

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة الريادة للمقاولات العمومية والنوريدات تحبة طببة وبعد ... تحبة طببة وبعد ... تتشرف بان نرمسل رفسق هذا نسخة من العقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٢٠٢) الموزع في ما يون وسبعثة الف جنبيا لا <u>منرر)</u> والموقع بين الشركة والهيئة بشان قيام الشركة بعثية <u>"اعسق</u> <u>منرر)</u> والموقع بين الشركة والهيئة بشان قيام الشركة بعثية <u>"اعسق</u> <u>الجسر الترابي لمشروع خط سكة حديد (الروبيكي / العشر من رمضان /</u> <u>بلبيس) لتنفيذ المسافة من الكم ١٠٠، الي الكم ٢٠٠٠ بطول ١ كم اتجاة</u> <u>الروبيكي (بالأمر المباشر)</u> على أن يتم التنفيذ طبقا لشارقة - شرق المات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولى " للمنطقة الثالثة - شرق الملتا"

ر تفضلوا بتبول فانق الاحترام ...

التوقيع (مميد / أبو بكر احمد حسن عساف رئيــــس الإدارة المركزيـــــة للشنــون المالية والإداريـــــة

أمر استاد

144 ماروق اللمسر - عديثة لمسر - القاهرة - عن ب1414 الرقم البريدي 1444 - ت (144144 - 17451 (2017) (2017) الغط الساخن 1444 الوقح الالكتروني (2010) البريد الالكتروني (2010) عنه البريد الالكتروني (2010) anuter as a part gener





عقد مقاولة

يند الفاطة العادق والمعيارين وليسمن صبيلين الإدارة

المُوضَـوَعُ : أعمـال الجنسر الترابــي لمسروع غنط سنكة هديــد (الروييكــي / العاشــر مــن رمضـان / بليـيس) لتنفيــد المسافة مـن الكـم ١,٠٠٠ إلى الكـم ٢,٠٠٠ يطـول ١ كـم اتبـاة

الروبيكي ر بالأمر الماشر) .

رقم العقد: ۲۰۲۴ / ۲۰۲۳ / ۲۰۲۴ ،

أنه في يوم الاحد الموافق ٨ / ١٠ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الغيئة العامة للطرق والكباري •

ويمثنها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويضار إليه فيما يلى بالطسرف الأول)

و شركة الريادة للمقاولات الممومية والنوريدات .

ويمثلها السيد المهندس / حسام سيد عرفات حسان . بصفته / مدير الشركة رقم قومي / ٢١٢٠٤٠٠٣٢١ (٢٨٦ مة الماس بطاقة ضريبية / ٢٥٦ - ٨٠ - ٩ المطلق متحد الم

Eur a

سجل تجارى رقم / ٢٣٥٣٦

مأمورية ضرائب / مصر الجديدة اول .

ومفرها / منطقة رقم ٦١ المجاورة الثانية الحي الأول مدينة بدر .

١٨٩ ملريق التمسر - مدينة قصر - الشاهرة - ص عبد ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٩ - ت- ١٢٨٢١٢٧٢ - ١٢٨٦٢٨٢٢ (٢٠١) الخط الساخن ١٩٤٨٧

الرقح الالكثروثي garb.gov.rg البرية، الالكثروثي contact_eve parb.gov.rg



التمغيد

بناءا على موافلة الميد الفريق / وزير النفل بتاريخ ٣٠/ ١٠ / ٢٠ علي اعمال انشاء جمور المكة الحديد والاعمال الصناعية (كباري – انفاق حرابخ) لتنفيذ اعمال وصلة عللي منصورللربط مع وصلة مكة حديد (الروبيكي -العاشر من رمضان - بلبيس) المسافة من الكم ٢٠٠٠٠ إلي الكم ٢٠٠٠ بطول اكم اتجاة الروبيكي يطريق الإتفاق المباشر إلي شركة الريادة للمقاولات العمومية والتوريدات ٢٠ بتكلفة تقديرية مجلس الإدارة والمتضمنة موافقة ميادته علي تعديل التخطيط للمشروع للضرورة الفنية وتعديل مسار مجلس الإدارة والمتضمنة موافقة ميادته علي تعديل التخطيط للمشروع للضرورة الفنية وتعديل مسار مجلس الإدارة والمتضمنة موافقة ميادته علي تعديل التخطيط للمشروع للمسرورة الفنية وتعديل مسار المشروع للخط الرئيسي ووتعديل الترقيم الكياوميتري والإتجاد الحديد للمشروع لقصيح المسافة من الكم مجلس الإدارة والمتضمنة موافقة ميادته علي تعديل التخطيط للمشروع للمشرورة الفنية وتعديل مسار معد المشروع للخط الرئيسي ووتعديل الترقيم الكياوميتري والإتجاد الحديد للمشروع لقصيح المسافة من الكم معد المشروع للخط الرئيسي ووتعديل الترقيم الكياوميتري والإتجاد الحديد للمشروع لقصيح المسافة من الكم معد الله الثاني علي الأسعار الخاصة ببنود الأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلي تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ قدره محصر المفاوضة جزءا لايتجزا من هذا العقد فيما لا يسار الي مناملة الضريبة ويعتبر محضر المفاوضة جزءا لايتجزا من هذا العقد فيما لا يلي منوصه وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصقتيهما للتعاقد واتفقا على الأتي:-

البند الأول

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرقين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتمما لأحكامه ٠

المقد الشانس

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ <u>اعمال مشروع خط سكة حديد (الروبيكي / العاشر من رمضان / يليس) لتنفيذ</u> <u>الممسافة من الكم ١.٠٠٠ اليي الكم ٢.٠٠٠ يطول ٢ كم اتجاة الروبيكي (سالامر المياشر) طبقا</u> للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ويقيمة إجمالية قدرها بمبلغ <u>٢٠٠٠٠٠ محنيه (فقط وقدره خمسة مليون وسيعمائة الف جنيها لا غير)</u> شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القرفة تقديرية وتشم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة علي الطبيعة بالفئات التي تحدد معرفة اللجنة المؤكلية من قبل الهيئية إلى التياريع الشركة على الأسعار ،

عديد المالة البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني " شركة الريانة للمقاولات العمومية والقوريدات " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية ونشك خَلَال (*) شهور من استلام الطرف الشاني للموقع خاليا من المواتع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعسال محسل التعاقد المعاينة النامة النافية للجهالة شرعا وقانونا.

Zisa الر سادة

١٩١ ملريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص عب ١٠١١ الرقم البريدي ١٩٤٨ ٣٠٠٠ ٢٢٨٩٢٠٨٢ (٢٠٢) الطعاد الساخن ١٩٤٨٧

اللوقع الالكتروني garb.gov.cg البريد الالكتروني wir garb.gov.cg اللوقع

Cup



البغد الرابق

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهالي رقم 5601132300009771 بعبلغ وقدرة مربع منيا القمع بقاريخ مالتان خمسة وثمانون الف جنيها لا غير) صادر من البنك الأهلي المسري فرع منيا القمع بقاريخ ٢٠٢/٩/٢٤ ماري حتى ٢٠٢/٩/٢٠ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقي منه إلا بعد النسليم النهائي واعتماد محضر نجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال نظل لدي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقي منه إلا معد التمايم النهائي واعتماد محضر المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي مدريانه بعد مضي ثلاثين يوما من تاريخ حصول الإستلام المؤقت طبقا للمادة (١٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لمنذ ١٢٨ .

البند الفامس

يقسوم الطسرف الأول بصسرف دفعسات تحست الحسساب للطسرف النساني تبعسا لتقسدم العمسل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لمنذة ٢٠١٨ .

الجند الصادس

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

البلد الصابح

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة ونلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعدلة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالا لأحكام المادة رقم (٩٣) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٠ معلوبة مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والعواد والتجهيزات المطوبة

البقد الثامن

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد بكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء ضبخ العقد أو تنفيذ ذم علي حسباب الطبرف الثباني ، وفسى هذه الحالية يصبيح التسامين النهائي مرزحق الطرف الأول والذي بكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خصارة تلحق به بما فيه فاي في الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كالمذيا يكون الأسعار في أول أن يقبو إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لديه مع الترابية أخري أيا كان المقد الأسلام في ودون حاجة إلى الخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخرارية اخرى أيا كان المقد الأسلام في الطرف الإدارية بها إلى تحملها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية الحري ألم كان المقد الأسلام في الرابلي في الذاتي بما لم يتمكن من استيقائه من حقوق بالطريق الإداري.

الريسادة GSAL للدغاد لأمد المصنوعينا والمكود ليدالي

١٩١ ملريق اللمسر - حديثة لمسر - القاهرة - ص عبدا ١٠١ الرقم البريدي ١٧٢٩ - ٢، ١٢٨٩١١٨٦ - ٢٢٨٩١٨٢ (٢٠٢) الولند الساخن ١٩٤٨٧

المرقع الالكتروني garb.gov.cg البريد الالكتروني rontart_uvo garb.gov.cg

Cup



البلد التاسج

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبذود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضم الضمرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيمره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الانفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناصبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (١٣) من الفانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة .

البلد العاشر

يلت زم الطرف الثاني بإتباع جميع القرانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد مكما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أر يقالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أر حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص أخر أو الإضرار بمعتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني

البلد الهادى عضر

يلتسزم الطرف الثنائي بعصل جمسان تأكيدينة للتربية فني الموقع المزمع إنشناء المشبروع عليه وتقسديم الرمسومات الإنشنائية التنفيذينة للمشبروع للاعتمساد من الاستشباري والإدارة الهندسية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها .

البند الثانى مشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومتشآت الطرف الأول أثناء الفيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف آي شئ بلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حصابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة المنافق المحمد المحمد المحمد القالت عشر

يلتزم الطري التاني بالتنكيراج كافة اللواخيص والتصاريح والموافقات الفانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الشومية والفين وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة تشاطه علي المتصوص عليها في ذلك المتان ، وكذلك كافة الفوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة تشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النفل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة علي ذلك دون أدني مسئولية علي الطرف الأون

clismo للمقاولات الملموليية والتدوديانة

١٨١ ماريق اللسبر - مدينة لسبر - القاهرة - ص عبد ١٠١١ الرقم البريدي ١١٤٦٤ - ت، ١٢٨٦١٠٨٦ - ١٣٨٩١٠٨٢ (٢٠٠١ الخط الساخن ١١٤٨٧

الوقع الالكترزني garb.gov.rg البريد الالكترزلي contact_uvix garb.gov.rg

40/ + 2100



رليس مبيلس الإدارة

البغد الرابح عشر

الطرف الثاني يكون مسئولا مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيف ف للأعمال أو مسن جسراء فعسل أي مسن عامليسه أو احسدي آلاتسه وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده ٠

اليلد الفامس مشر

يلتـزم الطـرف الثـاني بجميـع تعليمـات اللجنـة المشـرفة علـي التنفيـذ المعينـة مـن قبـل الطـرف الأول. وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

البلد السادس مشر

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

البقد السابع عشر

أفر الطرفان بأن الضران المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحبحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوانيه يتعين عليه إخطار الطرف الأخر بالعثوان الجديد بخطاب مسجل بطم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية .

البند الثامن مشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا ٠

البند التاسع عشر

تسري علي هذا العقد أحكم قرانون تنظرم النعاقدات النبي تبرمهما الجهات العامية رقم (١٨٣) لسنة ١٨، ولانحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٣) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص

البغد العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٣٪) بالنسبة لمَل بند بذات الشروط والأسعار دون أن بكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر النعديل خلال فترة سربان العقد ،وألا يؤثر ذلك علي أولوبة الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

البند المادى والمشرون

تخصم الضرائيي والرسوم والدمغات المهتررة فانونا والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا المقد قبل القيام بعانية الدفع الإلكترونية الشادرة له ، ما هم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سكتان في الهرمي الأول وللتزم الطرف الثاني بسداد الضربية علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضربية على الفيمة المصافة الطلاب القانون رقم (١٧) لسنة ٢٠١٦ م . .

الربادة 243 " الله الدومة والله ورا

١٩٩ حكريق التنسر - مديلة تنسر - القاهرة - من با ١٠٦١ الرقم اليريدي ١٧٦٩ -ت، ١٢٨٩٦٩٨ - ١٢٨٩٦٢ (٢٠٧) الغط الساخن ١١٤٨٧

الترقح الالكترونى garb.gov.rg البريد الالكتروني condact_arva garb.gov.cg



رليس صيلس الإدارة

Court

CamScanner

البقد الرابح عشر

الطرف الثاني يكون مسئولا مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن بصبب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيـــذه للأعمــــال أو مــــن جــــراء فعـــل أي مــــن عامليــــه أو احــــدي آلاتـــــه وتقع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

البلد الفامس عشر

يلتـزم الطـرف الثـاني بجميـع تعليمـات اللجنـة المشـرفة علـي التنفيـذ المعينـة مـن قبـل الطـرف الأول. وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة

البلد الصادس مشر

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

البند السابع مشر

أقر الطرفان بأن العنوان العبين قرين كل منهما يصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكانبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوائله يتعين عليه إخطار الطرف الأخر بالعوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ،

البند الثامن عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا ،

الجند التاسع عشر

تسري علي هذا العقد أحكمام قمانون تنظيم التعاقدات النبي تبرمهما الجهمات العامية رقم (١٨٣) لسنة ١٨-٢ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٣) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

البند المشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٢٥٪) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن بكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ،وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزادة أو النقص

البلد المادى والمشرون

تخصم الصرائب والرسوم والدمةًانًا المهتررة قانونا والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القبام بملية الدفع الإلكترونة الشادرة له ، ما هم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سكتف الذي العرقي الأول وللتزم الطيف الثاني بسداد الضربية علي القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضربية على القيمة التعطيفة الطلقات والتقانون رقم (٦٢) لسنة ٢٠١٦ م . .

المر (-24.3 . ادة متاولات الدمومية والتواليغ

١٩٦ هذريق النصر - مديثة تصر - القاهرة - س ب ١٠١ الرقم البريدي ١٧٦٠ - ت، ١٢٨٤٦٠٨ - ٢٣٨٤٦٠٨ (٢٠٢)الغط الساخن ١٩٤٨

اللوقع الالكثروني garb.gov.cg البريك الالكثروني contact_us a garb.gov.cg

ورارة النقل المبنة المامة للطرق والصبارس وليم مجلس الإدارة

CamScanner

البند الثائى والمشرون

يلتـزم الطـرف الثـاني بضـمان الأعمـال موضـوع هـذا العقـد وحمـن تنفيـذها علـي الوجـه الأكمـل لمـــذة مـــنة واحــدة لجميــع الأعمــال تبــدأ مــن تـــاريخ الإمـــنلام الإبتــداني للأعمــال وحتي الإــتلام النهاني .وذلك طبقا لأحكام القانون رقم (١٨٢) لمنذه ١٨ • ٢ بشأن تنظيم التعاقدات ودون إخلال بعدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون أخر ، ويكون مسئولا عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقا لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي نفقته فإذا فصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته •

البند الثالث والعشرون

تخــتص محكمــة القضــاء الإداري بمجلــس الدولـــة بنظــر كافــة المنازعــات التــي قــد تنشــاً من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد ،

البند الرابح والعشرون

يتر كل من طرفي العقد بموافقتهما علي أية تعديلات تجربها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد ٠

البلد الفامس والعشرون

يحتفظ الطرف الثاني بحقبه في صرف فروق الزيادة التي تطرأ علي أسعار المواد (الأسعنت – الحديد – السولار – ببتومين) وفقا للمعاملات المحددة في عطائله لتلك البنود وفقا لما جاء بالمادة رقم (٤٧) من قانون تفظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقا للتعريفات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائمة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزبر المائية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٨ م

ن والعشرون	ج ريب الجملة العمادة
 الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول 	م عرض حرر هذا العقد من شلات نسخ تسلم الطرة
	المراجع النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزو
الطسيرف الشائس	الطرف الأول
شركة الريادة للمقاولات الممومية والتوريدا	الهيئة المامة للجلرق والكباري
التونيع (٢٠ ٢٠ ٢٠	٢ التوقيع (
ن / السيد/ هسام سيد عرفات هسان	لواء مهند(س حسلم الدين مصطفى - "
مدير الشركة	ونيس العينة الكافة للطرق والكباري
اللبر يـــــاد ق للمقاولات العمومية والتوريدات	

١٩٦ مذريق النصر - مدينة تصر - القاهرة - ص ب ١٠١٩ الرقم البريدي ١١٧٦٠ - ت ٢٢٨٩١٩٣ - ٢٢٨٩٢ (٢٠٢) الطط الساخن ١٩٨٧

الرقح الالكتروني garh.gov.cg البريد الالكتروني garh.gov.cg الرقح الا

5,1,11

014.1-

وزارة النقل الحيئة العامة للطرق والكبارى الإدارة المركزية ليحوث الطرق

المردة و الكباري و النظل البري محمد محمد بالمحمد محمد محمد المحمد المحمد

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢

عملية : اعمال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع انشاء خط السكة الحديد (الروييكي – العاشر من رمضان – بلبيس)بطول ٥٧كم القطاع من المحطة (١+٠٠) الي المحطة (٠٠+٢) اتجاه الروييكي بطول ١كم (المنطقة الثالثة – شرق الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

دفترالمواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر. رثيس الأدارة المركزمة تبحوث الطرق ١٦، ٣٠ الدينيد عام الطرق رنيس الأدارة المركزية Atom Andreas مهندس ا مهندس / 🗘 -stary win ا ساري صالح "حسام بدر الدين ابراهيم" ربيس الأدارة المركزية رنيس قطاع التنفيذ والمناطق مهندس ل حرب الشنون المانية و الخارية الرويسيادة "محسن محمد زهران" ا **لريسيا**ي سناليت

ملجوطات هامة :--

صلية : اعمال الجسر القرابي والاعدال الصلاعية الخط السكة الحديد (الروبيكي – العظير من رمضان – يلييس) يطول ٧ «كم القطاع من المحطة (١٠+١) الى المحطة (١٠+١) يطول ١كم – التجاء الروبيكي التراف (الماطلة الثلاثة – شرق الطلقا)

عملية : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصناعية الخط السكة الحديد (الروبيكي – العاشر من رمضان - بلبیس) بطول ۷٥٥م القطاع من المحطة (١+٠٠) الى المحطة (٢+٠٠) بطول ٢٦م- اتجاه الروبيكي إشراف (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ملوحظة هامة:-تعتبر كراسة الشروط والمواصفات الفنية والعطاء المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعلمة جزء لا يتجزأ من هذا العقد ومتمماً لأحكامه وعند وجود اختلاف في التصوص يتم الرجوع للمستندات الحاكمة للتعاقد طبقا للتسلسل الآتي : ١- كراسة الشروط العمومية والخاصة بالهيئة القومية لسكك حديد مصر ب- كراسة الشروط العمومية والخاصة بالهيئة العامة للطرق والكباري وفي حالة وجود اختلاف في النصوص يتم الرجوع للبنود عالية بالترتيب

Page 1 of 17

عملية : اعسل الجسر الترابي والاعمال المشاعية الخط السكة الحديد (الرزيبكي – الغاشر من رمضان – يلييمر) بطول ٧ هكم القطاع من المعطة (١ - ١٠) الى المحطة (٢ - ٢٠) يطول اكم – التجاه الرزيبكي بشراف (المنطقة الثلاثة – شرق الدلتا)

الصفحة	الموضوع	الرقم
Y	ۇ پ ــرس	5
177	قائمة أثمان العلية	Y

ملحوظات هامة :-

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

Page Tofir

صلية : اعدال الجمر الترابي والاعدل الصلاحية الخط السكة الحديد (الرويبكي – العاشر من رمضان – يلييس) يطول ٧«كم القطاع من المعطة (١٠٠٠) الى المعطة (١٠٠٠) بطول ١٤م – الجاه الرويبكي إشراف (المنطقة الثلاثة – شرق اللاتا)

ڊملة ماري	in second	ž.		بيان الأعمال	الكمية	1
جلية	uid	جنيه	قرش			+
NG 14	id Kag	AC		يلمتر المكمب احال تكسير و ازالة المبادي الغربسانة مانية او مسلحة او ارصفة او ديش مع نقل نائج الكسير خارج الموقع المقالب المبوبرة طبقا لأصسول المستامة وكرابسة الشسروط والمواصفات الخاصة بسكة حديد مصر ومولسفات الهيئة العامة الطرق والكباري وتعايمات المهادس المشرف و الفئة شاملة مما الطرق والكباري وتعايمات المهادس المشرف و الفئة شاملة مما	21	
90 844	-ti	V		المجرى والسورى لرام م جميمة بالمتر المكعب لمسافة نقل ٢٠ كم او يتم احتساب، علاوة ١ جنبة تلكم في حالة الزيادة والنقصنان. (فقط واحد مثر مكعب لا غير.) ٣ المتر المكعب اعمال إزالة المخلفات بجميع الواعها البناء وأردار	. 150	T
			ية ا 25 لارة سرل	ب بالمتر الديميان المعنى إن المسروف والمواد المحت ورية وراد و المسادة المحت ورية وراد و المسادة مساملة أعمال نقل المحافات الموقع على مستولية المقاول ركل ما يازم لذيو العمل طلاح ومواصفات الماسة و كراسة الشروط ومراصفات الخامسة بالمحتيد محسر ومواصفات الهويئة المامة الطرق والكراري وتعليما المينان المرد. وذلك لمسافة ٥٠٠ م المرد والكراري وتعليما المينان المرد. وذلك لمسافة ٥٠٠ م المرد والكراري وتعليما المينان المرد. و تمال نقل المحافات الخامسة بالمرد ومواصفات الخامسة بالمرد. و ترد المامة المرد ومراصفات الماسة بالمرد والمنان المرد والمامة المرد ومراصفات الخامسة بالمرد والمامة المرد ومراصفات الخامسة بالمرد والمنان المرد والمامة المرد ومراصفات الخامسة بالمرد والمامة المرد والمرد المرد والمامة المرد ومرد ومراصفات المولية المامة المرد ومرد محمد ومواصفات المولية المامة المرد والمرد المرد والمامة المرد ومرد ومرد ومرد ومرد ومرد ومرد المرد والمرد المرد والمرد المرد والمامة المرد ومرد ومرد المرد والمرد المرد والمامة المرد والمرد والمرد والمامة المرد ومرد ومرد ومرد ومرد ومرد ومرد ومرد و		
8628	i ji jilog (j	le le cui	والید م نقل سالت لکل ۱	والتي تستارم لها التغيد بالمعدات الميكانيكيه ابسماله ١٥ اسم يتسمل التعليبين وازالة الجذور وملئ المعقر والتسويه م المخلفات المقالب المعوميه وكل ما يازم طبقاً لأصبول السان كراسة الشروط وبواسانات الخاصنة سكة حديد مصر و مواء الهيئة المامة للطرق والكباري وتعليمات المهتدس المشرف ، وذلك لمسافة نقل ١ كم مع احتساب علاوة ١٥٥٥، جنبه كم في حالة الزياده والنقصان. لا فقط واحد متر استطح لا غير)		
			يقل هن	راستان الشجار من مسار الطريق والتخلص منها علم يقل قطر الاشجار عن ٣٠ مدم شامل النخيل بارتفاع لا ٤ متر طبقاً لأصبول المستاعة و كراسة الشروط ومو	í	

Page of Vr.



عملية : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصلاحية الخط المئة الحليد (الروبيكي – العلقر من رمضان – يلييس) بطول ^{y مكم} القطاع من المحطة (· · + ۱) الى المحطة (· · + ۲) بطول اكم – الجاء الروبياني بشريف (المنطقة الثالثة – شرق الملكا)

A. P		1811	بيان الأعمال	الكمية	1
طينتيه ر	جنيه فرش	قرئن		Canada I	14
			المتحربية بمسكة حديد مسترير ومواصيفات الهيئة العامة للطرق		
	- 10-		الخابينية يستكه حنيد بسيسر وموهسيسينا الو		1
A	Jist Esil	Sec. 12	والكباري وتعليبات البهانس المقرف،		
X	in Mr.	1-01-07	اشجار لا تقل قطرها عن ٣٠ سم (فقط واحد بالعدد)	ا بلغد	1
LYVO		11211	نخيل بارتفاع لا بقل عن ٤ متر (فقط واحد بالعدد)	ا بالغد	1
1.13 la ben	1		القيام باختبار (plate load test) طبقا لتعليمات الإستنداري المام للمشروع، وطبقا لملحق ١ الخصائص الفنية لجسر السكة ومادة التزليط في كراسة الشروط الخاصة والمواصفات الفنية إفتط خمسون اختبار بالعدد)	stely o .	٥
ي ^{متون ع} لمًا من الأقير	Elle Unide	یا 2000 ار له ل	بالمثر المكحر، اعمال حفر باستخدام المعتات الميكاميكيه ديمر الواع التربية عدا الثرية المستخربية بالعمق المطلوب الومنسوا للمنسوب الصبالح للتأسيس استقل المنسوب التصديمي للسك الاحديد طبقا لما ورد ينتربر التريه وحسبب الإبعاد والمقاسسا	τρτο	۲
		ەر. تى	والمداسبية الموضحة بالرسومات التفيذية مع نقل ناتج الح والمداسبية الموضحة بالرسومات التفيذية مع نقل ناتج الح الغير صحالح أو نقل الترية الحصاحة الزائدة الي المشاون ال تحددها الهيئة لإعادة تشخيلها وذلك لمسافة ٥٠٠ م مع النب		
		100	تحديدها الهينة لإعادة السعينية والمساعة و والارتكام لجوانب الحفر وتشــــغيل قاع الحفر طبقا القطاء التصــــميمية المرضــــيه التونجية والقطاع للطولي والرســـو		
		1.50	ا وجب الله المعتبدة والقياس طبقًا لأبعاد الرسـومات وكل ما		
		رويد. لعامة	لتصمير لتهو السل كاملا طبقاً لأمسول المساعة و كراسة الش ومواصفات الغاصنة بسكة حديد مصار و مواصفات الهيئة ا		
	- 1	1	المارين وتطبيات المهندس المقرف ،		
		علارة	وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٥٠٠ متر يتك احتساب		
			ا بي بي محمد کان 1 کو زيادة .		
		و الشام	یتم اختساب علاوه ۲ جنیه /م۲ نکل ۵ متر عمق ونلله بشمل		
			مدوات ومطالع ومذازليه		
		10			
7 4.	C7 1.	190.041	(فقط ألفان رحمسمائة متر مكعب لا غير) م. بالمتر النكمب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية ف		

Page 1 of 17



عشية : اعسال الجسر الترابي والاعسال المناعية الخط السقة الحديد (الروبيكي – العاشر من رمضان – بلييس) بطول ٥٧ كم القطاع من المحطة (١٠٠٠) الى المحطة (١٠٠٠) يطول ١٢م – اتجاء الروبيكي إشراف (المنطقة الثلاثة – شرق السانا)

علة		1	123)	بيان الأعمال	+	T
جليه	غرش	جلية	المرش	0.0	الكمنية	
				All calcul haven a se		
	. =			الحفر الغير صالح ار نقل التربه الصالحة الزائدة الي النشاون الآي الحفر الغير صالح ار نقل التربة الصالحة الزائدة الي النشاون الآي		1
	· · · · · ·	1		the second secon		
	=			المحمد فالبر الملد وتشقدان فاح المحفر معتيه فالمحف		
		1		المراجع		
	1	- 1	1.12	The provide the property of the second start is the second start in the second start is the second start i		
	-	-		بربواجا بالمالية وكالسه الشروط وسالصغات	- 1	
				کاملا طبعا ومسون المسل ما و مواصفات الهینة العامة للطرق والکیاری بسکة حدید مصبر و مواصفات الهینة العامة للطرق والکیاری		
	1	1		المحمد والموسية المحال		
			- 13	وتعليمك المهندين المثرات.		
				وتطريفك المهندين المعروف، وفي حالة زيادة مساقة التقل عن ٥٠٠٠ م يدم تحتسف جلاره ٥٠٠٠	_	
				جنبه من کل ۱ کم زیاده.		
	1			چنیه عن بکی ۲ نم تریند. ایتر اهتساب علاوه ۲ جانیه /۳٫۳ لکل ۵ ملتی عمق وذلک بشمل انشا		
				مدقات ومطالع ومنازله		
in Ed	E C		124	(تقط ولحد بشر مكميا لا غير)		
Trans Street	11	lainn -	1	المتر المكعب أعمال حار بالمعدات المردديمية في أرب السم		
	123	P		ومحمل على للبند الأتي	11	•
-				ومحمل على للبند الاسي ١- تحميل ونظ، ناتج الحفر لمساقة لا تقل عن ٥٠٠ مالي ٠ ١- تحميل ونظ، ناتج الحفر لمساقة لا تقل عن ١٠٠ مالي ٠		
- 1-			3	 ٢- تحديل ونقار، دائيج المحر ٢- أرزيكة الميول الجاذية بإستخدام المعدات الميكانيكية - ٣- أرزيكة الميول الجاذية المواهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1	1
				٣- توريد انرية مطابقة الموافقة عادًا والمستحمل المنسوب، التحسير التسوية بمسك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب، التحسير		
		1	أمياء	التشكيلُ الجسر والأكتاف. (نسبية تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشبيها با		
= -					- 1	1
			1355	الأصبولية الوصبول إلى تشتيب برمور. بالهراسيات للوصبول إلى الغمسي كلافة جافة (٩٠% من ا		
	1			A second s		1
	_	1	سية	المراجعة والسلامية والسلامية والسلامة		
	1	1	A CONTRACTOR OF A CONTRACT OF A CONTRACT. CONTRACT OF A CONTRACT. CONTRACT OF A CONTRACT. CONTRACT OF A CONTRACT. CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT. CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT. CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT. CONTRACT OF A CONTRACT. CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT. CONTRACT OF A CONTRACT OF A CONTRACT. CONTRACT OF A CONTRACT.	Control Allie Antenille Addition and the state		
1		1 .		The second se		
	1	1 1	لقارف ا	مليفا لأحدول الصنداعة و فرسته السري ورا بسكة هديد مسسر و مواصفات الهيئة المامة الطرق وا		
		1 1		 The Ball And The Could Could be a set of the Could be and the		
3	1		ي محور	د جود داده سيافة نقل ناتح المغر عن		
1.4.	71	W. 1		و مي منه روسه. الطريق يتم حساب ١,٠٥ جنيه الكيلومتر إيادة.	1	
ber Gisigna	1 62:200	poly		 زارت لوجاد (۲۰۰۰ - ۲۰۰۰) کوم اسم ۲. 		
- a				ا م ا		
That this up	balling	A. Mental		(فقط واحد مندر محمد ۲۰۰۰) کجم /سم ۲ ب. ذات احماد (۲۰۰ - ۲۰۰) کجم /سم ۲		
	1.100	- sand		ب ذات الحفاد (۲۰۰۰ ۲۰۰۰) محمد (۱ م ا (فقط واحد متر مکعب لا غیر)		
the sale	AE.	pu.		 ۱۹⁻¹ (فقط واحد متر مکمی لا غیر) ۲۰۰ (نت دجهد (۲۰۰ - ۲۰۰) کچم ایس ۲ 		
an she ga wat Mar	and the second second second	W. Berthert F.		·····································		
بالاتون قرابا م	1.22.63	236.01		r ۱ (فقط ولحد مشر مكعب لا تحير)		



