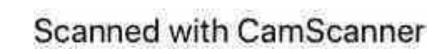


السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

« شركة التوحيد للمتاولات العمومية • تحية طيبة وبعد ،،، ل رفـــق هـــذا نسـد نتشرف بسان نرس ٩،٩٧٧,٦٩ جنية (فقط وقدره تسعة مليون وتسعمانة سبعة وسبعون الف وستمانة وتسعون جنيبه لاغيس) والموقع بين الشركة والهينية بشيان قيام الشركة بعملية " إسناد اعمال الجسر الترابس والأعمال الصناعية للخسط الثساتي لمشسروع القطسار الكهربساني السسريع (الفيسوم / بنسي سسويف / الأقصر/ أسوان/ أبس سمبل) لتنفيذ اعمسال الجسس الترابسي (القطساع الثالث / منفلوط/جرجا) (ب) المسافة من الكم ٢٢,٠٠٠ ٤ الى الكم ٢٤,٠٠٠ بطول ٢ كم علسى أن يتم التنفيذ طبق الشروط ومواصفات الهينة الخاصة بهذه العملية هذا وستتولسي " للمنطقة السابعة أسيوط " الإشراف على التنفيذ و تجهيز وتسليم الموقع للشركة فورا • و تفضلوا بقبول فانق الاحترام،،،



الموقع الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٥ .ت ، ٢٣٨٩٢٠٨٣ - ٣٣٨٩٢ (٠٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨٧





أمر إسناد





الموضوع : إسناد اعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريج (الفيوم / بني سويف / الأتصر/ أسوان/ أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (القطاع الثالث / منفلوط/ جرجا) (ب) المسلفة من الكم ٤٢٢,٠٠٠ الي الكم ٤٢٤,٠٠٠ بطول ٢ كم (بالأمر المباشر) . رقم العقد: ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ .

أنه في يوم الأربعاء الموافق : ١٣ / ١٢ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والكباري .

وبمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

– بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ٥٩١ طريق النصر – بجوار معهد النقل – مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

Ъ.

و" شركة التوحيد للمقاولات العمومية" ويمثلها السيد / سعيد خليل سعيد محمد

بصفته / مدير وشربك ،

رقم قومي / ٢٨٦٠١٣٠٢١٠٠٥٧٧ بطاقة ضريبية ٦١٢ - ٢٤٦ - ٦٧٢

مأمورية ضرائب / الصف

سجل تجاري / ٤٣١٩٢

ومقرها / ٣شارع الفاتح الصف الجيزة





١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدي ١١٧٦٥ -ت ، ٢٣٨٩١٩٧٦ - ٣٣٨٩٢ (٢٠٢) الخط الساخن ١٩٤٨ الموقع الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg



A.



التمهيد

بناءا علي موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٣/٢/٤ بتنفيذ <u>إعمال الجسر الترابي والأعمال</u> <u>الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / يني سويف / الأقصر / أسوان/ أبو</u> <u>سميل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (القطاع الثالث / منفلوط/ جرحا) (ب) المسافة من الكم</u> <u>العمومية بتكلفة تقديرية</u> <u>٢٤,٠٠٠ بطول ٢ كم بطريق الإتفاق المباشر مع شركة التوحيد للمقاولات</u> <u>العمومية بتكلفة تقديرية</u> <u>١٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره عشرة مليون جنيها لا غير)</u> حيث قام الطرف الأول بمفاوضة الطرف الثاني علي الأسعار الخاصة ببنود الأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ قدره <u>٩٢٧,٦٩٠ ومال الخاصة بالعملية عاليه والتي</u>

<u>وتسعمائة سبعة وسبعون الف وستمائة وتسعون جنيه لاغير)</u> شاملة الضريبة •ويعتبر محضر المفاوضة جزءا لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الأتى:-

البند الأول

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

البند الثانى

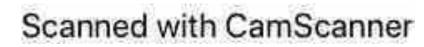
يلتزم الطرف الثاني يتنفيذ إعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع (الفيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان/ أبو سمبل) لتنفيذ اعمال الجسر الترابي (القطاع الثالث / منفلوط/ جرجا) (ب) المسافة من الكم ٢٢,٠٠٠ الي الكم ٢٤,٠٠٠ بطول ٢ كم (بالأمر المباشر) طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ مروم ٢ من الكم ٩٠٠. وفط وقدره تسعة مليون وتسعمائة من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ مروم ٢٩. وفط وقدره تسعة مليون وتسعمائة من هذا العقد القد مستعانة والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ مروم ٢٠٠٠ من الكم ٢٠٠٠ منوب المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ مروم ٢٠٠٠ من المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ مروم ٢٠٠٠ من من المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ مروم مروم المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية وتسعون حديه لاغير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط ووثائق العقد.

البند الثالث



يلتزم الطرف الثاني " شركة التوحيد للمقاولات العمومية " بتنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا للمواصفات الفنية وذلك خلال (^) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من الموانع وقد قامت







الجند الرابع الثاني للطرف الاول خطاب ضمان نهائي رقم 00184llg419018 بمبلغ وقدره <u>م...ه</u> قدم الطرف الثاني للطرف الاول خطاب ضمان نهائي رقم 00184llg419018 بمبلغ وقدره <u>...ه</u> <u>جنيه (فقط وقدره خمسمائة الف جنيها لا غير)</u> صادر من بنك قطر الوطني الأهلي فرع المعادي الجديدة بتاريخ ٢٠٢٣/١٢/١٣ ساري حتي ٢٠٢٤/١٢/١٢ وهو قيمة التامين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا يرد إليه أو ما تبقي منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد محضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تظل لدي الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقي منه بعد الاستلام تريخ حصول الإستلام المناه المختصة. ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من المالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تريخ حصول الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقي منه بعد الاستلام تريخ حصول الإستلام المؤقت طبقا للمادة (٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة تريخ حصول الإستلام المؤقت طبقا للمادة (٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة

5

الجند الخامس

يقــوم الطــرف الأول بصــرف دفعــات تحــت الحســاب للطــرف الثــاني تبعــا لتقــدم العمــل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

اليند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقا لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقًا 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 .

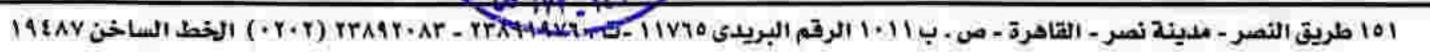
البند السابع

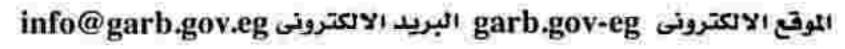
يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعمالا لأحكام المادة رقم (٩٢) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٠ ٢مع مراعاة ما نصب عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعة .

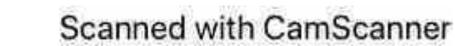
البند الثامن



إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ العقد أو تنفيف ه علي حسباب الطرف الثناني ، وفي هذه الحالية يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخري أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتعكن قد إذ المائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثاني بما لم يتعكن قد إذارية وذلك كله مع عدم الإخلال







الدينية العامة للطرق و الكبارة

كرية تنشون المانية والادارية والمارد



الجند التاسع إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليها وتقتضي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٢٢) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ بإصدار قانون تنظيم التعاقدات التي

البند العاشر

يلتـزم الطـرف الثـاني بإتباع جميع القـوانين واللـوائح الحكومية والمحلية ذات الصـلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد ،كما يكون مسئولا عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف 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 أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص أخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ،وتعتبر مسئوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها علي نفقة الطرف الثاني

البند الحادى عشر

يلتـزم الطـرف الثـاني بعمـل جسـات تأكيديـة للتربـة فـي الموقـع المزمـع إنشـاء المشـروع عليـه وتقـديم الرسـومات الإنشــائية التنفيذيــة للمشـروع للاعتمــاد مــن الاستشــاري والإدارة الهندســية لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها ٠

البند الثانى عشر

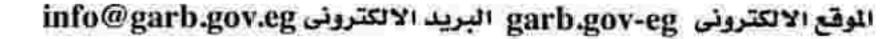
يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي سلامة ممتلكات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإذا تسبب في إتلاف آي شئ يلزم بإعادة الحال إلي ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات علي حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحميله المصاريف الإدارية اللازمة

البند الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني بإستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية اللازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية والغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لممارسة نشاطه علي أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل اللازمة للمرافق كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة علي كافة المرافق التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات يها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأول ٠

١٥١ طريق النصر - مدينة نصر - القاهرة - ص . ب ١٠١١ الرقم البريدي ١٧٦٠ . ٢٠١٠ ١٩٢٠ - ٢٢٨٩٢٠٨٣ (٢٠٢٠) الخط الساخن ١٩٤٨٧

men holo





النبيلة المامة للطرق والكباري

محدودة الموكلارية المشيون المانية و الادارية والموارد



1 S M - 1	البند الرابع مشر
الغير بسبب	الطرف الثاني يكون مسئولا مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي آلاتهوتقع المسئولية القانونية
كاملة على	تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدي آلاتهوتقع المسئولية القانونية
-	الطرف الثاني وحده ٠
Contraction of the local division of the loc	

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

البند السادس عشر

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 المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير احد الطرفين لعنوانـه يتعين عليـه إخطـار الطرف الأخـر بـالعنوان الجديد بخطـاب مسـجل بعلـم الوصـول ، وإلا اعتبرت مراسلته علي العنوان 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 •

البند التاسع عشر

تسري علي هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٨ - ٢ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدنى المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص

البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لايجاوز (٣٥%) بالنسبة لكل بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثانى 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 الزيادة أو النقص

البند الحادى والعشرون

تخصم الضرائب والرسوم والدمغات المقررة قانوناً والمستحقة علي الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع سل مدد على الطرف الأمل ساتنا الما في الثان





البند الثانى والعشرون
بلتـزم الطـرف الثـاني بضـمان الأعمـال موضـوع هـذا العقـد وحسـن تنفيـذها علـي الوجـه الأكمـل
مددة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإستلام الإبتدائي للأعمال
يحتي الإستلام النهائي .وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنَّة ١٨، ٢٠ بشأن تنظيم التعاقدات ودون
خلال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون أخر ، ويكون مسئولا عن بقاء
لأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقا لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أي خلل أو عيب يقوم بإصلاحه علي
فقته فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجربه علي نفقة الطرف الثاني وتحت مسئوليته •
البند الثالث والمشرون
نخـتص محكمـة القضـاء الإداري بمجلـس الدولـة بنظـر كافـة المنازعـات التـي قـد تنشـاً
من جراء تفسير أو تنفيذ هذا ألعقد ،

البند الرابع والعشرون

يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما علي أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء ببنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

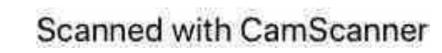
البند الخامس والعشرون

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

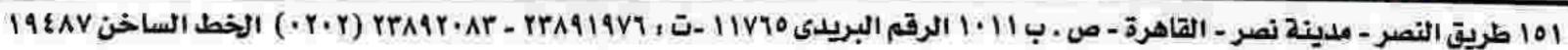
البند السادس والعشرون

حرر هذا العقد من شلاث نسخ تسلم الطرف الشاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ العمل ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم ·

الطيرف الأول الهينة العامة للطرق والكباري التوقيع (حدر مسر حدر) لواء مهندس / حسام الدين مصطفي رئيس الهينة العامة الطرق والكباري

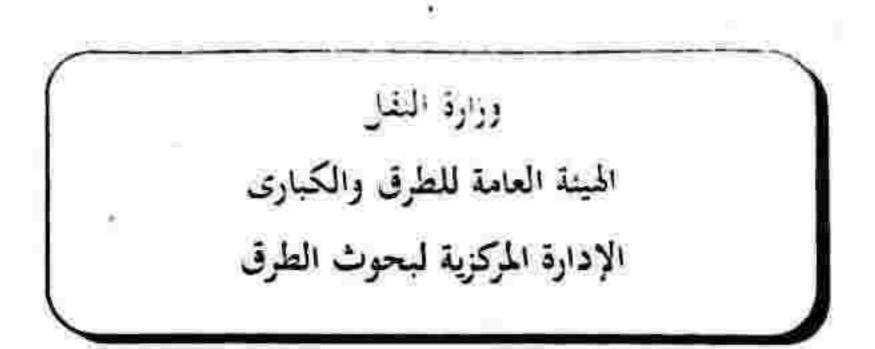


الموقع الالكتروني garb.gov-eg البريد الالكتروني info@garb.gov.eg









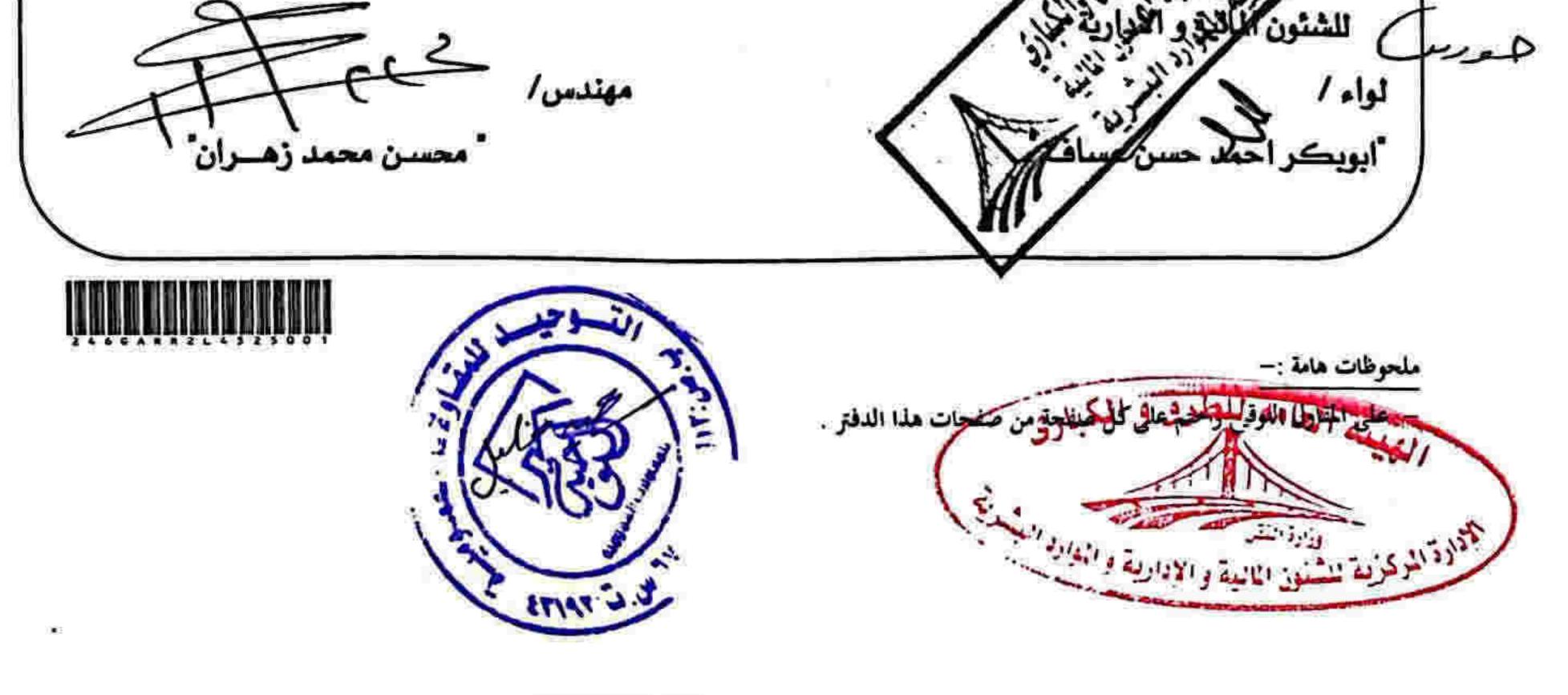
دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهرباني السريع القطاع الثالث (منفلوط / جرجا) في المسافة من كم ٢٠٠٠ ٢ ٢ ٢ حتى كم ٢٠٠٠ ٢ ٢ بطول ٢ كم (الشريحة ب) (المنطقة السابعة - اسيوط)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٣

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

دفترالمواصفات القياسية للهيئةالعامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متممأ لهذا الدفتر. رئيس الإدارة المركزية رئيس الإدارة المركزية مدير عام لبحوث الطرق تتفيذ الطرق للمنطقة السابعة (اسيوط) مهندس ا مهندس / 📿 مهندس / منار عبد الہادی " " حسام بــدر الديــن" میں الی مسعود نان المربي المحلون الماني . المربي الحلوارية الم الغوار رئيس قطاع التتفيذ والمناطق



