس)









وصلة الميناء الجاف	الإنجاء	****/1/11	التاريخ
من المحطة ٢٠٠٠ حتى المحطة ٢٠٠٠ ومن المحطة ٢٠٠٠ حتى٢ ١٠٠٠ (الرامب الايمر)	نطاق العدل	شركة الامال للمقاولات	الثبركة المتفذة

12	1.4.5.24	RE	3-RSCCE-ACE	-IR-Emb-0	085	Striker strategy
	was some more	backet (SUB BA	ن +۱۵+ (LLAST	م طبقة اولى س	ستلام الأتي: تسلي	برجاء التكرم باد
-	U.F.3U.O.F.3 & P.3U.O.F.	طبقة سن اولم ALLAST	وصف العمل	ل جودة	اعمال مساحية واعما	نوع العمل
0.7	1	F	ROM 1+080 TO 1	+200		مكان العمل
	E	الثاني	الأول 🔲		رقم تكرار تقديم الطلب	1252
T	المستوول	12.53			<u>ن : _</u>	موقف الأعمــــا
		ا مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول	:4	١- المعاينة الظاهري
1	mording	ع مرفوش	مقبول مع ملاحظات	مقبول [: 4	٢- الأعمال المساحر
1	18H	ا مرفوض	مقبول مع ملاحظات	مقبول	No. Land	٣- اعمال الجودة :
- 1	1-61NI	- 0	عر ستوفي	مستوفي	٠.	٤- العرض الكامـــ
		ie	بتلهيب والعرم	م ديرمست (١	مّ إسْمُوبِ الرُّعَا يُئِهِ ﴿ الْمِدِيدِ الرَّارُاهِ الْعَلَاعُ اللّهِ الْمِدَاهُ وَلِعَادُ	مو مالاد
I	وض ريعاد تقديمه		افي مع عمل الملاحظات بعاليا	,	ال : - موافق	نتيجة هذه الأعم
00	Turning section in	A TOUR CONTRACT	الإستلام .	ا أو ضوئية من طلب	نفذة بالحذ صوره ورقية	تلتزم الشركة المن
	لهينة العامة	مهندس ال	الهينة	مهندس استثباري	المتقذة	منهندس الشركة
	سماعيل	الأسم/ معمود ال	ساريون العرب	كتب المهندسون الأست	ِ الغرياوي م	إلأسم / عبد العزيز
	3×3,	التوقيع / ﴿	ىد <u>س</u>	الأسم / رياض صالح مد		سدادر التوفية المجاور م/ احمد س.ت

مشروع (اعمال الجسر والأعمال الصناعية لخط سكة حديد الروبيكي - بلبيس) ACT CONSULTING INDINEERS MOHARRAM BAKHOUM وصلة الميثاء الجاف · الإثجاه Y . YY / Y / T1 التاريخ من المعطة ٢٠٠٠، حتى المعطة ٢٠٧٠، نطاق العمل شركة الامال للمقاولات الشركة المنفذة ومن المحطة ٢٠٠٠، حتى ١٠٠١ (الراسب الارسر) RB-RSCCE-ACE-IR-Emb-0021 برجاء النكرم باستلام الأتي : تسليم طبقه ردم لقطاع احلال (LEVEL'0) طبقة فيرما تعليم طبقة ردم • ﴿ فيرما وصف العل اعمال مساهية وأعمال جودة نوع الصل توقيع مهندس الشركة أأ 1+020 TO 1+100 مكان العمل الأول رقم تكرار تقديم الطلب المسؤول موقف الأعمال: ١- الأعمال المساهية : مقبول مع ملاحظات العا مرفرض ملبول ٧- أعمال الجودة: مراوض مقبول مع ملاحظات مقبول ٣- الأعمال المدنية: مرقوض مدول مع ملاحظات مقبول ١٤- العرض الكاسل: غير ستوفى مستوفي نتيجة هذه الأصيال: مرفوض ويعاد تكديمه L موافق مع عمل الملاحظات بعاليه موافق تلترم الشركة المنفذة بأخذ صوره ورقية أو ضوئية من طلب الاستلام مهندس الإستشاري: مهندس الأستشاري العام: 311712028