صابية : انتصال الجسر الترابي والاعدال المنتاعية التقط السقة للمنبد (الروبيقي – العاشر من رمضان – يلييس) بطول ٧ فكم القطاع من المعلمة (١٠٠+١) الى المعطلة (١٠+٢) يطول ١٥م – الجاء الروبيقي إشراف (المنطلة الثالثة – شرق الملقا)

ملة		13	<u>(15</u>	بيان الأعمال	الكنية	J.J
جنيه	قرش ا	جنيه	قرش .		- Andrew	11
90	9-	011	9.	Y . F . C		
إذانهما أأقرر	1 sparty	سفرريضايها	43.63	و۔ داری لجواد اطی من ۲۰۰۰ کشم (سم ۲	14	
1278-	1-	ME		for a desired but they are a set of the set		
the second se		about	llog	را بالمتر المكعب اعمال استخدام تناقع الحفر في اعمال الردم	P. + P - + +	4
Por		erus		والمطابقه الدواصغات وتشغيلها باستخدام الات التسويه لاستكمال		
	_			المنسوب التعسميمي نتشكيل الجسر الترابي والإكتاف (على أن		
				تكون نسبة تحمل كاليفورنيا طبقة للهيئة للقرمية لمكة احديد مصر		
			1) ورشبها بالمياد الامسوليه الومسول في نسبة الرطوبة المطلوبة		
	10		F.	والتمك الجيد بالهراسات للرمسول الممسى كثافه جافه لا تقل حن		
		-	1	مو % من الكثافة الجافة المحسوى ريتم التنفيذ طيئاً للدناسية.		
		_	19	التمسميدية والقطاعات العربضنية الموذجية والرسومات التقصيليا		
		1	Ā	المعتمده والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصبول السنتاعه وكرام		
			10	الشروية ومواصفات الخاصة بسكة حنيد مصر وتعليمات المهتدم		
1						
			14	المشرف، السعر لا يشمل قيمة المادة السحجرية ، على أن بلام سداد القيا		
			0	المسعر لا يتبعن قليله المعدد المسبول من عام والملاحا المسركة المصمرية للتخاين وادارة واسمتغلال الحاجر والملاحا		
						-1
				بمعرفة الهيئة القومية لسكة حديد مصار .		
	_ / _			- مسالمة النقل حتى ٢ كم. الما حك حادة		1
				 - يتم لخصاب علاوه ١,٤٥ جنيه لكل ١ كم زيادة. 		
				 في حالة وجود متقات في مساقات التقل يتم إضافة ٣ جذبه 		
1			1	على مسافة ١٢ كم في المدق وعد التغير في طول المدق يتم		
			L.	احتسابها نسبة وتتأسفيه.		
			11.27	- في حالة مثلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدسك عن ٩٥%		I.
			1	يصبب زيادة 1 جنبه علي كل ١ %.		
	-		1	ا مُعْدَد تلاحة وأربعون الف متر مكعب لا غير)		
	1		- Cilés	ا ه م و کبر رامرال تحميل بتوريد رنقل اتريه مطابقه للمواه		
			iline.	وتشخيلها باستقدام الات التسوية لاستكمال المتسوب التصب	10	
			برول ا	والتحويليا بالمتعلمة، والاكتاف ورشها بالمياء الأصوليه الو الشكيل الحمر الثرابي والاكتاف ورشها بالمياء الأصوليه الو الى تسببة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرامسات الرم		
		-	Carrie	ALL A STATE AND A STATE AT . OF ON ANY ILZOAR ILZOAR ILZOAR ILZOAR		
-			and the second s	المحارية المتطلبط منايا التوري وتقطاعات العرف		
			40.00.00	الم المحمد المحمدة في التهم واليه المعتقدة والبلد يجمع م		
-			- المالت -	اطبقا لاصبول المستاعة والشروط وكراسة للتسروط ومواه		
	10		_	الخاصبة سنكة حديد مصر وتطيبات الديناس المقرقب،		

العرب الحرق المترود المتوجل والموريدان

Page 1 of 1r

عملية وادعمال الجسر الثرابي والاعمال المشاعية الخط الملغة الحنيد { الروبيقي – العاشر من رسضان – بليس) يطول ٧ هكم تقطاع من السمطة (- - + ١) الى السمطة (- - + ٢) يطول ١ كم – اتجاء الروبيكي بشراف (الملطقة الثلاثة – شرق الدلنا)

علة	HL.	1	il)	بيان الأعمال	1 24	a	
جليه	قرئن	جنيه	قرش			7	
				– السعر . لا يشمل قيمة المادة المحجرية مع قيام الشركة المتغذه	-		
				 السعر لا يشمل فيمة المادة المحجرية مع حجم مسرية بالقديم ما باليت من الجهات الرسماية المعتمدة المشـــرفة عن 	1		
					1		
	- 1			المحاجر – مسالة الذل حتى ٢ كم.	1		
= = 1			_				
	- 1	_		ا من من من المتعداء الأن التسوية بسمك لا يزيد عن " " "			
		_		السبب بعدوار ويدر الماجر - يدم من الجسر بارتفاع لا يعن عن		-1-	
			1	ية ليتبع المربع المربي المربي الم المن الات التسوية بسمك لا ١،٥٠ متر من قاع الفرمة - واستخدام الات التسوية بسمك لا			
				E au TO de Sou		1	
-				ا يورد عن حسب المربع السيفاني – باقى الارتفاع – على طبقات – يتم تتـــــــــــــــــــــــــــــــــ			
			- 1-	ياستعدام الات التسرية بمسلك لا يزيد عن ٩٠ سم			
	_	-	3	بالمحتمر المحتمدي يتم لحتميات علاوه ١،٤٥ جنيه لكل ١ كم زيادة و ذلك حتر المحتميات علاوه ١،٤٥ جنيه الكل ١ كم زيادة و ذلك حتر			
1				سیافة نقل ۱۰۰ کم و ۱٫۲۵ جنیة لکل ۱ کم زیادة عن مساقا			
- 1			4	الل ١٠٠ كم . -في حالة وجود عدقات في مسافات النقل يتم إخرافة ٣ جلير			
- P.	4 N		- 14	-في خالة وبارد عدمان في المدق وعد التغير في طول المدق يد على مسافة ١٢ كم في المدق وعد التغير في طول المدق يد			
				المتبالها تبدلة وتتأسفيه			
			13				
	1			القرية ، التصابيكة و ذلك طبقًا لتطليل القرية ،			
	- 1		76	 – في حالة طاب جهاز الأشرق (يانة تسببة الأماك عن ¹⁰) 		1-	
	-			يحسب زيادة ١ جنية علي كل ١ %			
IS he Ga	Sam El	. 7	10				
18-		P-0992190	101	(على المان متر مكعب لا غير)	e Trees		
2SE in	esta lin	Smith 1	Ja	and a latt / S/ x and a late to a	p.A		4
TOT	1 1 1	12 20 24		(فقط ثمانية الأف متر مكعب لا غير)	F. 61 1 1	1 -	1
19786	with in m) Min and	1	السريد الانتقار الممة تحمار كالطور ألما عن ١٠ ١١) الجزء المطلي	E1 - P. T		+
	1.0	- yes	13	(على الا تما الله ومالة وخمسة وستة من عشرة ما عشرة ما عشرة ما	Υ _ρ ί		
	-	_		مكعب لا غير)			
(Just	has lo	Act i und	1=1		10.1	14	Į
1 A 1 2	1303	- Part	100	في حالة سمك الردم أو الحفر لا يؤيد عن ٢٠سم - عندما لا		11	
			نامل (الى عام من المربع التصميم والارض الطبيعية والاعمال ا			
	12		Y 23	المتروب في منصوب المصليم و درون من و تشغيل الترية مع الدماك الجيد الوصول الي اقصمي كلافة جا			
			in the	الشهران التربة مع الامته لجود الوصوري الي المحالي الم			
_			- Jointh	تقل عن ٦٥% من الكثاقة الجانة النسبري والقيام بالحقيار. (2			
			لا جنور	(oad test)مليقا لتعليمات الاستثناري العام للمشروع. كل • بطولي التحديد معاير المرونة بعد التشغيل وكل ما يلترم للتهو			
			1 2 Low W.				

Page V of 11



صاية : اعمال الجمر الذرابي والاعمل الصناعية المناعية المديد (الروبيكي – العلقر من رمضان – بلييمن) بطول ٧ فكم الفطاع من المحفة (١٠٠٠) الى المحفة (١٠٠٠) يطول ١كم – الجاء الروبيكي إشراف (المنطقة الثالثة – شرق الملتا)

المالة حلية الإسوال المستاعة و كراسة الشروط وموامنةات الخاصة قرق عليه قراب ول المستاعة و كراسة الشروط وموامنةات الخاصة المنتخذ علية محمر ومواسنةات البايئة المامة السلزق والكراري بيدكة حديث محمر ومواسنةات البايئة المامة السلزق والكراري ويتطبقت المهندس المشروف. (قط واعد متر مسطح لا غير)	1	a.	بيان الأعمال	i.))	13	الجملة	
بِبِكَة حديد محمر ومواسطات البيئة العامة المرق والكبارى ويتطبعت المهندس المشرف. (قط واحد متر مسطح لا غير) ويحدف بالنسبة المقررة والخلطة المسيمية والبند غامل كل مايلام اب اعلی البر السل الصال توريد واحدافة المسيمية والبند غامل كل مايلام ابور العمل عليهًا لأصول المساحة و كرنسة الشروط ومواصفات البر السل عليهًا لأصول المساحة و كرنسة الشروط ومواصفات القط واحد متر مسلح لا غير القط واحد على السلام المشروف. القط واحد على المشروف. القط واحد على لا غير ويعاميات الميلام المساحة و كرنسة الشرول ومواصفات القط واحد على لا غير القط واحد على لا غير) الميلام المسلح الميلان المؤرد. الميلام المؤرد المسلح الميلان المؤرد. الميلام الميلام المؤرد المسلح المسلم المؤرد الميلام المؤرد المعارة الاكانة والميل الجلاية العامة الطرق والكبارى المؤرمين عليري جايرة على الاخصافات والميل الجلاية عمل ما من المؤلاع الاستعار الميلام المؤرد المؤلوم على لا غير الاستعار الميلام المؤلوم والمؤلوم المؤلوم المولوم الت المؤلوم المؤلوم المولوم ال المؤلوم المولوم ال المؤلوم المؤلوم المولوم الم المؤلوم المؤلوم المؤلوم المؤلوم المولوم الم المؤلوم المؤلوم المولوم ال المولوم الوم المؤلوم المؤلوم المولوم الوم المؤلو		1		قرش	جنيه	قرش	جليه
1 ا هان الملكن المالية المعند سطارق للشروط والمواصفات ورضاف المرابع مع موضع في المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع مع موضع في المرابع			يسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة الطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف،				
۱۳ ، ۱۹۰۰، بالمتر المسطح اعمال توريد وسبب خرساند عادية مسك ٥ اسم لارقناع ، ۱ متر رامي لحماية الاكاتف والسول الجادية تتكون من ٨، ٢٦ سن تولوميت متترح +١، ٢٦ رمل حرش والاضلاف طبقا العليمات الاستثناري (قيد + سيكا) على ان يكون تسن نتظيف ومنصول والرجال (بالفاصل) بسماء ٢ سم (طبقا تحقيدات الاستثناري) واللند بشمال الوصول إلى المناسب التصعيمية على أن تحقق الخرسانه الملائلة والتقيد طبقا لاصول المناعة وطاع قواصل الملائلة معنى ٥٠٢ كحم/مم ٢ وتنجليب السطح وماء الفواصل بالميتومين تعرما والتقيد طبقا لاصول المناعة ولينومات التعسيلية المنتها واليك بعن ٢٠٢ كحم/مم ٢ وتنجليب السطح وماء الفواصل بالميتومين تعرما الموصول إلى المناعة والرسومات التعسيلية المتعادة والين بعن ٢٠٢ كحم/مم ٢ وتنجليب السطح وماء الفواصل بالميتومين تعرما التقيد طبقا لاصول المناعة والرسومات التعسيلية المتعادة واليك بعن ٢٠٢ لمولية المواصفات الهيئة الماءة الطرق والكاري والتقيد طبقا لاصول المناعة والرسومات التعسيلية المعادة واليك بحمنع مشملاته طبقاً المواصفات الهيئة الماءة الطرق والكاري المادة المؤلمة علية المواصفات الهيئة الماءة الطرق والكاري التقيد طبقا كمان المناعة والرسومات التعسيلية المعادة الماعة المراك المراك والتقيد طبقا معلون المناعة والرسومات التعسيلية المعادة المادة المراك المراك والتناك المادة المؤلمة المؤاصفات الهيئة الماءة المارة المادي المادية المراك المراك المادة المؤلمة المواصفات الهيئة الماءة المراك الماديناة المادة المراكمان المادينات المادينات المادينات المادة المادينات المادة الما	1	ا طن	بالطن اعمال توريد وإضافة اسمنت مطابق للشروط والمواصفات ورضاف بالنسبة للمقررة والخلطة التمسيمية والبند شامل كل مايلام تهو المن طبقاً لأصول المساعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة يسكة حديد مصر ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكياري وتعليمات المهندس المشرف		ς μ. Blysbg	aileus	C (
	14	****	بالتش المسطح أعمال توريد وبسبب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لارتفاع ١٠ متر رامي لحماية الاكتاف والميول الجادية تتكون من ٨، ٢٩ سن تولوميت ملترح ٢+ ٢، ٢٩ رمل حرش والاضافات طبقا الطبنات الاستثناري (قبير + سيكا) علي ان يكون قسن نظيف ومضول والرمل خللي من الشوائب والدفاة والاصلاح والمواد القريبة مع موضع قو (بالفاصل) بسماء ٢ سم (طبقا لتعليمات الاستثناري) والناد بشما تجهيز ودماه وتثليت وإستحدال مناميب الترية الطبيعية أسفل البلاط الوصول إلى المناميب التسميمية على أن تحقق الخرسانة إجهاد لايا والتغيذ طبقا لاصول المنامه والرمومات التقسيلية المعندة والي بحميع مشتملاته طبقاً لمواصفات اليونية المامة الطرق والكبار وتعليمات المهندين المشرق	ريمين بال د لايد لل ان	125 622	ورا دليو)	فيقط كالير

Page A of 17



صلية : اعمال اليسر الترابي والاعمال الصناعية المديد (الروبيكي – العظير من رمضان – يلييس) بطول ٧٥كم القطاع من المحقة (١ - + ١) الى المحقة (١ - + ٢) بطول ١كم – التهاء الروبيكي المراف (المنطقة الثالثة – لمرق الثلثا)

āla		13	UI.	بيان الأعمال	كمية	1
جنيه	الرش	جنيه	قربلن		1	-
				السلح والتنفيذ طبقاً لاصول الصناعة والرسومات الفصيلية والبند بجميع مشتملاته وتعليمات المهندس المشرف (فقط مائة متر مكعب لا غير)		
an bein in	- C	14.		بالمتر المكعب توريد خريبانة عادية اسقل القواعد السلحة مرش + ٢٠٩ كجم اسمنت يروتولادى عادى على ان يكون البن والزمل نخليف وخل من الطالم والإملاح والمواد الغربية بمختلف واليد يتمل تجهيز واستعدال تسطح مع الرش والسك، اسقل اليلاطة للوصول الى لسنسيب التمسيعية طبقا للرسومات المشدة على ان تحقق الخرسانة المهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم؟ والتقاية ملى ان تحقق الخرسانة المهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم؟ والتقاية على ان تحقق الخرسانة المهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم؟ والتقاية على ان تحقق الخرسانة المهاد والمواصعات وطبقا للرسومات المشدة على ان تحقق الخرسانة المهاد وكان ما يلزم لذيور الممل كامة منا حميمة طبقا للوحات المعتمدة وكان ما يلزم لذيور الممل كامة منها لأمنول المنذاعة والشروط والمواصعات وطبقا اكرامية الشروم وتعليدات المهندين المغرف. وتعليدات المهندين المغرف. (فقط ولحد متر مكعب لا غير) المتخذام المنذ بورتلاذى عادي ومحتوى المملت لا يقل عن ٢٠ المتخذام المنذ بورتلاذى عادي ومحتوى المملت لا يقل ما التسليح وكان ما يلزم اذيق عن ٢٠٠ كجم/سم؟ السعر لا يقمل حا التسليح وكان ما يلزم اذيق عادي مادة مادة الموا التسليح وكان ما يلزم اليقل عن ٢٠٠ كجم/سم؟ المعاد مادة المن التسليح وكان ما يلزم اذيق عادي مادي كملانة المردا المتخذام المنذ بورتلادى عادي ومحتوى المماد الذول عن ٢٠ المردوط والمواصفات وطبيقا لكرامية الثروط والمواصفات المادين المادين المادية التسليح وكان ما يلزم اذيق العمل كادي والمواميات المادين ما المردوط والمواصفات وطبيقا لكرامية الشروط والمواميات المادين المردوط والمواصفات وطبيقا لكرامية الشروط والمواميات المادين المردوط والمواصفات وطبيقا لكرامية الشروط والمواميات المادين المادي المردوط والمواصفات وطبيقا لكرامية الشروط والمواميات المادين	"e1	17
			ما <u>شلط</u> ربل بلات مدن شروخ	بالمتر الطولى ترريد وتركيب برليخ مولسير سايغة التجهيز قطر دا. كالاتي (زئيه ٤ أ) تسليح متدوج من إنتاج شركة سيجورت أو بمالها من الخرسانه المسلحة بإجهاد ٢٠٠ كجم / سم ٢ بنسية (٢٥٠ كجم اسمنت مقاوم الكبريتات + ٨,٠ م٢ زاط +٤،٠ م٢) سع تدعيم نهايات الماسورو ستوص الحديد مع عزك الوص بالخيش المقطرن مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا ي تروخ لها او كسور وسيتم رفع او استيعاد اي مسورة بحنث لها ا او كسور مع تقديم لوتة حسابية و ملحق مواصفتها و واقعه		17

الروسيادة المتود الملية بمكاويدا ك

Page 1 of 17

صلية : اعمال الجمير الترابي والاعمال السناعية الخط السكة الحديد (الروبيكي – العاشر من رمضان – يلييس) بطول ٧٩كم القطاع من المحطة (، ، + ۱) الى المحطة (، ، + ۲) يطول ٦كم – التجاء الروبيكي إشراف (المنخلة الثالثة – شرق الملنا)

	عبية	ييان الأعمال	Ω.	i.	31	i.
4		ā	UNU	جليه	لحرش	جنيه
		مال الحفر حتي متسوب التسميمي رنزح الدياه وعمل المدود والقنة و شاملة الردم بالزمال حول ونعلي المواسير ورتم التنفيذ طبقا طيمات الملطقة المختصة و الرسوات المعتمدة المرفقة والبند لا يشمل جلب والتنفيذ مما جميعه طبقا الوحات المعتمدة ويكل ما يلزم للهو ممل كاملا طبقاً لأصول السناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق التكباري وتعايدات المهندين المشرق و كرامية الشروط ومواصفات لتاصية بسكة حديد محر .				
+	See. 1	ا متر ۱ متر (فقط واحد متر طولي لا غير)	99 1 مەن 1	2053:1	ap lesing i	aihilizing
1		(فقط واحد متر متوجي د ۲۰٫۷) ب. قطر د.۱۰ متر (فقط واحد متر طولي لا غير)	1 2ms	HE I	in 10	1799
	ا مط	ج. تشر ۲ ملر (فقط واحد متر طوشي لا تحير)	ived ar	61 8	to gray El	ا وسج و خاصه
	ا مط	د. تشلر ۲٫۵ منز (قفط واحد متر طولمي لا تحير)	gulec			80-020 80-020 80-0-020 80-0-020
14	1 بلن	بالملن توريد حديد تسليح (٢٠/٢٠) لزوم جميع المناصر الانشائيه والسعر يشعل التقطيع والتشكيل والنقل والتركيب وعمل الوصلات التي لم ترد في الرسومات والتقيد مما جميعه طبقا للوحات المعتدة وكل ما يازم لتهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات الخاصا				. ها ^{لاي} در
		بمبكة حديد مصر (النصل الخامس) وتعليمات المهندس المشرد. (فقط واحد طن لا غير)				
14		(فقط واحد طن لا غير.) بالمنزر الطولى توريد وتركيب موامير U.P.V.C التحمل منبغط بار والفئة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجميع المواسير وضبه الميول والمواد اللاسفة ردفع الكارتات وكل مايازم لذهو العمل كام طبقاً لأمسول المستاعة و كراسة الشروط ومواصفات الخاصة بمك حديد مصر ومواصفات الهيئة المامة الطرق والكبارى وتعليما	A. 40 44			
14	he 1	(فقط واحد طن لا غير) بالمنز الطولى توريد وتركيب مرامير U.P.V.C اتحمل منبغط بار والفئة تشمل توريد جميع الإكسسوارك لتجميع المواسير وضبه الميول والمواد اللامسقه ربغع الكارتات وكل مايازم لذهو العمل كام طبقاً لأمسول المستاعة و كراسة الشروط ومواسفات الخامسة بمك	6 M 10 11	i notri n	ME	Co
14		(فقط واحد طن لا غير) بالمتر الطولى توريد وتركيب سراسير U.P.V.C التحمل منتقط بار والقلة تشمل توريد جميع الإكسسوارات لتجميع المواسير وضبم الميول والمواد اللاسقة ربغع الكارتات وكل مايازم لذهو العمل كام طبقاً لأصول المناعة و كرامنة الشروط ومواسفات الخاصة بمك حديد مصر ومواصفات الهيئة المامة المارق والكبارى وتعليما المهتدس الشرف 1 يوصة	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2000	1.20	المعاملة للخور
14	ل مِطْ ل مِطْ	(فقط واحد طن لا غير.) بالمنز الطولى توريد وتركيب مرامير U.P.V.C تتحمل منتقط بار والفئة تشمل توريد جميع الإكسسوارك لتجميع المواسير وضبه الميول والمواد اللاصقه ربغع الكارتات وكل مايازم لذهو العمل كام طيقاً لأصول المنتاعة و كراسة تلشروط ومواسفات الخاصة بمك حديد مصر ومواسفات الهيئة المامة الطرق والكبارى وتعليماه المهتدس المشرف 1 يوصة	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	يواقاوه	1.20	نوامها لای جوامها لای

Page 1 + of 1"



عملية : إعبال الجسر الترابي والاعمال الصناعية الخط السكة الحديد (الروبيكي – العاشر من رمضان – بلبيس) بطول ٧٥كم القطاع من المحلقة (• • + 1) الى المحطة (• • + ۲) بطول ١كم – التجاء الروبيكي إشراف (المنطقة الثلثة – شرق الملتا)

	غلة	1	ीत	ā33	بيان الأعمال	كىية	n	j.
	چنیه	قرش	جنيه	je ku				Ц.
					الكسارات مطابقة لمواسفات الهيئه الفرميه للسكه الحديد والقصبي	-	-	-
1					حجم للحبيبات ما بين ٣١،٥ مم التي ٥٠ مم و الا يزيد نسبة السار			
-		- 1		_	من منظل ٢٠٠ عن ٥ % و التعرج الوارد بالاشتراطات الخاصة		- 1	
				-	بالمشروع بتسبة تحديل كاليلورايا لاتفل عن ٨٠% ولا يقل معامل			
					الدرونة (Yev) من تجرية لوج التصليل عن ١٢٠ ميجليسكال ولا		1	
					يزيد لسبة الفاقد بجهاز أوس انجلوس عن ٣٠% ولا يزيد			
					الإستصاص عن ١٠% والفئة تشمل أصال العرد الخلط الحد			
					وتضافة الدياء السلاويه للوصول إلى الخلطة المتجانسة ذات التدرج			
			. /		الذي يحقق المواصفات والنسك على طبقات حتى الوصول للمناسب			
					الذي يعنى تموضحت وحصت مي الملولية والمرشية باستخداء		-	
					المحات بمختلف لتواعها التوسول إلي أقصى كثانة جافة لا تل			
				12	عن ٩٨ % من الكافة الجافة القصوي وكل ما يلزم لاهر المر			
			_	4	كاملا طبقا لأصول للصناعة والشروط والمواصفات وطبقا لكرنس			
				10	الشروط والمواسفات الخاصنة يمنكة حديد مسير (الفسل الرابع			
					وتعليدات المهتدس المشرف،			
							-	
					 السعر يشمل قيمة المادة المحجرية و على الشركة المنفذة تقدير 			
					ما يثبتُ من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر			1
		_	- 1-	-1-	القيام باختيار (plate load test) - وقيام باختيار (1
					العام المشروع تكل ٥٠ متر حلولي			
				14	يتم احتساب ملاوه ١,٢٥ جانيه لكل ١ كم زيادة او النقصان وذا			
					حلى مسافة نقل ١٠٠ كم ر ١,٠٥ جنية لكل ١ كم زيادة عن			
					سنافة نقل ۱۰۰ كم.			
		_	_		(فَشَطْ أَرْبِعَةَ الآف وخْمَسْمَاتَةُ وَتَلاَقُونَ مَتَر عَكَعَبَ لا غَبِر)			
1	2 Start Le	\$11		14	م المحمد المكعب المعال توريد وقرش طبغة أساس من الاح	1	Y 1	
H	00.000 150	es au a	olgifiter.	124	المبلية المتدرجة نائج تكسير الكسارات والساابقة للمواص			H
				استيه ا	والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا نظ	=		
				المرض الم	تحمل كاليتورينيا عن ٨٠٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنج عن ٤٠ % وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠ % وقردها على ط			
				1.24	عن ٤٠ % والا يزيد الإمتصاص عن ٢٠ % وفرده على الد بإستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقا	.		
				فننبة	بالمحدام الاب الممورية تحديثه على أن م يري شام الاملة عن ٢٠ مم ورشها بالمياه الأصولية للوم-ول إلى			
				لمتما	الرطوية المطاوية والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أ			

Page 11 of 17

عملية : اعمال الجسر الترابي والاعمال الصفاعية المقال السكة المعيد (الروبيقي – العاشر من رسضان – بابيس) بطول ٧×كم القطاع من المعطة (١٠+١) الى السعطة (١٠+٢) بطول ١كم – النهاء الروبيكي اشراف (المنطقة الثالثة – شرق الطنة)

a [240	بيان الأعمال	الق		and the state of	چەللە
		لائلة جافة قصوى (لا تفل عن ٥٥ %) من الكثافة المسلبة وقفة تتمل إجراء التجارب المسلية والحقاية ويتم التغيذ بلبقاً لأسول المبتاعة والرسومات التسبيلية المعتمدة والبلد بجميع مشتملاته ملبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المينتس المشرف . - سافة النقل ٢٠ كم . وتلك، حتى مسافة نقل ٢٠٠ كم و ٢٠٠ جنيه لكل ٢ كم زيادة او النفصان من سنافة نقل ٢٠٠ كم و ٢٠٠ جنيه لكل ٢ كم زيادة او النفصان من سنافة نقل ٢٠٠ كم و ٢٠٠ جنيه لكل ٢ كم زيادة او النفصان من سنافة نقل ٢٠٠ كم و ٢٠٠ جنيه لكل ٢ كم زيادة او النفصان من سنافة نقل ٢٠٠ كم و ٢٠٠ جنيه لكل ٢ كم زيادة او النفصان من سنافة نقل ٢٠٠ كم و ٢٠٠ جنيه لكل ٢ كم زيادة المصان من سنافة نقل ٢٠٠ كم و ٢٠٠ منهمة من المعامن من سنافة نقل ٢٠٠ كم و ٢٠٠ منه و على الشركة المائة، تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحامن .		چليه	قرئن	جنيه
YY	7 1	(فقط وإحد متر مكعب لا تمير) بالمتر المسطح إعمال توريد ورش ملبقة تشريب من البينومين السائا متوسط التخاير ٣٠MC بمعدل ١،٥ كجم/م٢ ترش قوق طبة الأساس بعد تمام دمكها ونتظرفها حيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات المرضية التمونجية والرسومات التقصيانية المحتمدة والبند بحس مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهرئة العامة للطر والكباري وتعايمات المهلاس المشرف . (فقط وإحد متر مسطح لا غير)	10 10	ىڭ _ا چنىگە	צעיייפנייפֿנ	2-00 C
۲۳	14.5	بالمتر المسطح أعسال توريد رقرش طبقة رايطة من الخرب الاسفائية بسمك آسم بعد النمك باستخدام أحجار صابة نائج نكم الكسارات والبيتومين الصلب ٢٠/٢٠ واردة شركة النصر بالسو أو ما يماثلها والانتة تشمال إجراه التجارب المعلية والخلية ا المطوط وعلى لمواد استخدمة ويتم التلفيذ طبقاً للقطاء العرضية اللموذجية والرسومات التاصيلية المعتدة والبند بم متشانته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة لل والكبارى وتعليمات المهندس المشرف (فقط واحد متر مسطح لا غير)		5)g g 2	9 (Jørg)	2 E -
TE	7.0	بالدتر المسطح أعمال توريد ورش طيقة لاستقة من البيتومين ال سريع التطاير ٣٠٠٠RC بمعدل ٥.٠ كجم/م٢ ترش الوق ا الأسقلانية بعد تمام دمكها وانتظيفها جيداً ويتم للتنقرذ طبقاً للقط	Adab	r, signae	, w g 5 l	ين قريمًا لحد

Page 17 of 17

صلية : ١ صال الجسر الترابي والاعسار التمثاعية المقط السكة المنيد (الروبيكي -- العاشر من رمضان -- بلييس) يطول ٧ «كم القطاع من المنطة (١ - + ١) في المنطقة (١ - ٢٠) بطول ١كم -- التجاه الروبيكي إشراف (المنطقة الثلثة -- شرق الطنا)

āla;	الب	Ā.	iii	بيان الأعمال	ال <u>م</u> رية	4
چنږه	قرش	جنيه	640		37.20	1
				مشتصلاته طبقاً لاصول المستاعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق . والكباري وتعليمات المهندس المشرف ، (فقط واحد متر مسطح لا غير)		
109 Jobolin	0. ya	109 2012 2013		بالمتر المسلح أمعال توريد وقرش طبقة مطحية من الخرسانة الأسفانية بسنك قسم بعد الذمك المستخدام أحجار صلية نلتج تكسير الكسارات والبينومين الصلب ٢٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماعها والفاة نشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التلفيذ طبقاً للقطاحات الحرضية الموذجية والريسومات التفصيلية المحمدة والباد بجميع مشتمالاته طبقاً لإصول الصداعة ومواصفات الهيئة المامة الخرق	23	40
	- 7 4 4 4			والکتاری وتعلیمات المهندس المشرف ، (فقط واحد مثر مسطح لا شجر.)		