الله الأسماد المحاصلية. وهذا الزلير التعديد بيتر سريما الأقام المحاصل التي معرف التشريقية المخاصات

الثمريط الكامية

اولا تجهيزات الموقع

۱ تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع بلترم المقاول بإنشاء مكاتب لانفة لجهاز الأشراف و الأستشارى مزودة بالأقات و الكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجيزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والأثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياء النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تتكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفتى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع الهمات والمستلزمات التي تمكن حيان التي والاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع العمل بجميع الإجراءات التي تتكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفتى طبقاً المناقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع الهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من

و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب أمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و هى اى وقت يرام جهاز الاشراف والمهندس المشرف

۲- معمل الموقع

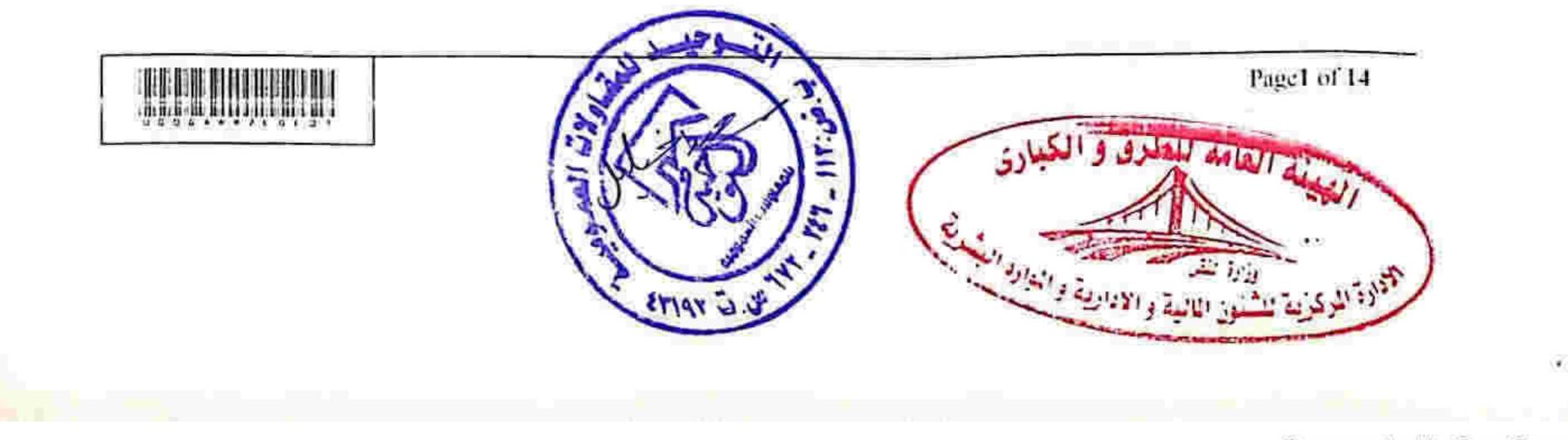
ميني المعمل:

خلال ٣٠ (ثلاثون يومًا) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقا للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياة والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه في إجراء التجارب الموقعية وفقًا للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
 - طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهريا، ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
 - أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
 - مصدر للمياء النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريا.
 - مراوح طرد.
 - ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الإختيارات:

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات التياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

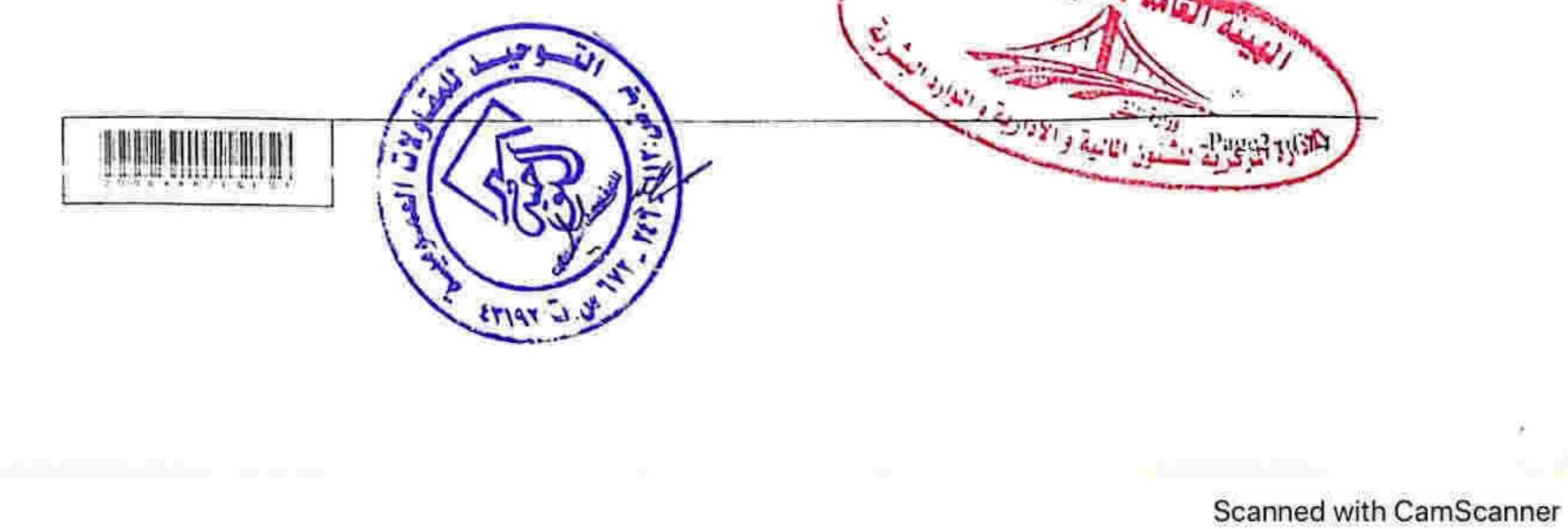


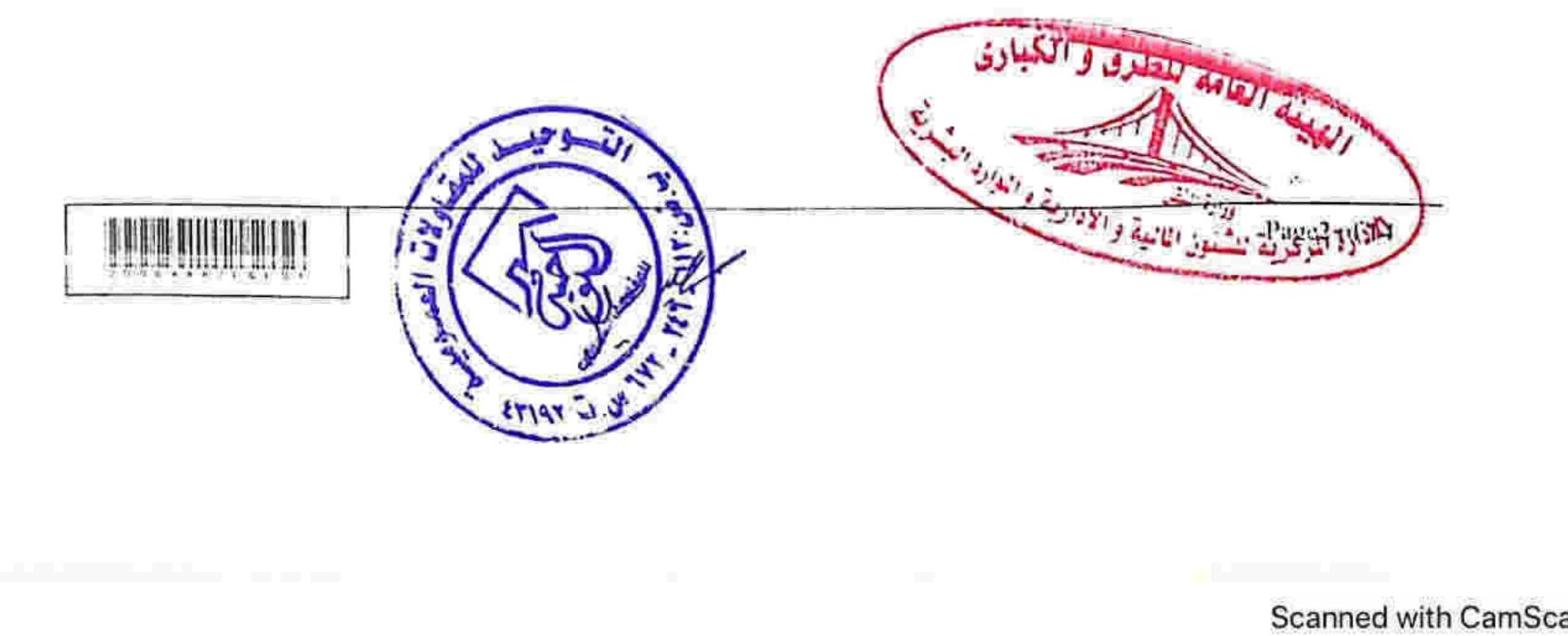
	e i per product schere par e prime e	
	المشروعة الخاص	
	Soils	AASHTO/ ASTM
	Mechanical Analysis of Soils	T 88
ж	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
1e	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
112	Sand Equivalent Test	T 176
- 18-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and	T 180
7.010528	inch Drop	
•	California Bearing Ratio (CBR)	T 193

1

ŵ,

AGGR	EGATES	AASHTO/ ASTM
5	Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
-	Unit Weight of Aggregate	T 19
-	Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
e X	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
Machir	le	-
÷	Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112





المحديد المحدي المحدودة المحديدية

10

CONCRETE		AASHTO/ ASTM
	Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
3 4	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
141	Slump of Portland cement Concrete	T 119
-	Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
*	Sampling Fresh Concrete	T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جميعًا للمقاول بعد إنتها، الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتامين كافة المتطلبات الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل. ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان أخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فتى سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

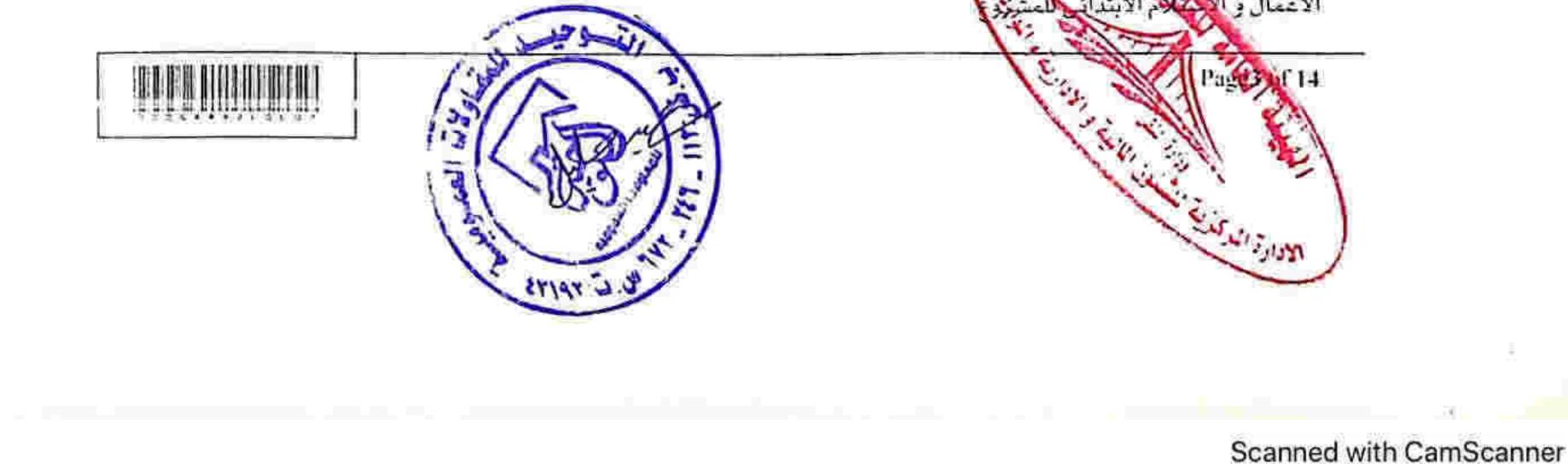
وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالبيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع ، وهي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة البيئة بأية جية حكومية تحددها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بيد، العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

<u>۲- اجهزة المساحة</u>

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين معطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام بيقتري أو التقدس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دوريًا واستبدال أي منه في حال إرسالي المعيانة، طبقا لاحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الإسلام الابتداني المشرو



and the second sec

-251 B)₂-27

۱۰ لوجات الشرون

ماي السيار هذا الوهيج شهر. الديار المسلم عند الله الإحسامين عاصب العراسات الداخرية الإسانية الما الدارية. الترقيح إلامه تواهد مقافحات المعتقبيني مات فتح التي أهسافا الوجا الإعليمين الذات من السروية في الاحساس في تشاول وطريبي بديا

العمل ومدر الشفيد . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجوات العبرة في تشيئها، انتصا يسرم عار أشها عند التها. الحاجة إليها وفقًا للعليمات المهندس، وتخصم عرامة بواقع ٢٠٠٠ جنيه شهريا على تشل لرحة لايتم تركيمها.

٥- البرنامج الزمني ويرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص دو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة أويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمنى منطقيًا ومتصمنًا تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة فى التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي أن يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحدثيات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقديم التحدثيات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقديم التحدثيات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحدثيات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري . وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقديراً مفصلا من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الاعمال (البرنامج الزمني) بمنابعة الشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بعوجب هذا العرد

(Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافى ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمنى الأخذ فى الاعتبار الأحوال الجويه و تقدير فترات التوقف للبنود طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم إحتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الطروف المناخية . و البرنامج الزمنى المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار . 1

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التى يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمنى للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانيا : متطلبات الإنشاء

i - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجية منصلة توضع مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق الرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم الرور التى يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمى الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات الرورية "من متطلبات الإنشاء والمان لم عنه معتول من تعاريق العمل علماً الموا المتطلبات العالمية، والنه تنفيذ من الموارية التحكم الرورى الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات العنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات الرورية "من متطلبات الإنشاء والمتاول مستول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في الرصف او الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو آي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الميئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمده على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود الصرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك. ويجب على القامل لتوليد فريق لعمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المورية وتوجية تعالم المور في مناطق العمل وبطول الطريق بعل وتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



э.





ا این دیائی ہے۔ از ا الاتے ارتیبراوٹی روان - الاتین - آموار - اور سری

الشروط الخاصة

"السار على الرما الإضاف" الالكما المرزو المعمال بوالعا الطفل السائل الذا المستعدان الشريق والعادي ما المعاد المتعبد، ويتعمل المقاول المسؤلية الذيا والجناب عن المحول شاو العرار تقع على مستخدى التلويق والى من الاعراد العاطين بالمسروع تقع سبب الحلاك بمنطلبات السلامة المرورية أو تقضيره الدارما على استخمال وصبابة وسائل التعكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشووع ومهندس السلامة مسلول عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأملية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور الموقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتعمل المقاول أية تعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خصية الأملية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور الموقت واستصدار أية توقع غرامة مقدارها خصية الاف وتعمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خصية الذي حق اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خصية الاف جنية عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالاضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين سلامة المرور بموقع المال على حساب المقاول دون حق

عدد ٥ (خمسة فقط لاغير) خوذة امان .

۲- عدد ۵ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالى اصفر - ازرق - رصاصى).

۳- عدد ۲۰ (عشرون فقط لا غیر) صدیری واقی

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوى .

عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدة صلب .

على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

ب- السجلات

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

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- إسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد التركيب التصنيع ...إلخ) لأي من البنود وحالتها.
 - المعدات

Scanned with CamScanner

- طاقم العمل
- ج أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولى الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية(أمن صناعي)مدرب تدريبًا جيدًا لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس أخر يعتمده المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسيب تتقييم الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدا التامين بمجرد أيوكلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائى للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) افراد بالفئات المبينة



in a sector de la destrucción de la des

الشروعة التقاسية

gefellenet efficient in the second second

and the state of the second second

بيابل دينين المالية الأبر جنيه الدين

يوسلي القاول از يقتم توليدمة المامجيالتورية عرا أستالات لمنتع الولية والألطاني للهياران تقوم الكامات علي ضراعه وتختر مستوليته ورن أن تضلون ملزمة يتالك.

ويحب على المقاول أن يقوم بالتامين على معتلى الهيئة وأعراد عريق المهادس الشرف ضد الوطاة والإصابات او التلفيات. التاتجة عن أي خادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقًا للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول معتلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تتفيذها . <u>هـ - انهاء المشروع وإخلاء الموقع</u>

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المزقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع. ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتها، من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام .عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وقوع أضرار الجوية أو أية اعمال اخرى، وأن يقوم ببرمجة أعمالة بحيث يتم تنفيذ المواحية وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال.