100000000000000000000000000000000000000	وصلة الميناء ال	الإتجاه	*	. 17/11/71	التاريخ	
منطة ۱۴۷۰۰ +۱ (الرامب الايمر)	المحطة ٢٠٠٠، حتى ال عطة ٢٠٠٠، حتى ٢٥٠،	من للق العمل ومن الم	المقاولات نطاق العمل		الشركة المنفذة	
	.,21	RB-RSCCE-	ACE-IR-Emt	-0084		
A a read	لتصميمي)	۱ من المنسوب ا	بقة ردم فيرما (-	نلام الأتي : تسليم ط	رجاء النكرم باسا	
فيرما	طبقة ردم	وصف العمل	5.5	اعمال مسادية واعمال جو	نوع الصل	
		FROM 1+100 7	O 1+600		مكان العمل	
الثالث [رءِ الثاني	الأول 🕘	e la co	رقم تكرار تقديم الطلب		
المسؤول			4-34	1 _:	وقف الأعسال	
	مرقوض 🔲	مقبول مع ملاحظات	مقبول 🔲		المعاينة الظاهرية	
Colit	مرفوش 🔲	مقبول مع ملاحظات	nějeh 🚽	:	الأعمال المساحية	
BHY	مرفوض 🔲	مقبول مع ملاحظات	مقبول ع	- 5,4%	اعمال الجودة :	
	1/2	اغیر مسئوفی	مستوفي 🔲	- ;	العرض الكامسل	
			_ >	or (1 11). L		
ض ویعد تقدیمه		عمل الملاحظات يعاليه		ار درا در ار مراش این: موافق	<u>لاحظات</u> : قدا استعداد ا جة هذه الأعما	







قطاع شركة الأمال بوصله العيناء الجاف من

4	2
4	ī
	•
:	ź
9	3
=	9
-	3
+	ī
-	3
•	3
e-	1
6	1
•	G
Ç.	
ь.	1
=	1
C	8
Ø.	8
E	ĕ
E .	٦
-	ľ
1	3
	4
F	3
	4
	9
=	1
Y.	ľ
2	-1
22	4
v	9
100	-)
	J
F	And of the second Contract of the second Cont
fr.	
اخدائيات طبقه الإحلال +١٤٥, • سم من منسوب الفيرما من •٨٠+١ الي •٢٠٠	4
7	:1
30	d
E	1
4	

684768.18 832740.46 165.88 5.75 684802.63 832754.49 165.88 5.75	832740.46 165.88		684774.13 832726.42 165.88 5.75	684759.87 832712.39 165.48 \$.75	165.84 604745.45 832698.54 165.00 5.50	684731.37 832654.33 165.88 5.50	EAST NORTH ELEVATION OFF	RIGHT SIDE (2%)
		100					1	E(2%)
	11.50	11.50	11.50	14.25	16.25	19.00	PLANT I	HOLM

+200

634808.51

032776.71

165.88

-5.75

684812.85

832772.62

165.99

166.84

+180

684794.56

532762.68

165.88

-5.75

684798.59

832758.59

165.99

166.84

+160

684780.31

832748.65

165.88

-5.75

684784.34

832744.55

165.99

166.84

+140

604766,06

832734.62

165.88

-5.75

684770.09

832730.52

165.99

166.84

+120

084749,88

832722.54

166.07

-8.50

684755.84

832716.49

165.99

166.84

100

684734.05

532710.11

165.07

-10.75

684741.59

832702.46

165.99

166.84

080

684717.87

832698.04

-13.50

684741.59

832702.46

165.99

166.84 TOAT DESIGNA

NORTH

ELEVATION 166,03

OFF

TEAST

NORTH

ELE

LIFT SIDE (2%)