الأصار نوالية طيقا لمصر التعاوض

0799999

Page 14 of 14

الشروط الغاصة

أولا : تجهيزات الموقع

٢- تجهيزات المقاول الموتعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلكرم المتلول بانشاء مكتب لائمة لجهاز الأشراف و الأستشارى مزودة بالأثلاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تلل عن ١٠ متر مسطح وتكون مجهزة يكفة التركيبات والتوسيلات الكهربانية والصحية ومكرفات الهواء والترش والالث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الألى بالعدد المناسب وتواير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول ليوم رمصدر للمباه النظيفة المسلحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وحود كرفان متحرك و يلازم المقاول الجييز موقع العمل بجميع الإجراءات قتى تكتل تنفيذ المشروع بستوى هديس وتنى مليفاً التحاد ويما يكتل السل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتواير جميع المهمات والسلارمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواسلة الأعمال بين المواقع لمختلفة بالمشروع ولى حديثة تقاعس الشركة عن توفير الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواسلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفي حديثة تقاعس الشركة عن توفير الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواسلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وفي حديثة تقاعس الشركة عن توفير منازمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ٢٠٠٠ جليه (فقط وقدرة الف جنبية لاغير) يومياً وكن بالتر المقاول بلحراء الاختيارات اللازمة مع ضمان توصيل العيات وإحصار التائج في وجود طالم الاشراف يلمين المنازمات والمهمات اللازمة ألمشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ٢٠٠٠ جليه (فقط وقدرة الف جنبية لاغير) يومياً وكن بلازم المقاول باحراء الالازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ٢٠٠٠ جليه (فقط وقدرة الف جنبية لاغير) يومياً وكن بلازم المقاول باحراء الالزمة المشار الريا بعالية يتم خصم مبلغ ٢٠٠٠ جليه (وقدرة الف جنبية لاغير) يومياً وكنا بلائرة المقاول باحراء الالزمة المشار الريا بعانية يم محمم مبلغ ٢٠٠٠ جليه (والمولية الاختراف باليوس)

٢- معمل الموقع

معنى المعمل 🗧

خلال ٢٠ (للاثرن يومًا) من تاريخ توقيع الدنديقوم المقاول بلاشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقا للتموذخ المعتقد من الهيئة بجديم مراقله (أثاث، محات، أجهزة) وتزويده بالمية والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب الموقعية وفقًا للمتكور بملحق رقم ٣ ولا يقتصر على الآلي:

- عاد ۲ مکتب و ۸ مقاعد علی الأش.
- مصدر گهریاء ۲۲۰ فرلت ۱۵ آسیر، ونکریف مواء وابشیاء، کافیة.
 - طاولات ويتشات العل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمنفوتر أحدث إستان بمتشانئه مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر گهرباء ۲۸۰ قولت ثلاثة أرجه مع مقامس مناسبة لفرن التجفيف.
 - أرضيك خرسانية للعمل يسعك ١٢٥ مم ذات سطح تاعم وصاب.
 - مستر للمياء التظوفة وبسعة تخزينية لا تق عن ٧٠٠ لكي.
- وسقل إطفاء الحريق من طفارات والتي يجب ألا تقل عن ٢ ٥ كم من سقل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط.
 في مكان مناسب ويتم لكتف عادية وشحفها دوريا.
 - ، مراوح طرد
 - ركائز الثبيت الأجهزة عند اللزرم.
- حمام ماني لمعلجة عينات الذرسانة بمساحة مان سنطح و حتى ١٠ سم من الغرسانة أو الطوب المحد أو أي مادة أخرى مناسبة.

الإخابيل ات :

اللم تجهيرُ معماً، الموقع والزويدة بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح يلمراء الإختبارات القياسية الثانية ولية اختبارات أخرى وراد نكرها بالمواصفات :

Vo of Page



٩ : اعسال الجمر الترابي لعدة قطاعات من مشروع الشاء تفط السكة المنبد(الروييكي العاشر من رمضان يلييس)يطول ٢٥٤٨م.	بتصلها
القطاع من المحطة (١٠٠٠) الى المعطة (١٠٠٠) انجاد الرويدي يطرل ١٢٨ (المنطقة الثقثة ــ شرق الدائد)	
الشريط الخاصة	

	Soils	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
÷	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
2	Sand Equivalent Test	T 176
- 1.A.:	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and	T 180
	inch Drop	T 400
3	California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGO	BREGATES	AASHTO/ ASTM
	Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
8	Unit Weight of Aggregate	T 19
÷	Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
+	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles	T 96
Maci	Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112

1¢ of Ypage

231

صلية ; اعمل الجمر الترابي لعدة قطاعات من مشروع الشاء لخط المنكة الحديد(الروبيكي -- العاشر من رمضان -- يلبيس)بطول ٧ •كم القطاع من المحطة (١٠٠+١) الى المحطة (١٠٠+٢) اتجاء الروبيكي يطول ٦١م (المنطقة الثانيّة -- شرق الملتا)

الثبروط الغاصبة

CON	CRETE	AASHTO/ ASTM
	Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
-	Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
•	Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
	Slump of Portland cement Concrete	T 119
	Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
14	Sampling Fresh Concrete	T 141

وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعة للمقاول بعد إنتهاء الأعسال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموافق عليها من غل المهندس واللازمة لأهذ المينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المصل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان أخر بوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فتى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل المرقع و المعامل المركزية بليونة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك ليمكن إجرائها بموافقة البينة بأية جهة حكومية تحددها البينة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومحددة تحددها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خبارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبينة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقًا للمقد على آلا تقل خبرته عن ١٥ عندًا في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لنيه المؤهل المتلسب، ويتم إعتساد موهلاته من المهندس بالإضباقة إلى عند ٣ ظبين مهرة وأبة عمالة آخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الإ بعد قيام المقاول بتوفير. وتجهيز. كافة اجهزة للمعمل: الكرمة لإجراء الإختيارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبردامج الزمني المعتمد .

٢- أجهز 6 المساحة

المقارل مستول عن توفير وصولة احتث الأجيزة المسلحية اللارمة لإنمام الأعمال طوال قارة العقد وعليه تأمين معطة رصد متكلمة (Total Station) بكلمل الملحقات وجهاز قياس متشوب (مزران رقمى) بكامل مشتمانتها، تكون مخصصة لاستخدام الإستشارى أو الميندس المشرف في تنقيق الأعمال المسلحية، والمقاول مسئول عن معايرتها درريًا وإسابدال أي منها في حال إرسالها السيافة، طبقا لاحدث المواسفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي المشروع.



A c of TPage

الاحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثليث عدد (٢) أوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تابت عند بداية الحرقع وحد نهيئة بالإثجاء المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن الوحة اسم المشروع والمثلك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التلفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تسريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإرالتها حد إنتهاء الحاجة إليها وللها لتعليمات المهادس ، وتخميم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهريا على كل لوحة لايتم تركيبها .

البرنامج الزمني ويرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

بقدم المقاول البردامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص فر شهادات عامية في هذا المحل يعتمد من الهيئة)ريجب أن يكرن تسلسل المهام بالبردامج الزمني منطقيًا ومتضماً تقاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة في التغيد مع توضيح مدة التنفيذ نكل مهمة ربيان كابنة تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها بمحص وذلك وتعرص الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتعويل المعلوب المتعيد، باستخدام يردامج(الإستاط بعضها أو (Primavera) بالإسلامية المقارر معرمات الورشة التفسيلية فيود السل المعتمان وقرات المراجعة والإعتماد ، ويتم أو (Microsoft Project) بالجبيز رسومات الورشة التفسيلية فيدود السل المعتلفة وقرات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحميث هذا البردامج شهرياً بواسطة المتلول واعتماده من المهندس على أن يتم الرفاق التردامج الزمني المعتمد مع اول

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا مفسلا من خلال مينسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمنابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتنفقات اللغدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول طيها بمرجب هذا المقد(Cash Flow) وذلك على قترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع يقصيفة التي يتبليا الميندس وبما يتوافق مع البرناسج الزمني التفايذ الأصل، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير سدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرتاسج الزمني الاخذ في الاعتبار الأحوال المويه ي المنافوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرتاسج الزمني الاخذ في الاعتبار الأحوال المويه ي المنافوعات مع دين توقف اللغود طبقة لطبيعة موقع العل علما أنه أن يتم إحتساب مند إضافية من توقف الأعمال عن الخروف المنتخية .

و البرنامج الزمنى المحدث و المعتمد من الميندس هو المرجعية المساب المده الإضافية و فروق الأسعار . سيّقوم المقلول بالتعقد على جميع خامات المشروع بنترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و أن يتم بخاسات مده بطاقية أر فروق أسمار عن المواد التي بتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع افيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانيا : متطلبات (لإشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول إن يكون مدركة أن الطريق المطلوب الشاؤه بتصل بطرق قلمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك بجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس منتخصص معتمد من الهيئة) منهجية منسطة توضيح سقر حاته لتجتب الأثار السلبية على حركة وتنفق المرور أثناء تنفيذ عنتلف أتواع الإنتساء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيعها والأنزام بها طوال قترة التنفذ لتأمين أقصى درجة أمان استخدمي الطريق ولغريق العمل طيفًا المواصفات المالية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري المسادر عن الهيئة، ومتعلقيات الجهات المندية وكانة

المنطلبات الواردة المقترة " التظيمات المرورية "من منطلبات الإنشاء والمقاول مساول من تاريخ استلامه موقع السل حن علاج أي عبوب بكون لها أثر سلبي على الجركة المرورية او تؤدي إلى حوانت تظهر بطول الطريق في سطح الرسف او الإكتاف الجانبية او الحونجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتدميق مع البينة والسلطات الدعنية الدرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمد على الطريق

10 of fpage



عملية ; اعمل الجمر الثرابي لمنة قطاعات من مشروع الشاء تغط المكة المديد(الروبيكي ـــ الماشر من رمشان ـــ بابيس)بطول ٧+كم الفضاع من المحطة (١٠٠٠) الى المحطة (٢٠٠٠) الجاء الروبيكي بطول ٦كم (الملطفة الثقثة ــ شرق الدلتا) الشروط الخاصة

بسبادات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق واقا للغطة المعتندة ويحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السراعة سم كروكي توضيصي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلدة إشباقية على (Ital)

ويجب على المقارل تزويد أويق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات العرورية وتوجية حركة المرور في مناطق العمل وبطول لطريق بما يتوافق مع دليل وسال التحكم العروري الصادر عن الهينة وكافة الأنظمة الدرورية المعمول بها بما يكفل الملامة التلمة لستخدمي الطريق والعاملين به أالذه التفيد، ويتحمل المقاول المسلولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار علم على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد الماطين بالمشروع تقم بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو التصيراء في المداومة على استكمال وسبانة. وسقل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا رنهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مستول عن عمل كلة التسوتات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة الحصول على مواقلتها على خطط تحويل المرون المؤقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قاتونية تترتب على تتصوره في تأمين سلامة المرور. وسوف توقع عرامة مقتار ها خمسة الاف جليه عن البوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاختياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة الى حق الهيئة في توفيز كافة وسائل تامين سلامة المرور بمواقع الغمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويئتزم المقلول بتوفير الطم كلملة من ملايس تلمين السلامة الذائم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقصر على :-

۱۰ عدد ۵ (خمسة نقط لاغیر) غرقة لمان .

- ٢- عد ٥ (خسبة فقط لا غير) غطاء راس خليف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون معيل (برتقلي -اسار - ازرق - رساسی).
 - ۲۰ عند ۲۰ (عشرون نظ لا غیر .) مدیری والی .
 - 4- عدد ٩ (خمسة أقط لا غير) جاكيت شترى .
 - مدد ٥ (خسبة القط لا غير) حدًاء إمان بمقدة حمادي .

على أن تكون جميعا بخامات منميزة.

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصبة الاحتفاظ طوال منة سير. الأعمال بسجلات لجميم التفاسيل لكل سا يتم تتفيذه، وكذلك تتلتج التجارب المصلية وتقديم هذه السجلات في أي وقت المهتص عندما يطلبها إيجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للمرقع لتسجيل سير تتفيد الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متلحة دائما وأن بتدم نسخ منها في أي وآت بطلب مله ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقًا للموذج البيانات الذي يعتمده المهلدس وتتخسص على سبيل المثل وليس الحصر ما يلي:

- التريخ
- حالة الطقان.
- بدء والذياء الأعمال لكل مهمة. .
- أسماء مذاولي الباطن وعند العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
 - تاريخ تطبم الرسومات والجنات ... إلخ وحالتها.
- - citized .
 - و طاقم السل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقارل توغيرا الأمن والرائحة والنظافة والشروط الصحية للمبل والمبيت لحميم العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سائمة وقانية (أمن صناعي)مدرب تدريبًا جيدًا لمتابعة سنتوى



1 c of opage

صلية : اصال الجسر الترابي لعدة قطاعات من مشروع الشاء نخط اسكة الحديد (الروبيكي -- الماتار. من رمضان -- بلييس)بطول ٢٥كم القطاع من المحطة (١٠٠٠) إلى المحطة (١٠٠٠) الجاء الروبيكي بطول ٢٦م (المنطقة الثلثة -- شرق الملتاع

الشروط الخاصة

التأكيد على إرتدائهم الأمان للماسلين و الزى المناسب (خوذة - حداء - سترة أسان ... الخ) ، وإذا تبين أن مهلنس الأمن. غير مناسب لموقمه فيجب على المقلول إسترداله بمهندس أخر يعتمده المهلدس.

ورجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأقراد فريق المهندس المشرف هدد الوقاة والإصبابات او التلفيات الثالثجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقًا للشروط التماقنية.

ريبدا الثامين بمجرد استلام الموقع ميتشرة رحلي الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) الراد بالفتات المبينة:

مهلدس : ٢٥٠٠٠ (حسبة رسيمون الف جليه)

مساعد مهتنين أو ملاحظ قتى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنوم) للغرد.

سانق معدة او سيارة ومن في حكميم (١٩٠٠٠ (حَسبة عشر الف جنيه) للنرد.

عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جليه) للقرد .

وعلى المقاول، أن يقدم بوليصبة التامين الهيئة فون استلامه لموقع الممالية والا كان الهيئة أن تقوم بالتلدين على حسابه وتحت ستوليته دون أن تكون ملزمة بذلك.

ويحب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة و أفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة و الإصابات أو الثلقيات النقحة عن أي حادث بسبب تنايذ الأعمال طبقًا للشروط التعادية.

د - الوصول الموقع

المقاول سنترل عن تأمين سبل وطرق بواقق عليها المينتس لوصبول معدانة والماسلين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمرن وصبول ممثلي الهيئة والمهندس أو من ينظهم وكذلك السلسلنات الرسمية المعلية إلى مواقع الأعسال الجاري تنفيذها .

ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مساول عن إزالة أية مطقات نتيجة الأعسال رآن يقوم بتنطيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية -واقع قام باستخدامها وذلك طبقا لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بازرالة المنشآت المؤقلة والمواد الزائدة وتنطيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بحد القيام بذلك طبقا لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكلل المقاول بتنظيف، حرم الطريق وتأثيث وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأحمل سبقوم المغلول بتقدم مقترح مع بردامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكفة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل يدء أعمال الإستلام رعندما يحين موجد الإستلام الإشدائي للأعمال المنتيبة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عورب، وفي حال تخلف المقلول عن تنفذ هذه الإصلاحات خلال الدة المحدة يحق للبيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرائها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترقبة على الأحداث من المستخلص المقامي على المقاول كذلك المحاطلة على الأحمال المتنهي تنفيذها وتحدب وقوع أضرار يسبب الأحوال الجوية أو أية أصال أخرى، وأن يؤم بيرمجة أعمالة بحيث يتم نتفيذ الملبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت منابب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بينات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتنكن من الكشف عليها واعتدادها، كما سياوم المهندس المشرف بمر الفية والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقًا لفظة الجودة المقدمة من المقاول والمعتندة من المهندس وسياوم بإجراء الإختبارات على الدواد المستخدمة طبئًا لمواسفات وإشتر اطلت المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معنات أو طريقة تنفيذ إذا رأى انها غير مقبولة أو غير مطابقة المواصفات، وعلى المقاول تأمين كانت على الازمة الإختبارات على المواد المستخدمة طبئًا القبولة أو غير مطابقة المواصفات، وعلى المقاول تأمين كانت التسهيلات اللازمة المهندس من أدوات ومعنات وطواقم فقية

10 of Page



ح - طلب الإسكلام

لاستلام الأعمال المرقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاع المهندس خطيًا عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيؤوم المهندس بالرد ينتيجة الفحص وققا للنظام المحدد بوثانق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسلولية إعداد وتوريد نسلاج وطلبات القحص وققًا للنماذج الموصفة المعتمدة من الهيئة، وأن يسمح بابدء بأى نوع من الأعمال درن مواقفة خطية من المهندس.

ط - المواصفات التياسية

تخصيع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختيارات المعملية لزوم ضبط الجردة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القباسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الذية وعلى المتاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ى - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

اذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أيه أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها بإعديارها أعمال بضافية أو مستحدثة فيتيفى عليه الحصول أولا على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها يحضور المهندس أو من يمثله، وما لم نتم صلية القياس بشكل موافق عليه ويصفة مشتركة في نص وقت التنفيذ أو الثوريد الن يحتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول الميين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم المقع عن أية أصال إحداثية إلا بموافقة الدلك.

ك - المخططات التسيقية

صيماً يكون طر وريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسوسات توضيح الثناخل والملاقة بين مكونات المشر وع والأملكن التي توضيع بها لضمان عام تعارض بمضها البعض أو تعارضها مع الخدمات الثالمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضيع في مكانه الصحيح.

ع - التسميمات

 على المقاول تقديم كافرة الرسومات التفصولية لجميع حالصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + ترتبة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من امتشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ل - التوثيق

المقارل سندرل عن توقيق الوضيع القاتم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة باود الأعمال قبل المينتر، في الكافية وتغيير معالمها وذلك من حلال النصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها يشكل مهدي سليم من قبل متخصصين وقتا لما ورد تفصيلا بالفترة خامسا بهذه الشروط الحاصية.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تغى جميع المواد المستخدمة بكافة مثطلبات الجودة والمواصنفات المحددة برثائق المقد وفي خطة ضبط الجردة المعتده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعه بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات القباسية الموافق عليها.

وأية موك يتدميا المقاول كبديل لموك موصوفة بوثائق العقد سيتم مقاونتها من منحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة الميندس و إعتمك الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجيزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة الهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث الذوع والمصفع الذي يجب أن يكون فادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال قارة الإستخدام.

وأن يتم اعتماد أية موأد للإستخدام بالموقع دون تقديم عيدات أنها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختيارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول فال وتخزين المواد بمسورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع الثلف أو ذوثر على خواصبها وتخزن كافة المواد للموردة وفقا للوصدات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وفت ميكر لنرمجة



1e of VPage

صلية : اعدل الجسر الترابي لعدة قطاعات من ستروع النداء لعط السكة الحديد(الروبيكي – العائر من رمضان – بابيس)بطول ٧ دكم القطاع من السطة (١٠٠٠) في السطة (١٠٠٠) الجاه الروبيكي بطول ٥١م (المتطقة الثالثة – شرق الدلتم

الشروط الخاصة

عمليات توريد المواد بحيث لا نتسبب فى أى تعمليل لعمليات الإنشاء منسن بردامج التوريدات ومنسن اليردامج المام المعتبد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون أذن تقتابي أو موافقة السيندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرمن لعدم القيول وحدم الإدراج في الدفع وسرتم رفض أية مواد مشاقة ويكون المقاول مسلولا عن استيدلها دون أبي تلفير. أو مساطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

بجب على العقاول حماية الأعمال المناذة والمواد المشونة من عوامل الطنس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفته حليفًا للرجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السلاح التهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالمة على نفئة المقاول الخاصة وفقا تتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تالرت سابقاً بالمواصف الرعاية دون الرجوع إلى المهندس المثرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور. استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المتلول بملء أي حقر. أو أماكن جسات هي أيست جزء من المشروع على نظته ينفس نوع الطبقة، مم إزالة أية مواد لا يتم احتياضها في أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقفة

يةوم المقاول بتنفيذ جميع الأعسال المؤقنة اللازمة لاستكمال الأعمل، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن لية فلفيات تلتجة عن هذه المنشات الموقنة، وعلى المقاول الحصول على موافقة ملكى الأراضي التي نفشاً عليها الأعمل المؤقنة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المثرف والتي لا تعلى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية استرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقنة.

ثالثًا: التنظيمات المرورية

التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقرد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتشار الشاهدات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سمن العقد مشمولا بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هذلك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبة الأنظمة البرورية أو يوجب توجيهات المهندس لمنسان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطمة يقوم المقاول وعلى نقائة إن ثم نتص يادو العاد على خير ذلك بالوريد وتركيب كافة مستلزمات إذارة الحركة المرورية إلى الشاء تحويلات مؤقلة وتثليث حواجز خرسانية مثقلة وضمان ثباتها وكفة اعمال الحماية والتعطوط والدهادات والعلامات الإرشادية والمقبات المسلمانية والأساع على أخير ذلك بالوريد وتركيب كافة مستلزمات إذارة الحركة المرورية بما في نلك مع يقول المقبرة إذ العاد على خير ذلك بالوريد وتركيب كافة المتلزمات إذارة الحركة المرورية بما في نلك الماء تحويلات مؤقلة وتثليث حواجز خرسانية مثقلة وضمان ثباتها وكفة أعمال الحماية والتعطوط والدهادات والعادين

ب - مغططات تتظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء ارقوم المتاول بإعناد رسومات ورشة تفسيلية (Shop Drawings) وأعسال التمويلات المؤقنة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وقنا لترتيب وأولويات برنامج العث، ويتم تقديم هذه الرسومات المهندس المواقفة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات السنية الأخرى للاحتماد، ويتحمل المقاول مستولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والملك قبل الشروع في السل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

بقترم المقارل بقوريد وتركيب وصيئة الحواجز الخرستية للموقنة والأنماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور. الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كليًا أو حزنيًا وكذلك إز النيا حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريًا وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقلول بتقليم عينابك سنها للإعضاد من المهندس.



10 of Apage

عملية ; اعمال الجمر الترابي لمدة قطاعات من مشروع الشاء لخط السكة الحديد(الروبيكي – المظبر من رمضان – يليبس)يطول ٧×كم القطاع من المحطة (· · + ١) الى المحطة (- · + ٢) الجاء الروبيكي يطول ٢٦م (المنطقة الثلثلة – شرق المللنا) الشروط الخاصية

يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنقرذ الأعمال وتوالى مراحلة. كذلك يتم الزويد الحواجز المؤقفة بمصابيح إنثرة مسفراء متراسلة) ثابتة (أو منقطمة) ومبضية (وتوضيع لتحديد جوانب التجويلة لتحذير مستخصى الطريق، ويجب تركيب هذه المسابيح بحيث نبين المواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة الموققة

يلكزم المقاول بقوريد وتركيب وصبقة كل مايازم لتأمين أعمال العفر والمرافق القتمة والخدمات والتحويلات المرورية الزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي لطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عدد انتفاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقنة.

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصبة لتوفير مصدر تعذية بالكهرياء لإنارة التمويلات المؤقنة. ومناطق العمل، وفى حل تطلب الأمر أو بطلب من المهندين يتم تزويد هذه التمويلات باعمدة إنارة مؤقفة فعلى المقاول تنفذ ذلك طبقا لخطة تامين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المفاول مسوليه تأمين مصدر الكهرياء اللازمة لتشغيل نظام الإثارة المؤقفة بما فى ذلك الكابلات والمفتيح والمستازمات الأخرى حسب الأسبول للفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات القصيلية (Shop Drawings) المقترع وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم الفقاول بالحفاظ على نظام الإتارة المؤقنة ومسيلته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إز الله بعد انتهاء العمل ووفظ التطيمات المهندس وموافقته.

و - حاملي الرايات

يلتزم المذلول بتعيين أشخلص مدريين في الأملكن التي يحددها المهتنين تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بناية وحول متاطق تلفية الأعمال، ريتم تزويدهم ببزات (رداءات) قسقورية عائمية الذاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رايعا : تقارين الأنشاء :

ا - التقرير المبدئي:

خلال أحيوعين من تاريخ توانيع للحد ، يقوم المقاول يتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المنعني، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المدلسيب الخوارة - القطاعات العرضية - المتحنيات الراحية والافتية -) ركدًا امتكن النهيئرات جسر الطريق (دولتر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقفة وبردامج المشتريات وتوريد المواد وقريق العمل والبردامج الزمني المنسل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التاثير البيني للمشروع الى الهيئة أو الجهات المائحة التراخيص أبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للمناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال التوعية التي يصدرها جهاز شارن البيئة المشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٦) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالتاتون رقم ٩ أسن ٢٠٠٩ .

رسلم مع التقرير. المبتئى تقرير توسنيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتسوير المرئى (فيدير)، والتصوير. القوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص يتوثيق المشروع من متطلبات الانتشاء، ويشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حيدة يطلب مده ذلك. ويحق ظهيئة توقيع غراسة قدر ها ٥٠٠٠ جنبه حن كل يوم تلخير في تقديم التقرير المبنشي.

ب - التقارير الشهرية والأسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (1 تسخة ورقية بي عدد ٢ نسخة رائمية) تقرير عن نقدم الاعدال بنم تقديمه للمهندس رسمل المبنذ ولوحدة متدمة المشر وعات بالمينة كال اسبوعين و يتضمن الاتي :



19 of 5 Page

عملية : اعمال الجمير الترابي لدنة قطاعات من مشروع الشاء لغط المنقة الحديد(الروبيكي – العاشر من رمضان – بلييس)بطول ٧ فكم القطاع من المنطقة (١٠٠٠) في لمسطلة (٢٠٠٠) انجاء الرويبكي يطول ٢٥٠ (المنطقة الثالثة – شرق الدلكام الشروط الخاصة

- جميع الأعمال الملفذة والانشطلة خلال الشهر الماصرح
- تقدم الاعدال المنقذة بالمقاردة مم بردامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعلجة هنا التلغين
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فكرة اعداد اللغرين
 - تغامسيل زيارات المستولين للموقم
 - بيان بالمدات واريق العبل .
 - تلارير فثالج اخليارات الموادر ضبط الجردة .
 - العبالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئومية .
 - خطة العبل للشهر الثاني ..
 - تحديث البردامج الزمدي للاعمال .
 - تترير بالصور اللوتوغرافية و شرائط القينيو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- على أن يتم أرفاق التقارير الإسبوعية والشهرية المشدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم القديمها يتم توفيع عراسة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم القترين الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوما من تاريخ شهادة اسدار اتمام الاصال من قبل المهادس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع لسخ من تقرير المشروع الذيةي مع ادلة الصرانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتشمن القرير. كاللة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضعقات أية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسوسات بدلغات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهادس أمر احملها و الموافقة عليها من أبل المهنتس .

رسوف يتم تقديم الرسومات حسب التغية As Built Drawings التفصيلية من المتلول معتمدة ويخاتم المقاول والاستشاري للأحصاد من المهادس المشرف وكافة جهك المرافق الذي لها صلة متفدة الاصال و بثم تسليم (*) نسخ ورقية ورقبية على اقراص منمجة على ان توضيح هذه اللوحات جميع الاعمال وحاصر الطويق وتشبل التعليط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمان التصريف والعرافق و الإنشاءات والكباري طبقا لما تم تنفيذه على أن التم تسليمها مم المستخلص الخناسي وأن يتم الصرف الإفي حالة تسارمها المنطقة المشرفة على المشررع ا

د - (عداد للصبور القودّوغر افية والقبديو

يلتزم المقاول بسمقة دورية بإعداد والجهيز حدور فواوغرافية يثم التقاطها من قبل فنى متخصيص ألثاء وبعد التفيذ لكانة الأعمال الذي يجري تتفرذها شهريا وبعد أدنى ٢٥ صبورة بمقلس مناسب يقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة حتها) كل تسخة في اليوم متفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه ايضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٢ الدين عن تقدم سير الممل وكل مسورة أو نسخة قيديو بجب أن يسجل عليها الثاريخ والوقت وتثبت على الدجاديف مع وضع ما يلى على ظهر Same

- السر مسلحب العدل.
 - اسم المهندس
 - اسم المقاول



10 of 1 Page

اسلية ؛ اصال الوسر اللرابي لعدة قطاعات من ستروع الشاء لخط السنة الحديد(الروبيكي – العاشر من رمضان – بابوس)طول ٥٥٧م. القطاع من المحطة (١٠٠٠) الى قمحطة (١٠٠٠) الجاد الروبيكي بطرل ٥٤م (المنطقة الثلثة – شرق الدلثا) الشر وط الخاصية

ە رقم المىور 5

وحق وتعريف الصورة

وقت وثاريخ أخذ السورة

وتبقى النسخة الإليكاترونية) للصبور الدوجيتال (أو الديجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختنبي وأن يتم الصرت الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرقة علي المشروع ، كما يحب الا يتم عرمتن أياً من هذه الصور والمستندات إلى أياً من وسائل الأعلام إلا بمرافقة مسبقة من الهيئة.

خاسا : توثيق للبثروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الغيديو المطلوب نقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية ويدون أي نكلفة إضافية فسنكون مطلوباً عن المقاول اعداد علماً اتوفيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المردى /فيديو (والصور. الفوتوغرافية موشخا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون الترائيق بالفيديو ابتداً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمل بحيث يتضمن الطف تصوير مداطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ورضع الحريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأصال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عند 7 نسخ من ملف نوافق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميدني، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإيتنائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سائسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول سنتول و على نفقته بارالة أية مخلفات نتوجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تمليم أي عمل بنم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طيلًا لتعليمات الميندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشأت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقًا لتطيمات الميندس و إعتماد الهيئة ، كما يتكل المقاول يتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهليب الميول ونتطيف الموقع الذي يشطه وضويته وصويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

سايعا: شمولية الأسعار

هذا العقد مبلى على أساس الكميلة المقاسة وفقًا لما يتم لتلهذه فعليًا بالموقع وسيلم النفع عنها وفقًا للغلة المقدمة بالعرض السلى لبنوه الأعصل الموسنةة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسمار المقدمة من المقاول شابلة كافة التكاليف المياشرة وغير المباشرة وشابلة أي أعمال ذكر يأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتى يتصلها المقاول لإنجال ونهو الأعمال رفقا للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كفة التكاليف والدماك والرسوم بمختلف ألواهها التي نظمهة القانون ، ومن ضمن هذه التكليف الخاصر الأسمير الأسمية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهين

نتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كفة التكليف اللازمة لجمع المطومات الموقعية، واستكشاف مسائر المواد وإجراء الإختيارات المطلوبة عليها وكذا اى إختيارات تئم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المسلحية الأساسية، وعمل أية أيحاث تكتيبة، وتكلفة الأعمال الموقعة ، وإنشاء وتجهيز مكتب المقلول ومعطى للهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكليف أعمال السيئة لمكتب الموقع لمعظى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التفيذه، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل السوقية المكتب الموقع لمعظى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشعيل محطات التشغيل من خلاطات وكمارات، وتوفير وتأمين المحازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكفة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتيمها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المغروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسوسات و الحسارات التصنيمية ورسومات الورثية التفسيلية (Workshop وتحددة بالمواصفات و إعداد الرسوسات المطلوبة، وأعسان الأمن والحرابة طوال فترة التشروع المحددة بالمواصفات و إعداد المواصات المطلوبة، وأعسان الاستيمية ورسومات الورثية التفسيلية (Workshop)

021

1¢ of 1 Page

حالية : اعمال الجسر التربي لمدة قطاعات من ستروع الشاء لنط السفة الحديد(الروييكي ـــ العاشر من رمضان ـــ بلييس)يطول ٧ مكم القطاع من المصلة (١٠٠٠) إلى المحطة (١٠٠٣) التجاء الروييكي بطول ١٤م (المتطقة الثلاثة ـــ شرق الناتا) الشروط الخاصة

الله وإزالة المنشات المؤقنة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات الشغرل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و أعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول: عن كافة تكليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العملة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤفقة وإز التيا بعد الإنتياء مدينا، وتكليف حسابة الخدمات الفائمة وفقًا لمنطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة فقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم التحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة باليونة، هذا وسيكون المناول ملزما عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تغيذ حينا بطلب المهتول والمئاول مترماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقلول مستول عن كافة تكانيف أعمال الإصلاح و علاج العيوب التي تظهر خلال فترة الخمان الشمان وذلك إعتبارًا من تاريخ الإمتلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيان المطلوبة خلال فترة المنصان.