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقًا لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقًا لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد من من المقارم المهندس من أدوات معلى المواد منع منا المقام حتى مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام و غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقا للنماذج الموفقة ملحق رقم ٣.

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطيًا عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقا للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقًا للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبد، بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

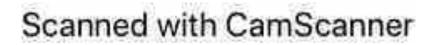
ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القيابهج الذكور وبالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة ملها بالموقع.









الي محقوق المعادي محقوق المعاد الاشترونية الكانيين

ى - النياس الأعديان الإضافية بواسطة المقاول والمهتدين

ا، المناب الأمراح، يقرر الأمراق المقررة المقررة أو الريب عنه أعمال برى المسلحة المام المعطمية بالمار قد القمال أساعيا المسحدة عينان عليه الحصول إولا على أمر مطلقين من المندس معتمد من الهذا ومن تم يقوم بلياسية تحصن الميا من ال من يملك، وما لم تلم عملية القياس سنكل موافق عليه وبعضة مشلوكة في نقس وقت اللقيد أو التوريك على يعتد نعام الا القياسات، كما يحق للمعتمد أن يقوم بالأطلاع على سجلات القاول المبن فيها أوقات تنقيد هذا العمل الأضاف وقان يتم الذياسات، كما يحق المعتمة إلا يموافقة المالك.

ك - المخططات التسبيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلافة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع - التصميمات

- على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

ل - التوشق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة فى التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافى والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة ضبط الجودة المعتمده ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعه بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

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

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

أية مواد يتم إستخدامها دون أذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القيول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة. <u>ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس</u>

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفى حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقًا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائى للأعمال. وفى حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استحمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقًا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف. <u>ش - علم الحمو والجسات</u>.

فور المنصحال أي جزء من المعمال. يقوم المقاول بعل، أي حضر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته



e de la compansión angle par la compansión de la compansión

التدروط الخاصيه

م الاعدال للوققة

고려 (Aardelling) 영화는 것 4월 - 것 4월 - 일 4월 - 일(1992년) [[[[[2224]]] · 일]] · 일(1992]) · 일(1993] · 일(1993) · [[[[(1993) · [[(1993) الإجرادات للفيقافات والمقاول استنبول الني والقلبيات بالجا المل شدة المشاهم بأوقيتهم لانتنى كالدران المحجول علي مواقعه سالكس الاراضي التي تبشا عليها الأبنيال للوقتة شل الإسباد بالإصباطة الى مواقفة التهيدس الشرف، والتي لا تعفى المفازل. من مستوليتة عن هذه الأعمال أو عن أية أخبرار تتحم عن هذه الأعمال المؤقتة. ثالثا: التنظيمات المرورية

١ - التقيد بانظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور. ويعتبر سعر العقد مشمولا بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبة الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعافة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقتة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مزقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات اللمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المزقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور . الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كليًا أو جزئيًا وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريًا وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تتفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤفتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المسابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة. <u>د - أعمال السلامة المؤقتة</u>

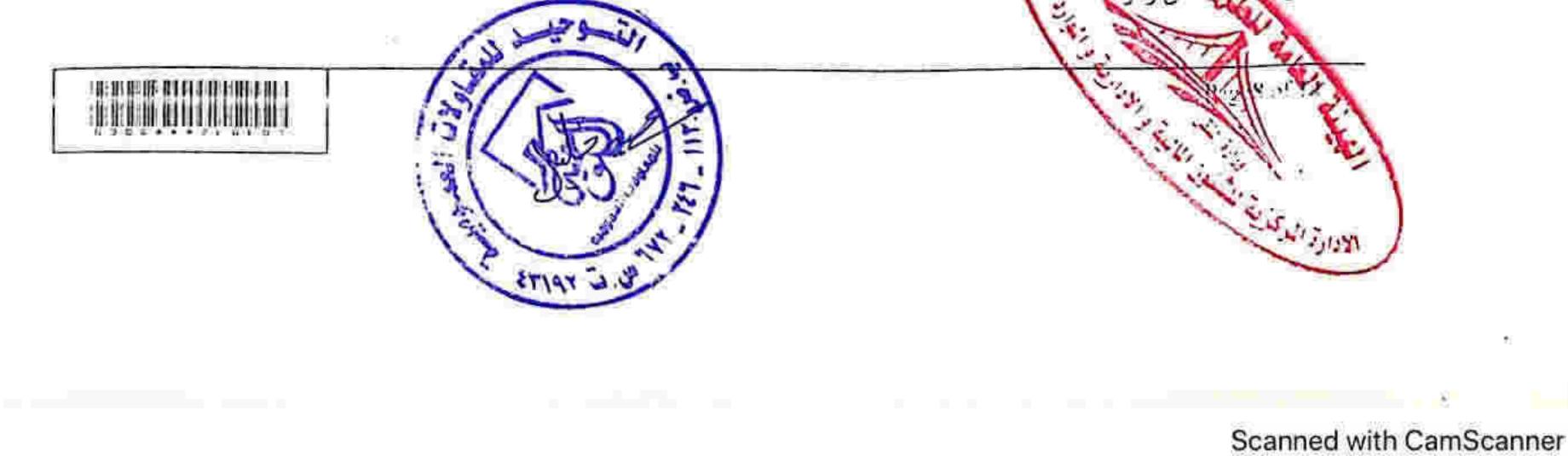
يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

<u>ه. - أعمدة الإنارة المرقتة </u>

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المزقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مزقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقا لخطة تامين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المزفتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات المخصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد. كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المنتقد وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقا





الشريط الخاصة

بي المجاهلي البر يان

يانياد المايل عليها ساخاني عنديني الرابعين الى الاطنتين الى حديدا الميناني ليفعي ليحيون عربيك في الخرير مستجدي الطريق يتوجيه جهيئتك اللزن عشر بداية وحيل سيائلة تنفيد الاعمال، اينز الرفينغم بنيات ارداياتها فسندريا، عاطعتنا ابتاء الفعل لطهورهم وليدار سلافتهم:

رابعا : تقارير الأنشاء :

التفرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المدنى . ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذا أماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقنة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التاثير البيثى للمشروع ألى المناعى. الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الأمن الصناعى. وما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيثى للمشروع ألى الهيئة أو الجهات المائحة التراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والواصفات والاسس والاحمال التوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

<u>ب - التقارير الشهرية والاسبوعية ؛</u>

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - بيان بالمدات وفريق العمل.
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
 علي ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديمها التقرير الشهري.
 - ج التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهاد المعدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع



المشاركة المرتجع الكثرائي يكتم بي المنظفي مرتجا المتحقي المخطبة السامي الشيرة بسي سايطت الأقحال المراكر البراسة بال الشروط الخاصة

والكم تقاريح كماغا هددا البيابات واالبرسومات بمكمات ملطمة وبالطريقة اغنى براعان بليها المهلياس فراجعتها والموافقة عليها يمن يتميل المهندس

رسوف يتم نقديم الرسومات حسب التنفيد As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبحائم المقاول والإستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها مناة منتقيد الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورفمية على اقراص مدمجة على ان توضيع هذه اللوجات جميع الاعمال وعماصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكباري طبقا لما تم تنفيذه علي أن يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الآلية حالة تسليمها للمنطقة المشرفة علي المشروع .

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو.

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهريا وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقررة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة في ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضا تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهندس
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإليكترونية للصور الديجيتال (أو النيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة علي المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أيا من هذه الصور والمستندات إلى أيا من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوبا من المقاول اعداد ملفا لتوثيق المشروع كاملا بمراحله المختلفة بالتصوير المرثى)فيديو (والصور الفوتوغرافية موضحًا عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق 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 الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملا مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع



هيدا العقب مبلى هلى السالي الكعيات المقالسة وافقا لما يته لتعيده فعليا بالموقع وسيتم الدفع عانها وفقا للقنات للقادمه بالجرض المالي ليبود الاعمال الموصفة بقانية الكييات العنمد من الهينة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المفاول شاعلة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي اعمال ذكر بأي من مستندات العقد آنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقا للمواصفات والشروط الواردة بمستدات العقد بما فيها كافة الضرائب والتامينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

سابعا: شمولية الأسعان

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها وكذا أى إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لمثلى الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات. وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياء والكهرياء، ونقل المعدات. ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس.و أعتماد المالك .

معيمال الإحديثي الليب سي السارة في المقططين المقسرياتين السماري<u>ن ا</u> الحاش التنائي أرائديوم إسي سويف والأقصين السوال المزا سعيان ا الشروط الخاصة

ب - تكلفة الإنشاء

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

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتبارًا من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعرالعقد شاملا تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تکالیف آخری

Scanned with CamScanner

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقا لمتطلبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأصحال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
 - أية لأكاليف زايد إسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلا أو في الإجازات الرسمية .
- عظل ومهمات فأستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)

تكلفة استصدار الضمانات البنكية.

للرافق بالخدمات القائمة.



المتنال لايسار الترابي للنزاع القطار ما يرام أمراع. الحط الثاني (القيوم ايش سويف الأقصر ما أسرار الير معال ا الشروط الخاصة

اعداد الموستوطات حسب المند (As built) لينود العمل المختلفة

موالحي النامان بعضاف البواعنيا وفقا لما نص عليه القلنون بشيروط العفد.

بامناً : مدة العقد

Sec.

يلتزم المقاول بتنفيذ وإثمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسرى هذه المدة إعتبارا من ناريخ تسليم الموقع كليًا أو جزئيًا إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول . <u>تاسعا :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية</u>

في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الميثة خلال المدة الاضافية عن
 التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ا

تموذج رقم (1): الحد الأدنى من المعدات اللازمه للمشروع

يراعي ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح بإستخدامها

	العدد العدد	المحادية المحادية فوع المده المحادية المحادية المحادية المحادية	المند البند
		حطه خلط خرسانه مركزيه اوتوماتيكيه سعه لا تقل عن	
		للن / ساعه جديده أوبحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات	مجمع الخلاطات
	N	علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل	(إن وجد)
		لبدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدث المعايره كل	1
		بيته اشهر	
	1	مغسله مواد	
	Ň	مبرد مياء خلط	- 1
	λ.	مېرز مي د حص معمل خرسانه	7 1
	٣	معمل حرفتات ماكينه إناره خروج لايقل عن ٥٠ ك وات	
۳	N N		
	Ť		أعمال التحويلات
			وتأمين مستخدمي
	طبقا للخطة المعتمدة من	لودر	الطريــق (حســب
	المهندس	مهمات وادوات خطه السلامه المروريه	المشروع)
	r		
	۲	رافع أتريه لودر	
[۲	موزعات مياه (تتك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
	۲	جريدر	أعمال الأترية
Ī		هراس تربه	5-00-
	٨	بلدوزر على جنزير	
	۲	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازم	
	٨	لودر	
	۲	عربة قلاب	
		تتك مياد	أعمال الأساس
	۳.	جريدر مزود بحساس ليـزر جديد أو بحالة ممتازة لايزيد عمـرد عن	(إن وجد)
		٥ سنوات هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازه لا	
	r.	کراس اساس حدید ورنہ نے حدود ۲۰ کی جدید ارب	
		باليزيد عظره عن ٥ سنوات	
0006400			Pouch2 of 14
		Erlay S. J.	
			1. 1 =
			-www.
			- 1110

التيادا المتيند الدرافي شارق القندي السرام التيابية. الحط الشاني القليرة (سي سويف الأفتيس الأو سريان) ا الشروط الخاصة

العدد	توع المعدد	
1°	جوار وراتعي تبروك يعصب	1
r	ميا فحدا ب	

- علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبينًا الاتي --
 - فوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول
 الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أياً من هذه المعدات
 أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدني أو إحضار أية معدات أخري إضافية قد يراها ضرورية
 لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
 - · لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الادني للمعدات اللازم لتتفيذ كل مرحلة طبقا

للبرنامج الزمنى وفى حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الادنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعدة الواحدة. ولاتعفي تلك

الخصومات المقاول من الثرّاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تتفيذ الأعمال.

<u>تابع ملحق رقم (</u> نموذج رقم(۲) فريق العمل

منتوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة	عدد	التخصص
	1	١. مدير التنفيذ للطرق
٥	\$	٢. مدير المكتب الفني
٥سنة	3	٣. مدير ضبط الجودة
	١	٤. مدير السلامة الوقائية
ہ ستوات	3	 مهندس تنفيذ طرق
٥ سنوات	3	 مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرياء)
ہ ستوات	N	۷. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية
ہ ستوات	۲	٨. مراقب تتفيذ / فني مواد
٥ سنوات	8	۸. حاسب کمپات
	and the second second second	

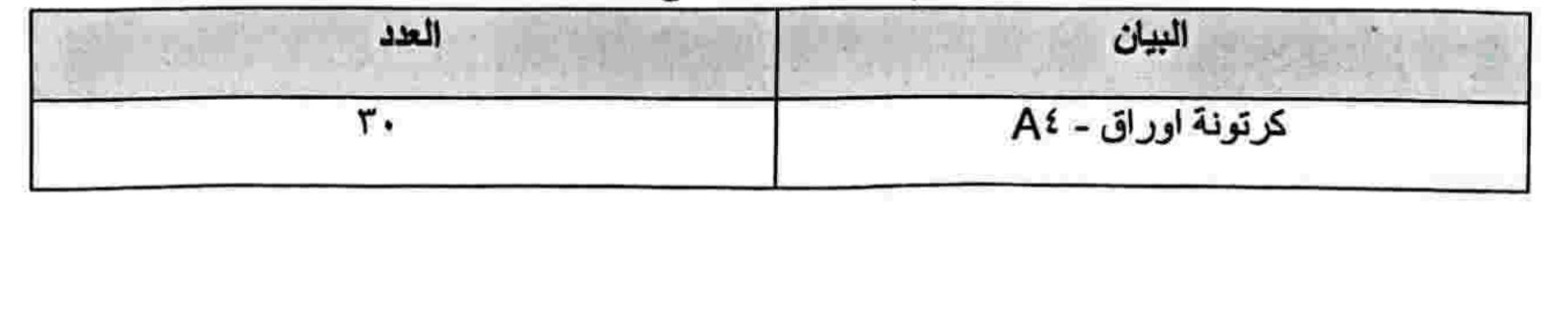


اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهريائي السريع الخط الثاني (الفيوم/بني سويف - الأقصر - اسوان - أبو سمبل) الشروط الخاصة

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

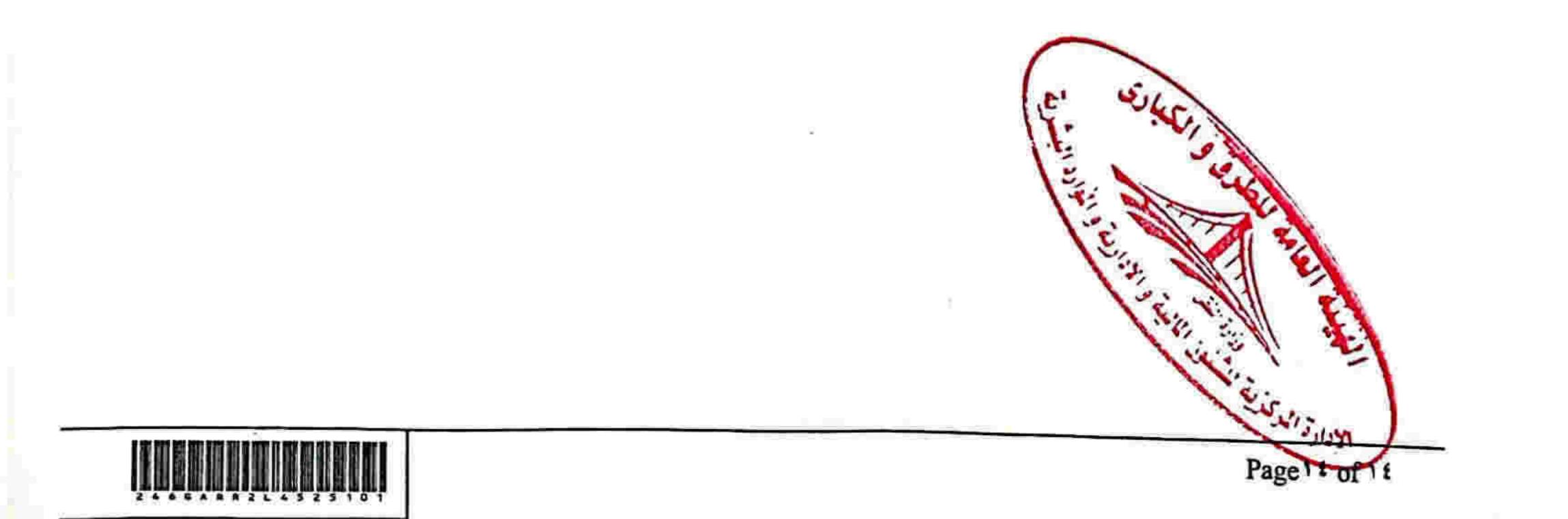
ملحق رقم (٢)

يلتزم الطرف الثاني بتوريد الادوات المكتبية اللازمة للعمل طبقا للاعداد الموضحة بالجدول ادناه وطبقا لقائمة
 المواصفات توافق عليها الميئة العامة للطرق والكبارى على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق
 الادارة العامة لمركز المعلومات بالميئة على ان يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها
 ٤٠٠٠ جنيه (اربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع.