Note









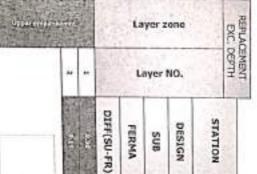








	Court serve Last	1.00.7 30	THE WALL	TEL 137	LEFT SIDE (UVB)	MATERIAL VIII	DESIGN	FERMA	2	1
STATE	-13.5	-10.75	-8.5	5.75	41	ú	LEVEL	TENET		31
3+200	165.89	165.93	165.99	165.99	165,99	165.99	165.84	165.84	165.99	
ACT	2.269	2.221	2-169	2.163	2.169	2.163			2.163	-
4410	1	- 2		-2	- 12	- 2			- 7	-
		165.93	165.50	165.99	165.99	165.99	166.84	163.84	165.95	
		4 0							2.16	
ACT		2 . 43							-	
9177		+-	1 23	1	1	+1				
H1+1			165.92	165.99	165.99	165.99	166,84	165.84	165.99	
2000										
No.				-3	ı L	7			12	
9410			-	165.88		165,99	166.84	165.84	165.99	
3+540				9.229						
ac.					1	+-			1	
DUPP				10 201		165.99	165.04	165.84	165.99	
1+160				103-00						
ā					-	40.026			+2	
DIFF						165.99	166.84	165.34	165.99	
14141				THE PERSON NAMED IN						
ģ							1		1	
200				>		4		+	165.99	
DIP.				165.88		165.99	166.84	103-34	20000	
1+290		1	-						1	
307										