د - تكانيف أخرى

المللول مستول وعلى نقاته الثابام بالأعمال الثانية.

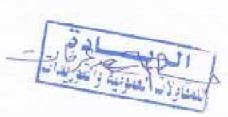
- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفيًا لمتطلبات العقد.
 - أعدال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأعمال عن المتبولة واستبدال المواد عبر المطابقة (المرقوضة من المهندس أو الهيئة)
 - أية تكاليف زائدة بسبب العمل برم الجمعة أو العمل ليلا أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكليف الأموار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل).
 - تكلفة استصدار الضمائات البنكية.
 - حماية المرافق والخصات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المنفذ(As built) لبنود العمل المختلفة.
 - بوالص التأمين بكافة أتواعها وفقا لما ذمن عليه الفاتون وشروط المقد.

ثامنا : مدة العقد

يلتزم المقلول بلتفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال منة (٨) يُبهور ، وتسرى هذه المدة إعتبارًا من تاريخ تسليم المرقع كليًا أو جزئيًا إلى المقاول بموجب محضر كثابي موقع عليه من قبل ممثل البينية والميندس والتقاول .

تسبعاً :- الترامات المتاول عن الاعمال الاستثنارية .

في حاثة زيادة مدة تنفيذ الإعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقارل دقع اتجاب استشاري الهونة خلال المدة الاضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقارل.



19 of TPage

صلية : اعمال الجس الترابي لعدة قطاعات من مشروع الشاء تغط السنة الحديد(الروييقى – المائلر من رمضان – بلييس)يطول ٧ «كم الفطاع من المعطة (١٠٠٠) إلى المحطة (١٠٠٠) اتجاء الروييقى يطول ٢كم (المنطقة الثالثة – شرق الدلدا) الشروط الخاصة

ملحق رقم ١

تموذج ربِّم (١): الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعي ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي يند من بنود المشروع الابعد معلينة ومعايرة المعدات الواردة طيقا للبرتامج الزمثى المعتمد والتصريح بإستخدامها

نوع البند	ترع المعاه	العذد
	حجط محلط خرسة مركزونه أوتوماتيكيه سعه لا تثل عن ملن / ساعه جنيده أويحلله معللات لا يزيد عمر ها عن ٢ ستوات علي ان يقتم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعلمدة قبل البدء في تنقيذ وفقا للبر دامج الزماني المعتمد وتحدث المعايره كل سته اشهر	t.
	ست انتهار مغناله مواد	1
	سرد بياد خليا	۲
	ممل خرسانه	1
	مالاينه إذاره خروج لأيقل عن ٥٠ لك وات	Υ.
مسال التحريلات	وش انقاذ	1
بتأمين مستقدمي	كلارك	Ŷ
المريسق (حسب	لونر	3
المشروع)	مهمات والتوائث خطه السلامة المرورية	طيقا للخطنة المعتمدة من المهلدس
	ر اللم أتريه لردر	r
	موز عات مواه (تقله مياه سعه لا نقل عن ١٠ طن)	۲
أعمال الأترية	جريدر	Y
(ان وجد)	هر این کریه	Y
(-5.00	بلدوزر على جزير	
	عربة قلاب جنيد أويجاله ممدان،	
أعسل الإساس (ان رجد)	اردر	Υ.
	عربة قلاب	- A .
	تناك مزاه	X.
	جر بدر مزود بحسان ایزر. جنید از بحللهٔ ستارّهٔ لایزید عمر» عن ۵ سنوات	٢
	هراين أساس حديد وزنه في حدود ١٢ ملن جديد أويحله ممتازه لا يزيد عبر ، عن ٥ ستوات	٣
	لا برید عبر ، عن ۵ شرات جرار زراعی مزید بمکنندة	¥
	ا جرار ارزاعی مرود بمنتنه مناغط هراء	Y

1.ª of WPage

عبلية ; اصل الجسر الترابي لندة قطاعات من بشروع الشاه لنظ السكة العبيد(الروبيقي ـــ العقبر من رمضان ـــ بلييس)يطول ٧ «لم القطاع من المنطقة (١٠+١) إلى المعطة (٢+٢٠) الجاء الروبيقي بطول اكم (المنطقة الثلثة ــ شرق الللنا)

الشررط الخاصة

- على المثاول تقديم كشف بالمعات والإلات المعلوكة للشركة مبينا الآتي :-
 - الوع ووظيفة المعدة وتموذجها وعدد كل منها أنتاء الثقاية

-

- كفاءة المعدة وسنة المسنع وحالتها الراهنة .
- التارين المترقع لتواجد المعدات بالواعية المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدني للمعدات وتوقيتتها بدقة قور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جنول الكميات والبردامج الزمني) وما يحدد المهندس مازم المقارل ويحق للمهندس رفض أياً من عذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدني أو إحضار أية معدات أخري إشباقية قد يراها حمر ورية لاستكمال الأعمال و لا بتم خروج أي معدة من الموقع إلا بنصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الادنى للمعدات اللازم للتفيذ كل مرحلة طبقا للبردامج الزمني وفي هائة عدم الازام المقاول بتوفير. الحد الادني للمعدات كما جاء اعلام يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنبه
- (الف جنيه نقط لا غير) كثيمة متوسطة عن كل يوم تتخير في توفير المعدة الواحدة. ولاتعفي تلك الخصومات المقتول من التراماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعسال.



This document was created by an application that isn't licensed to use <u>novaPDF</u>. Purchase a license to generate PDF files without this notice.

10 of 1 Epage

صلية : اعدل الجسر الترابي لعدة فلناعلت من مشروع الشاء لخط السكة الحديد(الرويبكي ـــ العظر من رمضان ـــ بثيبس)بطرل ٧ «كم القطاع من المحطة (٠ - + ١) الى المحطة (٠ - + ٢) الجاء الرويبكي يطول ١ كم (المنطقة الالتلة ـــ شرق الدلت)

الشروط الخاصة البع ملحق رقم <u>ا</u> نموذج رقم(۲) فريق الصل

سنوات الخيرة في مثناريع معائلةً في النوع و القيمة	عدد	التخميمي
A.J 1. +	1	 مدير التغيذ
11.0	1	 محير للمكتب الفني
ميندلا	1	 مدير شيرط الجودة
، استة	i i	 متير السلامة الوقلابة
ه ستوات	A I	ە, مېندىن ئلغېد
ه سنو ات	X	 مەتدىن ئخىلىط وېرمچة ژىنىية
ه سترات		 ۸ مراقب تتارذ / فلي مواد.
» سنو ارت	1	٨. جلسيا كميات
» سنوات	Y	 فلى سلامة مرورية
۷ سنوات	T	۱۰, حصاح

يم حصول مهانسو الثلغية والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسية لتخصصهم في مركز التدريب النابع الهيئة الحاسة الطرق والكياري

بحدد المهندس الحد الأبنى بموافقة المقلك وفنا لمتطلبات العمل والبردنمج الزمدي

يحق للبيئة خصم منلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تراجد منير. المشروع بدون عذر يقيله المهتنس وميلغ ٥٠٠ جنيه (خصصلة جليه فقط لا غير.) يوميا كارمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من ياقي فريق العمل ولائمغي تلك المصومات المقاول من التزاملته المقررة يمرجب العقد في حال تلخره من بتعيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

الترم الطرف الثقى يتوريد التلى:

بنوريد عند (١) حلب الي (بجميع ستتملاته) باحث المواسفات على ان يتم فحسما وانتماذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة المامة لمركز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها المغازن بمدينة نسبر وتوقع غرامة قدرها ٢٠٠٠٠ جليها (اريمون الف جليه) في حالة عدم لحضارها .

10 of 10 Page

الشروط العاسة

0.000

903

يمري على هذه المداية كافة القراط والاحكام والاجراءات والشروط المنصبوص عليها يقانون التعاقدات التي تبرمها الجهات المامة رقم ١٨٢ تسنة ٢٠١٨ ولائحته التناينية ، والقوانين ذات الصلة وذلك قيما لم يرد به بند بكرامة الشروط والمواصنةات للصلية

المكة رقم ١ ؛ التعريقات والتقسيرات

أولا : وقصد بالكلمات والعارات الألية المعلى المبينة إلى جانب كل منها مالم يتضلح من صدراحة اللص أن وقتقس سواق الكلام. غير ذلك.

ساحب العمل اأرا المالك اأرا الهيئة (الطرف الأران) :

1253

- وتحي رئاسة الهيئة المادة الطرق والكباري والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام للمقاول أو أي جهة بؤولًا. إليها حق الإفراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعين أو المعنوبين الذين اليل مستعب المل عضاتهم ويشمل نلك معاليهم وخافيم ومن يحل مطهم يموافقة الإداري

N. Instruct (V)

يعني الشخص الطبيعي أن المحتري الذي يمين في أي وقت من فيل صالحتها الحال للإشراف على تنفية العقد. -

کی میٹل المہندس :

يعني أي مهتشن حكم أو أي مراقف اعمال مسؤول يميته مساحب العمل أو المهتشن من وقت لأخر. لأداء الراجيات المتصبوص عليها اي الماذة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود المساتحيات التي بيلغها عطيا مساحب السال أو المهندين الدقارل.

ه. الأعسال :

تحتى كل الأصل التي يجب مُعَرِدُها بموجب العُد.

الأعدال المؤقلة :

ريقمــــد بها جميع الأصدل التي ليس لها مـــــــــــة الدرام مهما كان ترحها والتي يمكن إز التها أو اســــتبدالها أو الغاؤها ألتاء أو بعد تتفيذ الأعسان

۲. معدات الإنشام ;

نحي الأليات والأدرات وكل ما يازم استعماله للتفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المزقلة ولاتعلي المواد أو الأشياء التي تخصيص للكون جزءا من الأعمال الذائمة

A. Endedine:

تعلى المخطبات المشار الديها في العند أو أية تعديلات عليها يعدد المقاول بها خطيا من وقت لأخر...

ال الموقع :

يحتي الأراضمي والأمكن التي سيجرى تثقيد الأعمال طيها أو فيها أو تحتها أو حبرها رأية أراشمي أر أماكن أخرى يقمها مساحبا المال لأعراض المقد ركذلك أية اماكن أخرى يحددما المقد كجرء من الموقع .

١٠, الموققة :

تعنى المراقلة للخطبة بما في ذلك التأكيدات الخطبة اللاحقة لأبة مراقفات شفرية سلبقة.

تُثْنيا - المقردات والجمع :

اذل الكلمات الواردة بصنيفة المقرد على ذات المدلول بصنيفة الجمع ويكرن العكس صحيحا أيضا إذا تطلب النص نظله ر

ثلثا ، الطارين والهوامش :

إن المارين والهوامش الواردة في الخد لاتنقر جزءا منه ولاتزخة يعين الاعتبار عند تضيره.

المادة رقم ٢ :(المهندس وصلاحيات المهندس)

Page 1 1Y



1.000	$d_{0}d_{1}$	o dest	81.5	urat.
	******	COMPANY.	思い	presented in

002

رائمهندس من وقت لأخر. أن يقوض مملله عطيا بممارسية أي من المسالحيات والسلطات المتوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويش الخطي وتعتبر التعليمات والمواقلات المكتورية المنادرة من ممثل الديندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعطى له طوسة لكل من المقاول ومستسب السل كما أو كانت صعادرة من المهندس نفسه ويراض دائما ما إلى :

- أ- يلتزم سئل المهندس بالقيام باجراءات استلام الأصل المنتذة خلال ٢٤ ساعة من تلقيه اخطار المقارل كتابة يطلب القحص كما يلتزم باعتماد تقارير جردة الأعمال المافاة خلال ٧٢ سماعة من نقدم المقاول تطلبات القحص (ماهدا المرتبطة ينتقع الاختبارات المعطية) وفي حال تقسير الرعام استجابة ممثل المهندس خلال ٤٨ سماعة فطى المقاول ابلاغ رئيس قطاع التقلية والمداطق بالهينة بالفكس وبعد ٢٢ ساعة من تاريخ تقنيم طلب الإستلام يجوز المقاول استكمال الأعمال .
- ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو الجول أي صل أو جواد لا يزفر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن برقض العمل أو المواد المذكورة وأن يأس يهتمها أو إزالتها في حال مخاطها المواصفات أو أي من مستندات المقد.

ت عند وقرع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير اى من البنود الثاء التنفيذ يتم الرجوع الى قطاع التنفيذ والمناطق الملاة رقم ٣ :(التتارل للألهرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن الغقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تنثماً عنه وتترغب طيه أو عن الميثغ المستحقة له تنايه أو بحسبا بدون الحسرل على موافقة خطية مسبقة من صناحب العمل ، ومع ذلك بجوز أن يتنازل عن تك الميثغ لأحد البقرك ويكفى في هذه الحالة يتعسنين البلك دون الاخلال بمستولية المتعاقد عن تنقيذ المقد، كما لايخل قبول تزوله عن الميثغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية فيله من حقوق تحليبناً الحص الدادة وامر (٢٠) لأحكام القلون رقم ١٨٠ لسنة ولائحة التفريقي.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لايحق المقارل أن يتعاقد من الباطن للتفيد جميع الأعمال محل العقد ما لم ينمى العقد على خلاف ذلك، ولايحق للمقاول أيضا أن يتعاقد من الباطن للتفيد جزء من الأعمال بنون المصدول على موافقة خطية مسبقة من الملك، على أن هذه الدوافقة لا تمتى المقاول من الفسلولية والإفترامات المترنية عليه بموجب العقد بل ينقل الحاول مسئولا عن كل تصدرت أو خطأ أو إهمال يصدر من حالت أي مقلول من الباطن أو من ركلانه أو موطفية أو عداله كما لو كان هذا التسبوف أو المعال المعال مسادر من المقاول نفسه أو من وكلانه أو من ركلانه أو عطاه ولا تعتبر عقود العل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقد من المقاول نفسه أو من وكلانه أو موطفية أو عطاه ولا تعتبر عقود العل الذي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقد من

المادة رقم ٥ : (نطاق العك)

يشمل العقد على مايلي :

- تلفيذ الأعمان وإنجازها وسيانتها

- تقديم المطلة ومواد العمل ومحات الإنشاء والأحدال المؤقفة ما لم يود نص على خلاف ذلك.

- أى شيء آخر اسواء كان ذا طبيبة تائمة أو مؤقلة ما دايت الحلجة إلى تقيمه منت وسدا اطيها سنوالمة في الحد أو يتكن إستخلاصها منه عقلًا.

- نقام الهيئة للمقاول المخططات المبانية (Tendor drawings) ضمن مستندات الحقد و على للمقاول اعتبارا من تاريخ توقيع العقا أن يقوم على نقتته خلال مذة شهر ولحد تحت الشراف المهندين ومعال الهينة بإنهاء أعمال الرفع المستحي للأرمني المتيومية وإعداد التصافيع وجدول الكفيات المحل حسب الكنيات الفخلية المترقع نهوها على الطبيعة وتقديمها الهيئة المراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (لغة العقد)

- أ- اللغة العربية هي اللغة المخمنة في تفسير الخد رنتقياء رمع ذلك يجرز الطرقين استحمال إحمى اللغات الأجنبية في كتابة العقد أن جزء هنه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين اللص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكرن الاحتماد فيما يتطق بالمراسقات والمخططات على اللغة العربية .
- نيد. تكون المراسلات المتعلقة بهذا الحقا باللغة العربية ومع تلك بجوز المقاول استعمال احدى اللغات الأجنسة مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعبول به عاد الاختلاف.

المادة رقم ٧ : (حفظ المقططات)

Page T | IT



الشروط العمه

اً – بحكظ المهتنس بنسخ من الرسومات والمواصفات الثنية على أن يتدم متها نسخة إلى المقارل ريتحمل المقارل وعلى نفته الخاصة محماريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطان المهندس أن مملك المهندس بموجب إشمار خطى. وقبل منة كافية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات لللازسة لتتفيذ الأصال مع تصله قيمة هذه النسخ.

ب - يتمن على المقاول بأن يحتفظ في موقع المدل بتسخة من الرسوسات المسلسة إليه وتسخة من جميع مستندات الحكاء كما يتمون عليه الإحتفظ ينسخ من المواصفات القباسية والأكواد السلنار إليها في المواصفات النتية وتكون هذه النسخ معنة في جميع الأوقات المنفسية للتقوش والإستعمال من قبل المالك أوالمهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفرض بذلك خطبًا من قبل المهندس أو الملك. المامة رقم ٨ :(الأوامير التقيرية)

مع مراحلة ماورد في لمادة ركم (٢) فإن للمهندين المسلاحية في أن يزود المقارل من وقت لأخر ألذاء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أر تعليمات إضعافية ضرورية من أجل الرفاء بالتزامناته بلسكل مثقن وسليم بعد اعتمادها من البيئة ، وعلى المقارل أن يقذ تلك الرسومات والتطيمات وأن بنقد بيا وفي حل كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة من الكميات المقررة وفقا للتسشيم ورسومات لاحق المعتمدا من الهزئة أر نفعمًا أو تغييرًا في المواد ونرعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في المقارل أن مد خارجاهن الحدود التي نظمها تطبيباً لأحكام الفقتون رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندين الذي يقوم بمراجعتها وعرضها مع التوسيات على البيئة لار استها أو تغييرًا في المواد ونرعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسمار أو منة العقد حارجاهن الحدود التي نظمها تطبيباً لأحكام الفقتون رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندين الذي يقوم بمراجعتها وعرضها مع التوسيات على البيئة لار استها والذ موافقة السلطة المقتصة عليها بنفس السعر الميان اليا في قات الأسمار المادي بالتائمة

المادة رام ٩ ، (معايلة الموقع)

100

أن المأتول أنه أن حاين المرقع المعاينة الثانية للجيالة وتمرف عليه وعلى التروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المطومات المستبحة الشتروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

سلبيمة وشروط نقل المواد والأجهزة والمحاث للموقع وبالموالع رتركيبها وتشغيلها.

-طبيعة وتقريرف الطرق والامرات للدخول للموقع وجوله والنخول وللخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.

المسلحات المثلجة للأعمال المؤقفة في المرابع والماكن التشرين اللازمة ومواقع المكاتب والورش المتصلة بأعمال المشروع.

-المناسبيب المشكلة والعلاقات النسبية بين المداسس المختلفة.

- طبيعة المناخ والاعوال الجرية لمرقع الملل.

-حجم وتصيات العمل وطبيعته وكل ما بلزم لإنمام العملية طبقًا للمناذ على الطبيعة.

-طبيعة الترية ومصادر المواد المطلوية.

—التحقق من الخدات والدرا فق تحت الأرض بعد تنسبة مع الجهات السنية بتلك المرافق وتعرقه على أساكلها وعليه حمايتها قال الحقر وإسلاح أى تلقيك من جراء أعمال التقية بالمرقع وذلك بالتسيق مع الجهه مستعية الخصة.

وأن المقاول قد إستكمل كافة السلومات حول الموقع وتلك من أن الأسحار. الذي دونها في قائمة الكديات وانات الأ سحار تكفي التعلية جمع إلازاماته المترقية عليه بموجب العقد وعبرها من الأمور. والأشياء الضمريرية لإنجاز وصبياتة الأعمال يشكل مكن وسليم.

المادة رقم ١٠ ; (مراجعة التصامره)

أولاً ، الطرف الثاني مستقول عن مراجمة التستعمات الهندسية والقنية للمتستروع بكامل تنامستيلها وعليه تعيين الكوائر الثنية المتخصصية لذلك وعليه ليلاغ مناصب العمل والمهندين بأية لمطاء أو ملاحظات يكتشفها في المخططات والرسومات الثنائية. تقليًا : على الطرف الذلكي القيام بأبحاث التربة التأكينية ولذا لما هو محدد بستندات الماد في مواقع الكياري والسرات السطية والمنشات للتأكد من تستعيم الأساسات، وعليه إعداد تلايد المحمر وصيف كلمل لطيقات الاربة والتقيار التي في المخطور في المقار في المؤلف

والمعمل والتحقي من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إحادة الشيء إلى أسله بعد الإنتهاء من حمل الجسف والأبحاث التاكهية مع التلكيد على أهلية تنفيذ أبحاث الترية التأكينية ميكزا للتحقق من تمسميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لاتكون سببة في تأخير تنفيذ أحمال للكباري.

ثلاثًا وعلى الطرف الذلى إستخدام متخصصين في در اسات أبحاث الثرية من ذوي الخبرة والثقاءة للقيام بايحاث الترية التاكيدية ، ويشحك ذلك عمل الجسسات وأخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب المعطية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعتاد التقارين للازمة التأكد من كفئية تصميم الأساسات.

المدة رقم ١١ : (تنفيذ الأصل)

Page T | 11



الشروط العامة

20

أولاً وعلى الطرف الذالي للمقاول أن يقوم بتنيد والتمام كافة الأعسال كما هي محددة باطاق العمل بمساعد (نطاق الحمل وجناول الكميات) أو تكون واردة يأي من رثاني المقد الأخرى مع الحفاظ طبها ومسيانتها خلال قترة الضمان.

92

رعلى الطرف الثاني أن يتقد بتطيمات المهندين وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتسل بها سواء كان نظ مذكررًا في المقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندين خارج الخد ابلاغ رئيس قطاع التنايذ والمناطق البت في الموضوع محل الغلاف، رعلى المقاول أن يناقى التحايدات والتوجيهات من المهندين أو سنتله في تطاق الحدود المضار إليها في المابة رام (٢) من هذه الثيريط العلمة.

ثانيًا بيلتزم المقتول بما يلي:

–أن تكرن الدواد المستخصة سراء اللحلية أر السنترردة لتافيذ العلا مطابقة المراصفات المحدة بمستدات المشروع والمولسفات القراسة المشدة من قال الهيئة المصرية للترحيد القراسي ريانتسية للدواد الذي لم تصدر يشخها مراسفات قياسية مصرية فحب أن تكرن مطابقة لإحدى المراسفات الماليية التي يجدها المهنس المقرف على التنفيذ.

–إلخاذ كافة الترتيبات الخاسبة بنظافة البرقع أثناء فترة السل رسراعاة النظم والمقاريين والأواتح الخامبية بحياية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المقتمية.

المادة رقم ١٢ : (البرتامين الزملي المقصل وأولويات التتقيد) .

بالزم الأرف لللذي قرق توقيع الحقد ان يقدم للطرف الأول يرتلج زمنى تقصيلي متضملا كافة مراحل التغيّر وخطة قدم بين والإخلام وجداول الصللة والسعات والتنظات الندية للشروع (ينصس البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات راصاد جنول الكميك القامي المحان رأست عقل تهانته للإخلام) مرضحا به طريقة السل وأولويك التفند وبعد اعتماد العلزف الأول بكون الطرف اللتي سيتول مستولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التعصيلي وهو الإسمان في امتساب فترات التلفيز واحتساب فروق الإسعار كما أنه مستول عرفي تقليل من الإرام الكامل بالبرنامج الزمني التعصيلي وهو الإسمان في امتساب فترات التلفيز واحتساب فروق الإسعار كما أنه مستول عن تحديث تلك البرنامج شهريا واعلماد من المهانين والملك بحيث يكون شاملاً ومفسط للتفيد الأعمل حكال الماة المحدثة بالحك وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلماً أو حزنياً ويوضح فية بجلاء المسار المرج لكافة الإلشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال الموقعة للازمة ليدة التنفيذ وفترات التوقف وأعمان مقولي الباطن والتنصوينات، وكذلك نحديد الأورين المحدد أتورية المحدث والمراد المستخدمة بدا يتواق مع خطة المل ويردامج انفرد الإنصال المحل بلطرية لأعمان والكلية التي يعتبرها المهندس منطلية وضرورية للحقوق الكاماة ودينة الإحمان ، ويقم المقول برنامج وتنفية الأعمل المحل المحدد أثورية المحدث الموقع اللازمة ليد التنفيد وفترات التوقف وأعمال مقولي الباطن ، ويتم والمال محديا الوارين الكليبة التي يعتبرها المهندس منطلية وضرورية للحقوق الكاماة ودينة الأصال، ويتم المقول برنامج المرابي والكليبة التي يعتبرها المهندس منطلية والالسان مع خطة المل ويردامج تذفيا الأصال، ورجامج هذا يتوام المحل المحل المحل والكليبة التي يعتبرها المهندس منطلية وضروبية المال والمان منول المحل، ويقم المقول تنديم مالي المحل المحل المحل والكليبة التي يعتبرها المهندس مطلية المادة (Bar Charl المحل، وحل المعان مار وطر المحل، والحل معل ولامل ولارامج ولار والعال المحل ولمي والي المحل والامي المعان ورامع وران محل وطي المحل ولار ا مستجل مسيلية مليون يلتر علينها الموقية التي ينمع إلى المهندس او معتل المهندس ابيا معان ولارامج وطي المحل ولاراح ولان المحل ولار المحل ولارم ال الحمل ولامي والعل ولومي المحل ولردية بطلينة يطلية المحل ولامية ولير العمل ولامان المحل ولاميا الأموال المحل ولعمل

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرًا منسسلا مع برنامج تتفيد الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدر اللائقات التندية (Cosh Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق المصول طبيا بموجب هذا المقد، ويكون جدول الفقع بمسيغة مقولة من الميندس ورسا بتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن الميندس من تقدير مدى توافق قيمة المنظرعات مع حجم الأعمال المنفذة، وطبه في وقت لاحق بالتقارير التسهرية أن يقدم تقريرًا مراجعًا للتدفق التقوي على قترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

و إذا قصر الطول في تقديم وتحديث برنامج السل أو كشف التدفقات التقلية حسب المواعيد المحددة ، فسيتم تطبيق غراسة تأخير. بواقع ٥٠٠ جنيه (خسسانة جنيه عن كل يوم تأخير).

رفي حل علم إمكانية تدبير المواد اليترمينية نتيجة علم قدرة الجهات السسيادية على تدبيره فإنه بحول للمقاول تقدم برنامج رمني محل المشروع طبقا للتعقات البيترمينية المتلحة على أن نقوم الهيئة (دون ان تتصل الهيئة أي أعباء مالية) بدر اسسة البرنامج الزمني المعلى والرد على المقاول خلال أسيرع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص. الملكة رقم ١٣٠ بز ممثل المقاول يلموقع)

على المقارل تعيين سمثلا له (مدير المشروع) يكون مواقدًا عليه من قبل المهندس للقيام بمثايمة والإشبراف اللازم والكامل على الاقباد الأصال أندام الصل وبحه بالندر الذي يزاه المهندس حترورزا الوقام بإنتزاماته التحافية بشكل متقن وسايم، وعلى المقاول أو

Page 4 11



الشير وقد العلامية		انشروط العليه	
--------------------	--	---------------	--

02

سلله (المقول خطيًا من قبل المهندس) أن يكون مقينًا يصمروه دنمة وذينة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومثابعة تنفيذ الصل.

ويحق للمهتدين إستبعاد ممثل المقاول بسبب التقسير أو الإهمال أر عدم لوفاء بالإلاز امات التماتئية، وعلى المقاول بمجرد تسلبه إشمارًا خطوًا بذلك أن يقوم بنقل ممثلة من موقع المثل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في سرقع المبل مرة أخرى وأن يعين بدلا منه ممثلا آخر يوافق عليه المهندين حلال أسبوع من تاريخ إخطاره، وعلى هذا الممثل أن يتقلى بالنباية عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندين أو ممثله، وفي حال عدم وجود بندل يتم توقيع الخصيم المشار إليه بالملحق رف التقول م التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندين أو ممثله، وفي حال عدم وجود بندل يتم توقيع الخصيم المشار. إليه بالملحق رغم العلم

المادة رقم ١٠ : (مستخدمي المقاول)

أولا دعلى المقاول – وبعد مواقلة المهندس -تعيين الأشخاص المناط بهم شغل الوشئلت الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستغلم في الموقع والمكتب الذي المعد الكافي من المهندسين والمساحدين القبين ذري الخبرة والكفارة في نطاق إمتحساس كل منهم للايام يتقدّ الأعمل المناطة بهم ويجوز في جميع الاحرال حصول المهندسين والقبين ذوي الخبرة الل من عشر سنوات العلمين من قبل المقارل بالمشروع على الدورات التتربيبية استخصيصية في مركز تتربب الهيئة العامة الطرق والكباري والنقل اليري وكنك المعلم اللازم من الصال المهرة لتفيذ الأعمان بشكل مثل وسليم.

ثلاثًا بالسهندس الحق في جميع الأهوال أن يعترض ويطلب من المقارل أن يسحب فرزًا من موقع العمل أي شخص يستختمه. المقارل في تنفيذ الأصلال أو بأي شبان ينطق بها إذا كان السهندس بردى أنه سيئ السلوك أو غير كلمه أو مهمل في أناء واجبله، وفي هذه الحالة فلا بجرز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثلثية بدون مرافقة السهندس الفطية وعلى المقارل أن يستبدل بأسرع وات سكن أي شخص يجرى سعيه على النحر الدين أعلاء بيدرل برافق عليه السهندس.

ريجرز للمقاول أن يتظام لدى السلطة المختصبة بالهينة من قران المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى ان بلازم بقرار الهينة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسوع من تتريخ التظلم.

المادة رقم ١٥ : (تصيد مواقع الأعمال)

الطرف الثانى مستول عن تنفيذ الأصل في موقعها بمسورة مسحومة وسلومة وريطها بالنقاط الأصسلية والخطوط والأبعاد. والمناسبيب الأساسية التي يكدمها إليه المهندس أو مسئله وليلاغ المهندس عن آمة غروقات بكون من شنأتها تنفيذ الأعسال بمسورة غير مسجوعة، ويكون مسئولا من تقديم سائر الأجهزة المساحوة والأدرات والود الماملة اللازمة في هذا الشأن،

رعليه أن يسلح في خطاً يقع في هذا التنفيذ أو النقاط والخطوط والأبعاد والمناسبيب على نقلته الخاصة هتى وأو كان الخطأ نشجًا عن عدم صبحة أي من المطومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقصير المقاول في مراجعتها والتأكد من صبحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على الملاول أن يتوم على نفقته الخاصسة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلاسة لموقع المعل ديارا وليلا وتقديم جميع لوازم الإنارة. والمصاية والمراقبة لمصنع مشتملات الطرق والمنشساءات الذكمة في مرقع اعسال المشسروع في الأوقات والأساكن التي بعندها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عاسة وذلك لمساية الأعمال أو لمتسان سلاسة الجمهور ومستخصى الملويق أو غير. ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧ : (إعتاء المقاول بالأحمال المتقدَّة وحماية الخدمات القالمة)

أولا ؛ المقاول مسئول مسئولية كلملة عن المغلط على الأعمال النفذة حتى الإستلام النهائي، وطيه أن يتخذ كافة الإحقيطات اللازمة دون حدوث أى أخسرار قد تقع يفض الموامل الطبيعية أو يأى سبب آخر للأعمال التي تم تنفذها، وعلى المقاول إمادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصلبه الصرر بأي من الأسبنب السابق ذكرها قتل التسليم النهائي بسعرفته وعلى حسلبه إلا قي حلة القوة التاهوة ويؤسد بالقرة لقاهرة الزلازل أو الفيتسنان أو السيول أو الإحسار أو الحرب أو القحار بحدث بسبب لغم أو اية مواد حربية فإن إسلاح الأثار التائية من قط القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وطلى حساب الهيئة بعد تقرير من التقاول والمهندس لإحتماده من الهيئة ويومرز للمقاول تقوم طلب زيادة مدة الصلية طبقاً لحجم الأثار التائية عن ذلك ويتم تراسبة طلبه والبث فيه من قبل الهيئة .