الله المالية الجواري المرزاني المعرفي المعقانية الكمانوس "ما الدار". الجام المناصي لا الفيزوة الإقي شريعة - الأقلصي - المرالي - الأرامة والم

الشروط انمامه

الشروط العامة

المادة رقم التالتعريفات وانتفسيرات

اولان البقصيد بالمقبليات والعيارات الاتيد اللغاني الميينة الى حاب ركل عليها عالم بالمداع بالسخ من ضراحة النمي او ايتنضي سياق الجقلام غير دلك

مماحب العمل "أو" المالك "أو" الهينة (الطرف الأول) :

·وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والتجباري والنقل البري التي دعت لتنفيد الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يزول إليها حق الإشراف على الشروع.

۲. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارة.

۲. الهندس :

يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد. ٤. ممثل المهندس :

يعني أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسزول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لأخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطيا

صاحب العمل أو المهندس للمقاول. ٥. الأعمال: تعنى كل الأعمال التي يجب تتفيذها بموجب العقد. الأعمال المؤقتة : ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلغاؤها أشاء أو بعد تتفيذ الأعمال. معدات الإنشاء : تعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤفتة ولاتعنى المواد أو الأشياء التي تخصص لتكون جزءا منَّ الأعمال الدائمة ٨. المخططات: تعنى المخططات المشار إليها في العقد أو أية تعديلات عليها يعمد المقاول بها خطيا من وقت لأخر. ٩. الموقع: يعنى الأراضي والأماكن التي سيجرى تتفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية اماكن اخرى يحددها العقد كجزء من الموقع . ١٠. الموافقة : تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية موافقات شفوية سابقة. ثانيا - المفردات والجمع : تدل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع ويكون العكس صحيحا أيضا إذا تطلب النص ذلك . ثالثا - العناوين والهوامش :

> إن العناوين والهوامش الواردة في العقد لاتعتبر جزءا منه ولاتؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيرد. <u>المادة رقم ۲: (المهندس وصلاحيات المهندس)</u>



إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحص وإختبار أية مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس المهتدين سلطة إعفاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر باحراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن

العندال الوينجي التوجب الشروع القعطار المرم الني السريان الخطاء الشاتي (القيوم/يتي سويف الأقصر - اللزان - أنو مناجل الشروط العامه

وللمجلسي من وقت لاحبر أن يقومن ممثلة حطيا بممارسة أي من الصلاحيات والسلطاب اللبرطة، به على أن يقدم للمشاول بسخة من هذا التدويض الخطي وتعتبر التعليمات والمواقفات المضنوبة الصددرة عن ممتل المهادس الي القاول في بطاق حدود التقويص المعطي له ملزمة لكل من القاول ومناحب المعل كما أو كانت صادرة عن المهندس نفسه ويراغى دائما ما يلى :

- ا- يلتزم ممثل المهندس بالقيام باجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه اخطار المقاول كتابة بطلب الفحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تقصير اوعدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول ابلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال •
- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يزثر على سلطة المهندس الذي يحق له فيما ب-بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستندات العقد.
- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير اي من البنود الثاء التنفيذ يتم الرجوع الي قطاع ت-

التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣: (التتازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة تتشأ عنه وتترنب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتسازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الاخلال بمسئولية المتعاقد عن تنفيذ العقد، كما لايخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الادارية قبله من حقوق تطبيقًا لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحتة التنفيذية.

المادة رقم ٤: (التعاقد من الباطن)

لايحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولايحق للمقاول أيضا أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تعفى المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسئولا عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقد من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

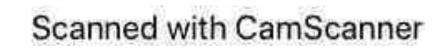
يشمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقئة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أى شيء أخر سواء كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمه منصوصا عليها صراحة في العقد أو يمكن إستخلاصها منه عقلاً.
- تقدم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستندات العقد وعلى المقاول اعتبارا من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نفقته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل البيئة بإنهاء أعمال الرفع المساحي للأرض الطبيعية وإعداد التصاميم وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوقع نهوها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (لغة العص)

1- المربعة هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتتفيذه ومع ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات المجنبية في كتابه العقد أو جزء منه المحانيج اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالفص ألعربي كما يكون الإعسماء حيما يتعلم بالواحيفات والمخططات على اللغة العربية .





لمبينان الرسامي المتراسي الشرائع الشرائع الشمائر الشرار من المساوي الاختلاق الثاناني (الطبيرة الذي سويف الالأقصين السواي الترام السول

الشروط العامة

ب» - - - الحصر المرآد الاية اللغظية بياد العقب بالله العربية ومحطلة بحق العصارل لـ العمل الحسن اللغات الاجتسا مح شرجسلية على تعقلته إلى اللغة العرب، ويتطنون التعني العربي هو المعمول به تقتب الاحتلاف. <u>المادة رقم (x :(حفظ المخططات)</u>

أ - يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لآداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطي وقبل مدة كافية بحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

ب - يتعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسلمة إليه ونسخة من جميع مستندات العقد، كما يتعين عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات القياسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والإستعمال من قبل المالك أوالمهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطيًا من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأوامر التغيرية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزود المقاول من وقت لآخر أنناء تنفيذ العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متقن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيد بها وفى حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقا للتصاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو نقصًا أو تغييرًا في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارجاعن الحدود التي نظمها تطبيقًا لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على الهندس الذى يقوم بمراجعتها وعرضها مع التوصيات على الميئة لدراستها وآخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر المائل لها في فئات الأسعار والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩: (معاينة الموقع)

اقر المقاول أنه قد عاين الموقع المعاينة النافية للجهالة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:

–طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وتركيبها وتشغيلها.

بأعمال المشروع.

–المناسيب المختلفة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة.

طبيعة المناخ والاحوال الجوية لموقع العمل.

حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقا للمنفذ على الطبيعة.

-طبيعة التربة ومصادر المواد المطلوبة،

-التحقق من الخدمات والمرا فق تحت الأرض بعد تنسيقه مع الجهات المعنية بتلك المرافق وتعرفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهه صاحبة

الخدمة

وأن المقاول قد إستكمل كافة المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التى دونها فى قائمة الكميات وفثات الآسعار تكفى لتغطية جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل متقن وسليم. <u>المادة رقم ما زرمراجعة التصاميم</u>)

م المكرف الثاني محلول عن مراجعة التصميمات المندسية والفنية للمشروع بكامل تفاصيلها وعليه تعيين م الكواد الفنية المخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها





الملكوب بفاقتي المسيون الرايا ا

الشروط العامة ية المحملطات والرسيزمات الثاليان وهمو مساول ايضا عنن جميع المصامية المبدعية والمهارية وتحما توبشان هو من يقتدونها إلى المالك مناديم، المراسة الأولية للمشروع

ثانيًا تعلى الطرف التالي القيام بالحاك التربة الناكيدية وفقا لما هو محدد بمستندات العقد في مواقع الكباري والمرات السفلية والمشات للتأكد من نصبيم الاساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل الطبقات التربة ونتائج الإختبارات في الموقع والمعمل والتحقق من تصعيم الاساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التاكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التفيذ مع التاقيد حتى لاتكريني فعية أعمية تنفيذ أعمار أو إعمال الكباري.

ثالثًا :على الطرف الثانى إستخدام متخصصين فى دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث التربة التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١: (تتفيذ الأعمال)

إولاً :على الطرف الثانى المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام كافة الأعمال كما هى محددة بنطاق العمل بمستند (نطاق العمل وجداول الكميات) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة الضمان.

وعلى الطرف الثانى أن يتقيد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكورًا في العقد أم لا ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد ابلاغ رئيس قطاع التقفيذ والمناطق للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة،

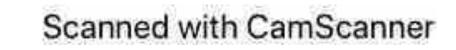
ثانيًا :يلتزم المقاول بما يلي:

– أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات القياسية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوحيد القياسي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات القياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المهندس المشرف على التنفيذ.

-إتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنظافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢: (البرنامج الزمني المفصل وأولويات التنفيذ)

يلتزم الطرف الثانى فور توقيع العقد ان يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخطة التجهيز والإخلاء وجداول العمالة والمعدات والتدفقات النقدية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بيد، العمل للتجهيزات واعداد جدول الكميات الفعلي للعدل وأسبوع قبل نهايته للإخلاء) موضحا به طريقة العمل وولويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يكون الطرف الثاني مسئول مسئولية كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني التقصيلى وهو الاساس فى احتساب فترات الثاغير واحتساب فروق الاسعار كما أنه مسئول عن البرزامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملا ومؤول الاسعار كما أنه مسئول عن بالبرنامج الزمني التقصيلى وهو الاساس فى احتساب فترات الثاخير واحتساب فروق الاسعار كما أنه مسئول عن بالبرنامج الزمني التقصيلى وهو الاساس فى احتساب فترات الثاخير واحتساب فروق الاسعار كما أنه مسئول عن المدة المددة بالعقد وبعد اعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملا ومفصلا لتنفيذ الأعمال خلال الما المدة المددة بالنقد وبعد أعتماده من المهندس والمالك بحيث يكون شاملا ومفصلا لتنفيذ الأعمال خلال المن المدة المددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فية بجلاء المسار الحرج لكافة والتشوينات. وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المدات والمواد المنتخدمة بما يتوافق مع خطة العمل والتشوينات. وكذلك تحديد التواريخ المحددة لتوريد المدات والمواد المستخدمة بما يتوافق مع خطة العمل وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتبرها المهندس منطقية وضرورية وبرنامية تنفيذ الأعمال، ويقدم الماؤول برنامج تنفيذ الأعمال المدر يعتبونا الموافق مع خطة العمل التحقيق الكناء، ودقة الأعمال، ويقدم الماؤول برنامج تنفيذ الأعمال العدل شهري في عمينين : صيفة الخرائط وبرنامج تنفيذ الأعمال العدان وعلى الماؤول يعامين ولواد الماؤول ولمازم يعتبون الماؤول الماز معان ويقام م ويرمام تنفيذ الأعمال العدل شهري في يعتبوا المهندس منطقية وضرورية والزمينية ودقة الأعمال، ويقدم الماؤول برنامج تنفيذ الأعمال العدل شهريا في يعتبوا الموضية ، ومازم الماؤول الماؤول الماؤول برنامج تنفيذ الأعمال العدل شهري في يعملي الماؤول الماؤول الماؤول الماؤول الماؤول الماؤول الماؤول الماؤول ورمي مماؤول الماؤول الماؤل الممال ويرفي الماؤول الماؤول الماؤول الم



المهندس ذلك. وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المواعيد المحددة ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير . وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيتومينية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقا للتدفقات البيتومينية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون أن تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريرا مفصلا مع برنامج تنفيد الاعمال البردامج الزمس) بتقدير التدفقات التقدية(Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة الدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريراً مراجعًا للتدفق التقدي على فتوات معن م

الشروط العامة والتقادية خسب الأجوال بالأصاعة إلى توضيح مثبل الأنسطة البرنيدية واغصال الأنشاء والاحتيار لطئاته الاعتمال الدائمة يستبل جلاء

الدفسة، الناشي (الشيوم) إيش سويض الأقدس السوال اليو سنجل ا

يجوان البينين فلثو سي للمندرج الشفان الادافات السافق ا

بما تراء الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالموقع)

على المقاول تعيين ممثلا له (مدير المشروع) يكون موافقًا عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضروريًا للوفاء بإلتزاماته التعاقدية بشكل متقن وسليم، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطيا من قبل المهندس) أن يكون مقيمًا بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تنفيذ العمل.

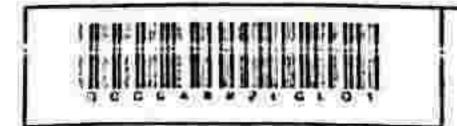
ويحق للمهندس إستبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعارًا خطيًا بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلا منه ممثلا آخر يوافق عليه الهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا المثل أن يتلقى بالنيابة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله . وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

أولا :على المقاول – وبعد موافقة المهندس –تعيين الأشخاص المناط بهم شغل الوظائف الرئيسيه ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفنى العدد الكافى من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق إختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المناطة بهم ويجوز في جميع الاحوال حصول المهندسين والفنيين ذوى الخبرة اقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة الأعمال بشكل متقن وسليم.

ثائيًا :للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المقاول أن يسحب فورًا من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأي شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سيئ السلوك أو غير كنه أو مهمل في أداء واجباته، وفي هذه الحالة فلا يجوز إستخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجرى سحبه على النحو المبين أعلاه ببديل يوافق عليه المهندس. ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن المادة رقم 10 أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن المادة رقم 10 أن يتطلم لذى السلطة المختصة بالهئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن

الطرف الثاني مسخول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسليمة وربطها بالنقاط الأصلية والخطوط والأبعاد والماريقية الأسامية التي يقدمها إليه المتدس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أية فروقات يكون من





Page

الحط النالي (الشيرة /بمي سوينت) (الشعر ا

الشروط العامه

شانها تنفيذ الاعمال بمنورة غير صحيحه، ويتتعون نسبولا عن تقديم سابر الاجهزة السلحية والاتوات واليد الدملة اللازمة فإ هذا الشان

وعليه ان يصبحح اي حطا يقع في هذا التنفيذ او النقاط والخطوط والابعاد والمناسب على لفقته الخاصة حشى ولو كان الخطا ناتجا عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها اليه المهادس او معتله وذلك لتقصير المقاول في مراجعتها والتاكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حماية الطريق)

على المقاول أن يقوم على نفقته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمن والسلامة لموقع العمل نهارا وليلا وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والمراقبة لجميع مشتملات الطرق والمنشاءات القائمة في موقع اعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٧: (إعتتاء المقاول بالأعمال المنفذة وحماية الخدمات القائمة)

أولا المتناول مسئول مسئولية كاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإستلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الإحتياطات اللازمة دون حدوث أى أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأى سبب آخر للأعمال التي تم تتفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أى جزء أصابه الضرر بأى من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب او انفجار يحدث بسبب لغم أو اية مواد حربية فإن إصلاح الأثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب او انفجار يحدث بسبب لغم أو اية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لإعتماده من الهوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الهيئة الحجم الآثار الناتجة عن ذعل فيه من قبل الناتجة عن ذلك ويتم دراسة والية موالية مواد الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طابه والبت

ثانيًا المقاول مسئول عن المحافظة على سلامة وحماية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة او ميام او صرف أو أى خطوط مرافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على

المقاول التسبيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسئولا عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو المتلكات من . جراء أي تنفيذ للأعمال أو صيانتها بدون تنسيق مسبق مع الجهات المختصة والمهندس.

المادة رقم١٨ : (التامين على المشروع)

أولا "بما لا يتعارض مع ما ورد بأي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولى الباطن بما لا يقل عن القيمة الكاملة لإعادة الوضع إلى أصله بما فى ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين ساريًا إعتبارًا من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكتمال الأعمال للنهائي أن يكون منا التأمين ساريًا إعتبارًا من تاريخ بدء العمل وحتى عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإستلام النهائي.

ثانيًا :على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من جراء تتفيذ الأعمال موضوع العقد

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على ان يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة وحتى الأستلام الأبتدائي للعملية ، وتتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس، وفى حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لاتقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمه لها تلك الوثائق وتوقيع غرامة تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يشملها التأمين.