165.84

165.84 166.14

165.84 166.14

165.84 166.14

165.84 166.14 166.84

165.84 166.14 166.84

165,84

165,84

165.84

165,84 166.14

166,14 166.84

166.14 166.84

166.14 166.84

166.14

166,84

0.3

0.3

0.3

0.3

166.14 166.84

166.14 165,84

0+940

0+960

0+980

1+000

1+020

1+040

1+060

1+080

1+100

1+120

1+140

1+160

165.99

165.99

165.99 166.14

165.99 166.14

165.99 166.14

166.14

165.99 166.14

165.99

165,99 166,14

165,99 166,14

165.99 166.14

165.99 166.14 0.3

166.14

166.14

166.14

0.3

0.3







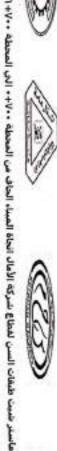








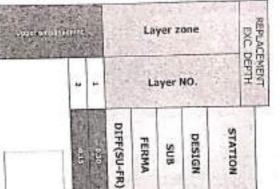








البروفيل التصميمي اصدار د ۱۸-۳-۳۰



FERMA SUB

165.84 166.14 166.84

165,84 166,14 166.84

165.84 166.14

165.84 0.3

165,84

165.84

165,84 0.3

> 165.84 166.14

165,84

166,84

166.14 166.84

166.14 166.84

166.14 166.84

166.14

166.14 166.84

> 166.14 166.84

166.14 166.84

165,84

165.84

2

166.84

166.84

166.84 166.14 165.84

0.3

0.3

0.3

165.99 166.14

> 166.14 165,99

165.99 166.14

165.99 166,14

166.14

166.14

166,14

166.14 0.3

166.14 165.99

165,99 166.14 0.3

165.99 166.14 0.3

2

0.3

165.99

165.99

165.99

165,99

165.99 166,14 0.3





1+180

1+200

1+220

1+240

1+260

1+280

1+300

1+320

1+340

1+360

1+380

1+400

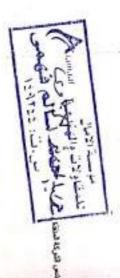






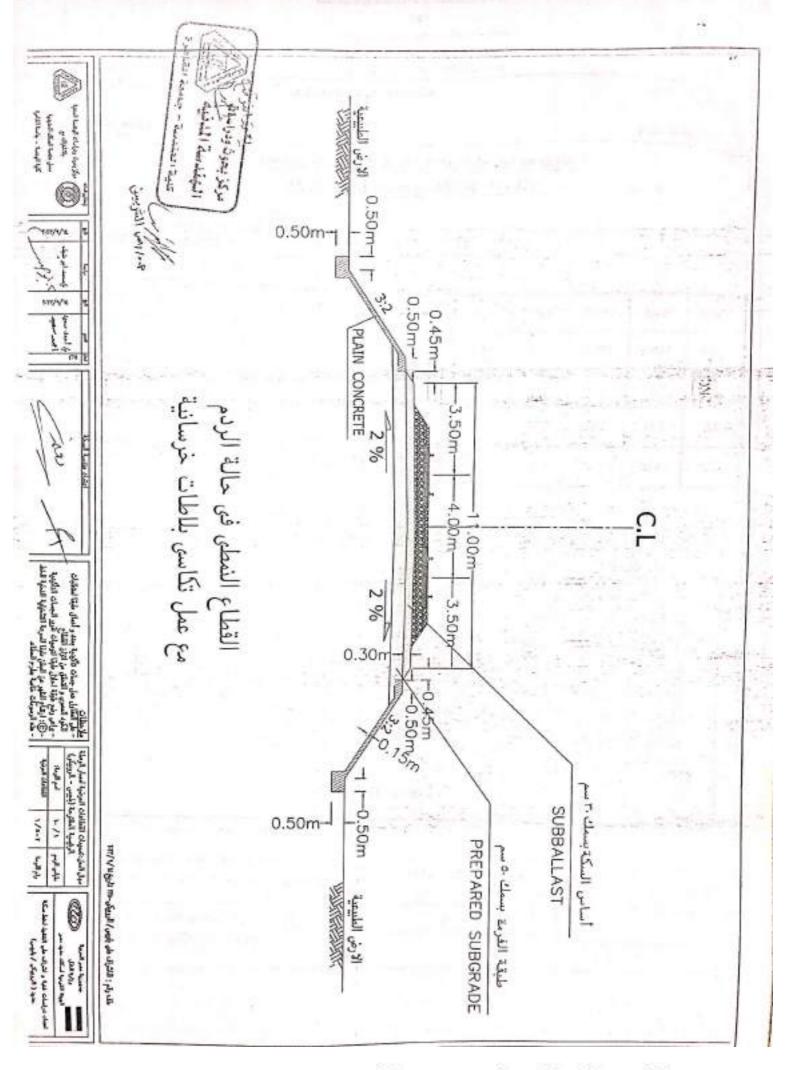
مأستر شبيت طبقات البسن لقطاع شيركة الأمال انجاة المبياء الجاف من المحطة ٢٠٧٠٠ الى المحطة ٢٠٧٠٠

البروفيل التصميمي اصدار د ۱۸-۳-۳۰ ۴



مهانص الأستشاري الماء ا





Scanned with CamScanner

MATERIALA ARTICLARATIONS CON-

23 Ashgar Dorna Compound Mandi - Coira Tel.: 02-27468647 - 01006030248 Email: ordenamuternational@gmatl.com

خط سکهٔ حدید - الروبیکی -العاشیر من رمضان -بلیسی :Project

File No.: 4982/

Client: JLoVI

Date:25-06-2023

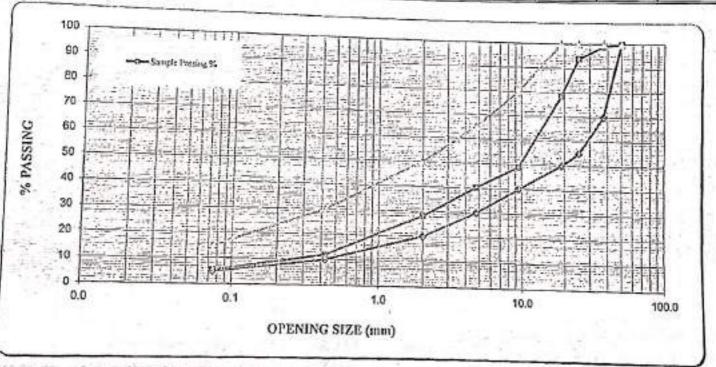
Standard Test Method Of Particle size analysis Of Soil According to ASTM D - 422