لثلهًا :المقارل مستول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهريانية أو تليفونية أو إشارة او «ياه او مسترف أو أي خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة - والجهات المعلية لحملية هذه الخنمات.

Page # 17



الشروط العلقات

ريكرن. المكارل مسئولا عن كانة الخسائر والأضبران الذي تلحق بيدًا الخصات أو الأشـخاس أو المطكات من جراء أي تنفيذ للأصال أو سيئتها بدون تنسيرًا مسيق مع المهات المغنسة والمهندس.

المائة رقد١٨ : { التأمين على المشروع)

إولا يما لا يتعارض مع ما ورد باي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعريض الملك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المدلط المحتمل حدرتها بسبب القرة القاهرة المتصبوص عليها بالملاة رقم (١٧) بيدة الشروط، ويتسل نتك الأصال المنجزة والمواتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستحدمة من قبل المقاول ومقاولي البلطن بما لا يقل عن القمة الكاملة وعادة فوضع إلى أصله بما في نتك تكليف قيدم وإزالة الألقاص والأجرر المهلية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارقا اعتبازا من تاريخ بدء المعل وحتى تاريخ إستار شهادة إكتمال الأحمال تيومن تعليه أية حسارة أو حسر بكون المقاول مستولا عنهما أو الجمين عن سبب بحث قبل إصدار شهادة الاستاد النهادي

لَقَيَّا على المقاول إستصدار الرئيقة تأمين صد العرانت لمسلح الغير على المقاول إستصدار الشقة تلمين ضد الحرانت لصطح الفير الآلي قد تمتث لأى من مهندسي الملك أو المقاول وتكون ذاتجة من جراء تنفيذ الأعمال موضوع العاد بقيدة ١٠٠ لك (مانة الف جنيه) للشخص الراحد في الحادث الراحد.

وبجب أن يقوم المقاول بأقدم وغانق التأمين على المشمر وع والتأمين منسط الموادث الطرف الأول خلال تلاقرن يوماً من تاريخ توقيع المقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع المقد مباشرة وحتى الأستلام الأيتدائي للمعلية ، وتقم عمليات التأمين هذه ادى إددى تشركات التأمين المصمرية وبالشروط الذي يرافق عليها المالك والمهندس، وفي حالة التأكير في الارم والذي الأمين المأكرية فإنه يحق الهيئة أن لااقوم بصرت أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد للتيمه لها تلك الوثنيق وتوقيع عن الذي يعال الأمين التأمين عن المترة الذي لم بلسلها التأمين

على المقاول المستد اليه المطبة تقديم عامين التدائي قدره (

) جنيه يقتر * % عند ترقيع العلد .

المدة رقم ٢٩ (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الإثار والبقايا المتحجرة أن المعاتب أن الأشياء ذات القيمة أن الأهمية الأثرية أن المتشأت وغيرها من البقليا أن الأشياء ذات الأهمية الجوارجية أن الأثرية التي تكثشف في الموقع بجب وضعها تحت رعابة وتصرف الملك أن الجهة الرسمية المستولة.

ويجب على المقارل أن يتعد التنابير. اللازمة لمنع مستغندي المقارل أو أي أنت خاص آخرين عبرهم من أن يقرموا بلزائة أر الإحدرار. بأي من هذه المكاشفات، وعلى المقارل عند لإكلاساته لإا من هذه الإكلاساتات إخطار الميندس فورًا وتكون تمت مستوقية وحراسة المقارل حتى بتم استلاميا من الحية المعندة.

وإذا عاني المقاول تلفيرًا أو تكبد تكلفة نتيجة استثله لتلك لتعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كنابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك الاتخاذ للائرم نحو البت بحق المقاول في أي تحريض زمني أو مادي مقابل هذا التلفين ويدون الإرام على الملك.

المادة ٢٠ : (استخدام العمال)

المتلول مسئول عن اتخاذ كقة الترتيبات الخامسة من أجل استغدام ومعاملة الممال في حدرد ما بتص عليه قائرن الممل والعمل. وقتون التأمينات الإجتماعية وغير ما من التوانين، كما يلتزم المتلول بترفير. وسائل الذل والرعاية المسحية والمبيت الداسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور. السلامة المهلية اللازمة لتناه نفيذ الأعمال.

كذلك على المقاول الخلا كافة الاحتياطات المتنسبة للحولولة دون وقوع أي تصبرف خارج عن القاتون أو إثارة اللسغب أو سلوك. عبر منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل المقاط على سلامة وحملية الإشخاص والسنتكات المجاورة العملية.

ويكرن المقاول مسئولا عن الإمتثال الكامل لقرائين العمل والتأمينات الاجتماعية والشرائب والإحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال حد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا المقد شاطة للقي بكل الإحتياطات والشروط لبذه للقرائين، وعلى المقاول أن يقتم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشطًا كلمسيليا بيين فيه أسساء جميع موطفية وحمالة وأي سطومات يطلبيا المهندس أو ممثلة والمتعلقة بالحمال أو بمعدات القابة.

المادة رقم ٢١ بالمواد وأصول الصناعة

Page 1 M

822

يجب أن تكون كافة المراد وأصول المستاعة من الأتراع المطابقة المواصفات المحتدة بمستندات العقد والسلايقة لتماييات المهندين ويجب أن تقضيح من وقت لأخر لأبة إختبارات قد يرى المهندين إجراءها في مكان صبقع نتك المواد أو في الموقع آو في جميع نلك الأمكن أو في أي مكان قمر.

رلا بعلى فحص الأعمال في موقعيا أو الورش او الدمسائع التي يتم تنايذها بها من قبل المهندس يأى حال المقاول من مستوليته في التأكد من مسلاحيتها.

خطة ضعان الجودة : على المقارق تطبيق غملة ضحان الجردة المقدمة منه والمعتند من قل المهندس للتأكد من الإلتزام بكفة الفاصيل المحندة فى التعقد، هذا رأن يعلى إلترام المقارق بخطة ضحان الجودة من أي من واجباته أو مسئولياته، ويقوم المقارل بتقديم كفة الإجراءات والمستندات التي توضيح خطة ضحان الجودة إلى المهندس قال بدء أي مرحلة من مراحل التنقرة، ويحق الديناس التقليش على أي جزء من الخطة وطلب تنقية أي إجراء لتصحيحي.

قعص العواد بيجب الإلترام بعدم إستعمال مراد أن الارات قبل تقليم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من المرقع أي مراد أر أدرات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي رقت فعمل المراد رالأدرات التي يشتريها المقارل بنصد استسالها في تقايذ الأحمال الثلثة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نقدات أو رسوم نتعلق بهذه اللمرضات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجرائتها في الأمكن التالية؛

سبمل المرقع.

—المعامل المركزية للهيئة العامة للطرق والكباري واللقل البري في حالة عدم إمكان إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كمراجعة المعمل الموقع وتعد المعامل المركزية بالهرنة في المرجع الوجيد الإغتيارات توكيد الجودي

–آية جهة أخرى سنائلة متخصصية ومعتدة يحددها المهندين رذلك في حال عدم إيكان للغصن في المعامل الدركارية للبينة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتحتين للثالج مثل هذه المعرصات المسلية تهانية وطلامة الحارفي الحد، وإذا قصر المقلول في إجراء التحرصات المعطية المطلوبة. منتقوم الهيئة بإجراء هذه اللحرصات وخصم الثقات كاملة مصافا إليها ٢٥. 46 كمساريف إدارية الصالح الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (حق النخول للموقع)

للمالك أو المهندين أو لأى تستخص مقول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجرى قيها إعداد العل أو يام فيها الحمدول على النواد والألات اللازمة للأصال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسبيلات والسناعدة اللازمة لمعارسة هذا الحق.

الملاة رقم ٢٣ : (أحمر، العمل قبل تغطيته باعمال أخرى تلية)

أولا :لا يجوز تغطية أي حمل أو حجيه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى للمقاول أن يقع الفرسسة اللازمة الميندس أو أمطله للحص وقباس أي عمل ستجرى تغطيلة أو حجيه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا الممل جاهز الأحس أن يقدم إلى الميندس أو ممثله إشمار الخطيا بذلك المعتمور الفحص وقياس الأعمال إلا إذا أعقير المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إيلاغ المقاول بذلك.

ثالثًا ذخلي المقلول، أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فريا أو خلالها حديمًا يأس الميندس بذلك من رفت الأخر، وحلى المغلول أن يميد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى ومشعها السابق على نحو يرضى به الميندس.

المادة رقم ٢١ -إزالة الأعدال والمواد المغلقة للعاد

للمائك أن المهندس أللناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن رأس خطيًا من رقت لأخر. بما بلي:

از الله أية موك من الموقع براى الميندس إنها ليست موافقة العقد على أن يتم تلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه. –الإستعاضة من تلك المراد يدواد مسالحة ومناسرة.

— إزالة أي عمل رزعادة تقليده بمسورة سالمة إذا رأى المهندس أن هذا المعل سفالة للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أسول السناعة، وتلك بالرغم من أي إختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليده.

رفى حلَّ المسير المقاول فى تنفذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة للمواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعطية يحق للملك أن يستخدم أشخاصنا أخرين رأن ينفع لهم الأجرر اللارسة لننفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتعمل المترل جميع النفنات التي ستترتب على ذلك أو تتطق به، وبحق للملك أن يرجع بنتك النفتات مصافًا إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحفة النفع أو قد تصبح مستحفة النفع له.

Page V | 17



الشروط العاسة

002

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف السل)

يجب على المقارل اذا ازم الأمر ريداء على أمر خطي من الميندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سيرا الأعمال أو أي جزء ملها أحدة محددة أو بطريقة يختبرها الملك مصرورية لسلامة العمل، وعلى المقارل الذاء فترة الإيقاف أن يقوم بحداية السل وحسمان سيره بالقدر الذي يراء المهندس صروريا، ولايتحمل الملك التكاليف الناجمة عن الإيقاف .

ولا يتم أضافة مدة لاا كان الإيقاف بسبب برجع للمقارل أما في حلقة ليناف الأصال لأسبلب ترجع إلى السهندس أوالحلك فيتم دراسة. طلب المقارل إضافة مدة مماثلة لمدة الإيقاف تنسبق إلى مدة تنفيذ الأعمال الأمسلية إذا كنت عدّه الأصال على المسار المرج البرنامج الزملي لتنفيذ المشروع وينتبر قرار الهيئة تهاتيا في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦ : (يده و التهام الأعدال)

بحب على المقارل أن يبدأ بالأصل اور اسامه الموقع كليًا أو جزئيًا وعليه أن يقوم بها بالسرعة الولمية ويدون تلفير والإنتهاء من تنفيذها وقفا المدد المحددة ببردامج السل المعتند من الهيئة. وحد تقتير أي تمنيد توقت الإنتهاء من الأعمل يحق المهندس الأخذ في الصبان تأثير الأعمل التي تم منفها أو استحتائها بناءًا على أي أمر قام باستاره وتم اعتماده من الهيئة، كما يحق المهندس الأخذ في الاعتبار مدد توقف الاعمال نتيجة سوء الاموال المورية المتعلمة في الاسلار الفزيرة والشيررة المتنيفة والسيول وغير ها من الأخذ في الاعتبار مدد توقف الاعمال نتيجة سوء الاموال المورية المتعلمة في الاسلار الفزيرة والشيورة القنيفة والسيول وغير ها من

المادة رقم ٧٧ : (استلام الموقع وحيازته)

أولا بإستثناء ما قد ينص عليه الخد بخصــوس تحنيد أجزاء الموقع التي سنشـلم للمقارل من وقت لآخر. والترقيب الذي ستسلم بحوجبه هذه الأجزاء ومع اللقبة بأي مطلب وارد بالعلد بالنسبة للترتيب الذي

سيجرى بموجبه تلفيذ الأصل بذرم المالك بتسليم الموقع للمقاول كليًا أو حزينا مع أمر. المهندس الفطي يليده في الأصال وقلًا تنطق الحقد المتسار إليه في الملاه رقم ٥ من هذه الشروط ووهنا لليرنامج الزمني المتشار. إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إستلام الموقع جزئيًا فعلى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث بتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو يعتضي الإفراحات المناسبة التي بذره بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطي.

وعلى الملك وحسب نقام ساير الممل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإستمرار في تقلية الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفاة للبرنامج الزمني أو والها للإقترالمات المقدمة من قيل المقاول ويعتدها المهندس.

ثقلهًا «باستثناء ما بنص على خلالة تكون حرد المرقع رفقًا لما هر حين في مخططات المتد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتخلقة. بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فطيه أن يحصل عليها على نفتته الخاصية.

ثلثًا وحلى المقارل أن يجهل على نفقته الخاصية سيلجات موقتة مناسبة للموقع أو جزء علم عندما يكرن ذلك مسروريًا السلامة. السال أر الجديور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك بشروريًا لحماية الأعسال.

رابعاً بتعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقارل في حيارته احين إندام كفة الأصال موضوع هذا الخد، ويكون المقاول مستولا حن المقالة على هذه الأجزاء خلال فترة التلفيذ وإمسلاح كافة الأضمرار الناجمة عن عدم إنغلاء كافة الإحتياطات وحرامل السائمة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أنتاء التنفيذ.

الماءة رقم ٢٨ ؛ (غرامات التأخير والأضرار اللاتجه عنه)

في حال تنفر المقارل عن إثمام العمل وغمليمه في المراعود المحددة بشروط المقد يتم تطبيق عرامات التلغير تطبيقًا القانون رقم ١٨٧ - اسملة ٢٠١٨ ، كما لايتم مسرف فروق اسمار عن اية اعمال تلغر المقاول في تنفيذها طبقاً للبردامج الزمني المشروع ، هذا ويتعمل المقاول أنعاب ومصاريف جياز الإدراب على تنفيذ المشروع علال فترة خضرع المقاول للغرامة ، وتنصب هذه الإنعاب على أساس ما يقطعي به عقد المهادين مع الهيئة وتعاركاته، وركون من حق المالك خصام هذه الميالية من مستعقات المقاول لدى الهيئة.

وللهذة الحق في سحب الحل من المقاول ووضع الله على الموقع في الحالات الأثية :

- أ- إذا تلخر المقارل عن البدء في العمل أن أظهر يطأ في سريره أن وقفه كانيا الدرجة بري معها السائك أنه لإيسكن سمه إتسام العمل في المدة المحددة لإدبيانه.
- ب- إذا الاستحب المقاول من العمل أو شغلي عنه أو الركه او التلال عنه أو شمانة للتفيذه من الباطن بدون إذن خطي ستبلق من صلحب الممل:

Page A] 17



ج - إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط الحد أو المتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك راغم انقضاء خدسة عشر يرما على تصليره كذاية بإجراء هذا الإسلاح .

د - بُنا اللبن الملاول او طلب شهر. إفلاسه أو إذا ثبت إعساره او صندر. امر برجسعه تحت المراسة او إذا كان النقارل شركة تبت. تصليتها

ريكون سحب السل من المقاول بالمطار كذائي دون حلجة لإنخلا أية إجراءات الضائية أو خلائها.

ويجق للمالك إذا تراقرت احد الحالات المتمسومي عليها عايه أن بحجر على المواد رالالات الموجودة بالمرقع لاستعمالها في تنفذ الممل درن ان ينفع أي سلغ مقابل ذلك للمقارل أو غيره ودون ان يكرن مستولا عن أي تلف أو نقص يلحق يهما من جراء هذا الإستعمال عما يحق للمالك أن يستد الأعمال المتيفية بالأمر المبتشر إلى شركة اخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقارل يجمع مائكيده من خسائر أو أضرار من جراء سحب العمل وإذا لم يكف المسعان للتيلي لتغطية للك الخسار رالاكانين فيجب على تمقاول أن ينفع لمستحب العمل بناه على طلبه مقدار القرق المترقب بذمة الخذاري ويحق لمستحب المال في القرار المقارل عن دفع هذا الفرق راغم نقطاره كثابة أن بينع تلك المواد والمدات والالات المحيرة كما يحق له تتخل كانة الأجراءات اللازمة لاسترفاء حقه قبل المقارل.

المادة رقم ٢٩ -{ الإستلام الابتدائي والتهلي والصناب الختابي}

الإستلام الابتدائي :عند إستلام الأصل يؤم المالك والمهلاس أو من يتوب عليما بمعاينة الأصال وإستلامها إستلامًا ابتدايًا . بحضور المتاول أو مدويه المقوض ويحرر محضر عن صلية الإسلام الإيتدائي من عدة نسخ حضب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة . منه ، هذا ويتم ترقير محملات المقروع حتى تاريخ استكمال جميع لجراءات الاستلام الاللدائي.

وإذا كان الإستلام قد تم بدرن مصور المقاول رغم إخذاره كثيبًا بنم إثبات النياب في المحتبر، وإذا نبين من المعاينة أن الأعمال. قد نبت على الوجه المطلوب اعتبر ذاريخ إشعار المقاول المالك بإستحاده للإستادم موحثًا لإنمام إنجاز العمل ويده قدرة الضعان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تنفذ على الوجه الأكمل قبليت ذلك في المحضر ويزجل الإستلام لحين إثمام الأعمال المطلوب تنقيذها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك.

تقرم لجنة الاستنتام الابتدائي ينقيم للنتائج المحذية للجنات للماخراة بسرائتها وكذا الاختيارات التي ذمت الداء التنفيذ وفقا للكرد المصدري ريتم الالازام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد الميتدين / رئيس مجلس الانارة يثاريخ ٢٠١٦/٥/١٣ بخصدوس تقييم الاعمال الخرسانية لمستلامات الطرق .

للحصاب المقتلمى : بعد استثاثم الأحدان استثلثنا ابتدانيًا وقيام المقاول بتقديم ما وقيد مداده ما يستحق من تأميدات يتم نسوية الحساب الختامى، يقوم المالك بصدرف النسبة المزجلة من ايمة جميع الأحمال التي تست فعلا ويخصم من هذه القيمة ما بكرن قد بقى ص المدالغ التي سل مسرفيا للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

 - يتم مسرف المستقلص الغلامي بعد الإنتهاء من اجراء الإختيارات المعطية وتقييم التلاج طيقا لما هو منبع والإنتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمة المنطقة .

الإستلام التهامي بقيل بتنهاء قررة الضمان برقت مناسب، يقرم المقاول بإرسال إضمارًا خطيًا إلى الملك أر من يمثله وإلى المهندس لتصديد سرحذا للسماينة تشييدًا للإستلام النهائي، ومتى أسفرت هذه السمايتة عن سطايقة الأصال للشروط والمواصفات وتم إستلامها نهائيًا يموجب محصر يقوم السئلد أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من هذه انسخ حسب، الحاصة ويجرى الترقيم عليه من قال الطرابين أو من يلوب عنهما ويعطى للمقاول نسخة عنه.

رائا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عبب أو خلال في بعض الأصال ولو لم يتضعنه محضر الإستلام الإيلاناني يوجل الإستلام النهائي وتمند بذلك فترة الحسان تحين إستكمال النقص أو إسسلاح العيب أو الخال من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصسلاحات المطلوية للملك حق إجراء الإصسلاحات اللازمة على نفئة المقاول وتعت مستوليته وخصم قمتها حسب التكلفة الفطية محماقًا إليها ٢٥ % مصدروفات إدارية لمسلاح الهيئة من المقاول في المقاول ا

عند استلام الأصل استلامًا نهائيًا بعد انتهاء قررة الخسمان رتقتيم المقارل المحضي الرسمي المثبت لذلك يقرم المالك.

بالإفراج عن خطاب الضمان المقم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

المادة رقم ٢٠ : (فترة الضمان وإصلاح العيوب)

مدد فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال نيدا من تاريخ الإسلام الإبتدائي للاعمال وحتى الإسلام للتهائي.

Page 1 1



رحلي المقارل أن يترم يتلفيذ أية أصال السلاح أو تعديل أو إعادة انشاء أو التويم ما ينتير. من عيوب مسيما يطقب منه الملك أو المهلدين خطيًا لذاء الترة الخسان أو عند الإستلام النهائي.

1000

وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو بالبرع وقت سكن يعد انتهانيًا أن بقوم بتمليم العمل للمالك وأن يكون هذا الإستلام وهي. يحالة من الجودة والإنفان يرحسي بها الملك ولائقل عن الحالة التي كانت مليها عند بدء فترة الضمان.

وفي حال إخانق المقاول عن القيام بأي من الأصال المبينة في هذه الدلاء والمطوية من قبل الدلك أو المهندس فالملك الحق في تنفذ هذا الحل بمعرفته أو بواسطة متارلين أخرين، ويستقطع من المقاول تكاليف العدل المنكور، وله أن بخصمها من المبالغ مستعفة الدلع للمقاول أو التي قد تصميح مستحقة للنفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية صليات أخرى لدى البينة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاويف ادارية.

المادة رقم ٢١ : (التحولات والإضافات والإتقاءات)

أولا يقوم المقارل بتنفيذ أى تغيير في الأعمال قور استلامه تعليمات بتلك التغيير من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثلايًا بالسهادين بحد الحمسول على موافقة الهيئة وفي حدود المسائحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شخل أو ترع أو كدية . الأصال أو أي جزء منها مما قد براد مدنسا، على ألا يردي هذا إلى تغيير

في محل الحقد أو التعاور الحديد المتمسلومين عليها بالعقد و في حل موافقة الهيئة على تجاوز الكنيك الفطية لأي بند الحديد المتمسلومين طبيبا بالمقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في مسمر البند المحدد بالمقد مهما بلغث تلك الكنيك الا في حال شطب التغيير استحداث بنود لايوجد مثيل لها يقتمة كنيات المقد فيتم الاتفاق على سمر ها بين الهيئة والمهندين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تقصيلي للغنات والأسلمان هذام بمستقدات مويدة شناملة التكانيف المجتمرة للعملية والمهندين والمقاول بعد أن يقدم المقاول قدارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندين وتعتبر طنات وأسلمان المقد هي الأساس في التقيم والتقاوطين تطبيقًا قص

للللة : على المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التغييرات المشار اليها بدون أمر. كتابي صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة. المادة رقم ٣٣ :{ المحدات والأعصال الموقفة والمواد}

أولا بتعتبر المدات والأعمال المؤقنة والمواد التي قام المقاول بتنديمها وجلبها للموقع محسسة كليًا لإنشاء وإنمام الأعمال بيذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بنون مواقلة كتابرة من المهندس ومعتمد من المالك أن ينتلها أو ينتل جزءًا منها عن الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى أخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الإمتناع عن إعطاء، المواقلة الكتابية لغير سبب معتول، وأن يصدرح بالمحل في أي بلذ من ينود المتسورع إلا بعد معاينة المعدات التي سنتستخدم في هذا المادة والتصدريح بإستخدامها.

ثانيًا : على المقاول بعد إنجاز الأصل أن بنقل من الموقع جميع ما ذكر من محات الإنشناء والأصال المؤقنة المتبقية وكل المواد عبر المستعملة والتي الم بجلبها وتنظيف الموقع.

ان هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بموقع العل ومحة التفيد الأعمال حسب بودنمج العمل المعتمد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إيه ايجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمعدة أو للة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وينفس التسبروط، وإذا تخلف المقاول عن تلك يحق للمهتنس الخلا الإجراءات التي يراها مذلبسية بما في تلك إسستنجار معدات لإمتكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول مصافًا إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

تقابلة المحات والمواد : بحب على المقارل تقديم الحد الأدنى من المدات المطرب توفيرها العمار بالمتسروع بالحالة الجبة والمراصفات المتصوص طبيها في مستندات المقد، وسللوب من المقارل تحديد تواريخ ومسولها للموقع حسمن البوناسخ الزملي التقصيلي المطوب تقديمه طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة صله، والمللك حق تطبيق العرامات الت وحددها في الاثر وط الخاصة في حال تخلف المقاول عن ترفير هذه المدومات والحد والحقة الجردة والموقع حسمن الموناسخ ال مستندات المقد في الازم مع الخاصة في حال تخلف المقاول عن ترفير هذه المدومات والحد والحقة الجردة والمواصفات المدسوس عليها في مستندات المقد في المواجيد المحددة دون اعتراض من المقاول، ولا تعقي تلك الترامات المقاول من تعزيق العرامات الأخرى المذكورة في مستندات الحقد عند تلغر الأعمال ، والمقاول مستول عن زيادة هذه المعات وتأمين ما لم يزد ذكره منها وقا الاختيانية ومن منتقدات الحقد عند تلغر الأعمال ، والمقاول مستول عن زيادة هذه المعات وتأمين ما لم يزد ذكره منها وقا

وتكون محات الإنشاء والموك والأصل المؤقنة ومعنات النقل وكافة الأشياء من أى نوع المزمع استخدامها فى تنفيذ الأصال طيقًا الدوعية والسمة والقوة والكدية وبالتمسميم والإنشاء والنتسخيل المعندين فى التعاقد أو الاتزمة للتفيذ يتود العمل وفقا لأمسول الصناعة.

Page 1 | 17



100	الشروط العامه	20	
	22.3		

ويكون المقاول سنترلا من المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأن الدياء الدراي قام بتراريدها إلى الموقع والمين الثنياء المقد. ولن يتوم المقلول بذل هذه الأثنياء إلى خارج الموقع بدون المصبول على موافقة المهندس المسبقة.

(Juli 17 : (idie / Vinel)

تأوم الهيئة بالتنسبق مع المهندس والمقاول بتحديد شمة أية بنود بازم استحداثها نتيجة أية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مسللنات العطاء بما يتوافق مع رام ١٨٢ أسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من الل لايونة والمهادس ومن تم يتم تحديد الأسعار المائلة أذلك من خلال التقاوص مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتناوت.

ومن أجل تأييم المهندين للغنات والأسمار المناسبة عند طلب ذلك منه سبقدم المقاول المهندين تحليل تفسيلي للنذلت والأسمار مدعم يستقدات مزيدة شاملا التكاليف المباشرة المسلة والمواد والمحات وغيرهم ويالطريقة التي يطلبها المهندين كمة سيشمل التمايل القصيلي أية تكاليف الجري كالمصاريف الإدارية والأرباح.

العادة رقم ٣٤ : (الكميات)

حيث أن هذا الحد مينيًا على أسان الكليات المعاد قياسها فتعتبر الكليات المتكورة بنائمة الكليات هي كليات تقتيرية، وسوف تتم محاسبة المقارل على أسلس الكليات اللعلية التي يتم تنقيذها ووقاً ثنات السحر المحدة لكل بند من يترد الأعمال المرسلة يستندك العقد بالزيادة أو القصبان رحلي المقاول تتقيد الكميات الفطية المطلوبة التي يحددها المهندس رتوافق عليها الهيئة مهما بلغت تلك الكليات درن مفارضية أو زيادة في سحر البند السعند يلعقد تعليشًا المس المائة رقم (15) لأحكام الذاتون رقم 147

السادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمل هندسية على أسساس الفياسسات المستافية فقط من واقع للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفتية وفقا للملفذ فعليا على الطبيعة ما لم يزرد نعن صبريح على خلاف ذلك في ليّا من سنتدات المقدر

وللميندس الحق في أى وقت من الأوقات أن يتحكل عن طريق التياس وأن يقرر بمقتصاء قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد الميندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المفاول إرسان شخصتا سلوحتنا للإشتراك مع الميندس أر ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يادم إلى المهندس أو ممثله جميع السلومات التي يطلبها سنه أي سنهما.

المادة رقم ٢٦ : شهادات الدفع الجارية (الستخصات)

- 1- يجوز اللهيئة ان تصرف للمقاول دقمة مادمة على الحساب الانتجارز حشرة في المائة (١٠١%) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل محمان بذكي ياقس الميلغ وتمتوفي بالخصم من مستحقات المقاول بنفس اللسية.
 - ٢- سبتم صرف المستحقات بنظام الدفع الألكثروني بدلا من الصرف بالشيكات الورائية.
- ۲- بانزم المقاول ان الشركة ان يتخسن المثاء المقدم منة رقم الحسب الخامن به والذي سيتم التعامل على اساسة عند صرف المستحقات .
- ٤- تقرم الهيئة بصدرف إستحقاقات البقارل رفق ما يتم إنجازه من أممال مقبولة فنيا ومسترفاة بالحسدر الجاري رحسب المستخلصات التي بصبادق عليها لمهتص ويتم المسرف تطبيقاً لنص المادة رقم (٦٣) لأحكام القاترن رقم ١٨٣ لمئة المستخلصات التي بصبادق عليها لمهتص ويتم المسرف تطبيقاً لنص المادة رقم (٦٣) لأحكام القاترن رقم ١٨٣ لمئة رقم ٢٠١٨ على أن يتم مسرف المستخلف ينظئم النفع الألكتروتي و على الشركة أو الحازل التي يرسى عليها لمعلاء تقتم رقم المسرف تطبيقاً لنص المادة رقم (٦٣) لأحكام القاترن رقم ١٨٣ لمئة رقم ٢٠١٨ على أن يتم مسرف المستخلف ينظئم النفع الألكتروتي و على الشركة أو الحازل التي يرسى عليها لمعلاء تقتم رقم الحساب الخلص يها و الذي سيتم التعادل على أساسه عند صدرف المستحلف بيني ورقم تعادل على أساسه عند صدرف المستحلف بينا و الذي سيتم التعادل على أساسه عند صدرف المستحلف ويتم تقديم بين المعتمل من أست نسخ إلى الحساب الخلص يها و الذي سيتم التعادل على أساسه عند صدوف المستحلف بين المتعاد على أساسه عاد مدورف المستحلف ويتم قديم المعاء تقتم رقم المعاد المعادم الفع الألكتروتي و على الشركة أو الحازل التي يرسى عليها لمعاء تعام رقم العام المعاد الذي بيراني معان المعاء تقدم رقم التعادل الذي سيتم التعادل على أساسه عند صدوف المستحلة ويتم قديم المعاد على أساسه عند صدوف المستحلة ويتم قديم التعادل من المعاد من المعاد المعاد المعاد المعادي المعلم المبلغ التي يري المقادل نفس مستحل الية ومصبحوته الميندس على المعاد من المعاد من العقرير المناس بعدم الأصل خلال هذا الشير ردفتن المعاد من المعتد من المعاد والمعادين المعادي المعادين المعادين المعادين المعادين المعاد والذي وجب أن نتخصمان التقرير المناس بعدم الأصال خلال هذا الشير وتقتم المعار والمعانية.
- ٥- ويكون للمهتدس، والمالك سلطة تخليض قيمة أى مستخلصات جارية قام بإصدارها المقارا، وتخليض الرخصيم قيمة أى من الأعصل التي قام المقاول بتنايذها ولم بقبلها الميلاس وذلك كله بعد مواقفة قطاع التنفيذ والمدلطق واعتمك المسلطة المختصنة .
- ٢- وبكرن الهيئة سلطة الحجز أو الثقلية أو الخصم حسب الحالة من فيمة أي مستخلص جاري أيحتًا إذا رأى أن النقاول لا يقرم بأي من مسترقباته الثقلية التي تقضمن والاقتصر على:
 - أستكمال التجهيزات المرقعية بما في ظلف مكانب رانتذالات المهندس ومعمل المرقع وتأمين الكوائر التنية.
 - أنتُصدر في بنداد التزمات العدال أو متاولي اليامان.