ملك المقاول المتلبند اليه العمليه تقديم تأمين نهائي قدره (

) جنیه یقدر بـ (۷۵) عند









ية السيانية المراجع المراجع المتناسية المتنابية ال

المادة رقم ٢٠ (الأثار والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جبيع الاتار والبقاية المتحجرة أو العملات أو الاشية، ذات القيب، أو الاعمي، الأثرية أو المشانة وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكتشف في الموقع يجب وضعها تحت وعاية وتصبرفً. المالك أو الجهة الرسمية المستولة،

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي المخاص اخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه أيا من هذه الإكتشافات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسئولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيرًا أو تكبد تكلفة نتيجة امتثاله لثلك لتعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كتابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أى تعويض زمنى أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على المالك.

المادة ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين، كما يلتزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المفاسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تنفيذ الأعمال. كذلك على المقاول اتخاذ كافة الإحتياطات المناسبة للحيلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمتلكات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسئولا عن الإمتثال الكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتفي بكل الإحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشفاً تفصيليا يبين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

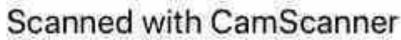
يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة بمستندات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لآخر لأية إختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صفع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يعفى فحص الأعمال في موقعها أو الورش او المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأي حال المقاول من مسئوليتة في التاكد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة على المقاول تطبيق خطة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمده من قبل المهندس للتأكد من الإلتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد، هذا ولن يعفى إلتزام المقاول بخطة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسئولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحي.

فحص المواد :يجب الإلتزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأصات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية نفات أو رسوم نتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك نقلها إلى/أو من أماكن الإختبار على أن يتم المرابقا في الأماكن التالية:





ين يون الترجيع الم

الاختلافاقي الشيوم بشي سويف الأقصر السوال اللو تدميل

الشروط العامه

الدماس التركيزية النهية، العادة للعثاري والكليزي والنقل اليري ليد خلاء الدائم المكان الحراء المحاس الحالي. التوقع أو يشيراجيزا للعبل الترقع بتعاد المعامل الأربكيزية بالبينة، هي الترجع التحيد الاختيارات تومنتيا، الجودا،

- اية جهة الحرى مسلقله متخصيصة ومعتمدة يحددها المهندس وتلك في حال عدم إمضان الفحص في العامل. الموكرية للهيئة إذا القضت الحاجة إلى ذلك.

وتعتبر بنائج مثل هذه الفحوصات المعملية نهانية وملزمة لطريخ العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهنة بإجراء هذه الفحوصات وخصم النفقات كاملة مضافا اليها ٢٥ % كمصاريف إدارية لصالح الهية.

المادة رقم ٢٢ : (حق الدخول للموقع)

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مغول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجرى فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والألات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لممارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٢ : (فحص العمل قبل تغطيته باعمال أخرى تالية)

أولا ذلا يجوز تغطية أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتيح الفرصة اللازمة للمهندس أو لممثله لفحص وقياس أي عمل ستجرى تغطيتة أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عندما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعارا خطيا بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك. ثانيًا :على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلالها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على

المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال والمواد المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مراحل تنفيذ العمل الحق في أن يأمر خطيًا من وقت لآخر بما يلي:

إزالة أية مواد من الموقع يرى المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه،

-الإستعاضة عن تلك ألمواد بمواد صالحة ومناسبة.

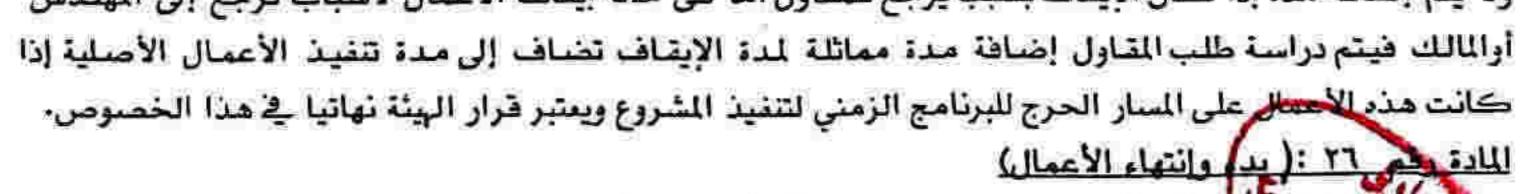
−إزالة أي عمل وإعادة تتفيذه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث المواد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي إ ختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفى حال تقصير المقاول فى تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفة المواد أو الأعمال بنتائج التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصًا أخرين وأن يدفع لهم الأجور اللازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النفقات التى ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بتلك النفقات مضافًا إليها ٢٥ %على المقاول أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول اذا لزم الأمر وبناء على أمر خطي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريا، ولايتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف .

ولا يتم إضافة مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس



مجرعة من المقاول أن يبدأ بالأعمال فور تسلمه الرحم كليا أو جزئيًا وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون محير والإنتهاء مين تغيذها وفقا للمدد المحدر ببريامج السمان العنمد من الهيئة، وعند تقدير أي تمديد لوقت





Scanned with CamScanner

SI SJISY

الدى ستسلم بموجبه هده الأجزاء ومع التقيد يأي مطلب وارد بالعقد بالتسبة للترتيب الذي سيجرى بموجبة تتفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للمقاول كليا أو جزئيا مع أمر المهندس الخطي بالبدء في الأعمال وفقا لنطاق العقد المشار إليه في المادة رغم ٥ من هذه الشروط ووفقًا للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إستلام الموقع جزئيًا فعلى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الرُّمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقترحات المناسبة التي يقوم بتقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب إشعار خطى

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن

أؤلا بالستثناء ما قد ينصن عليه العقد بخصوص تحديد اجراء الموقع التي ستسلح للمقاول من وقت لآخر والترتيب

يطاءا اغلى تقرير فبى للإعشاد من السلطة العظمية

المادة رقم ٢٧ : (إستلام الموقع وحيارته)

الأساد الالبدأ الحواصير الأدرائي المسطر بالمراكب الي والملاط التي والماليا السائد الرام الحرار أباد ستسدارة والا أعيجاد مرااليهما بحق المستحس الأخباني أأكبس عارداء قعر الأعبية الشار ال الأجوال الجويبة المسللية فني الأفطان الغريرية والشسزرة، التضليف والسميران فيرهما سن العليم ف القهرية وذاكر يضلت

الشروط الطابعا

and the second product of the second product of the second second second second second second second second sec المجرارل السليمك الشافلي لاأتشيق المري الترجي الترجي المراجبين

المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقا للبرنامج الزمني أو وفقا للإقتراحات المقدمة من قبل المقاول ويعتمدها المهندس.

ثانيًا :باستشاء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقًا لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على نفقته الخاصة. ثالثًا على المقاول أن يجهز على نفقته الخاصة سياجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما بكون ذلك ضروريًا لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يكون ذلك ضروريًا لحماية الأعمال-رابعا تعتبر أجزاء الموقع المسلمة للمقاول في حيازته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسئولا عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتخاذه كافة الإحتياطات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجه عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العُمل وتسليمه في المواعيد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبيقا القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لايتم صرف فروق اسعار عن اية اعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقا للبرنامج الزمنى للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومصاريف جهاز الإشراف على تتفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للغرامة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يقضى به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الميئة.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الموقع في الحالات الأتية :

i- إذا تناخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطأ في سيره أو وقف كلياً لدرجة يرى معها المالك أنه

لايمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنهائه.

إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه او تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذه من الياطن يدون إذن -----خطى سابق من صاحب العمل.

Scanned with CamScanner

Phoe 9 of 14





ويكون سحب العمل من المقاول بإخطار كتابي دون حاجة لإتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافها. ويحق للمالك إذا توافرت احد الحالات المنصوص عليها عاليه أن يحجز على المواد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره ودون أن يكون مستولاً عن أي تلف أو نقص يلحق به والماريجراء فتلكا الإستعمال كما يحق للمالك أن يستد الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة اخرى مهما كانت الأسعار والتكاليف وأن يرجع على المقاول بجميع ماتكبده من خسائر أو أضرار من جراء

د - إذا أفلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره أو صدر أمر بوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ج - إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تتفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك. رغم انقضاء خمسة عشر يوما على اخطاره كتابة بإجراء هذا الإصلاح .

الابتدائي. وإذا كان الإستلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره كتابيًا يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا تبين من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ إشعار المقاول للمالك بإستعداده للإستلام موعدًا لإتمام إنجاز العمل وبدء فترة الضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تنفذ على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المجضر ويؤجل الإستلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تتفيذها أو إصلاحها ويخطر المقاول بذلك. تقوم لجنة الاستلام الابتدائي بتقييم النتائج المعملية للعينات الماخوذة بمعرفتها وكذا الاختبارات التي تمت اثناء التنفيذ وفقا للكود المصرى ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٣ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمستلزمات الطرق . الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال استلامًا ابتدائيًا وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة المؤجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلا ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

عند إستلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهما بمعاينة الأعمال وإستلامها إستلاما ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبه المفوض ويحرر محضر عن عملية الإستلام الإبتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محملات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع اجراءات الاستلام

المادة رقم ٢٩: (الإستلام الابتدائي والنهائي والحسباب الختامي) الإستلام الابتدائى :

اللارمة لاستيماء حقه قبل المفاول

الشروفة الماانة سيحب الغطار والدااف بدفقات الاستعاق الليناس لاتعلب الالسالي والمتداوار لأوتس تغلبي للقلاول ال لادائ أشداعتها العسل يتباء بطي طلبيه وغدار الفيرق المترتب بداءا المساول ويحق العساحب العمل بأوخبال امتنياه المقدول عين يظاواهما المبرق ردمع اخطار دكتاب ان يبيع للله المواد والعدات والالات الجحمزة كما يحن له الخال كاهم الاجتراءات

العقبياتي الجامسي أأشراعني سنبروح الجفاديشان ليكون سامني المتما يباه لى يعد الشاني ، الليوا، يسي سويت ، الاقتصار ، استوان ، اير سنديل ا

 يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقًا لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديمة للمنطقة .

الإستلام النهائي :قبل إنتهاء فترة الضمان بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعارًا خطيًا إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعدًا للمعاينة تمهيدًا للإستلام النهائي، ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إستلامها نهائيًا بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهما ويعطى للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود نقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإستلام الإبتدائي يؤجل الإستلام النهائي وتمتد بذلك فترة الضمان لحين إستكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا إنتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسئوليته وخصم قيمتها حسب التكلفة الفعلية مضافا إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح الميئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

عند استلام الأعمال استلامًا نهائيًا بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

Scanned with CamScanner

بدء فترة الضمان.

المادة رقم ٢٠ : (فترة الضمان وإصلاح العبوب) مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائي للاعمال وحتى الاستلام النهائي.

وعلى المقاول أن يقوم بتتفيذ أية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطيًا أثناء فترة الضمان أو عند الإستلام النهائي.

وعلى المقاول من اللهاء فلائ الضمان أو بأسرع وقت ممكن بعد انتهائهًا أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن

يكون هذا الإستلام وهي أحرانة من الجودة والإتقان يرضى بها المالك ولاتقل عن الحالة التي كانت عليها عند

2.5



العندان التجدير الشرامي للتمروع القطار التقويهاي الماريع) الاختاد الثاني (الفيوم/يثي سويف) - الأقصير - إسران - أيو سويل أ

الشروط المامة

رض جان احماق القاول عان القيامياني من الاعمال القينية في هذه المادة والمتلودة من فيل المائلة أو المُهتامين عليمائك الحق في تنفيذ هذا العمل بمعرفته أو بوالسطة معاولين الحرين، ويستقطع من القاول تتضائيف العمل الدكتور، وله أن يخصفها من المبائغ مستحقة الدفع للفقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لذى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرين، علاوة علي 20 شمارية إذارية،

المادة رقم ٢١: (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولا :يقوم المقاول بتنفيذ أى تغيير فى الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس واعتماده من الهنة.

ثانيًا :للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسبا، على ألا يؤدي هذا إلى تغيير

في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الكميات الفعلية لأي بند الحدود المنصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما بلغت تلك الكميات إلافي حال تطلب التغيير استحداث بنود لايوجد مثيل لها بقائمة كميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندس والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعم بمستندات مزيدة شاملا التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف ادارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر فئات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبيقًا لنص المادة رقم (٢٦) لأحكام القانون رقم الما لمنة منها الماد القانون رقم المقاون تطبيقًا لنص المادة رقم (٢٠٢) المحكام القانون رقم

ثالثًا :على المقاول أن لا يجرى أي تغيير من التفييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة.

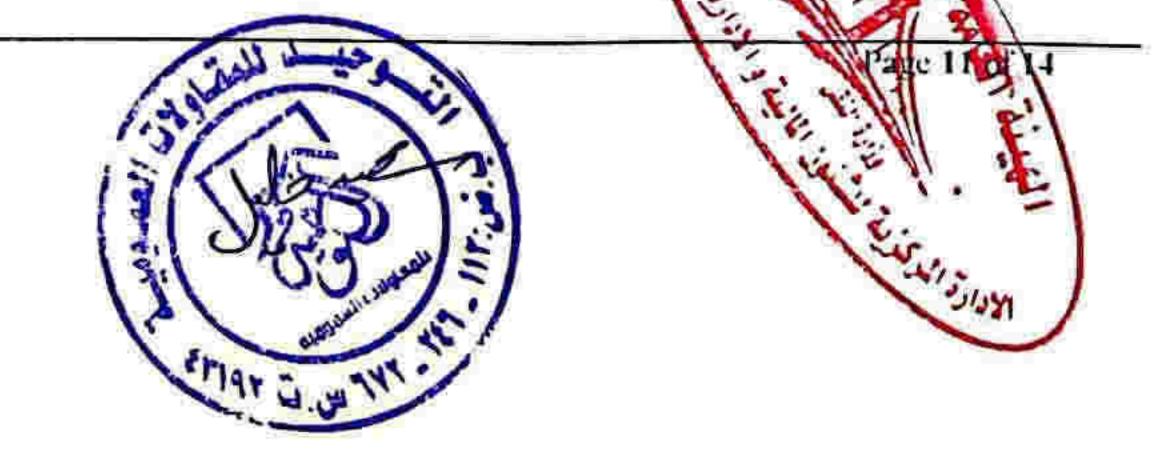
المادة رقم ٣٢ : (المدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولا تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وجلبها للموقع مخصصة كليًا لإنشاء وإتمام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءًا منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الإمتتاع عن أعطاءه الموافقة الكتابية لغير سبب معقول، ولن يصرح بالعمل في أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا المادة والتصريح بإستخدامها.

ثانيًا :على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقنة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتتظيف الموقع.

إن هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا تبين أن أى جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء يمعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وبنفس الشروط، وإذا تخلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الاجراءات التى يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لإستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.

كفاية المعدات والمواد : يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد. ومطلوب من المقاول تحديد تواريخ وصولها للموقع ضمن البرنامج الزمنى التفصيلي المطلوب تقديمه طبقًا للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في خال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعدد والحالة الجيدة والمواصفات المتي يحددها في مستندات العقد في خال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات ولا تعفي تلك النيامات التي المنصوص عليها في مستندات العقد في الواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول. ولا تعفي تلك النيامات التي المنصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول. ولا تعفي تلك النيامات القاول من مسئولياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخر الأعمال ، والقابي مسئول على زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقا لإحتياجات ومتطلبات







್ರಾಟ್ ಸ್ಟ್ರಾಂಗ್ ಸ್ಟ್

الشروط العامه

والمشجول مارد يؤدا الأنشاء والقراب والأسماق الأوقاد وبالانات الأطل وتشمعا الألبيات عنيات والأقرسي مستقد مساكلتهم التعبيد الاجميل طيقنا للنوغية والسعد والشود والفتود بالتضمية والأنشاء والمضنعين المحديين فني التعاقد ال اللارمة لتنفيد بثوه التعمل وفقا الاصول الصنفاغات

ويعتقون المقاول مستولا عن المجافظة وحماية متناطة الاعسال والدواد واني اشبياء اختري شام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقدم ولن يقوم المقاول بثقل هنده الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسيقة

المادة ٢٢ : (تقييم الأسعار)

تقوم الهينة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بنود يلزم إستحداثها نتيجة أية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتتفيذه.

ومن أجل تقييم المهندس للفئات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للفئات والأسعار مدعم بمستئدات مؤيدة شاملا التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي أية تكاليف أخرى كالمصاريف الإدارية والأرباح. المادة رقم ٢٤: (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنيًا على أساس الكميات المعاد قياسها فتعتبر الكميات المذكورة بقائمة الكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقا لفئات السعر المحددة لكل بند من بنود الأعمال الموصفة بمستندات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تنفيذ الكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيثة مهما بلغت تلك الكميات دون مفاوضة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقًا لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٢٥ : (طريقة القياس)

يجرى قياس الأعمال واقع للمخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقا للمنفذ فعليا على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أيًا من مستندات العقد.

وللمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعلى المقاول إرسال شخصًا مفوضًا للإشتراك مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه ای منهما.

المادة رقم ٢٦ :شهادات الدفع الجارية (المستخلصات)

- ا- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لانتجاوز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل ضمان بنكي بنفس المبلغ وتستوفي بالخصم من مستحقات المقاول بنفس النسبة .
- ٢- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقبولة فنيا ومستوفاة بالحصر الجارى وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقا لنص
- ٢- المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على ان يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الألكتروني وعلى الشركة او المقاول التي يرسى عليها العطاء تقدم رقم الحساب الخاص بها والذي سيتم التعامل على اساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقا لها ومصحوبًا بالمستندات المؤيدة والتى يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المحمد من المهندس ونتائج التجارب المعملية.



الله والاسم التارية التي لاية الذارية العالية. الإيراني القيريات مؤرف الاقتصار أعاله أن العالي

الشرودا العامه

محصول عليهما الملبة التحافير بالمثل العاقم المحمد حديث الحال من المحال في محمدتهم ما الم المحمد عادية. المتوار 2 يقور بعد على عبدتها ليانة النائية التي تنظيمين الانتقاقيس اللي:

- إستيكينان التحهيزات الموقابية بقيا هي تاكر تحققات والثقافات المبلسي بعاملي الموقع وفاقص أكثوانا القراب

· التقصير فتى سداد القرمات العمال ال دهاران الباطن.

- تقديم رسومات الورشة والعينات وغيرها وفقا لما هو مطلوب بوتانق العقد،

ا تقديم أو إعادة تحديث البرنامج الزمنى للتقيظ شاملا جداول التوريدات وجداول التدفقات القدية طبقا للمادة رقم ١٣٪ من هذه الشروط،

-تقديم التقارير الشهرية أو ملحقاتها.

-الإلتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

-تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

-التقيد بأنظمة السلامة والمرور أثناء التنفيذ.

تصرف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم الكارتات والموازين المحددة بالائحة الشركة الوطنية
 لانشاء وتتمية وادارة الطرق وطبقا لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق.

المادة ٢٧ : (شهادات الدفع لتعويضات فروق الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقا للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص تنظيم التعاقدات رفعاً او خفضاً بالنسبة للبنود المتغيره أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المظاريف الفنيه أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال . مع مراعاة البرنامج الزمنى للتنفيذ و تعديلاته الذي يتفق عليه الطرفان وذلك للعقود التي تكون

- علي المقاول تحديد معاملات عناصر التكلفة القابلة للتعديل وهي الاسمنت وحديد والسولار فقط ضمن عرضة الفني من واقع نشرة الارقام القياسية للاسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبثة العامة والاحصاء او غيرة من الجهات الأخري المحايدة . وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة عالية في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.
- يحاسب المقاول على التعديل في الاسعار رفعا او خفضا بالنسبة للبنود المتغيرة او مكوناتها كل ثلاثة اشهر تعاقدية من تاريخ فتح المظاريف الفنية او الاسناد المباشر بحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتفق عليها الطرفان علي ان يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكلفة لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاؤه الفني .
 - في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الاسعار المذكورة بالبند السابق او عدم التزامة بتقديم
 معاملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاء.

يحاسب المقاول علي فـروق الاسـعار رفعـا او خفضـا خـلال سـتين يومـا علي الاكثـر مـن تـاريخ تقـديم المطالبة. يـتم خـلالها مراجعة وصـرف تلك الفـروق. ويجب احتسـاب اولوية المتعاقد في ترتيب عطائة وذلك بعد تطبيق ذات المعادلة علي باقي العطاءات الاخري.

المادة ٣٨ : (المستولية عن إصلاح العيوب)

حتى تكون الأعمال ومستئدات المقاول بالحالة التى يتطلبها العقد عند تاريخ إنقضاء فترة الإخطار بالعيوب فيجب على الخاول القيام بإستكمال أى عمل لا يزال ناقصًا فى التواريخ المحددة بشهادة الإستلام، وأن ينفذ كل المحل المحل الطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقًا لما قد يخطر به من قبل المالك أو نيابة عنه وإذا أخفق القاول في إصلاح أي عبب أو خلل خلال فترة الضمان حاز للمالك أو من ينيبه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح



احسان الجسير الثرابي لمتحري القدار الكبرينة، السرين الخماء الثاني (الفيوم) بني سويف - الأقصير - السوان - اليو سميل أ

الشروط الحامه

واذا الحقق المقاول على إصلاح العيب أو الخلل علم هذا التاريخ، وكن عندا الاسلاح وأحب التنفيذ على نفضة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يخصع تكاليفة من المبالغ المستحضة الدفع للمقاول متفاف اليها ٢٥ % مصاريف أدارية:

المادة رقم ٢٩ : (المواد البيتومينية والسولار)

في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتومينية والسولار فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني بقدر امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

- ١. يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتومينية والسولار بموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المصرية العامة للبترول أوشركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز الكميات التي يحتاجها العمل فعليا ويقوم الطرف الأول بمطابقة مسحوبات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تنفيذها فعليا على الطبيعة وفح حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بسحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سحبه لكميات زائدة عن حاجة العمل المول العمل الموك إليه المول الثاني بسحبه

العامة للبترول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل او أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسئولية عدم سحب الكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتومينية والسولار. ٢. إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واشتراطاته من غرامات تاخير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية اعباء مادية أو قانونية تترتب على تاخر تنفيذ أعمال العقد بسبب يكون ناتج عن تقاعسه في سحب المواد البيتومينية والسولار الثاني فإنه يتحرب على تاخر تنفيذ أعمال العقد بسبب الثاني فائه يتحمل الطرف الثاني أية اعباء مادية أو قانونية تترتب على تاخر تنفيذ أعمال العقد بسبب الثاني مسئول من تقاعسه في سحب المواد البيتومينية والسولار اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها إلى مسئول مسئولية حالة والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، و في كل الاحوال فإن الطرف الثاني مسئول مسئولية كاملة عن تدبير كافة إحتياجاته و التنفيذ في الموعد المرف

و الالتزام بمدة العقد.

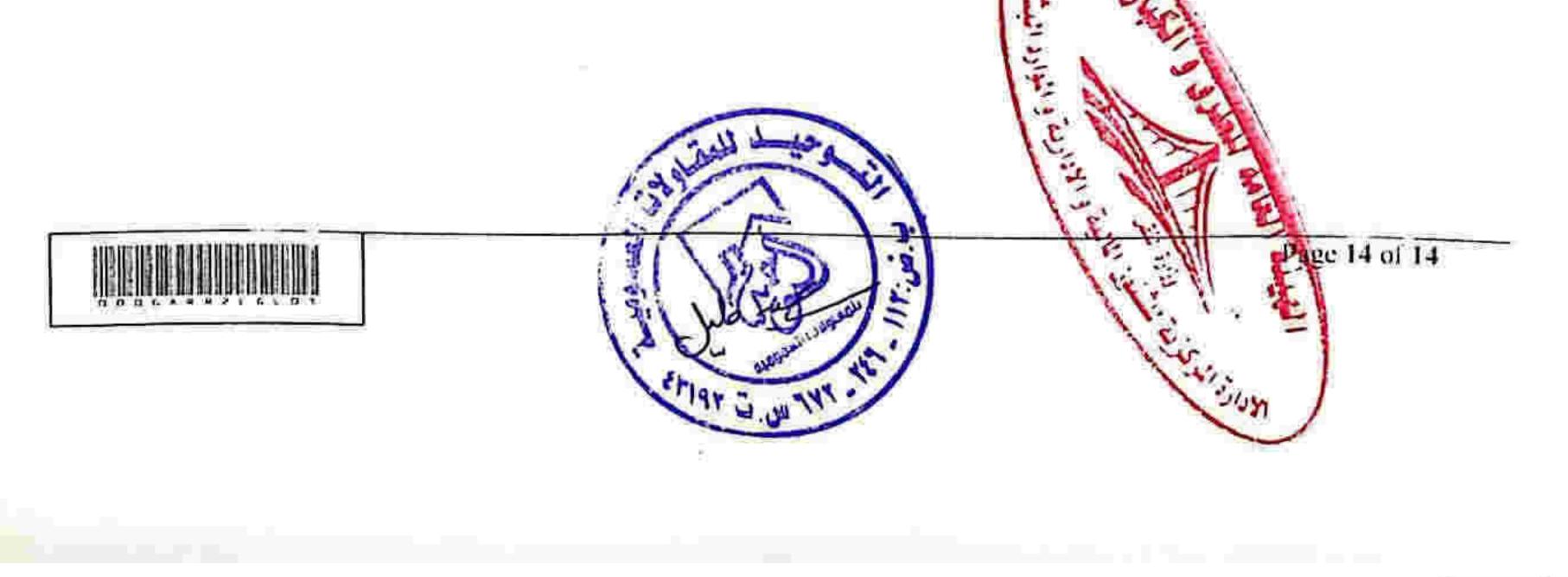
المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقا للقوانين السارية فى الدولة، ويجب عليه وتحت مسئوليته أن يقوم بتسديدها فى آجالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الإختصاص.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل سانات المقاول)

على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه Etenders . Gov .eg .www وذلك للمقاولين التي تتوافر لديهم بيانات ومعايير التحقق من توافر شروط الكفاءة الفنية والملاءة المالية وحسن السمعة لهم والتصنيف المطوب للمقاولين في مقاولات الاعمال وشهادات مزاولة النشاط ذات الصلة علي أن يكون التصنيف للشركة لا يقل عن الفئة ()في بطاقة التشييد والبناء <u>المادة رقم 13 : (مدة سريان العطاء)</u>

تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوما من تاريخ فض المظاريف الفنية .



التخطيطتاني الثبيوة منى تتزييف الأقصر أسؤك الإستاب ا

الواصفات الغليه

المواصفات الفنية أولا: أحكام عامة

الأكواد والمواصفات

كما ورد بالشروط العامة ظموف تنفذ الاعمال الواردة بهدا العقد وفقا لهذه المواصفات والإصدارات الأخيرة من الأضواد والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسئولا عن تأمين نسخة أصلية كاملة من أخر إصدار ملها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للكود تكون في حدود المواصفات:

- الكود المصري لأعمال الطرق الحضرية والخلوية .. والكود المصري لميكانيكا التربة وتصميم وتنفيذ الأساسات . والكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشاءات الخرسانية (أخر إصدار).
 - المواصفات القياسية الصادرة عن الميئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى(٩ مجلد)
 - المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة).
 - مواصفات الجمعية الأمريكية للطرق والنقل (AASHTO).
 - أية أكواد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الأكواد والمواصفات المذكورة عاليه.
 - ٢. الأسعار:-_

يعتبر سعر العقد شاملا لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة ومكاتب الاشراف وأجهزة الإتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المرورية وكافة الأعمال المزقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعمالة والمصنعيات والأدوات والمهمات وكافة التنسيقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة وإستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات اللازمة لتفيذ الأعمال الملوية على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل وكذلك صيانتها والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان وإلى أن يتم الإستلام النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بأي من مستندات العقد أنه على نفقة المقاول . كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والتمغات والضرائب بما في ذلك الضريبة الماروضة لمثل هذه النوعية من المشروعات.

١٤ الإضافات والحذف والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتمادها من الميئة وتعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الميئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ اللهيئة بحقها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الكميّات وتغييرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميول الطريق أو الإنشاءات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لازمًا أو مرغوبًا فيه، وهذه الزيادات أو التخييرات في ميول الطريق أو العقد ولا تعفى من الصمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزاً من الطريق أو الإنشاءات أو تغيير العقد ولا تعفى من الضمان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزاً من العقد الأصلى دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات.

إزالة العوائق والإنشاءات والتخلص منها: -____

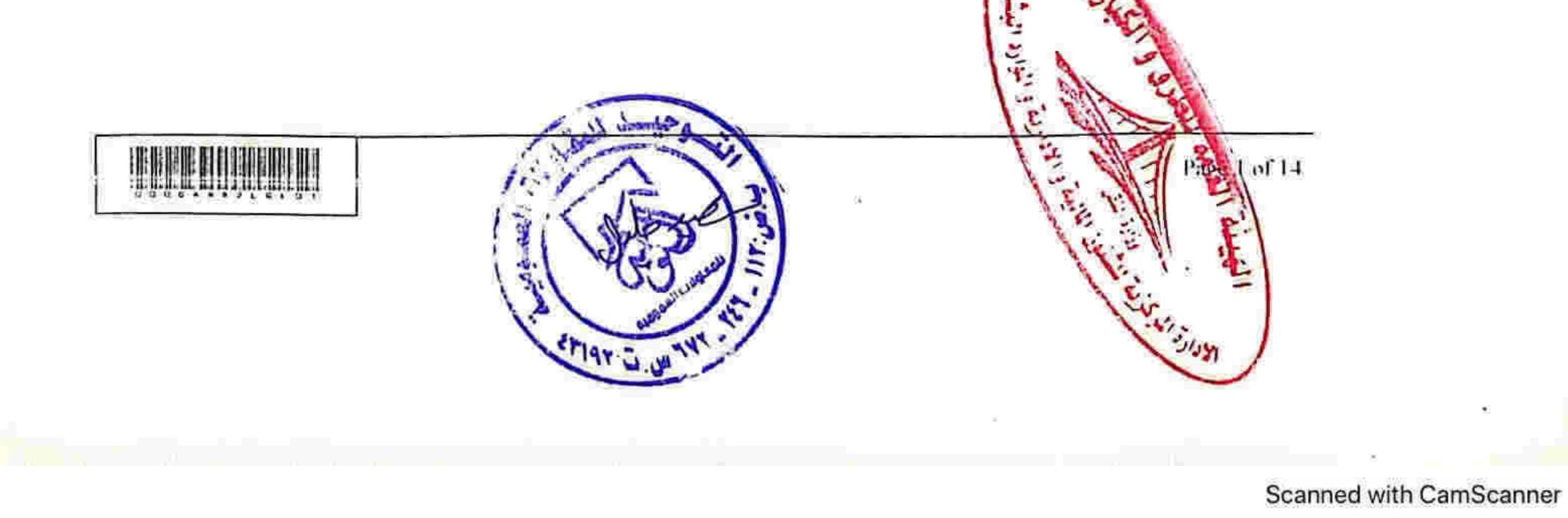
علي المقاول بعد التنسيق مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأبنية أو المرافق أو المنشاءات خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو أعادة بنائها مع نقل المخلفات الى الاماكن التى تحددها الهيئة ويتم الإتفاق على أسعار البنود المستحدثة فى حالة عدم وجودها بالتعاقد والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.

٥. التنظيف النهائي:-___

عند إنجاز العمل وقبل أن يتم القبول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول علي نفقته الخاصة بتهذيب الميول و تنظيف الطريق والمتلكات المجاورة التي تغيرت معالمها أو شغلها بسبب العمل من جميع الأنقاض والمواد الزائدة والأعمال الشكلية المؤقتة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بأنواعه في حالة مرتبة لائقة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

.٦ <u>صلاحيات المهندس:-</u>

تأكيدًا لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس بوصفه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي نتشأ حول تفسيرالرسومات والمواصفات وجميع الرسائل المتلقة متنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.



الحسار "الحاسي التي اليوني اليوني المحيد". 19 يوني المحي يوجع المحيد الأحجير عالم اليوا الأحجير المحيد المحيد المحيد ا

المواصطات المثب

- ٢. التقيد بالمواصفات والرسومات: المازل سيدول عن مواجعا التمسيمات الإندسية (العلوع طول السندة الفي المتقابة عاصليتها وعلو خسانة و الهيد المراجعة والاعتماد وعليه تعيين المتوادر العليه المخصصة لدلك وإيلاع الهيدس بآبة اخطاء أو ملاحظات بكتشفها في الرسومات أشاء التلفيذ.
- على المقاول القيام بأبحاث التربة التاكيدية وفقًا لما هو معدد بمستندات العقد في مواقع الضياري والممرات السفلية والمشات للتاكد من تعسميم الأساسات. وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونقائج الإختبارات في الموقع والمعمل والتحقق من تصميم الأساسات. وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات.
- تعلى المقاول إستخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بأبحاث الترية التأكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتجارب الموقعية والتجارب المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من كفاية تصميم الأساسات.

ليِّ حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلي عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصحيحها من قبل المقاول وعلى نفقته.