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date : 15-06-2023

Sieve Na	2"	1.5"	1.0*	3/4"				T	N 10	
Opening Size		-		2/4"	1/2"	3/5"	No.4	No.10	No.40	No.200
(nm)	50.0	37.5	25.0	19.0	12.5	9.50	4.75	2.000	0.425	0.075
Sample Passing	100.0		-		12.2	9,50	4.73	2.000	0.727	14,073
25	100.0	99.0	93.9	78.5	56.0	49.0	10.2	28.2	11.9	5.4
Project Spees	100.0			-	2,4,5	25.00	1000	\$200 E.		_50
(Min)	100.0	70.0	55.0	50.0		40.0	30.0	20.0	10.0	5.0
Project Spees	Jon o			100000				2010	70.0	
(Max)	100.0	100.0	100.0	100.0	. '	80.0	65.0	50.0	30.0	15.0



Note (s)

1- The sample was provided by the client .

2- These results are related only to the received samples.

ARDAMAN-Split شركة اردمان سبايت (الادارة)

Prepared by: Eng. Peter Sabley

Reviewed by: Eng.Hanan Yousree

General Manager : Eng. Reda El-Raheb

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING

25 Ashgar Darna Compound Maudi - Cairo Tel.: 02-27468647 - 01006030248 Email: ardamaninternational@gmail.com

خط مشكة حليد - الزوبيكى - العاشير من رمضان - بليبيس :Project

File No.: 4982/5

Client: Just

Date: 25-06-2023

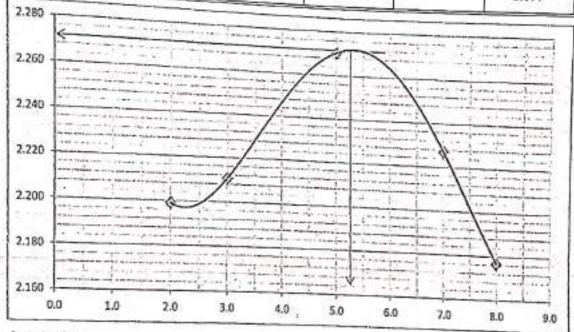
MOISTURE DENSITY RELATIONSHIP OF SOIL

ACCORDING TO ASTM D 1557 Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date: 15-06-2023

Wet Unit Weight, gnv/cm³	2.243	2.277	2.204		1000000
Vater Content,		2.277	2.384	2.383	2.351
%	2.0	3.0	5.0	7.0	8.0
Dry Unit Weight, gm/cm3	2.199				0.0
Kitchits	2.177	2.211	2.270	2.227	2.177



Result (s):

- Maximum dry density 2.270

t/m3

- Optimum moisture content =

5.30 %

Note (s):

*The sample was provided by the client.

*These results are related only to the received-sample-

Prepared by : Eng. Peter Sobby

Reviewed by: Eng.Hanan Yonsree

ARDAMAN-Split

مَّرِ كَهُ أَوْ دِمَانِ... General Manager: Eug. Reda El-Raheb (الإدارة)

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING S.A.F.