Page IV IY



أعنال الجسر الترابي لمشروع ازدواج خطاسفة حديد

الشروط العلمه

- تقديم رسومات الورشة والعيدات وغيرها وفقًا لما هو مطلوب بوثائق العقد.
- تقديم أو إعادة تحديث البردامج الرمني المتنفيذ شاسلاً جداول التوريدات وجداول المتدققات النائدية طيقا للسادة رغم ١٣ من هذه الشروط.
 - تقديم التقارير الشهرية أو طحقتها.
 - الإللتزام بنجراءات السلامة والأمان وحماية البينة والنظافة.
 - تقديم أو تجديد وثانق التامين.
 - الثقيد بانظمة السلامة والمرور الثاء التطود.
- ٧- تصدرت للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم الكارثات والموازين المحددة بالتحة الشركة الوطنية الاشماء وتعبية وادارة الطرق وطبقا لما جاء بالكانمة الموحدة لاسعار الطرق.

المدة ٢٧ : (شهدات الدفع لتعويضات فروبي الاسعار)

يةم تعبيل العقد طبقاً المادة رقم (٢٧) القانون رقم (١٨٣) استة ٢٠١٨ الخاص تنظيم التعاقدات رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبارد المتغير، أو مكرداتها كل ثلاثة الشهير تعاقديه من تاريخ فتح المظاريف الفيه أو الأسناد الميائسر بحسب الأحرال ، مع مراحاة البرنفج الزمنى التنفيذ و تحديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك المقود التي تكون منة تنفيذها سببتة السبهر فلكثر على أن يقوم المقاول في عطاءة بتحديد المعاملات التي تمثل أوزان حالمسر التكلفة الينود التي تكون منة تنفيذها سببته السبهر فلكثر على أن يقوم المقاول في عطاءة الاتحدة المعاملات الذي تعلقون (١٨٢) أسبته ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات المسواط والاجراءات المتيعة في هذا الشان ومعادلة نفير

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التكلفة القابلة للتحديل وهي الاسمنت وحديد والسولار البيتومين فتط حسن عرضمة الظي من واقع نشرة الارفام الفيضية للاسعار الصالارة من الجهاز المركزي للتعينة الماسة والاحصاء أو غيرة من الجهات الأخري المحابدة ، وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المنكورة حالبة في نهاية كل ثلاثة أشهر من بده التلفية.
- بحضب المقاول على التحديل في الاسمار رفعا أو خفضا بالنسبة الياود المتغيرة أو مكوناتها كان ثلاثة السهر تعاقدة من تاريخ فتح المظاريات الفتية أو الاستاد العيانس المحسب الاحوال مع مراعاة البرنسج الزمني للتفيذ وتعديلاته الذي يتق عليها الطردان علي أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الحاضمة للتعديل طوال منة الفرد
- في حالة عدم الترام المقاول بتقديم قائمة الاستعار المنكورة بالبند السابق او عدم الترامة بتقديم معاملات عداس التكلفة ضمن السلاروف الفني يتم استبعاد العطاء.

يحاسب المقاول على فروق الاستعار رفعا او خلبنسا خلال مستين بوما على الإكثر من تاريخ تقديم المطالبة ،يتم خلالها مراجعة وصرف تلك للتروق، ويجب احتساب اولوية المتعاقد في ترتيب عملانة وتلك بعد تطبيق ذات المعادلة علي باقي العطاءات الاخري. المدة ٢٨ : (المسلولية عن إصلاح العروب)

حتى تكون الأعمال ومستندات المقاول بالحالة التى يتطلبها العقد عد تاريخ انقساء فترة الإخطار بالعروب فيجب طى المقاول التيام باستكمال أى عمل لا بزال ناقصتا فى التواريخ المحددة بشهادة الإستلام، وأن ينقذ كل العمل المطلوب لإصلاح البيوب أو الحرر وهنا لما قد يخطر به من قبل الماك أو نيابة عنه وإذا اخفق المقاول فى إصلاح أى عرب أو خلل خلال فترة الضمان جاز تتماك أو من ينيبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول المطلوا معقولا بهذا التاريخ.

وإذا أخفق المقاول في إستلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصبلاح واجب التلفيذ على نفقة المقاول، جاز الملك إسلاح العيب أو الخلل على حسب المقاول وأن يخصم تكاليفه من الميالغ المستحقة الدفع المقاول مضباف اليها ٢٥ % مصباريف الدارية.

المادة رقم ٣٩ : (المواد البيتوميتية والسولار)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتومينية والمسولان فابه بجوز الطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تنبير تلك الاحتياجات يظفر اللازم لانجاز أعسال للعقد في مو حدها المحدد وفي حال البول الطرف الأول وقيامه بتنبير علك الاحتياجات الطرف الثاني بقار امكانيات الطرف الأول فإن الطوف الثاني بلتزم بما يلي :



التغادر وط العلمة

- ١. يقوم الطرف الأدى بسحب الدواء البيتومينية والسولار بموجب كتاب محتمد من الطرف الأول إلى ليمنة المسترية المامة الأيترول أوتسسر كاتها التلبعة أو الجهة التى يمتدها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يمتاجها العمل فطيا ويلوم الطرف الأول بمطابقة سسحريات اللي يمتاجها المرف الأول التي يتاتبينا وعلى ماطرف الأول على الطرفة وفي حال العمل فطيا ويلوم الطرف الأول بمطابقة مسسحريات اللي يمتاجها وعلى حال التي يت تتايذها وعلى الطرف الأول وعلى الطرف الأول التي عدم تجاوز الكميات التي يمتاجها العمل فطيا ويلوم الطرف الأول بمطابقة مسسحريات اللرف التي ياكسيات التي يتاتبينا وعلى الطرف الألمي عدم تجاوز الكميات التي يمتاجها وعلى حال فعليا على الطرف الألمي عدم تجاوز الكميات التي يحدادها المحل فطيا ويلوم الطرف الأول الطرف الثاني بسبعياء لتكنيات (لائة عن حلجة المعل قان الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مدية وحداث وحدة العالم في الملوف الألمي الموق الأول أو قادونية نتوغب على محيه تكميات ز لائة عن حلجة المعل قان الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مدينة وحدادة الطرف الألمي المحية المول التي يسبعيه للميات (لائة عن حاب حدينة الملوف الذات معل الحرب التي يترد الثاني الذي الذي المالية المحية وفي حال وحده أي تجاوز من الطرف الثاني بسبعيه لتكميات ز لائة عن حلجة المعل قان الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مدينة وعاد الطرف المالية المحية العلم المول أو قادونية نتوغب على محيه تكميات ز الائة عن حاجة المعل الموكن المول أو قادونية نتوغب على محيه تكميات ز الائة عن حاجة العمل الموكن الموكن المول أو قادونية التي المحية المحية المحية المحية المولية المحقة المحية المحية المول الموال أو قادونية المولية المحية المحية المحية المولة المحية المول المول أو قادونية الذي الذي الذي المحية المولة الذات الذي مع المول أو الأول أو قادونية على محية المحية لكميات والداة عن حاجة المحية المول أو المول أو المول أو المولية الولية المحية المحية المحية المحية المحية المول المول المول المول المول المولية المحية المولية الموليية المولية المولية
- ٣. أن يستد الطرف الثقى إلى القرف الأول أو يخمس الخرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قرمة مسحوياته من المراد البيتر مينية و السبولار، مقدما التي يقوم الطرف الأول يتفعها إلى البينية للمحسورية المامة البترول وشـركاتها التارمة أو أي حجبة يحددها الطرف الأول وتشـركاتها التارمة أو أي حجبة يحددها الطرف الأول وتشـركاتها التارمة أو أي حجبة يحددها الطرف الأول وتشـركاتها الأرل للقاء حجبة يحددها الطرف الأول وتشـركاتها الأول يتفعها إلى البينية للمحسورية المامة البترول وشـركاتها التارمة أو أي حجبة يحددها الطرف الأول وتشـركاتها التارمة الأول يتفعها إلى البينية للمحسورية المامة البترول وشـركاتها التارمة أو أي حجبة يحددها الطرف الأول وتشـركاتها التارمة المامة البترول وشـركاتها التارمة أو أي حجبة يحددها الطرف الأول وتشـركاتها معادمة حجبة من المواد تتناطر المامة الله وليتارمنا الأول المحلوبة الأول للمحلومة الأول للمحسورية المامة المامة المامة وليتا الأول وتشـركاتها الأول المامة المامة المامة المامة المامة المامة الأول المامة الأول المامة الأول المامة المامة المامة المامة المامة المامة الأول المامة الأول المامة المامة الأول المامة المامة المامة المامة المامة المامة المامة الأول المامة الأول المامة الأول المامة الأول والسرولان الأمن مسترابية معام مام منها المامة المامة المامة المامة المامة الأول المامة الأول المامة الأول المامة الم المامة المامة المامة المامة المامة المامة مسترابية معامة مستحدينة المامة الم
- ٢. إحسافة إلى ما يتمن عليه هذا النظ والشتر الملته من غراسات تلخير وجزاءات تقع على الملزف الملزف الثلثي فإنه يتممل الطرف الثلثي أية اعباء مادية أو قاتونية تترتب على تنفر تنفيذ أعمال الخد يسبيب يكون ذلتج عن تقاعمسه في سسمب الحراد البيترمينية والسبرلار اللازمة لإنجاز أعمال العقد في مرعدها حسب المنة المقررة للعقد والبردامج الزمدي المعتمد من الطرف الأول ، و في كل الأخرال فإن الطرف الثاني مسبئول مسبئوليه كاملة عن تدبير . كافة المتباداته و التقيذ في المرعد المحدد و أبرامج الزمنية المستمد و الأقترام بيدة لحق.

المادة رقم ١٠ ; (الضر الب والرسوم)

يلازم التقاول ينداد جميع للضرائب والرسوم بما قيها ضربية القيمة المضافة وذلك طبقا للقولين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسئوليته أن يقوم بتسديدها في آجالها السددة ومقاديرها السنتحقة للجينة مسلحية الإختصاصي. 3. مترحة حدة حدة المحاصة عمامة

المادة رقم ١١ : (تسجيل بيقات المقاول)

حى المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بولية المشتريات الحكومية و عدوانه على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل سائاتها حلى موقع بواية المشتريات الحكومية و عنوانه

Page IT IT



أعسال الجسن الترابي لمشروع ازدواج خط سكة هنيد

المواصفات الغنية

1000

المواصفات اللقية. أولا : أحكام علمة

ا. الأكواد والمواصقات

UQ

كما ورد بالشروط العلمة غموف نتقذ الأعمال الواردة مهذا المقد رفقاً لهذه المواصفات والإستارات الأخيرة من الأكواد والمواصفات الثلاية والقي سيكون المقاول مسلولا عن تأمين نسخة أصلية كاملة من لخر إصتار عنها المهندس قتل بدء الممل سم اعتبار أن المرجعية للكود تكون في حدود المواصفات:

- الكود المصري لأعمال الطرق المضرية والخلوية ، والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأسلسات ، والكود المصري تتصميم وتنفيذ المنشاءات الخرسانية (أخر إسدار).
 - المواصفات التياسية المسادرة عن اليينة الدامة الطرق والكباري والتقل البري (٩ مجلد).
 - المواسفات الثيامية المصرية (الهيئة العامة المواسفات والجودة).
 - مواسنات الجمعية الأمريكية للقرق والثقل (AASHTO).
 - اية اكواد أو مواصفات اخرى ورد ذكر ها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواد والمواصفات المذكورة حليه.
 ٢

يعتبر سعر العقد شاملا لجميع أعمال تجهيزات الموقع يما فيها الإقامة ومكاتب الإشراف وأجهزة الإتصال السلكية والاسلكية والتعويلات والتنظيمات البرورية وكافة الأعمال المؤقفة والدائمة وأعمال الدعلية والإعلان للمشروع والأصل المساهرة والتصميمات رجميع المواد والعمالة والمصنعيات والأدوات والمهمات وكفة التنميقات اللازمة لحالية الخدمات القائمة واستصدار التصناريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات المعمات وكفة التنميقات اللازمة لحالية تنتقبذ الأصل المساهرة المساري التصناريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإدراء الإختبارات اللازمة تنتقبذ الأصل المسلومة على الوجه الأكمل وكذلك مدينتها والحقاط عليها خلال مدة لتفيذ الأعمال وقترة الضمان والى أن تما يتعتبن المسلومة على الوجه الأكمل وكذلك مدينتها والحقاط عليها خلال مدة لتفيذ الأعمال وقترة الضمان والى أن تما يتضمن معر الحقد كفة أنواع التأمينات والتمقات والمنارائب عما في ذلك المعارية المغروضة ألمان والى أن التوعية من المتروعات .

٢. الإضافات والحاف والتعديلات في العان:

يمكن من وقت إلى أخر أن يكم تسيندس المشرف مطومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح الماصول معينة من العطي، ويجب مراجعتها واعتبادها من الهيزة وتعانين هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيزة لها قرة رسومات التعاقد ذاته، وتحافظ الهيئة بحقها - ويما يلتق مع شروط التعاقد - في إجراء لية تحيلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميلت وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميول اللريق الرئيس أو الإنشاء و تغيير الجاء أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازما أو مرعوبة في دقال الإينات أو الإنشاءات عليل العاد ولا تعلى من المندان ويلازم المقاول بقبول العمل يعد تغييره كما أو كان جزاً من الحقومات أو التغييرات ل حلى الهيئة بأية تعويضات.

٤. إزالة الموافق والإنشاءات والتخلص متيات.

علي المقلول بعد التلسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشاءات خاسة أو عامة يستوجب إز التها عن عرم الطريق أو ترحيلها أو أعادة بنقها مع نقل المخلفات الى الاملكن التي تحددها الهيئة ويتم الإثفاق على اسمار البنود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاد والقتمة الموحدة عن إز الله أو الرحيل تلك العوانق بين المهندس والمطاول والهيئة.

ه. التظيف التهالي:-

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على نفقته الخامسة بتهذيب المبول و تنظيف الطريق والمستلكنت السجاررة الذي تغيرت معلمها أو شغلها يسبب العمل من جميع الأنقاض والمواد الزائدة والأحمال الشكلية الموقنة والمبادي والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواحه في حالة مرتبة لإنقة وبالمسورة التي يوافق عليها المهادس.

Page ()ti



0.00 1

المواصفات اللقية

ماتحيات المهندين:.

تَكْمَنَا لما ورد بالمادة رقم (٢) من القروط العامة قان المهندس بوصفة ممثل المالك يقرر حميع المساتل التي قد تتشآ حول نوحة وآبرل المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات مير العمل وجميع المسائل التي نتشا حول نقدير الرسومات والدواسفات وجميع الوسائل المتملقة بتلقيذ العقد من حائب المقاول بمسورة مقبولة.

٧. التقيد بالمواصفات والرسومات:.

- العثارل مستول عن تقديم التعسيمات الهندسية (قطاع طولى مسقط القي) بكندل تقاسيلها على حسابه و الهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعيين الكوادر الفتية المتخصصية لذلك وإيلاغ المهندس بأية أخطاء أو ملاحظات بكتشنها في الرسومات أثناء التناية.
- ٥ على المقاول القرام بأبحث الترية التأكيدية وقدًا لما هو محدد بسائدات المقد في مواقع الكياري والممرات السللية والمنشات للتلكد من تسميم الأساسات، وعليه إحداد تقرير يتضمن وصف كامل أطبقات الترية ونتائج الإخليارات في الموقع والمعدل والتحقق من نمسيم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أسله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التلكيدية مع التلكيد على أهمية تنفيذ أبحاث الترية التأكيدية مبكرًا للتسقق من تسميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لاتكون سبتا في تلخير نتفيذ أبحاث الترية.
- o على التقاول إستخدام متخصصين في در اسات أبحاث التربة من ذري الخبرة والكفاءة للقرام بأبحاث التربة التلكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك صل الجسات وأخذ الحينات والتجارب الموقعية والتجارب المعطية والأصال المكنية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المتجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات. والمواصفات والها آنت إلى عمل غير مقبول فعدها رجب إزالة العمل وايدالها أو تسميمها من قبل المقاول وعلي نفقه. ٨. شغول المقاول:-

من أجل تنسيق جهود العمل أو المقاولين المنتمنين مع جهود المهلدين وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب علي المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندين لترتيب برشامج عمل مقبول لإلجاز خذه المرحلة شمن البردامج العام المعتمد التقوة.

د دوبيرات الإشاء والخطوط والمتاسيب

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المثروع محددة المنسوب و الموقع على أن يتم ربطيا بالشكات المسلحية (الأقلية ، الرأسية) الحنيثة لموجدة المتلحة لذى الهيئة لمصرية العامة للسناحة و إنشاء رنذييت روييرات ميزانية موقتة (التي يحددها الميندس وممثل الهيئة)، وعليه تقديم كروكى بهذه الاقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشكراك مع المهندس في إحداد الميزانيات الابتدائية والرفع المسلحي لأجزاء المسار بالمساقات التي يقررها المهندس الممان تغطية مداملق التبرجات. والمقاول مستول عن تحديد وتخطيط محرر الطريق وعليه مراجعة جميع الوحات المسمان تغطية مداملق التعرجات. والمقاول مستول عن تحديد وتخطيط محرر الطريق وعليه مراجعة جميع الوحات الاسمومية واعتمادها من الهيئة أو من تكلفه الهيئة والتولي يتشكيل القطاعات المولية والمرجوة الابتدائية وتحديد زوايا

ويةم رضع العلموب التصميمي وتوصيف العمل على قذاءات عرضية وقدًا للتشاع التموذجي على مساقلت مناسبة يقررها الميندس ، وسوف تعثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشيكية من المهندس وممثل الهيئة قتل ليد، في التقيد، ويتم الإحتفاظ بنسخة أسالية بالموقع من هذه التيانات في سجلات موقعة ومخلومة مع المهندس ، والمقاول ملزم بنديس مهندسي المساحة والقنيين اللازمين اذلك شوال مدة التفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج(Software) ذات العادقة والأدوات الهيندية والكثيرة ا

وعلى المقاول استلام الروبيرات من الاستشاري المسمم بمضور الميندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والديول ومنشبب المقاطع الطولية المتتابية للمحور ونغاط الربط وفقا للتخطيط المام الموقع والاحداثيات المعطاء لإنشاء القيارى والعيارات والإنشاءات والملحقات التي يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسفة الأسلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والمزول والمناسب، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها وبموجبها يضع المقاول ضوابط أخرى مترورية ويقوم بالأحصال المطلوية.

Page t | t.



ولا يجرز النيام بأى عمل قبل للتنسق رمواطة المهندس على خطة المقاول للثيبت هذه الروبيرانت، ويكون المتلول سننولا عن المحافظة على جميع الزربيرانت والملاسات وفى حالة المبث بها فعلى المقاول أن يعد إنشاءها ولتبيتها على نفتته الخامسة.

۱۰ التقارت المسموح به في أعمال الإتضاءات والترافرسات

¹⁴ أم يتم النص على توصيف مغاير الذلك فإن نسب الثلاوت المسموح بها ستكون كالآتي:

- قرق الرأسية في خرط الشاهول لا يزيد عن ٢ مم للمائط أو العمود بارتفاع ٢ مثر و لا يستسب للفرق تر الكنيا في الحوائط التي ترتفم عن ٢ أيتار.
 - أروقات الزوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثلية.
 - الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٢ متر .
 - فروقات قل الارافرين المدلسي، لا تزيد عن ١٢٠/٢ حيث) هي محيط الارافرين المسقة بالكيلو متر.
 وقرق الإحداثيلت لا يزيد عن ٢٠٠٠٠١.
 - ١١, تحديد واختبار مصادر المواد

على المقارل تقديم عينك من المواد المزمع استخداميا اللحقق من مطابقتها المواصفات الفنية ، وفي حقلة توافر مواد محلبة بلموقع طبيعية نائج هزازات وتلى بالمواصفات الفنية والغصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقيم العينات من الله المواد المتاحة بالموقع للبينة لإجراء الإختبارات او التصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقيم العينات اعتراض المقاول ، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الإختبارات او التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقا للمواصفات وتجرى على حميع المواد الإختبارات التي يقررها المهندس، ويتم أخذ المينات لإجراء الإختبارات التي يقررها للمهندس وطبقة الطرق القاسية، وتزخذ الجنات خاذة من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسياب علية أن تؤذذ العينات من مصادر الأوريد فلا يدنع هذا من حق المهندس في وفض أية مواد يتم تقليا إلى الموقع وتكون غير مطلبة المواضعات، وعلى المقاول تقديم عينات من من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسياب علية أن تؤذذ المواضعات، وعلى المقاول تقديم عينات من من المواد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس الميناب علية أن تؤذذ العينات من مصادر الأوريد فلا يدنع هذا من حق المهندس في وفض أية مواد يتم تقليا إلى الموقع وتكون غير مطلبة عندسة معالية أن عالي القاول تقديم عينات من المواد التي ميثم إستخدمية قال البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كان ويكنية العينات من مصادر الأوريد فلا يدنع هذا من حق المهندس في وفض أية مواد يتم تقليا إلى الموقع وتكون غير مطلبة المونات من مصادر الأوريد فلا يدنع هذا من حق المهندس في وفض أية مواد يتم تقليا إلى الموقع وتكون غير مطلبة عن المو مناسبة ما يسمح بإجراء الإختبارات اللازمة عليها وتشمل فنك وأسمان والمار بنود الأحمال بوقت كان ويكنية مناسبة منا يده أرادة في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الإختبارات الأولية تحد أمن المراد المؤمي المؤلية المزم

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوية والثقافة للترية (تجرية بروكتور) وتحديد الضل محتوى للمياء والمقابل ا الأسنى كافة وكذا لمواد طبقة التأسيس والأسلس.
 - ٢- تحديد نسبة تحمل كاليفوريوا (CBR) لمونات التربة المدموكة في الموقع ومواد الأساس.
 - ٢- التطول المنفلي لذركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسائية.
- ٤- تحديد نسبة التلكل للمواد المعلية (أومن أجلومن)المستخدمة في الأسلس والطيفات الأسفائية والبلاطات الخرصانية وكفة الإختيارات الأسامية الأخرى كالتدرج والوزن النوحي والإمتساس .. التي
 - ٥- تصميم الخلطة الأسفلتية لطيفات الرابطة والسطحية حسب ما سيجرى ذكره في هذه للمواصفات.
 - ٦- عمل معايرة لجديع المعدات المعتخدمة من خلاطات استلتية رخر سالية وموازين ومعدات مسلحية ، الخ

بجب تقديم نتائج هذه الإختبارات مع عبدات من المواد المستخدمة بمدة كافية لإعتمادها من الميندس قبل البدء في تنفية الأعمال لتحديد صناحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على منوء نتقج الإختبارات على القطاع التجريبي خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق ونطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المتول التحقق عن السماكات الإقراضية لطبقات الرصف الموجردة بالرسرمات، علنا بأن جميع هذه الإغتبارات يجب أن تتم في معمل الموقع أو في أحد المعامل المحتمدة التي يوافق عليها الميندس وعلى نفتة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز بعمل الموقع بعد وكفتك تعتبر لتكلفة إعداد وتجبيز القطاع التجريبي محمل على بلود العقد والمهندس الحق في إجراء أية إختبارات أخرى يراها لازمة أو أية نختبارات تكيمية وذلك على نفتة المقارل.

Page T | Y.



0.00

23

المراصفات القلية

١٢, الصيانة غلال الإنشاء:-

على المقاول الحقاظ على الموقع وكافة ستسلابه والذي اصبوح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانة. كلفة الأصال السنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإستلام النهاني المشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدى حاملة كافية بهدف المحافظة على السل الخجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأرقلت

جميع تكليف أعسال الصولاة خلال الإنشاء وقبل أيول المشروع يجب إن تتخل في أسعار وحداث الملاء يشأن بدود النفع المختلفة في جتول الكسات وآن بدفع إلى المقاول أي مبلغ إضبافي عن هذه الأعمال

٢٠. توهات النشروع

خلال إسبوعين من تأويخ أمر الإسلاد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٢) أوجة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند تهايته بالإلجاء المعاكس وبالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن الأوحة اسم المشروع والملك والمهتدس والمقاول وتلايخ بدء العمل ومدة الثنابذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة مسرورة نذلك بلوحة إليكارونية الحالتارلي الأيام المتيقية وكافة البيانات الأخرى وفنا لتسميم الإعلان الذي سنقوم بإعداده وزارة النال والمطلوب الحصول عليه من البيئة قال التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على مواقع الييئة والجهات المعاية بلوحة تتبيئها، كما يلتزم بإز التها عند إليهاء الحادة إليها وقال لتمايمات المهندس.

11. المعدات

على المقاول تقتيم كشف بالمعدات والألات المملوكة للثبر كة مبينًا به:

أوع ووظيفة المعدة ونموذجها وحدد كل طها أثناء التفيذ.

· كفاءة المعدة وسنة الصلع وحالها الراهنة.

التاريخ المتوقع الواجد المعدات بأنواحها المختلفة بالموقع وفقة لخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استبعاد أي معدة قور ا من موقع العمل بيرى جهان الاشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعسل. 19. أعمال السائمة والأمان الثناء التنقيذ:

في مناطق الثقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المتلول الخلا كانة الإحتياطات ا الأملية الخاصة بسائمة العمل على الطريق وأن يلتزم بكلفة التعليمات الممادرة من الجهات الأمدية المغتصة.

رعلى المقاول الإلتزام بتعليق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أنثاء التلفذ والمنصوص عليها في الشروط الخلصة وطيل وسائل التحكم المرررى المسادر عن الهيئة وجب أن تتوافر العائمات المرورية بالمعد المطوب لدى المقاول كحد الذى ونقا التماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضبع في جميع الأحوال الحواجز واللافات والإشارات الضوئية والأضواء الكائشة التي تكافل عام وقرع حوانات المستخلص الطريق أو أضرار المستلكات على أن يقوم المقاول تخدم المخطط المقترح للاعتماد من المهندين وجهة المرور المختصة العزبي أو أضرار المستلكات على أن يقوم المقاول بالتين المخطط المقترح للاعتماد من المهندين وجهة المرور المختصة دون أي معنولية على الهيئة ، وطيه وضبع سياح حول المخر المعلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهازة وتكون الأسيجة والإدارة الأوابة عن أحتواء كيريترية فردية معاراء في صفوف وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشوين مواد وذلك ألائما اليل من الحرب وحكى سياح الوم التالي

كما يتم رضع البارة" عمل يشتغون "على حامل اللالي قابل للتطبيق بمراقع الممل مختلفة رنتييت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحس رالأصن لحماية غرف الفقتيف المقتوحة. كذلك يتم استخدام أضواء صغراء منتطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المنقلة جزئيًا وذلك على درجلت يحيث توجه السير بسيولة ريمساقات تدريجية، ورجب أن تضاء هذه الحواجز التاء الآيل بصوء آخر علاي مع أسواء وميضية على جلب خط السير رذلك التلبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل بظهر الحواجز عون استعمال ضوء الديارة كما يجب أن تضاء حواجز الدرور المستخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحس.

إذا كان هذاك قطع طريق قائم تصودي على اتجاء الدير قيجب أن يتم على مرحلتين(نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور ، فإن تحذر ذلك فعلى المقارل قبل المباشرة فيه وبالإنقاق مع المهندس وجهة المزور المختصنة إنشاء طريق مرقت صالح السير اباستبر از اطبلة حدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقلت لإعصائنا بحركة المرور ، أما في المناطق التي تشند أنها حركة المرور فيتم التبليع خلال الأول.

Page t|5.



المواصفات الظنية

100

رعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللاقتات والإشارات المسوئية والأضواء الكاشفة التي نكاف عدم وقوع حوانت أو أخسرار الممثلكات على أن يقوم المقاول يتلايم المخطط المتترح للاعتماد من جهاز الاثلراف وجهات المرور المختصة دون أي مسئولية على البينة ، وعلي المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت سكن بعد الانتهاء من الأحمال.

المسئولية عن المراق والخدمات

المقاول مستول سيتراية كاملة عن كافة الأعسال الموجودة بتشاق الصلية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في المواقع الذي تكون فيه اساياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهريائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الري أو أية مرافق أخرى قد يودى الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقة أو الضبارة أو الإزعاج، ولا يحوز بدء الممل إلا بعد إمراء حميع الترقيبات اللازمية لإنشائيا أو حدابتها أو ترجلها وقاً لمواصفات الجهة سائمة المتعمة وموافقة المهتدى.

وعلى العقاول التعبيق ويتسهيلات من الهيئة واللعاون مع أصحاب أية خطرط مرافق قتمة (أرضية أو عوائية أومياه أو بقرول أو غنر..... إنج) للمصول على التصاريح اللازمة في عمليات إز النها أو ترحيلها أو إعادة ترتينها من أجل سير هذه الصليات بصورة مقولة والنقليل من الإزدواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدني حد والحيلولة دون معرت أي توقف في الخدمات التي تؤدريا هذه المرافق وكذلك الشيقات مع مديرية السلحة لإستكمال أصال دزع الملكية، ويقتصر دور اليزنة على إسدار خطابات التوجيه في الجهات، وتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنساء المرافق في اليزنة الهندار خطابات التوجيه فيدة الجهات، وتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشأت تكون على نفئة

وفى حلة ترقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإنكشافها أو زوال ركلاز ها، فطّى المقارل أن يبادر باللاغ الجهة المختصبة والتعاون معها فى إعادة الخنصة، وفى حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضيرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متراضيلة واعلى نفقة المتاول حتى إعادة الختمة.

١٧, حماية الممتلكات القالمة والمواقع الطبيعية

المقارل سنول سنولية كلملة عن المحفظة على الممثلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الستلكات الماسة والخاصة وعلية أن يطظ بكل حفاية - من المدت أو الشرر حصيع علامات حود الأراضي وعلامات حدود الأملاك إلى أن يشاهدها المهندس أو يلخذ علما بمواقعها، ولا يجوز المقارل رفعها من أماهنها حتى يلغذ تطومات، يتلك.

ويكون المذاول مسلولا مسلولية كاملة عن كل ضرر. أر أذى بحصل المتلكات من أي صفة كلنت في اللاء تنفيذ السل من جراء أى قال أو تقسير. أو إهمان أو سوء تصرف في كيفية أو طريقة تنفيذ الحل أو في أى وقت يسبب أى عيب في العمل أو المواد، ولايطي من هذه المستولية الا بعد إنجاز المشروع وقولة.