۸. تعاون المقاول:-

من أجل تنسيق جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المرور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب علي المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لانجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

روييرات الإنشاء والخطوط والمناسبي

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب و الموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية . الرأسية) الحديثة الموحدة المتاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وتثبيت روبيرات ميزانية مزقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة). وعليه تقديم كروكى بهذه النقاط المرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبتدائية والرفع المساحى لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تغطية مناطق التعرجات. والمقاول مسئول عن تحديد وتخطيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة ، وعليه و تكلفه الهيئة الهذات الإبتدائية والرفع المساحى لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تغطية مناطق التعرجات. والمقاول مسئول عن تحديد وتخطيط محور الطريق وعليه مراجعة جميع اللوحات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من وتحديد الميئة.والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المنحنيات الأفقية والرائيك التصميمية .

ويتم وضع المنسوب التصميمي وتوصيف العمل على قطاعات عرضية وفقا للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب كميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البد، في التنفيذ، ويتم الإحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومختومة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتدبير مهندسي المساحة والفنيين اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذلك الأجهزة المساحية والبرامج(Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والكنيين اللازمين اللازمة.

وعلى المقاول استلام الرؤبيرات من الاستشارى المصمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيرات وتحديد الخطوط والميول ومناسيب المقاطع الطولية المتتالية للمحور ونقاط الريط وفقا للتخطيط العام للموقع والإحداثيات المعطام لإنشاء الكبارى والعبارات والإنشاءات والملحقات التى يراها ضرورية، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والميول والمناسيب، وهذه الروبيرات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التى بها وبموجبها يضع المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويقوم بالأعمال المعار.

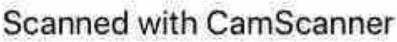
ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التنسيق وموافقة المهندس على خطة المقاول لتثبيت هذه الروبيرات، ويكون المقاول مسئولا عن المحافظة على جميع الروبيرات والعلامات وفى حالة العبث بها فعلى المقاول أن يعيد إنشاءها وتثبيتها على نفقته الخاصة.

التفاوت المسموح به في أعمال الإنشاءات والترافرسات

ما لم يتم النص على توصيف مغاير لذلك فإن نسب التفاوت المسموح بها ستكون كالآتي:

- فرق الرأسية في حيط الشاغول لا يزيد عن ٢ مم للحائط أو العمود بإرتفاع ٢ متر ولا يحتسب الفرق تراكميا في
 الحوائط التي ترتفي من ٢ أمتار.
 - فروقات البوايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.
 - الفروكات في الخطقط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٢ متر .





> ى بى بىلىغى بىلىغى ئى . ئاجىرى ۋاخلىق بىلىغى ئى

101

الي المراجعة على عيداً من الذار الذي المحادي المحادي المحادي المناب المناب المراجعة في عيد المراجعة في المراجعة المواد المتحة بالرابع للهية الأجراء الأحدارات المراجعة عليها وتقييمها والهيد الحق بة المراجعة من عدادة إلى الما ويتحمل المقاول المطالبة الحراء الاختيارات أو التحاليل المطلوبة على قدد العينات بليما للدواحيات المحري على حمن المواد الإختيارات التي يقررها الهيدس، وينع اخذ العينات لإجراء الإختيارات بحضور المهندس عادة المراحية المراحية وتوحد العينات عادة من الواد للوردة للموقع، وإذا رأى المهنات لإجراء الإختيارات بحضور المهندس وطبقا الطرق القياسي وتوخذ العينات عادة من الواد للوردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فلية أن توخذ العينات من مصادر التوريد فلا يعنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم تقلها إلى الوقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وتحري على الموريد الإختيارات التي سيتم استخدمها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف ويكون غير مطابقة للمواصفات، وتحري على الموريد الإختيارات التي المؤاد الموردة للموقع، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو فلية أن توخذ العينات من مصادر التوريد والا يعنع هذا من حق المهندس في رفض أية مواد يتم تقلها إلى الوقع وتكون غير مطابقة للمواصفات، وتعلى المقاول تقديم الإختيارات التي سيتم المتخدمها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كاف ويكمية مناسية بعا يسمح ياجراء الإختيارات المؤاد التي معينات وأسعار بنود الأعمال الختلفة تتكاليف إجراء هذه الاختيارات قبل البدء في أعمال الرضف يجب على المقاول إجراء الإختيارت الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع إستخدامها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكثافة للتربة (تجربة بروكتور) وتحديد أفضل محتوي للمياه والمقابل لأقصى كثافة وكذا لمواد طبقة التأسيس والأساس.
 - ۲- تحديد نسبة تحمل كاليفورنيا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموقم ومواد الأساس.
 - ۲- التحليل المنخلي للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
- ٤- تحديد نسبة التأكل للمواد الصلبة (لوس أنجلوس)المستخدمة في الأساس والطبقات الأسفلتية والبلاطات الخرسانية وكافة الإختبارات الأساسية الأخرى كالتدرج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
 - ٥- تصميم الخلطة الأسفلتية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما سيجرى ذكره في هذه المواصفات.
 - ٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلاطات اسفلتية وخرسانية وموازين ومعدات مساحية ١٠ الخ

يجب تقديم نتائج هذه الإختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لإعتمادها من المهندس قبل البد، في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشفيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الإختبارات على القطاع التجريبي خارج أو داخل مناطق العمل بالطريق وبطول لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الإختبارات يجب أن نتم في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تعتبر تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجريبي محمل على بنود العقد، ولما بأن جميع هذه الإختبارات إدمان نتم في أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تم تحديدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع الحرى يراها لازمة أو أية اختبارات معاده العامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموقع الحرى يراها لازمة أو أية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.

١٢. المسانة خلال الإنشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وكافة مشتملاته والذى اصبح في حوزته بموجب معضر استلام الموقع وكذلك صيانة كافة الأعمال المنجزة خلال فترة الإنشاء وحتى الإستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدى عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجز من طرق وإنشاءات في حالة مرضية في جميع الأوقات جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود الدفع

المختلفة في جدول الكميات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال

١٢. <u>لوحات المشروع</u>

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهينة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاد المعاكس وبالمواقع التي تحددها الهينة، وتنضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهينة ضرورة لذلك بلوحة إسم المشروع للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقا لتصميم الإعلان الذي سنقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية فبر وزارة النقل والم يازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقا لتعليمات الأخرى وفقا بدسميم الإعلان الذي سنقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب

16. المعدات

على المقاول تقديم كنف بالمعدات والألات المطوكة للشركة مبينا بعا

• نوع ووظيفة المجدة ونموكلها وعدد كل منها أنثاء التنفيذ.





विद्यार्थः विस्तार भाषाः भाषाः प्रायम् । विद्यालय्यः सिन्द्रियः स्वर्थ्याः स्वर्थ्याः । विद्यम् । विद्यम् । दि

المواضفات الغليية

ر على القادل الشيافيا الى مقادا هار أرقى قوقع القبل ينكن جهار، لأعبر لا عليهما اليه متواسيسية المفير حيها الإصبال

11. أعمال السيلامة والأمان أشاء المتغيد :

م مناطق التناطعات والمواقع التى يتم التعامل فيها مع طوق مفتوحة للمرور يجب على المقاول افحاة كاف الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بضافة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة. وعلى المقاول الإلتزام بنطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، و يجب أن تتوافر العلامات المرورية بالعدد المطلوب لذى المقاول ضحد أدنى وفقا النماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء التكاشفة التي تتكفل عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم الخطط المقترح للاعتماد من المهندس وجهة المرور المعتمدة دون أي مسئولية على الهيئة ، وعليه وعمل الخطط المقترح للاعتماد من المهندس وجهة المرور المعتمية دون أي مسئولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر السلامة وعلى المقترح للاعتماد من المهندس وجهة المرور المعتمية دون أي مسئولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر السلامة وعلى وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الأسلامة وعلى الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر السلامة وعلى المقترح للاعتماد من المهندس وجهة المرور المختصة دون أي مسئولية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر السلامة وعلى أن تزود القوائم بأعلام حمراء نهاراً وتكون الأسيجة والإفارة الليلية على الهيئة ، وعليه وضع سياج حول الحفر الشرول وذلك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطرة التي فيه تشوين مواد وذلك أشاء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

كماً يتم وضع إشارة" عمال يشتغلون "على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتثبيت سياج حماية مع لوحات تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المفتوحة، كذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميضية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المغلقة جزئيًا وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبمسافات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز مناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميضية على حماية على حرار 1

المستخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع طريق قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين(نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور ، فإن تعذر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالإتفاق مع المهندس وجهة المرور المختصة إنشاء طريق مزقت صالح للسير باستمرار طيلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحامًا بحركة المرور ، أما في المناطق التي تشتد فيها حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع في جميع الأحوال الأسيجة واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكفل عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترح للاعتماد من جهاز الاشراف وجهات المرور المختصة دون أى مسئولية على الهيئة ، وعلي المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الإنتهاء من الأعمال.

١٦. المسئولية عن المرافق والخدمات

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموجودة بنطاق العملية وحماية المرافق وخطوط الخدمات في المواقع التي تكون فيه عملياته قريبة من هذه المرافق وعلى نفقته، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة لوزارة الرى أو أية مرافق أخرى قد يؤدى الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفقة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو حمايتها أو ترحيلها وفقاً لمواصفات الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التنسيق وبتسهيلات من الميئة والتعاون مع أصحاب أية خطوط مرافق قائمة (أرضية أو هوائية أومياه أو بترول أو غازإلخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإزدواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحيلولة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التنسيقات مع مديرية المساحة لإستكمال أعمال نزع الملكية ، ويقتصر دور الميئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشرة من تحوي على يون المعاليات بصورة المقاول متسبباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو النشآت.

وفي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة لكسر طارئ أو نتيجة لإنكشافها أو زوال ركائزها ، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة ، وفي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الضرورية فيجب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية الممتلكات القائمة والمواقع الطبيعية

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعلية أن يحفظ بكل عناية - من العبث أو الضرر -جميع علامات حدود الأراضي وعلامات



المسال الجسر الترابي للدررج الشعقام القوريتيني السرين. الخط الشاتي [الفيوم/بني سويف الأقصر أسوان أبو سميل]

المواصفات الفنيه

ويكون المقاول مسبولا مسبولية كاملة عن كل مدرر أو أدى يحمل للمناكرات من أي معلة كانت هي أنناء تنفيذ العمل من جزاء أى فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تعبيرك في كيفية أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولايعفي من هذه المستولية إلا بعد إنجاز المشروع وقبولة.

عند حدوث أى ضرر أو أذى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أى فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف فى تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول. فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفقته الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التى كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

التجهيزات الموقعية

فيما يخص التجهيزات الموقعية الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل المالك والمهنـدس وجهـازه المشـرف ومعمل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. تقديمات المقاول للإعتماد من الهيئة

نتضمن التقديمات كافة المعلومات الخاصة بالمعدات والمواد ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما فى ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المنفذ وأدلة التشغيل لأية أجهزة موردة والعينات ونتائج الإختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وافلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزأ من الأعمال أو تكون لازمة لإستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لكل بند واعتماده من المنطقة المشرفة قبل البد، في العمل لكل بند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتامين السلامة.

تقدم كافة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومختومة من المقاول على أن تكون مصاحبة لنماذج التسليم الموافق عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوما) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات ومواعيدها والتى يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التقصيلية

على المقاول توفير مكتب فنى استشاري مع فريق فنى متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل قوالب الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقا للمواعيد التى يتم تحديدها فى برنامج العمل المفصل أخذا فى الإعتبار فترات المراجعة. ويقوم المقاول بتقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذى بدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوما من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وفى حالة إعادة الرسومات مؤشرا عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ ويأم من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وفى حالة إعادة الرسومات مؤشرا عليها بالرفض أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ ولم عمل التصحيح اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسليم الأصلى وتاريخ إعادته للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

وفى حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبها مع استيفاء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تعف مراجعة المهندس المقاول من مسئوليتة عن أية أخطاء أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد ، كما يتحمل المقاول مسئولية التأوي التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات التصحيحة.

٢١. المعدات والمواد المشونة بالموقع

جميع المعدات والمواد المشونة والأدوات والمهمات المخزنة والأكشاك المؤقته وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب إستعمالها كلها في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

۲۲. ملکيـــة التصميمـــات الهــندسيــــة :-

يعود الى الهيئة حق الانتفاع و الملكية الحصرية لكل التصميمات و اللوحات التى يتم إعدادها لصالح المشروع و يحظر على المقاول أو إستشارية استخدام أى جزء من التصميمات أو اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع أخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة.



عديد الدي شناعه المشهول الأعطي الحامي

الباب الأول الأعمال الأولية

والماء من السبب الإلي الذمار عالم الحرب الذي (Mobilization) إسبر (ما حديد الماه المحمير الماه من المحمير الوال والماء من السببة وتحمير الوالف والتحرين والمعنو الخلاطات وتوويد التوقع معتاد المحمير الماقة معاقد المعمير المع الد عوالق وتوخيل للحديثات التسببة والمعترة بالمعمل التقيد وإوالد التوجيعات وسبل حصالة المحمير الماقية الملائمة التحصيرين مع أصحاب الخديات والحيات التعلية والتسبيق مع الجهات الامتية والروز لإستصدار التعمل يعاقد الماقية الم التوقع والبد، في التنفيذ ، كذلك تتقسيل الأعمال التقيد وإوالد التوجيعات وسبل حصالة المعتقدة المالانية العالمة وكل ما يلزم ليد ، العمل دون عوائق، وفيما يلى توضيف العمل ومتطلبات الإسلام وطريقة القياس والدهية المعالية المعلم وكل ما يلزم ليد ، العمل دون عوائق، وفيما يلى توضيف العمل ومتطلبات الإستاء وطريقة القياس والدهم التعليم الت

<u>1.1 إعداد وتجهيز الموقع</u>

وصف العمل

تشمل الأعمال اعداد وتجهيز الموقع الذى يشمل إنشاء المكاتب الموقعية لممتل المالك والمهندس والمقاول وانشاء المخازن والورش ومحطات الخلط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والمركبات بالتفصيل الوارد بالشروط الخاصة. وكذلك تسوية وتنسيق المكان. والتزويد بالمياه والكهرباء والإنارة والإتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام طفايات لا تقل سعتها عن حما تتضمن أعمال المحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق باستخدام طفايات لا تقل سعتها عن كما تتضمن أعمال التجهيز إعداد وتثبيت لافتات المروع (عدد ٢) بالمواصفات الموضحة بملحق هذا المجلد وتأمين الحراسة لكافة التجهيزات الموقعية والمعدات خلال فترات العمل وليلاً وتأمين وصيانة طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الكيانات المتاحة العمل وليلاً وتأمين وصيانة طرق مؤقتة لزوم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك الكيانات المتاخمة للطريق والتى تتأثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين الحراسة العمل المختلفة وكذلك الكيانات المتاخمة للطريق والتى تتأثر مداخلها بأعمال التنفيذ، وتأمين المركبات لإنتقالات معلق المالك وافراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لإنتظار السيارات تكون مظللة ولعدد كاف من السيارات كمالى المالك وافراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لإنتظار السيارات تكون مظللة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والماول، وتأمين مواقع لإنتظار السيارات تكون مظللة ولعدد كاف من السيارات كما هو محدد

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعية والموقع المقترح لإعتماد من المهندس والهيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالة محطات الخلط وأية مبانى أو أسوار أومنشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقانها بموقع العمل وفقا لمل يراد المهندس ورد الشي لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتؤول ملكية كافة التجهيزات الموقعية للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات المق التي تؤول ملكيتها للهيئة بحالة ممتازة وبإعتماد المهندس والهيئة أو من ينوب عنها.

القياس والدفع

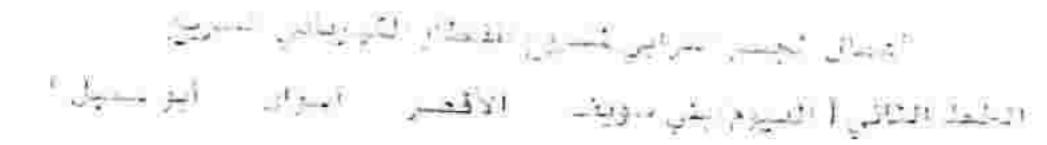
لايتم المحاسبة عن هذا البند باعتباره محملا علي باقي بنود المشروع. <u>٢.١ تتطيف وتطهير مسار الطريق</u>

وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الأشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطرق والطرق بمناطق التقاطعات ومواقع جلب المواد بإستثناء الأشياء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البنود الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشياء المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشوية أثناء عمليات التنظيف والتطهير.