JABO EL KARY AIMED SL., MOHANDESEEN - GIZA

Tel.: 02-27468617 - 01006030248 Emuil: ardumaninternational@gmuil.com

الشاء جسر خطسكة عليد Project: من خطسكة عليد

File No.: 4982/8

Date: 10/07/2023

(الروبيكى -العاشر من رمضان -بلبيس) الامتال :Client

CBR (CALIFORNIA BEARING RATIO) OF LABORATORY - COMPACTED SOILS ASTM D - 1883

Sample No. : 1

Sample delivery date:

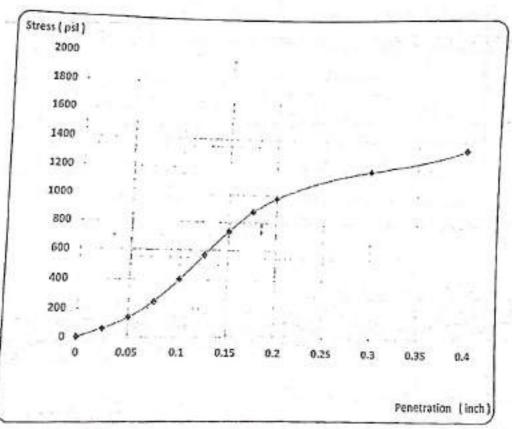
15/06/2023

Description of sample:

طبقة اساس

Source / Zone of sample:

by client



CBR VALUE (at 0.1 in)=402*100/1000= 40.2 % CBR VALUE (at 0.2 in)= 970*100/1500= 64.6 %

Swelling after 96 hours = 0.015 %

After soaking for 96 hrs.

*The sample was provided by the client.

Prepared by : Eng.Peter Sobby

Reviewed by : Eng. Hanun Yousry

APDAMAR Sylli Frit Start Aja (Sura)

General Manager: Eng. Reda El-Raheh

MATERIALS AND CONSTITUCTION HISTING SALE

25 Ashew Duma Compound Masdi - Cuiro Tel.: 33448413 - 01008030248 Emoil: ardomaninternational@gmail.com

خطرسكة مليل - الزويبكي - العائدر من زمضان - بليبين :Project

File No.: 4982/S

Client: LEST

Date: 25-06-2023

ACCORDING TO ASTM DISIS

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date: 15-06-2023

Sample Identification No.	Liquid Limit (%)	Plastic Limit (%)	Plasticity Index (%)
Soil sample	N.P	N.P	N.P
Project Specs	25.0 Max		6.0 Max

Note (s):

1- The sample was provided by the client.

These results are related only to the received samples.

Prepared by: Eng.Peter Sobby-

Reviewed by: Eng. Hanan Yousree

ARDAMAN-Split. شركة اردسان - سيايت

(الإدارة)

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

MATERIALS AND CONSTTRUCTION TESTING

S.A.E

25 Ashgar Darna Compound Mandi - Cairo

Tel.: 02-27468647.- 01006030248 Email: ardamaninternational@gmail.com

لحظ معكة عليا. - الترويبكي - العاشو من ومنسان - بليبس :Project

File No.: 4982/S

Client: Just

Date:25-06-2023

CLAY LUMPS AND FRIABLE PARTICLES

According To ASTM C 142

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date : 15-06-2023

Sample No.	Result (%)
Svil sample	0.40
Project Specification	5.0 % Max

Note	10.30
2 3 427 E	3/1

*The sample was provided by the client.

*These results are related only to the received sampleAMAN-Split

شركة اردمان - سبليت (الإدارة)

Prepared by : Eng. Peter Sobby

Reviewed by : Eng. Hanan Yousry

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

MATERIALS AND CONSTITUCTION TESTING

3 ARD EL KARY ARMED SE. MORANDESEEN - GIZA

Tel: 33448413 - 01005030248 Email: ardamaninternational@gmail.com

غط منكة عنيد - الروبيكي - العاشر من رمضان - يلبيس :Project

File No.: 4982/S

Client: Ash

Date: 25-06-2023

LOS ANGELES TEST ACCORDING TO ASTM C-131

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date : 15-06-2023

% of WEAR

Project Specification % of WEAR < 50.0 %

* After 500 Revolutions.