عند حدرت أى شترر أو أذى بالمتلكات العائمة أو الخاصبة بسبب أو من جراء أى قمل أو تقصير أو إهمال أر سوء تصرف فى تنفيذ المل أو نتيجة لحدم تلفيذه من قبل المقاول، قملى المقاول أن يقوم وعلى تفقته الخاصبة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة ثلثك التى كانت عليها قبل إلحاق ذلك الشرر أو الأذى بهاء وذلك بأن يقوم بإسلاحها أو إعادة باللها من جنبت، أو أن يعوض سائديها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التمهيرات الموقعية

فيما يخص التجهيزات المرقحية الخاصة بالمقارل وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهندس وجهماز «المشرف ومصل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجرع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. يتغيمات المقاول للإعتماد من الهيشة.

التضمن الثلابيمات كافة المطومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة النفصيلية وأية أعصل تصميمية (ان وجد) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المغذ رأدلة الاشغيل لأية أجهزة موردة والعي*دات والتقع* الإخليبارات والتقبارير الشهرية والبوريية والصبور واضلام الفيديو الخاصمة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات المتدان وأية مطومات أغرى تمثل جزأ من الأصال أو تقون لازمة لإستكمال الأصال.

Page el Ti



وعلى المقاول تقنيم أسلوب الكفيدُ لكل بند واعتمالا ممن المنطقة المشرفة قبال البدء في السال لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتلمين السلامة.

تقدم كفة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومختومة من المقاول على أن تكون مصلحية لتماذج التسليم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقلول خلال ٢٠ (عشرين يوما) من بدء العمل إعداد قامة بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يعب أن القق مع البرنامج العلم للتنبية.

٢٠. رسومات الورشة التلصيلية

على المقاول توفير مكتب فلى استشاري مع غريق فلى متخصص لإعداد رسومات الورشة النفسيلية اللازمة لييان الإبعاد والتفاسيل انتفيتية لعناصر العمل المخالفة بالطريق والأعسال المستاعرة والإنشاءات وتناصيل قوالب الإنشاء وتقديمها المهندس المراجعة والإعتماد وفقا للمواعد التي يتم تحديدها في برنتمج العمل المقصل أخذا في الإعتبار فترات المراجعة ويقوم العقاول يتقديم عند ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتساد، والذي يتوره يقوم يالمراجعة خلال • ١ يوما من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات موشرا عاريها بالرفض أو التمسيح فعلى المقاول خلال الابام عمل التصحيح اللازم وإعادة تساومها نلإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التصحيح فعلى المقاول التصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة السليم.

وفي حلّ تم إعانة هذه الرسومات مؤشرا عليها (بالقبول) أن (القبول سع استيفاء الملاحظات) فيمكن المقاول العمل يعوجها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التلفيذ وعلى أن يقوم بتصبحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ اسخ من الرسومات التهائية المسجحة هذا ولا تعف مراجعة المهندس المقاول من مسئوليته عن أية أضلاء أو حذف أو اختلاف برد يرسومات الررشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقده كما يتحمل المقاول سينولية التأخير الستج عن تكر أو إعادة الرسومات للتصبيح.

٢١. المعدات والمواد المشوئة بالموقع

جمع المعدات والمراد المشونة والأدراث والمهمات المخزنة والأكثراك المزقته وإنتاج الخلاطات رغير ها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وثم أخذ موافقة عليها بجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجرز نقل أي جزء حديدا إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهتمن.

٢٢ ملكر ألكصم بمات الهانسر 5 :-

يعود إلى البينة حق الانتفاع و الملكية الحصرية لكل التصعيمات و اللوحات التي يتم إعدادها لمسلح المشروع و يعظر. طى المقاول أو إستشاريه استخدام أي جزء من التصعيمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من البينة.

Page 1 Xi



المراصفات القنية

ثلتيا المواصفات القنية



Page Y|Y.

المواصفات القتية

000

الباب الأول الأعمال الأولية

تتحسن الأصال الأولية الأعدال المطلوبة لتجييز الموقع (Mobilization) ونقل المحداث وإعداد المكتب الموقعية للمقاول والمهندس وإنشاء وتجهيز الورش والمحازن وتركيب الخلاطات وتزويد الموقع بكافة التجهيزات واخلاء مواقع التنفيذ من أية عوانق وترحيل للخدمات القائمة والمتقارة بأعمال التنفيذ وإزالة الموجودات وعدل كافة التسبقات اللازمة يهذا الخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتنسيق مع الجهات الأمنية والمرور الإستصدار التصاريح المتعلقة باستلام الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تنصبن الأعمال الأولية تنظرت وتطليبي التحريلات المؤتفة وتنفيذ المساريح الأكبنية وكل ما يلزم أبد عالمان دون عوانق، وقيما يلى توصيف العمل ومتطلبات الإنشاء وطريقة التياس والذفع لينود الأحمال

ا إعداد وتجهيز الموقع

ه : وصف العمل

تشمل الأعمال إحداد وتحييز الموقع الذي يشمل إنشاء المكانب الموقعية لمعلل الملك والمهادس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) والأل المعدات وانشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات يلتقصيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وانسبق المكان، والتزويد بالمياء والكهرياء والإدارة والإتسالات السلكية والانسلكية والخدمات الصحية والإسعاقات الأولية، وتأمين معدات بطقاء الحريق بإستخدام طفايات لا نقل سعتها عن 3، هم تعلق على حوافظ المكانب والمخازن بالمكان بالرزة بالعدد ويقوزيع الذي يعتده المهندس

كما تتضمن أعمال النجهيز إعداد ونائيت لاقنات المشروع (عدد ٣) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجاد وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقفية والمعنات خلال فترات العمل وليلا وتأمين وصيانة طرق موقتة لزوم حركة الدفول من رابى مواقع السل المفتلفة وكذلك الكرنات المتلخمة للطريق والتي تتأثر مدنطيها بأعمال التلفيذ، وتأمين المركبات لانتقالات ممثلي الملك والراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لإنفطار الموارات تكون مطللة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بقشروط الخاصة، والمقاول سنول عن الحسول على الأراضي الأزمة لمثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد ونقتيم مخطط عام (Layout) يتضنمن كافة التجييزات الموقمية والموقع المتترح لإعتماء من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التلفيذ يجب نقل جميع للتجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات الحدّ، وبعد الإنتهاء من الأعمل بجب إز الله مصلف الخلط وأية مبانى أو أسوار أوسلشآت مؤقنة غير متمرورية لاستمرار بقانها بموقع الممل وقتا لمل يراه المهندس ورد اللي لأسله وإخلاء طرف العقاول من مسلحي الأرض النقام حليها التجهيزات، وتؤول سلكية كافة التجميزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المفروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تؤول ملكينة المينة بسلة ممثلاً توبياعتماد المهندس والهرنية أو من ينوب عنها.

التيان والتقع

لإرتم المحاسبة عن هذا البند باعتبار، محملاً على باقي بلود المشروع.

Page Alt.



٢,١ تنظيف وتطهير مسار الطريق

ه وصف العل

1000

يشتقل هذا المعل تنظيف وإزالة العشائش والأشجار والجذور وزفع والنفلص من جميع الابتنات الاشجار والمزروعات والمخلفك داخل حدود المسار ، ويعناطق التقاطعات ومواتع جلب المواد باستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وقالاً لأحكام البنود الأخرى من هذه المواصفات، ويجنب على المقاول وقلية حميع التباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمليتها من الضرير أو التشوية لقاء عمليات التنظيف والتلهين

متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضبع حدود الإنشاء ويحدد الديندس المشرف جميع الإشجار وغيرها من الإشياء المراد الإبقاء عليها ويجب لا الله صبع حذور الأشحار وبعمق لا يقل عن ٥٠ سم تحت سطح التموية وكذلك كقة المواثق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم الكبيات يجب أن تزال أو تقطيع ويثم ردم المقر النائجة من اقتلاع بقليا المذوع والحقر التي ترفع منها العراقي بمواد ردم ملائمة أو الرمان النطيف ودكها لنسبة دملة لاتفان عن ٥٠% من اقصى كلفة جقة، مع نقل المخلقات إلى المقالب العمومية دون أبنى مستوارية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعناد وتجهيز السطح لإمتقبال طيئات الردم الثانية أو طبقت الأساس وفقًا للمتلسيب التصميمية، وذلك من خلال حرث الطبقة العاوية) تجهيز الترمة (بسماكة لإتقال عن ٢٠ سم مع الرش والتسرية والدمك حتى نسبة ٩٥ % من أقصى كثافة جافة وأخذ أ في الإعتيار (جراء الإختيترات اللازمة وإستبدال أية مواد غير ملائمة.

القياس والدفع

لايتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملاً على باقى بنود المشروع الا في حاله وجود ظيند بقائمة الكميات .

Pege 5 1 Vi



273

٥٠٠ المواصفات القنية

الباب الثانى الأعمال الترابية

٦.٢ أعمال المقر

وصف العمل

هذا العمل يلكون من العفر والنسوية بالمسار ويشمل حفر وإزالة لمواد لخير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسير سلّل (رسل الكلّبان - المواد ذلت النستيف آد أو آلا يتمنئوف الأثنو - المواد غير المستقرة التي لإيمكن ذكها حتى الكلافة السمندة عند الحد الأمثل لمحترى الرطوية - المواد الرطبية للحد الذي لايمكن معه دكها والتي لاتستح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة) ويتضمن حفر المجاري المائية ومواقف الالتظار والتكافلمات والمداخل واستدارة المنول والمعسلطب تحت الثلال طبقا الماضين السسينية والمبول والأبعاد بالزسومات وتطيمات المنتخرة المنول.

خلصا لاتكفى كميك البواد الملائمة التائجة من الحفر بالطريق لأعمل الردم فإن الأمر يستدعي لمصول على مواد أضافية بالحلر في المثارب الذي يرافق عليها المهندس ولاتستخدم أية مواد شتجة من المتارب في انتشاء البصر في أي الماع إلى أن يثنين بالمساب أن جميع مواد الحفر النائج من القطاع بطول ٥٠٠ ماز الد استخدمت في ردم الجس ، ويمكن استبدال المتارب اذا وجد السيندس أن الحالة تفي بلند أثربة من ترسيع مناطق الحار .

1. 1646

- حار في ترية عادية : وهي جميع الراع الترية عدا المتمليكة والمسئر والسمر يتسل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي الأطاع الطريق.
- حقر في تربة مثناسكة وهي التي يرى المهندس أنه لايمكن حفر ما بالوبر ويمكن حلر ما باستخدام البلدوز والسعر.
 يشمل تشخل وتسوية ودمك السطح التسميمي القطاع الطريق .
- حقر في ترية مسخرية : وهو حار الكان الحجرية بالماريق ذات حجم لايقل عن متر مكمب و يرى المهندس انه يمكن
 حقر ها باستخدام جاك الحقار والسعر يشمل الحقر حلى عمق لايتل عن ٢٥ سم المثل طبقة التأسيس سع توريد
 وتشغيل ودمك طبقة ردم للوسبول المنسوب التسسيمي وفي حال تتطلب الوصبول المنسوب التصميمي مزيد من
 طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون ويلاد في سعر البند .
- حفر المنخور وهو حفر طبقات الصخر عن الترسيب الطبقي أو من الترسيب الكالي المتداملة، جيدا والذي يكتسب
 سلوك الصنحر السلب ويزى المهندس آنه لايمكن رفعها إلا بأعمال النسف والسعر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة يردم الرصول الماسوب التصميمي وفي حال تنطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد عن طبقات الردم فعلى المقاول انتقذ ذلك دون زيادة في سعر الباد.

ويستخدم المقاول سليراء السهندس مذشبنا من محداث سيكانيكية نوعا وعددا بالبذود المذكورية أعلام اللإلتزام بالبردنمج الزحي المشروع .

- القياس والدقع
- بتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكعب من واقع القطاعات المرضية التفسيلية والسعر بشمل تينيب المبول
 وتشغل وتسوية ودمله السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والإختبارات وإزالة المخلفات ودوانج النسوية
 إلى المقالب العمومية وتشوين العواد المائنمة الصالحة للردم على جانبي القطاع.

Page 54 Ye



125.0

٢.٢ أعمال الردم

وصف السل

مصدر مواد الردم يكون من ذلاح الحفر الصلاح المشون بالمسل أو من المتارب المجاورة بعد تخليارها والتأكد من جردتها وموافقة للميندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا الحل تنفيذ أصال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف بلستخدام مواد ملائمة يوافق طبيها المهندس قبل . الإستخدام ويجب، أن تكون هذه المواد نظيفة خلابة من جثور الإشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في المتبارها ودمكيا المواصفات القياسية للبيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (أ ١٠ ما) أو (أ ١٠ مب) أو (أ-٢-٤) حسب تصنيف الأشتو.

تتم أعمال الردم على طيقات كالاتي:

- بالنسبة للمتر الأول من تشغل الجسر الترابي مع الطبان تحت طبقة الأستين بتم الردم على طبقات يسمك لايزيد عن ١٣سم مع النمك لاقسى كثافة جافة لاتقل عن ٩٥,% من أقسى كثافة جافة بحيث لا يزيد أفسى مجم فى الاحجار المتدرجة عن ٣ يرسية .
- بالنسبة للردم بعد المترالأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطيان. تحت طبقة الأساس بتم الردم على طبقات بسمك لايزيد عن ٢٥سم مع النمك لاقسى كذافة جافة لاتقل عن ١٥% من أقسى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقسى حجم في الاحجار المتدرجة عن ٤ برسية.

ويجوز الهيئة الموافقة على القرش بسمك أكبر من ذلك بعد ايام المقاول بطلب ذلك وإجراء الغلاع التجريبي بالمعدات . التعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخمسانص المطلوبة ونلبية متطلبات الحودة ويثم بحراء كافة ا الإختبارات عليه للتأكد من نذائجها قبل المبائرة في التلفيذ موقعًا .

يعد الوصول بالردم إلى المتسوب التسميمي أسقل طبقة الأسلس (bottom of base). يتم تسوية السطح النهائي حسب السلاسيب والأبعاد الموضيحة بالرسوسات باستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب إلا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن تلائنة أيام بدون تغطيته بطبقة الإساس الثانية .

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم يتوخذ عينك من طبقات الردم لإختبارها التلك من نسبة الرطوية ودرجة الدلك وسنك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدمك ، ويجب ألا تزيد نسبة الرطوية بلكثر من ٢ % عن نسبة المياه الأصولية المقابلة لأقسى كثافة جافة، و التفاوت المسوح به في متسوب طبقة الردم النهائية لا يتمدى ± ٢ سم مقارنة يالمنسوب الاسميمي المحدد بالرسومات التفرئية ولايزيد عن ١٠ % عن سساحة الطبقة ، ولا تلل نسبة تحمل كاليفررنيا عن ١٠ % ، كمايجب ألا يتعدى الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجس الترابي عن ± ٩ مر ما ولى حالة عنم مطابقة النتائج للمواسطات المطوية نوضة عينات أخرى منقارية لتحديد المنطقة المقافة لهذة المواسطات والتي يجب على المقارل اعادة حركيا وبمكوراً

المُتَبارات الجودة المكرن القيام بكافة الإختيارات المشار إليها فى هذا البند من مستولية المقاول، ولا يتم حسابها كبند. ستمسل حيث تتخسن أسمار الوحدات تكافة مثل هذة الإختيارات والتى يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو توعية المواد المستخصة، وتشتمل إختيارات الجودة على الآتي:

- التحليل المتخلى للمواد الغليظة والرفيعة بالترية
- حدود Atterberg للجزء المار من منخل رقم ٤٠
 - دىية المار من منخل رقم ٢٠٠٠.
 - إختيار بركتون المعدل.
 - قياس الكثافة بالموقع بعد النمك
 - المتبار تسبة تحمل كاليفررنية CBR
- أى إختبارات أخرى للتحكم في جردة العمل ركما يحدما المهندس المشرف
- وعلى أن يجرى قيار، الكثقة بالمرقع بعد النمك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.

Page (1. 3)



القياس والدقع

يتم قياس وحساب هذا الإند بالمثل المكعب من واقع التطاعات المرحنية التقصيلية والسعر بشمل تحميل ونقل المواد إلى مرقع الردم رأصال الفرد والدمك وتيذيب السول والتسوية والإختيارات وازالة تواتي التسوية إلى المقالب الصومية .

الباب الثالث طبقات الأساس

٢- ١ طيقة الأساس للتج تصبير كسارات

ه وصف المل

الشمل هذا العمل على نقل وتوريد و تلفيد مواد مليقة لسفن دائج تكسير كسارات من الأحجار المحابة المتدرجة .

• المواد

يجب أن تكون المواد المستصلة المنبقة الإسامي تتج تكمير كسارات (رنسية الأوجة المكسرة لا تقل عن 50%) ويتكون من قطع نظيفة قوية ذات زوليا حادة وخالية من الحجارة الليئة أو المفككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد المسارة، ويجب أن يتطابق الركام مع المثلليات الطبيعية التالية :

- القابلية للتقتيت في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المنخل رقم ٤ لا تزيد عن ٩ % من ورزنها.
 - لا يزيد الذائد بالتلكل على جهاز أوس ادجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٥٠ %.
- يحب أن تكون مراد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تقفق مع مراصفات مواد ناتج التكسير فنه يجوز لليينة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء إخابارات المسلاحية والتدرج والنكد من تحقيقها الخمسانص الهندسية اللازمة على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة التسبة التي تراها اللحنة المشكلة من قبل الهيئة في هذا الخمسوس .
 - فسية تحمل كالوفورينوا بعد الخبر لا تقل عن ٨٠
 - مجان اللدونة لا يزيد عن ٨
 - مد السبولة لا يزيد عن ۲۰
 - عديمة الأنتذاش.

هذا وإن يسمع بتقل المواد من المحجر. ألا بعد اعتداد المحجر من الميادس المشرف مع مثابعة مسلاحية المواد من المحجر بسغة دائمة، ويجب أن تكرن مواد طبقة الأساس طبقًا لإحدى التترجات الأتية والمبيئة بالجنول الثلّى وغلًا لما يقرره الميندس، مع التلكيد أن قبول الميندس للمواد لا يشكل قبولا لطبقة الأساس ويحى فقط الموافقة على استعمال المواد المواد.

التسبة المتوية المار (د)	التسبة المؤرية للمار (ج)	السبية المتوية للمار (ب)	حجم المتغل
		5	118,200
199	3.4.4	1++-Y+	* 1,0+
$Y \leftrightarrow = Y \leftrightarrow$	9a_Va	V0"00	T Yere
9+=1+		λ	" T/E
Va-to	Vi-ti	Vest (" T/ Å
1 + − 1 +	1T.+	5 e # 5 e	رقم ٤
Ø . "Ý .	fe_T.	Ω.,Υ	رقم ۱۰
Ti-1+	Y = 10	۲	رائم + 1
1010	Y+0	10,0	رائم ۲۰۰

تدرج مواد طيقة الأساس

Page 11 | 1.



ويعكن أن يشتق الركام المغلوط أي لترج نغر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواصفات القاسية لهيئة. الطرق والكباري طبقاً لتتريحات المواد المتنجة للموقع على أن تقي بالخصائص المطوية للخليط التصميمي وذلك بعد احتمد المهدس ولخذ موافقة الهيئة .

منظليات الإشاء

بد إعتماد مصدار الدواد و الخليط التصميمي فيجب على المتارل إعداد منهجية ننفيذ طبقة الأساس يحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بلماء خارج الطريق واستكمال الطبنات ثم يتم نقل خارط طبقات الأساس المرطب الدرجة المطلوبة إلى مسلح طبقة الغرمة كخليط متجلس بتم فرده بإستخدام الحريدن المزرد بحساسات طبقاً للوحات ويتم الدمك على طبقات بسمك في حدود ١٥ مم أخذا في الإعتبار الإنشناط المطلوب التعك والذي يتم تحديده من خلال فطاعات تجريبية ويجوز البيئة الموافقة على القرش بدمك أكبر من ذلك بعد قيام الحاريدن المزان بطلب ذلك وإجراء القطاع تجريبية ويجوز متشتخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الإختبارات عليه التأكد من تنتجها قبل الميشرة في التقيل موقعيًا، ورتم فرد الخليط على طبقات وبالعرضي بالمحات الفعلية التي عليه التأكد من تنتجها قبل الميشرة في التقيد موقعيًا، ورتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المطلبات في ذلك الميشرة في التقيد موقعيًا، ورتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات مراح طبقة الأسلس في ذلك الميشرة في التقيد موقعيًا، ورتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات معاد التيك من نشر في قال الميشرة في التقيل بعد أنه من من طرف الأسلوب القطاعات المعلية التي عليه التأكد من تنتقيها قبل الميشرة في التقيد موقعيًا، ورتم فرد الخليط على طبقات وبالعرف المعلوب بالقطاعات العرضية المعلمات في ذلك العرض الإضافي للتشعيل بعد أمام من طرف الأسلاب قالم مليوب المعلوب بالقطاعات سرك طبقة الأسلس فور في دها بحيث لا تلك عنيه الدائ عن ١٨ لي ومن قصى كلفه مصلية.

ويستدر. التملك حتى يسمح السمك الكلمل للطبقة ممكوكة مكًّا كلمًا متساويًا إلى أن يبلغ الكنَّافة المحتدة ومن ثم يقرم المهندين بتدايق منسوب سطح الطبقة وقمص نسبة النمك في موالم مختارية.

ويحول المهندين قحص طبقات الأساين الملفذة بواسطة قدة مستقيمة طولها أريمة أمثار. في مواقع سختارة ويجب آلا يزيد فرق الإنطباق عن ١ سم في الاتجاء الطولى والمرضى وطبقا للخاسيب التصميمية .

ويجب على المداول التأكد من جناف الطيقة المنتهاة وبلوعها درجة كافية من الثيات قبل السماح لعربات النقل التي تنقل مواد الطبقة الثلية أن غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المنتهاة ويجب آلا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن اسبوعين قبل فرد الطبقة الثالية، ويجب حجل سطح الطبقة الطوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين.

بعد إنشاء طبقة الأساس بجب على المقاول أن رقوم على نظته بصولاية طبقة الأساس بحرث تبقى خالبة من التفكك والعبوب إلى أن يتم رش طبقة انتشريب البيتومينية

عدود السماحية ;

يتم أرجوع فيما يخص حدود السماحية في المتاسيب وفروق الانطباق وسمك الطيئات الى المواسنةات التياسية البينة. العامة السارق والكباري والكود المصري الطرق .

أعدال شيط الجردة

يرجع إلى الشروط الغلصة السعرفة الأجهزة اللازمة للسعمل وتجرع التجارب طبقًا لتعليمات المهندس (كُل ٥،٠٠٠ متر . مكعب أو تُغيير المصدر) على أن تشمل الآتي:

- التحليل المنتخلي للمراد الغليظة والرقيمة (بحب أن بترافق مع الترج العام تطيقة الأسانين بالمواصنات التيلمية لليبنة العامة للملرق والكباري)والكود المصري للطرق .
 - .0
 - تجرية لوس الجلوس (مقارمة البرى والاحتكاف) (ويجب ان لايزيد الذاك بعد ٥٠٠ الفة عن ٥٠٠ %)
 - تجربة بركتور المعتلة
 - الرزن الذوعى ونسبة الإمتصاص (يجب أن لاتزيد لسبة الامتصاص بالبياه بعد ٢٤ ساعة عن ١٠%)
- حود Atterberg الجزء العار من منعل رقم ٤٠ (ورجب أن لايزيد مجل الدونة عن ٨% وحد العبولة عن ٣٣٠).

Page IT Ti

1.1721	المواصقات	22
AND ADDRESS OF	Contraction of Contract of Contract	1. 2017 B. O. C.

- لسبة تحمل كاليفور فيا (ويجب أن لاغل عن ٨٠، %).
- تحديد نسبة النقد بالوزن الثيمة التفتت-٨٢ ٨٠ ٨٤٢٢ ٨٠ بإخبار Claylumbs وذلك بسبة لا تزيد
 من ٥ %.

1000

أى الخابارات الخرى واردة بالمواسقات وتراها الهونة لازمة للتحكم في جودة الممل.

وتكون قم حدود القول أنتشح التجارب كما هو وارد بالمواصفات التيشية وعلى ان يجرى قيلن الكانفة بالموقع بعد الدلك و التترج كل ١٥٠٠ متر مربع.

القياس والدفع

بعد التأكد من سمك الطبقة بعد النمك من خلال الرقع المساحى التقصيلي بتم قبض وحساب كميات طبقة الأمسان بالمتر. السكمب رفقًا للأبعد الهندسية الطبقة الأسلى الديبنة على الرسوسات ورفقًا للقطامات المرحسية التفسيلية ، ريتسل السمر كافة الأصال من توريد المواد والخلط والفل والفرد بإستخدام الجريدر المزود بأدوات التحكم في المدسوب والسطح الاياني، وأصال الدلك والنسو بة والإختبارات وإعادة لماقن الجسات إلى ما كانت عليه.

ويتم عند تنفيذ طبقة الأسلس مراعاة زيادة المرض، عن طبقة الأسقلت بالزيادة الازمية للتشغيل بعد أدنى ٧٠ سم من كل. جانب .

الباب الرابع الاتمال الخرسانية

الحواجز الخرسانية (النبو جرسي) : (إن وجد)

- يصف العبل:-

بتألف هذا العمل من إنشاء حراجز خرسانية والآية ذات وجة واحد وذات وجهين والذا المواصفات وطبقا. الخطوط والمداميب الميينة على الرسومات أو الذي يقريها المهتدس.

ب حلجر خرساني وجة ولحد:-

اعمل الشاء حاجز خرسانى وجة ولحد بارتفاع ٨٠ سم من الغريسة العابية والنقاومة السيزة لها لاقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من المسب بالطبيعة ومحتوى الإسسنت الذى يحقق هذا الجيد بعد اعتماد الخلطة التصعيمية واستخدام القيدر (الياف اليولى برويشن) لمنع الشروح على ان لا يقل محتوى لياف اليولى برويلين عن ٢٠ كجم / ٢٥ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معلجة الخرسانة يعد قصب مباشرة بمادة رانتجية خاصة لمد مسلم الخرسانة والحقاظ على الرطوية الكانية لائمام التقاط لكامل للاسمنت وطبقا للمواصفات و النابة تشمل عمل الغرم والشدات على ان تكون الخلط من المعان المواية الكانية ومعتوى سلح اطن وكل ما بازم لنهر العمل وعمل فتحات لتصريف ميك الإصطار وذكل طري المواية المارمين و تطريبات المان وكل ما بازم لنهر العمل وعمل فتحات للصريف ميك الإصطار وذكل طري المواية المعام و تطريبات المهندين المقرر ويتم عمل فاسل تعدد كل ١٢ مراحة والفية شابطة بالمثار وذكل، طري المواية الرسومات و تحليبات

ج- القَرشَة الخُرسَة العادية أسقال الحراجز الخُرسَةية ذات الوجة الواحد: -

اعمال توريد رصب فرشة من الخرسلة العلبية استل الحواجز الخرسانية وجة واحد مقامل ٢٠٣٦٠ سم طبقا للرسومات المرفقة وتعليمات الميندس المشرف وجهد الكمر لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم٢ وذلك طبقا الخلطة التصمرمية واشمل اصال حقر وشوية ودمك اسغل النرشة وحمل القواصل اللازمة للتمدد رالانكمائل وشاملة عمل الشاير من الحديد ٥٥ ١٢/م وجميع مايلزم لايو الصل طبقا للرسومات المختدة وتعايمات المهندس المشرف بالمتر الطولي ،

Page 11 | Y-



المواصفات القنية ال

٢-٢ اصال الحدايات بالخرسانة العادية (أن وجد)

وصف العمل

يَسْبَلُ العبلُ حمايات من الخرسانة العادية الأكلاف و الميول الجانبية و القدمات باجهاد كنير قباسي قدر، ٢٠٠ كجم/سج٢ بعد ٢٨ يوما ، و الغنة شاملة فرشة من المواد الحصوية المتفرجة سمك ١٥ مدم وحسب القطاع التعوذجي والرسومات المرقفة .

- ه المواد
- الركام الكبير: بلزم أن بكون الركام الكبير واردا من محلجر أو كسارات معتمدة، ويجب التلكد من أنه لإيحتوى حل أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يكون الركام الكبير أملن بل يكون حاد الزرايا يتدرج في الحجم (أي يحتوى جديم المقامات بالدب المطاوية في المواسفات الكيامية المصرية).
- ويجب ان يكون الركام الكير منك لا تتعدى تسبة الذقد فيه عند إختيار لوس انجلوس عن ٤٠ % وأن يكون الركام مطابقا لمتطليات المواصفات القياسية المصدرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريث الركام الكبير في اكثر من مقابن لمثلاً يمكن توريد مقابن من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠مم حتى ٢٠ مم حسب المقابن الاعتباري الأكبر السالوب للركام.
- ويجب ان يكون الركام خالى من الأسلاح والمواد المسترة بالخرسانة وحديد التعليجن ويجب أن الإيزيد محلوى أسلاح الكبرياتات في الركام المستجير أو الركام الكبيس عن ٢٠,٠٠%، كسا بجب أن الإيزيد محتوى أسلاح الكلوريدات في الركام المستبر أو الركام الكبير عن ٢٠,٠٠% .
- الأسسمنت: بلزم أن يكون الاسمنت المستمل سلبق للمواصفات القياسية المسرية رقم م.ق.م ٢٧٢-١٩٩١ للأسسنت اليور تلائدي السادي والمواصفات القياسية م.ق.م رقم ١٩٩٢-١٩٩٢ للأسسنت اليورة لائدي المقاوم الكبريت.
- ويتم إخابان الأسمنت طبقا المواصفات التولمية المصرية رقم مق.م ١٩٩٢-١٩٩٢ (إخليان الخواص الطبيعة والميكليكية للأسمنت) على عينات الأسمنت السلفرذ طبقا للمواصفات الفياسية المصرية رقم مق.م ١٩٩٧-والميكليكية للأسمنت) على عينات الأسمنت السلفرذ طبقا للمواصفات الفياسية المصرية رقم مق.م ١٩٩٧-ويجب أن يورد الى موقع الممل سانيا أو داخل شكلن ريجوز الميلادس المراجعة عليه وإخاباره التأكد من تاريخ الانتاج وكذا وزن الشكارة، ولا يجوز إستعمال أى شكارة تحتوى على أجزاء من الأسمنت الشاهية المرابعة ياتحظ بها أن أثر الرطوبة، حيث سانم رضائم والا يجرز إستعماله فى أى عمل من الأسمنت المعادية المعادية المعادينة المعادينة المعاد الأسمنت المالية المعادين المراجعة عليه وإخابارة التأكد من تاريخ
- ويجب أن يشون الاستنت في مغزن خاص ستوف على نفقة المتارك، ويجب ألا يكون ملاصفة لسطح الأرض بل يجب عزله بأرضية خشية تحته كما يجب تمطية الأستنت المشون في جميع مواقع العدل بالمشمع المالع من مرور الرطوية، ولا يسمح بإستخدام الأسمنت الذي مضى عليه لكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد الحد عينك واختبارها والتأكد من مطابقتها لإشتر نطات المواصفات القيامية المصرية.

P.a.g.o. 10 | T.