Note (s):

*The sample was provided by the client.

*These results are related only to the received sampleAMAN-Split

(1821/6)

Prepared by : Eng. Peter Sobley

Reviewed by : Eng. Hanan Yousry

General Manager: Eng. Reda El-Raheb

ARDAMAN SPIII

MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING S.A.E.

25 Ashgar Darna Compound Mardi - Cairo Tel.: 02-27468647 - 01006030248 Email; ardananinternational@gmail.com

خط ملكة دنية - الروبيكي - العاشر من زمنسان - يلبيس :Project

File No.: 4982/S

Client: Just

Date:25-06-2023

SPECIFIC GRAVITY AND ABSORPTION OF COARSE AGGREGATES

ACCORDING TO ASTM C 127

Sample Description: Soil sample for Base layer

Source / Zone of sample: By client

Delivery Date: 15-06-2023

Sample No.	Absorption (%)	Bulk Specific Gravity	Bulk Specific Gravity (Saturated - Surface - Dry)	Apparent Specific Gravity
Soil sample	1.92	2.606	2.656	2.743
Project Specification	10.0 % Max			

Note (s):

*The sample was provided by the client.

*These results are related only to the received sample.

Prepared by : Eng. Peter Sobby

ARDAMAN-split

Reviewed by : Eng.-Hanan-Yousry

CGeneralManliger Eng. Reda El-Raheb



كيو لضبط الجودة

Tel.: 01025808673

Website: www.qlabeg.com e-mail:info@qlabeg.com

Field Density Test AASHTO T-191 - ASTM D-1556

0.15

إنشاه الجمس الترابي و طرق الخدمة تخط سكة حديد الروبيكي / بليبس

Client شركة الإسل Testing Date 10-Jan-24

Sample Description
Source By Client

Location From 1+080 To 1+200

Layer Sub Ballast

Level
Sample No Amal/SC/132-133
Sampled by Abdelrahman Gaber

2 Can Ref. 498.0 594.0 Weight of Container (g) 998.0 1094.0 Moistur Weight of Container + Wet Soil (g) 974.0 1077.0 Weight of Container + Dry Soil (g) 24.0 17.0 Content: Weight of Water (g) 483.0 476.0 (g) Weight of Dry Soil 5.0 3.5 (%) In-Place Water Content 5.5 5.5 Optimum Moisture Content (%)

	Station		14100	1+140		G 500	
	Cone Ref.	10 H 12 T	6	- 6	黑石湖	2 3 10 5	70500000
The Park	Weight of Wet Soil + Plastic Bag	(g)	4115.0	3905.0			
	Weight of Plastic Bag	(g)	27.0	27.0		Charles /	EUROSE)
	Weight of Wet Soil	(g)	4088.0	3878.0			-101000
	Weight of Used Sand + Bottle + Cone	(g)	10000	10000	100	ET SEL	(S) India
	Weight of Residual Sand + Bottle +Cone	(g)	6030.0	6240.0			
2000年	Weight of Sand to Fill Cone	(g)	1366.0	1366.0			
CONTR.	Weight of Sand to Fill Hole	(g)	2604.0	2394.0			
frield	In H to to offered	(g/cc)	1.470	1.470			. 170.50
Denisy	Gross Volume of Hole	(cc)	1771.4	1628.6			
	In-Place Wet density	(g/cc)	2.308	2.381	BYNE	1	
	In-Place Dry density	(g/cc)	2.229	2.267			
	Max. Dry Density	(g/cc)	2.270	2.270	11276	100	67485 P
	Degree of Compaction at Field*	(%)	98.2	99.9			
	Acceptance Criterion	(%)			98.0		

For Q Lab:

Eng. Abdallah Hussien

Signature:

Stamp:

Date of Report :

11-Jan-24

Form Number:

QLab/Soil/07/ver.01

(CER)