- العياه: يجب أن تكون العباء المسلعطة في أعسال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأسلاح والشوائب والكيريتات، ويلمنان استخدام المياء المسلمة للشرب في مداعة ومعالجة الغرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة الغرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن الا نزيد الأملاح الذانية الكلية من ٢٠٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أسلاح الكلوريدات من ٢٠٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أسلاح الكلوريدات من ٢٠٠٠ حزء في المليون، كما يجب أن لاتزيد محتوى ألمواد المواد عن ٢٠٠٠ جزء في الحوين، ومحتوى أملاح الكلوريدات من ٢٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكلية عن ٢٠٠٠ حزء في المليون، كما يجب أن لاتزيد محتوى المواد خير حدة عن ٢٠٠٠ حزء في المليون، كما يجب أن لاتزيد محتوى المواد خير المواد خير المنون ألمواد خير المواد خير المواد خير المواد المائية من ٢٠٠٠
- ويجب الحدّ عينة من المياة والمثليار ها بمعرفة المقاول لتحديد مدى مسالحيتها واعتماد استعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس الهيدروجيني لماء الخلط عن (٧).
- إضافات المرسقة: يجب أن تكون المواد التي يتم استقلها للخلطة لتحسين نو عبلها أو لاكسلها ميزة هاستة موردة من مستع معند بعبوات مغلقة وعايها الماركة والعلاسة التجارية وشاريخ المسائحية ومع كل شحنة شهادة من المصلع باختبارها ومطابقتها المواصفات التياسية المحسرية الخاصة بها جق،م ١٨٩٩-١١٩٠ (إضافات الخرسانة).
 - ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسنت عادى النسبة المحددة عن طريق المسلح المادة، كما يجب أن لا تحترى الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أن مواد أخرى ضار قبالخرسانة.
 - · متطلبات الإنشام

تصعيم القلطات الغرسانية؛ يجب أن تصمم جميع رتب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو المتصبوس طيها في جدول الكبيات قبل التنفيذ، وعلى المقلول تقديم تصميم للخلطة للتأكد من مطابقتها لجيد الكسر الصللوب على أن يتم مراجحها واعتمادها من الإستشاري، وبلاحظ أن جهد الكمر محصوب على أسلس قدرة المكعب التيفادي على التصل يعد ٢٨ يوما هي ٢٠٠ كجم/سم٢ للغرسانة العادية ، ويجب أن تعطى نسب الخاط واحد متر مكعب من الغرستة.

خلط مكونات الخرسانة؛ براعي في جميع الاحوال أن يكون خلط مكرنات الغرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محطات الخلط المركزية ويجب أن لاتقل مدة الخلط عن نقيتتين بح إضبانة الدياء ويستمر الخلط حلى التورّع المواد بالتساوي وتصبيح الخلطة ذات أون واحد متجانس ويجب معايرة الخلافات قبل والثاء التفيذ للذلك من صالاحيتها.

نقل وصب الفرسالة: يجب نقل الخرسانة بعد الفلط رسبها في القرم في أسرع رقت ممكن، ويجب نقل الفرسانة يوسلة معتمدة على أن لاتؤثر وسيلة نقل الغرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدرث انفسال حيين في مكردات الخلطة.

ير اهي أن يتم صبب الغرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقنير. بعد إضافة الماء، وفي حالة إستعمال إضافات مزخرة الثناء فيجب إستعمالها في بحر. ساعة ونصف نقط وإذا زائت المدم عن ذلك فإن الخلطة ترقض.

يجب الا تصب الغرسانة من ارتفاع بزيد عن ١١٣٠ م ويجب انخلا الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال العواد المكونة للخلطة العرسانية.

ويتم تجنب وجرد فاصل زمنى الناء سب الخر سانة الكل وحده من الوحدات الجاري صديها، وفي حالة استكمال الصب بعد توقفه فانه يتم تلاير اسلح الخر سانة المصبوبة بالأجنة والشاكرش مع نظافة السطح تماما وصب مونة لباني كليفة قبل بدء سبب الخرسانة الجديدة

إذا زائت درجة للحرارة في الذلل عن ٣٣ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتيليلات اللازمة لمسب الخرسانة في الأجراء، الحارة، ويجب الإلتزام الثام يتعليمات للمهندس في هذا الخمسوس، وهذا يمتع بتاتا مسب الخرسانة اذا زائت درجة حرارة الجر في الظل عن ٤٤ درجة مترية.

Page N | 14



53

في حالة الخرسانة التي يثم صبنها مباشرة على الترية يراعي وضبع رقة من البولي البلين سنك ٢٥٠ ميكرون على الاقل أو كما يترره الميندس.

يجب أن يتم أخذ عينك من الخرسانة الطارحة قبل الصب مباشرة وإختبارها مثيقا المواسفات القياسية المعارية رقم م ق.م ١٦٥٨-١٩٩٨/١٩٩٨ [طرق اختيار الخرسانة].

دمك المؤرسلة؛ يجب دمك الخرسلة جيدا باستخدام هز از ميكانيكي ذو تردد على مع بذل الحابة لتغادى حدوث تغسال حبيبي للمكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرا على نلل الغرسانة سالاً يقل عن ٣٦٠٠ نفعة في النقيقة كما يجب آلا يقل مجال تكبر الحركة الاعترازية الذي يمثله الهزاز (بصف تطر التاثير) عن ٥٠ سم عند استغدام الجهاز في خرسلة يسلي اختبار القوام لها يطريقة الهيوط ٢ سم.

يجب استخدام عدد كاف من الأجيزة التي يسبح يؤسام صلية الين في المراضع المتارقة من الطيقة الخرسانية في رقت. وتحد وبالمعدل المطلوب لمسب الخرسانة، وبقضل رجود أجهزة اختياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة. أو حالة تسلل جهاز أثناء السل.

تستخدم أجهزة من الثارم عندما تكون القلباعات مسايرة لا تسبح بإستخدام أجهزة الين الداخلية، كالك تستخدم لجهزة الهل الداخلية فى كل القلباعات الكبيرة بدرجة كافية لإسخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا بترك الحياز فى سرحتم واحد أحدة طويلة حتى لا بتسبب فى ظهور تجمعات للأسطت اللبادى عن سلحها.

تستمر عماية الهز براسطة الهزازات الدلماية أو هزازات الفرم حتى بنم الحصبول على قوام خرسائي متجانس، أما أجهزة الهز السطحية فتستعمل لمدة كافية لدفن حبيبات الحسبي الكبير في بامان الخرسانة وتغطيتها بطبقة من المونة تعطي سطحا باعما ستويا.

المعلجة والتُرطيب: يجب حفظ الخرسئة في حلة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١١ يوما ألا إذا استخدمت وسائل خاسبة لتعجيل التسلب مثل السعالجة بالبغار. في حللة الوحدات المنتجة بالعصائع.

اعمل الثندات المقشية والمندقة؛ جميع اصل الترم والمندفة يتوم المقاول يمعرفته يمل المسبينات الكرمة ليا وذك طبقا للأبعاد والأنكال والمناديب ونوع وشكل البطانة النظاوية وتغوم رسرمات ورشة تقصرارة مع المسابلات التسميمية لها مع عينات من البطانة لمراجعتها وإعتمادها من المهندس قبل الإستخدام على أن يكون سمك ألواحها لا يقل عن ا برصنة ومثيئة بواسطة شكالات وتكرن جمع أز كان المرسانات السلحة في الكبرات والأصدة مشطوفة وترضح أبعاد وأشكال الشطف برسومات الورشة، ويتم تأبيت البطانات وقتا التطومات المسنع، ويجب أن تكون قواتم التمميل على أو لا تزيد عن متر واحد لكان التجاد وأن تحوى على كان المرسانات المسلحة في الكبرات والأصدة مشطوفة وترضح أبعاد من جزء من راحد لكان التجاد وأن تحوى على كان ما يلزم لجعلها ثلبته طند أى إهتزاز ينشأ عن تحرك العمال لوقها أو من جزء من جزء مسب الفرسانة أو خلافه، وأن تكون ألواح المسندية متلاسقة اللحاسات تعاما لا ومر منها زيد الخرسانة ويلزم تري نوكب يتكونية يسهل معها إز التها بدون أن تعون ألواح المسندية متلاسقة الحاسات تعاما لا ومر منها زيد الخرسانة ويلزم أن تركب يتوفيه إلى معها إز التها بدون أن تعون العان لا مسندية منانو منا الحاسات تعاما لا ومر منها أبعان العرسانة ويلزم أن تركب يتوفيه إليها معها إز النها بدون أن تعون ألواح المسندية متلاسفة اللحاسات تعاما لا ومر منها زيد الخرسانة ويلزم أن تركب واعضات المينس لمنان هذه التصميمات لا يعفي المقاران من كمان المشوقية عن تلك الأعمان، وعلى المقول

ويلزم أن يتم تتظيف أسطح المستنقة من الأرساخ وقضلات النجارة وخلاقه ثم تغمل بالماء مباشرة قبل وضبع الخرسانة ا

قواصل الصبح يراعى عند عبل قواسل المبب أن تحدد سبقا على اللوحات التنفيذية ويتم مناقشتها مع المهتدين لإعتمادها ذا تطلب الأمر ، ويجب عند استئناف سبب القواسل الأقلية بحد تصلد الخرسادة يجب تنظيف سطح الخرسقة التنيمة يفرشة سلك واظهار الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من اللياني أو أي مواد تزيد التماسك يبن الخرسانة الجديدة والخرسانة التنيمة.

د- مرافية وضيط الجوده

شـمن خطئه لضابط الجودة على المقاول تقنيم بيان بالاختيارات التفسيلية الثـى سيتم إجرائها عند لتسللم الخرســـلة بالموقع وعند الخلاطة وعند تصميم الخلطة كعد أدنى تعمل التجاريب المبدنية التالية لإختيار أحسن السب للخرسانة

التحارل الحبيبي للركام المستجرر والركام الكبير.

Page IV Y.



- 1222
- هبوط الخرسانة (Slump Test)
- تعريد معامل الدك (Compacting Factor Test)
 - 1405) —
 - مقاومة الضغط الخرسانة بعد ٢٨ يوما.
 - مثارية التدفي الإنطاع ...

ويجب أن تزيد مقارمة الضغط عند عمر ٢٨ يوم في التجارب المبدنية بالمعمل بمقدار ٢٠ % عن المقارمة العطلوبة ألداء. التشايل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسنت المستخدمة في التجارب مسلوبة تلك التي متستخدم في تنفيذ الاعمال. ويجب أن يختضع انتاج الخرسانة لرقلبة نقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مكونات الخرسقة المتنجة حتى.

يتكن الذلكة من مشابلتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد وتفليان سنة مكنهات قياسية لكل ٢٥م٢ من الغرسانة. الجاهزة أو حسب طلب الميناس، على ان تغاير الاتاة منها عاد عمر ٧ أيام والثلاثة الاخرى بعد ٢٨ يوما.

ويجب اجراء الإختبارات في معمل الموقع أو في احد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الإختبارات طبقا المواصفات التياسية المصرية، هذا وفي حلة عدم مطليقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في الغاذ ما يراء مدامدا من إجراءات فئية سواء بتكمير الأجزاء المعيية أو عمل إصافات على نلك الأعمال أو أي إجراء أخر يراء المهندس ضروريا، ويتصل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجرد نسبة عالية من الكبريتات في الأرض وطبقا للمليمات الميندس فيتم استعمال الاسنت المقاوم على يتك، وفي حالة وجرد نسبة عالية من الكبريتات في الأرض وطبقا للمليمات المهندس فيتم إستعمال الاسنت المقاوم الكبريتات وذلك في جميع أعمال الخر سالة المستعملة في الأسامات والدكات الارضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة الكبريتات" ويراعي أن يؤخذ في الاعانيان في جميع الاحوال

هـ - القياس والفقح

اتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسيا وعلى اساس غنة كل بند بقاتمة الكميات وفقا للأيمك المحدة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر الكفة الدواد والمعدات والنقل والعسقة وإعداد الفرم والبطانة والهل والدمك والمعالجة وإجراء الإختبارات وحميم ما يلزم لنهو العمل.

۴-۳ الرصف الخرسائي (البند غير مستخدم)

ه وصف العبل

بالمتر المسلح أعمال توريد وإنشاء مليتة رصف من الخرسلة الاسمنية المادية بسله ٢٨ سم بعد الرصف و تكون موردة من احد الخلاطات المركزية المعمدة على ان لا يزيد النقل عن ٦٠ دقيقة و لا يقل جهد الكسر بها عن ٢٠٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم و لاتزيد درجة حرارة الخرسلة وقت الرصف عن ٢٢ درجه منوية و يتم تسليمها بأوق برأى يرويلين فلير يمحل ٢٠٠ جم / م٣ خرسانة , تتم عشية الرص باستفدام فينثر رصف خرستى حديث المصنع و على ان يكون للفينشر سجيز ثرصف قطاعات عرضية تسل الى ٢٢ متر في المرة الواحدة و نتم صلية دمك الخرسانة عن طريق الهزازات المحيزة بالفينشر و نتم معادرة الهزازات قتل بدء عملية الرصف كرستى حديث الخرسانة عن طريق الهزازات المحيزة بالفينشر و نتم معادرة الهزازات قتل بدء عملية الرصف الماحة و نتم صلية دمك الحرسانة و نتم عملية نشطيب سطح الخرسانة عن طريق المعانة المدرية الشطيب السطح على الوجه الاكمل مع مراعاة الحرسانة المعموجة المنصوص عليها في المواصفات لمنسوب المطح الخرسانى , و نتم عملية المعلجة و المعاد و المرسانة الخرستية باستخدام الوسان الميناتية عن طريق المعانة المدرية الشطيب السطح على الوجه الاكمل مع مراعاة المرسانة المعموجة المنصوص عليها في المواصفات لمنسوب المطح الخرسانى , و نتم عملية المعاجة و المعاد و المرسانية المعموض عليها في المواصفات لمنسوب المطح الخرسانى , و نتم علية المعلجة الكيماوية للمطنية المزود المعموجة المعصوص عليها في المواصفات لمنسوب المطح الخرساني , و نتم علية المعلجة الكيماوية للمطنية المواصفات الخرسقية باستخدام الوسان الميرينين المطح الخرساني , و نتم عملية المعرف المعاد و تعطيتها المواصفات المصوحة المعاد منها لمياء التصمينية للمعلوط لمنع حدوث شروع شعرية و ايضا الرش بالمياد و تعطيتها بالتولين الطب لمدة لا التل عن ١٢ ساعة من وات الرصف و محمل لوضا على الباد جيم التواصل (الندد - الانكمان بالغولي الرطب لمدة لا التل عن ١٢ ساعة من وات الرصف و محمل لوضا على الباد عدة لا عليه الرقان مارساني المياد و مرد عار و الكمان بالغولي الطولي و العرضي بهواد عارك عن ٢ ماري عام و الميان المواد اللذرمة الربط الرلاطات مع بعضيتها من (ما يتريها لديولر ، مادر ٢٢ مع و طول عام مان يكون معديا المان المرس مادة اليا المراحات مع مصاية ما رابع في المان المرين مادة ويوليان مادهون بمادة الينان المان المول و مع يناية عاري ماد ٢٢ مع و مالان ماد مع مان

P.ag.s. 16 Yr



المراويقان القلية

بقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم يتقسيط ١٢٠ و نذلك طبقا المواصفات اللاية و التوحات التسميمية تتم اعمال فواصل الانكماش المرضية و الطولية في سسقات لا تزيد عن ٢،٥ متر الناسش المرضي و ٢،٤ متر القاصل الطولي الا اذا تقدم المللذ بتمسيم مستند بترنة حسابية نفيد عكس ذلك يتم صل الغواصل بين البلاطات ياستقدام المنشار الميكلايكي للفاصل الابتذائي بسمك ٢ مم و بعمق ٦ سم و الرسمة اللواصل بسلك ٩ مم و صق ٢ سم . و يتم على و النواصل يعاد معلية السواسل (البلك رود) و عادة مطاطبة مقارمة الوقود و الحرارة جيدة لجميع الواع الغواصل الطولية و العرضية طيقا الشروط و الدواصفات

القياس والدقع

للم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسيا على اساس فنة المتر المسطح وفقا للأيماد المحددة يلار سوسات المعتمدة، ويتأسل السعر تكلفة المواد والمعدات والذل والعمانة وزعداد القرم والبطانية واليز. والدماء والمعالجة وإجراء الإختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل



Page 15 | Y.

أعمل الجمر الترابى لمشروع ازدواع خط سكة حديد

67,52

حي المراصفات القتية

ملحق رقم (1)

المواصفات الفنيه

لأعمال الجسر الترايي لمشروعات سكك حديد مصر

53

Pape v. 1v.

ملحق (١)

0.52

الخصانص الفنية لجسر السكة ومادة التزليط



This document was created by an application that isn't licensed to use <u>novaPDF</u>. Purchase a license to generate PDF files without this notice. 452

ملحق (1) : القصاناس الثنية لجسر السلة ومادة التزليط

·- مواصلات المواد MATERIAL SPECIFICATION

BALLAST مابقة للتزليط . 1, 1

الرسنتين

- الركام المستخدم في الطبقة يكون عبارة عن كسر بركام نظيف عالى اللوة (سال البارات).
 كسر الحجر المستخدم في طبقة الترقيط بحب أن يفي يمتطليات حجم الحبيبات الأتية;
 أ. أقل قطر الحبيبات ٢١،٥ مم و لكبر قطرتها ٢٣ مم.
- ب. ثمية المار من الحات منحل ذات متلي اعتباري ٥, ، مم يجب ان تقل عن 1%. بمكن الاسترشاد بالمتاسات في الجدران الدلي:

100

Sievo alze	Hoffway ballant size 31,5 mm to 50 mm	Railway bi	ullast size 31,5 car	imm E6 of a	Railway beilent size 22 min to 40 mm
		Perci	intege passing by	moett	
1000			Eraction category		10
	Ge RBA	GERB B	Ge RB C	Go RS D	G ₂ RB E
50 50 40 31,5 22,4 16 8 31,5 to 50 31,5 to 50 31,5 to 53	100 100 70 to 09 50 to 05 1 to 25 0 to 7 - - - - 50	100 95 to 100 65 to 10 30 to 15 1 to 25 0 to 3	100 95 to 100 15 to 99 25 to 75 1 to 25 0 to 3 - - - - - - -	100 93 to 100 45 to 70 15 to 40 0 to 7 0 to 7 - - - -	100 50 to 100 50 to 56 15 to 56 0 to 2

- · معامل المرونة بعد إعادة التحميل باختيار اللوح الاستانيكي لا يلل عن ١٤٠ ميجا باسكال.
 - السبة التأكل في إختبار أو من الجلوس بعد ١٠٠٠ لقة لا تتعدي ٢٤ %.
 - أسية اعتصاص المياة لا تتحدي ١ %.
 - بتم تعكها على طبقتين سفك الطبقة ١٥ سم.
 - الوزن الترعي الخاص بالصغرز المكرنة الطبقة لا يقل عن ٢,٥.
- اذا كانت نسبة الكلوريتات و الكبريتات في مواد الاعمال الترابية تتعمل ٢٠,٧ من وزن المينة فيجب التفاذ الاحتياطات اللازمة تحماية المتودنت المحتية و الخرسائية للأعمال الدائمة من التأثيرات المسارة.

SUB-BALLAST . . المَبِغَةُ أساس السكة . ٣, ١

الوصلين

- الركام المستخدم في الطبقة وكون عبارة عن كسر ركام نظرف عالى القوة (مثل الدولوميت).
 - أقل قطر للحبيبات ٢١، ٥ مم و أكثير قطر تها ٤٠ مم.
 - نسبة المواد الناعمة المارة من منخل رقم ٢٠٠ تتراوح بين ٢ % الى ٧%.
 - نمية التأكل في إختبار أو من التطوين بعد ٥٠٠ لغة لا تتعدي ٣٠ ٥٤.
 - معاير الدرونة بعد إعادة التحميل بإخشار اللوح الإستانيكي لا بقل عن ١٢٠ ميجا باسكال.

10000	Contract of the local division of the local	and the second second second	
	331	4 4 7 4	
07	1 . 1 . the m	- Per	
- La		AND RAY PLAN	A
- 1			
		and the second se	

This document was created by an application that isn't licensed to use <u>novaPDF</u>. Purchase a license to generate PDF files without this notice.

L

ملعق (1) : الخصائص الفنية لجسر السكة وملاة التزليط

0.000

نسبة استعماض المياة من المسخور لا تتحدى ١٥%.

0832

- الميل الجانبي للطبقة يتراوح من ٣% الى ٥%.
- بتم تمكما على طباقين سمك الطبقة ١٠ سم بحيث تعقق الثلافة الجافة نسبة لا تقل عن ٢٠٨٨ من الثلافة الجافة لاختبار البروكتور السجار.
 - الرزن الوعى الخاص بالمنفور المكونة للطيقة لا يل عن ٢,٥.

PREPARED SUBGRADE

- المواد المستخدمة في الطبقة تكون عبارة عن تربية والطوة أو كسر حجر الطبق.
 - أكبر البأن للجبيات (D_{MAX}) ١٩٠ م (لا يزيد سكها عن نصف الطبقة).
- تصنف وقا ل AASHTO على قنيا A-1-a او A-1-b و ان Y يتحدي معامل الدونة 1%.

 - معامل الدرونة بعد إغادة اللحميل بإغشار اللوح الإستانيكي لا يقل عن ٨٠ ميدا باسكال.
- يتر نمكها على طيقتين سمك الطيقة ٢٥ سم و رجب دمك الطيقات بحيث تحقق نسبة ٧ تقل عن ٢٥% من إختيار.
 لير وكثير المعدل.
 - نسبة تحمل كاليفورذيا لا قال عن ٢٥ % بعد غمر ها لمدة ٤ البلو في المواد.

1,1. طبقات الردم الطوية UPPER EMBANKMENT

- بجب ان تكون المراد المستخمة في الطبقة عبارة عن ترجة حبيبية مكر عة تطبقة.
 - الكبر الطر الحييات ٥٠ اسم إلا بزيد سعكها عن تصف الطبقة).
- تسبة المراد التاعمة المارة من منخل رقم ٢٠٠ الل من ١٥% و لا يتعدى معامل الدودة ١٠%.
 - معامل الدرونة بعد (عادة التحميل بإفتدان اللوح الاستائيكي لا يك عن ٢٠ ميجا باسكل.
- يتم دمكها على طبقات سبك الطبقة ٢٠ سم بحيث تحنق الكثافة الجافة نسبة لا تقل عن ٢٠% من الكثافة الجافة لإختبار البروكترر السعدل.
 - تسبة تحمل كاليفررتيا لا تقل عن ٢٠ % بعد غمر ما لمدة ٤ ايام في الميام.

.». طبقات الردم السفلية LOWER EMBANKMENT

- يجب ان تكون المراد المستخدمة في الطرقة عرارة من تزرية حيرية از كمر. حور أو زاط.
- نسبة المواد الناصة المارة من متخل رقم ٢٠٠ قل من ٢٠% و لا يتعدي معامل اللدونة ١٠% ولا يتعدي حد السيولة ٤٠٤%.
- معامل المرونة أثناء التصيل بإختبار اللوح الاستثنيكي لا يقل عن ٣٠ ميجا باسكان و معامل المرونة بعد إعادة التصيل بإختيار اللوح الاستانيكي لا يقل عن ٤٥ مينجا باسكان.
- باتم تمكها على طيقات سعك الطبقة ٢٥ سم بحيث تحتق الكثافة الجلفة نسبة لا تقل عن ٢٥% من الكثافة الجافة الاختيار التر بكتر السعدل.



This document was created by an application that isn't licensed to use <u>novaPDF</u>. Purchase a license to generate PDF files without this notice.

2

متحق (1) : الخصائص القلية لجس العنكة ومادة التزليط

0.000

- تسبة تحمل كالولوريا لا تقل عن ١٠ % بحد غمر ما لمدة ٤ إيام في الميام.
- بجب الائتل الكتافة الجلفة التي تم الحصول عليها من بغتيار ضغط البركتور المحل عن ٩٨٦ كن/٦٠.

QUALITY ASSURANCE منان الجردة -٢

0007

- ١.٢. يجب اجراء إختبار لرح تعميل (PLT) كل ٥٠ م طولى في قطاعات العفر حيث يقع سطح الارض الطبيعية مباشرة تحت طبقات السان السكة أو قطاعات الردم ذات ارتفاع كلى الل من ٦٦. يتطلب إجراء إختبار قوح تعميل واحد كل الم من ٦٩. يتطلب إجراء إختبار قوح تعميل واحد كل مراد مع مع من الم من ٦٩.

- ٤,٢ الحد الادنى المقبول لسمامل المرونة عند إعادة التحميل (Eog) هو ٣٠ ميجا باسكان. اذا لم يتحقق معامل المرونة المحدد قطى المقاول إعادة دمك الطبقة و تكرار الإختبار تحت إشراف المهادس.
- ٥.٢. يجب على المقاول تقديم فتاتج الإختيارات الأولية للمهندس المشوف بعد الإختيار مباشرة أمراجعتها و بجب تقديم نسخة ورقية و نسخة الكثررتية واحدة من نتائج الإختيار امراجعتها و الموافقة عليها.
 - ٣.٢. يجب إجراء إغتبارات شمان الجردة تعت الإشراف الكامل للميندس.

TEST REQUIREMENTS ، منطليات الإشكيار .٣

- 1.7. بتم تقييم جودة الصنغط الميداني باستخدام إخابار المخروط الرملي لعينات الحد الأقضي لقطرها ٢٨مم 38>xASTM (Dmax-38). (mm أر يطرق الاحلال بالرمل لأكن قطر للحبينت (xasth D1556) وفقا لـ ASTM D1556 ان ASTM D4914 في غياما. فباما, يبيد أن يتحقق الاعتبار من سماعة الطيقة بالكامل.
 - ۲.۲ يتم صمان جودة الخدهة الميداني للطبقات المختلفة باستغدام طرق الإختبارات والمحالات التالية:

محل الإغتيار	طريقة الإختبار	الطبقة
کل ۲۵م طولي	ASTM D4914 or E2835	الترتيط
کل ۲۰م طولی	ASTM D1556 or E2835	أساس السكة
کل ۲۰م طولی	ASTM D4914	القرمة



This document was created by an application that isn't licensed to use <u>novaPDF</u>. Purchase a license to generate PDF files without this notice.

3

Server P.

022

ملحق (١) : المصالص اللنية لجس السكة ومادة التزليط

معنل الاختيار	طريقة الإختيار	الطبقة
کل ۲۹ طرئی آر کل۲۰۰۰ ۲	ASTM D1556 or E2635	الردم الطوي
کل ۱۹م طرلي أو کل ۱۹۰۰م	ASTM D 556 or E2835	الردم السقلي
کل ۲۵م طولی آو کل ۲۰۰۰م	ASTM D4914 or D 1556 / E2835	ترية الاحلال لقطاعات الحقر. و. الردم
کل ۲۰ ملولې	ASTM D4914 or D 1556 / E2835	الارض الطبيعية لقطاعات الحلر و الردم
کل ۲۰ ملولي	ASTM D1556 or E2835	المتلطق الاتفانية من قطاعات الحقر الى الردم

۲،۲ یجب علي المقارل تغذیم نثائج الاختیارات الاولیة المهندس المشرف بعد الاختیار میشرد امراجعتها و یجب تغذیم نسخة ورقیة و نسخة الكثرونیة واحدة من نثائج الاختیار لمراجعتها و الموافقة علیها.

- ۴،۳. تجرى المتيارات ضمان الجردة نحت الإشراف الكامل المهتص المشرف ويجب على المهتص تحديد وقت ومكان (جراء الإختيارات مسبقة).
- ٥،٣. ... يجب أن تتم مراقبة الجودة من قل معمل معتمد،و يجب تقديم معدات الإختيار وشهادات المعايرة (حسب التطبيق). ومراصفات الإختيار ومز فلات الأفراد و الهيكل التنظيمي إلى المهتدس للموافقة عليها.
 - .1.٢ آجري إغابارات لرح التحيل على سلح طبقة التزليط وأساس السكة واالفرسة بمحل إغابار لكل ٥٠ مطولي.
- ٧.٣. يازم إجراء إخابار أوح التحميل على سلح كل ٢م من قطاع الردم في مسافة ٢٠ م طولي من المنطقة الإنتقالية من قطاع حار إلى ردم بمعدل إختبار لكل ٢٠ هم طولى.
 - ٨،٣. يلزم إجراء إختبارات لوح التحصل على السطح النيائي لطيقات الردم الطوية بمعدا، إختبار كل ٥٠٠م طولي
- ٩،٢. يلزم إجراء إختبارات لوح التحسيل على السطح التهاني لطبقات الردم السطية بمعدل إختبار كل ١٠٠٠م طولي. و عند قطاعات الردم الصيفة يتم إجراء إختبارات استقية بنقس السمال لكل سمك عم من طبقة الردم السطوة.
- ١٠.٢. يتطلب إجراء إختبارات لوح التحميل عند تربة الاحلال و الارض الطبوعية في قطاعات الحق و عند ارتقاعات جس. الله من ٦م بمحل إختبار كل ٥٠م طولي.



4

ملحق (1) : المُصالص الثنية لجنبر المنكة ومانة التزليط

۱۱،۳ بجب إجراء إختيار اون التحميل ولغة ل DIN 18314 للتغير معامل الدرونة (Ey2) و(Ey2) بين نسب تحميل من . ٣.٠ التي ٧/٠ من الحد الاقصى للممل ، يعتبد الحد الاقصى للجمل على قطر اللوح يكون الحد الاقصم، للضغط ٥ كجم/-م* الوح ذا قطر ٢٠٠ أمم.

CROSS?

۱۳,۳ اذا ثم رئم تم معامل المرونة المحدد فيجب على المقاول شنغط طبقة التأسيس و تكرار الإختبار تحت إشراف المهندس.

تطيق	القرمية	معدل الإنقديار	الطبقة
1	مزيوا ياسكال E _{v2} ۱۲۰ م	اختبار كل ٥٠ م طولى (علي السطح)	التزرتيط
-	بېرچا باسکال ۱۰ (SE _{V2}) د ا	إختبار كل ٥٠ مطرلى (علي السطح)	أيباين البكة
	مىچا بانىكال E _{V2} A ،	اختيار كل ٥٠ م طرلى (علي السطح)	الفرمة
-	ميدا باسكال +Euzi ميدا	إختنار كل ٥٠ م طرقي (على السطح)	الأرئم الملرجي
	يرچا باسکال ⊄Evzt	(ختبار کل ۱۰۰ د طولی (غلق السلح) + کل ارتفاع ^ش م	الردم السفلي
2	يېچايانىكالى ∙ sE _{v2} r •	اختیار کل ۵۰م طولی (علی السطح)	ترية الاحلال لقطاعات الحقر و الرائم ≤ 1م
*	sEigT+ بالنگان	اختیار کل ۵۰م بقرلی (علی السلح)	الأرض الطبيعية للطاعات الحقر و الردم. ≤ الم
يحب ان تحقّل المد الاشي من E _{V2} للطبقة	7,824	(خابار کل ۲۰ طرلي (علي السلاح)	السناطق الانتقالية من قطاعات الحار. الي الرئم

١٣,٣ . الحد الأدنى المغول لمعامل المرونة (Evg) للطيفات المخطفة;

۱۴،۲. يجب اجراء تغتيارات ضمان الجودة تحت الإشراف الكامل للمهلاس المشرف ريتم أخذ ۲۰% من الإختبارات تتم يو الملة معمل معتبد كمارف ثالث.



 5°