متطلبات الإنشاء

على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الاشجار وغيرها من الاشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وبعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العوانق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو نلك التي لم تشعلها قوائم الكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذوع والحضر التي ترفع منها العوانق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة دمك لاتفل عن ٢٠/ من اقتلاع بقايا الجذوع والحضر التي ترفع منها المقالب العمومية دون ادني سنولية على الهيئة. بعد ذلك يتم الداد وتجهيز السطح لإستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقًا للماسيب التصعيمية، ودك من خلال حربة الملجة العلوم] الحميز المرحة المقل عن ٢٠ من اقتلاع بقايا الجذوع والحضر التي ترفع منها معد ذلك يتم الداد وتجهيز السطح لإستقبال طبقات الردم الثالية أو طبقات الأساس وفقًا للماسيب التصعيمية، ودكم من خلال حربة الملجة العلوم] التحميز المردة (بسماكة لاتقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدمات حل



المواصفات الذنية

- القياس والدفع
- بعرالمحاصية هندسيا

إلياب الثاني الأعمال الترابية

١.٢ أعمال الحفر

وصف العمل

حذا العمل يتكون من الحضر والتسوية بالطريق ويشمل حضر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف آ1 أو أ٧ بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لايمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأمثل لمحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لايمكن معه دكها والتي لاتسمح لها الأحوال الجوية بالجفاف مثل السبخة) ويتضمن حضر المجاري المائية ومواقف الانتظار والتقاطعات والمداخل واستدارة الميول والمصارة الأ التلال طبقا للمناسيب التصميمية والميول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس.

عندما لاتكفي كميات المواد الملائمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد أضافية بالحفر في المتارب التي يوافق عليها المهندس ولاتستخدم أية مواد ناتجة من المتارب في انشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب ان جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر . ويمكن استبدال المتارب اذا وجد المهندس أن الحالة تفي بأخذ أتربة من توسيع مناطق الحفر .

- البنود:
- حضر في تربة عادية : وهي جميع انواع التربة عدا المتماسكة والصخر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق.
- حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لايمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلدوزر والسعر يشمل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق .
- حفر في ترية صخرية : وهو حفر الكتل الحجرية بالطريق ذات حجم لايقل عن متر مكعب و يرى المهندس انه يمكن
 حفرها باستخدام جاك الحفار والسعر يشمل الحفر حتى عمق لايقل عن ٢٥ سم أسفل طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل
 ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى
 المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند .
- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من الترسيب الطبقي أو من الترسيب الكتلي المتماسك جيدا والذي يكتسب
 سلوك الصخر الصلب ويرى المهندس أنه لايمكن رفعها إلا بأعمال النسف والسعر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم
 للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تتفيذ
 ذلك دون زيادة في سعر البند.

ويستخدم المقاول مايراه المهندس مناسبا من معدات ميكانيكية نوعا وعددا بالبنود المذكورة أعلام للإلتزام بالبرنامج الزمني للمشروع .

القياس والدفع

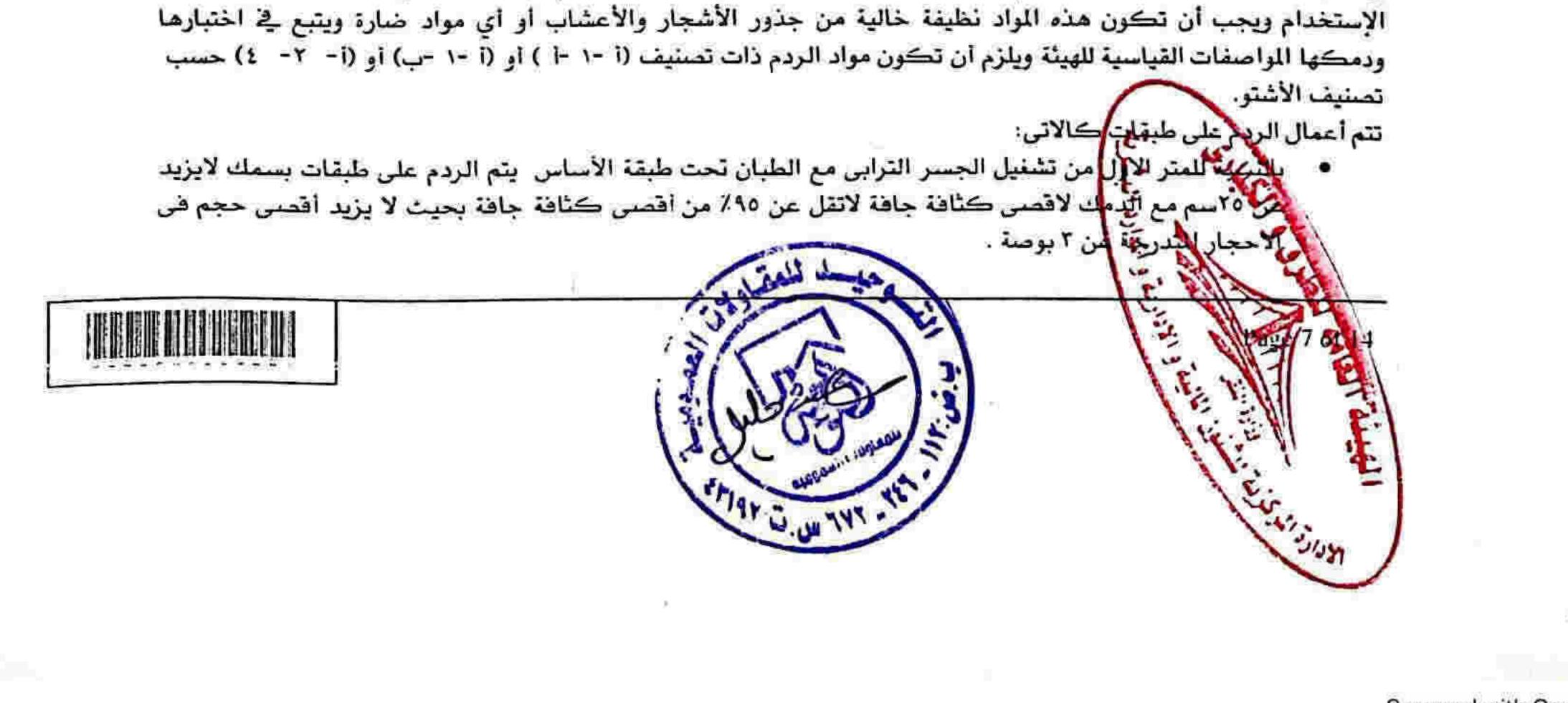
يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تهذيب الميول وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والإختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقالب العمومية وتشوين المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع.

٢.٢ أعمال الردم

وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح المشون بالطريق أو من المتارب المجاورة بعد اختبارها والتآكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف بإستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل



ತ ಕತ್ ಸ್ಥಾನ್ ನಿಜ್ಞಾನ ಗಣ್ಣಿಗೆ

સાર્થક પ્રજયતામાં પ્રથમથી પ્રજ

الحقق الأجهاد الأواجلية. وفي القربال سينعقد العجب من المستعند للهوم الخالان علم مرأس الرجع - أذاق التربيع الدائ الحقق الأجهاد الأواجلية الإلى القربال سينعقد العجب من المستعند للهوم الخالان علم مرأس الرجع - أذاق التربيع الدائ التي ستستخذج يقافانا التشرقع على أن لأحتز الاتبلاد الخذسانين التتألو حولكان الأالات الجاديا تبسع أحرك ستقات الأخسار عليه التاكد من نثائجها فبل المبلئدة في التلميد دردديا

بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصميمي اسفل طبقة الإساس (bottom of base). يتم تسوية السطح الاباني حسب الماسيب والأبعاد الموضيعة بالرسومات بأستخدام معدات التسوية الملائمة، ويجب الا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن تلاثة أيام بدون تغطيته بطبقة الاساس التالية .

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تتؤخذ عينات من طبقات الردم لإختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمك وسمك الطبقة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتها، عملية الدمك . ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢ % عن نسبة المياء الأصولية المقابلة لأقصبي كثافة جافة. و التفاوت المسموح به في منسوب طبقة الردم النهانية لا يتعدي ± ٣ سم مقارنة بالمنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولايزيد عن ١٠/ من مساحة الطبقة ، ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠٪ ، كمايجب ألا يتعدى الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ± ١.٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى متقاربة لتحديد المنطقة المخالفة لهذة المواصفات والتي يجب على المقاول اعادة حرثها ودمكها.

إختبارات الجودة :يكون القيام بكافة الإختبارات المشار إليها في هذا البند من مسئولية المقاول، ولا يتم حسابها كبند منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكلفة مثل هذة الإختبارات والني يجب اجرازها كلما تغيرت مصادر أو ذوعية المواد المستخدمة ، وتشتمل إختبارات الجودة على الأتي:

- التحليل المنخلى للمواد الفليظة والرفيعة بالتربة
- حدود Atterberg للجزء المار من منخل رقم ٤٠
 - نسبة المار من منخل رقم ۲۰۰.
 - إختبار بركتور المعدل
 - قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك
 - إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أي إختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى ان يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك و التدرج كل ١٩٠٠ متر مربع.
 - القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالمتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدمك وتهذيب الميول والتسوية والإختبارات وازالة نواتج التسوية إلى المقالب العمومية .

الياب الثالث طبقات الأساس

۲- ۱ طبقة الأساس نائح تكسير كسارات

وصف العمل

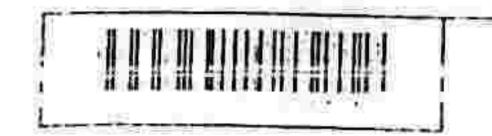
يشمل هذا العمل على نقل وتوريد و تنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات من الأحجار الصلبة المتدرجة .

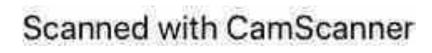
المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير كسارات (ونسبة الأوجة المكسرة لا تقل عن ٦٩٠) ويتكون من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو المفككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الركام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- القابليه للتفتيت في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المنخل رقم ٢ لا تزيد عن ٥ % من ورنها.
 - لا يزيد الفاقد بالتفصل على جهاز لوس أنجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٤٠ / .
- بجب أن تحكير مواد بطبية الأساس نائج تكسير كسارات وني حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات وأرزاكم التحكيل فإنه يجوز للهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية والتدرج والمنافذ من تحقيقها الخصائص الهندسية اللازمة على أن يخصم على المقاول في هذه الخالة النسبة الش







الصبيان المحياس الشرائي الشمالي التعالي المحيول المحيول على السابعين. المحدث المناققي المحيورة الذي الجنيف الإقتصار الإقتصار المحالي المحيولة التي ا

المنهة

- حد السيولة لا يوبد عن ٢٠
 - المديمة الانتقاش

هذا ولن يسمح بنقل المواد من المحجر الا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحجر بصفة دائمة. ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقا لإحدى التدرجات الآتية والمبينة بالجدول التالي وفقا لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولا لطبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

للدرج مواد طبقه الاستاس					
النسبة المئوية للمار (د)	النسبة المئوية للمار (ج)	النسبة المئوية للمار (ب)	حجم المنخل		
		ð	" r		
۱۰۰L	· · · U	۱۷.	- 1.0 -		
1	90/VOL	٨٥-٥٥	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
٩٠ -٦٠		۸0.	۳/٤		
V0 -20	v./2.	Y2.	۳/۸		
11.	٦٠/r٠	٦٣.	رقم ٤		
٥٠ -٢٠	20/7.	01.	رقم ۱۰		
r1.	r./10	r1.	رقم ٤٠		

تدرج مواد طبقة الأساس

540.000 III	10. Ja 13.			
10 -0	¥1/A	V A = A		
	1.10	10-0	1	

ويمكن أن يطابق الركام المخلوط أي تدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكود المصري والمواصفات القياسية لهيئة الطرق والكبارى طبقاً لتدرجات المواد المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخليط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة .

متطلبات الإنشاء

بعد إعتماد مصادر المواد و الخليط التصميمى فيجب على المقاول إعداد منهجية تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح طيقة الفرمة كخليط متجانس يتم فرده بإستخدام الجريدر المزود بحساسات طبقاً للوحات ويتم الدمك على طبقات بسمك في حدود ١٥سم أخذاً في الإعتبار الإنضناط المطلوب للدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الإختبارات عليه التأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعيًا، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المتمدة بما في ذلك العرض التنفيذ موقعيًا، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المللوب بالقطاعات العرضية المتمدة بما في ذلك العرض التنفيذ موقعيًا، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المللوب بالقطاعات العرضية المتمدة بما في ذلك العرض الإضافي للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسفلت في كل جانب. ويجب دمك مواد المتمدة بما في ذلك العرض الإضافي للتشغيل بحد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسفلت في كل جانب. ويجب دمك مواد طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدمك عن ٩٨ % من أقصى كثافه معملية.

ويستمر الدمك حتى يصبح السمك الكامل للطبقة مدكوكة دكا تامًا متساويًا إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدمك في مواقع مختارة.

ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المنفذة بواسطة قدة مستقيمة طولها أربعة أمتار في مواقع مختارة ويجب ألا يزيد فرق الإنطباق عن ١ سم في الاتجام الطولي والعرضي وطبقا للمناسيب التصميمية .

ويجب على المقاول التأكد من جفاف الطبقة المنتهاة وبلوغها درجة كافية من الثبات قبل السماح لعربات النقل التى تنقل مواد الطبقة التالية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المنتهاة، ويجب آلا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن اسبوعين قبل فرد الطبقة التالية، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين الطبقتين. بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفقته بصيانة طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التفك ألمين



و مان اليجير التراني المدين الشوري المحادر التريياني السرين. الاحمد التاني النشيرين ليني ستويف الأقصير استران اليو سميان ا

المواصفات الضليه

- المحاليل المحلي المعواد العليمة، برائيرانيه، الريخب الريتوافق من العارج العام العليم، الإسماس عالموا سقاب الفيامير.
 المحاليل المحلوق والمصياري الرائمضيرة المصلوق.
 - تجربة لوس انجلوس (متاومة البرى والاحتكاك) (ويجب إن لايزيد الماقد بعد ٢٠٠ لفة عن ٢٠٠)
 - تجربة بركتور المعدلة
 - الوزن النوعي ونسبة الإمتصاحي (يجب أن لاتزيد سبة الامتصاص بالمياد بعد ٢٤ ساعة عن ١٠/)
- ، حدود Atterberg للجزء المار من منخل رقم ٤٠ (ويجب أن لايزيد مجال اللدونة عن ٨٪ وحد السيولة عن ٢٠٪).
 - نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لاتقل عن ٨٠/)
- تحديد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتفتت-ASTM C-142 -78 وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥ %.
 - أى إختبارات اخرى واردة بالمواصفات وتراها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل.

وتكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى ان يجرى قياس الكثافة بالموقع بعد الدمك و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.

القياس والدفع

بعد التأكد من سمك الطبقة بعد الدمك من خلال الرفع المساحى التفصيلي يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالمتر المكعب وفقًا للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المبينة على الرسومات ووفقًا للقطاعات العرضية التفصيلية ، ويشمل السعر كافة الأعمال من توريد المواد والخلط والنقل والفرد بإستخدام الجريدر المزود بأدوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي، وأعمال الدمك والتسوية والإختبارات وإعادة أماكن الجسات إلى ما كانت عليه.

جانب ،

الباب الرابع الاعمال الخرسانية

<u>٤- ١ الحواجز الخرسانية (النبو جرسي) : (إن وجد)</u>

1 - وصف العمل:-___

يتألف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات وجة واحد وذات وجهين وفقا للمواصفات وطبقا . للخطوط والمناسيب المبينة علي الرسومات أو التي يقريها المهندس.

ب - حاجز خرساني وجة واحد:-

اعمال انشاء حاجز خرسانى وجة واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادية والمقاومة الميزة لها لاتقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومعتوى الاسمنت الذى يحقق هذا الجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الفيبر (الياف البولى بروبلين) لمنع الشروخ على ان لا يقل محتوى الياف البولى بروبلين عن ٩. كجم / م٢ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصة لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل اللاسمنت وطبقا للمواصفات والفئة تشمل عمل الفرم والشدات على ان تكون الخاط الكامل الماس وكل ما يلزم لنهو العمل وعمل فتحات لتصريف مياة الامطار وذلك طبقا للرسومات وتعليمات المهدين المسرف ويتم عمل فاصل تمدد كل ٢٢ م٠ط والفئة شاملة بالمتر الطولي الخرسانة الطبول الكامل

ج - <u>الفرشة الخرسانة العادية اسفل الحواجز الخرسانية ذات الوحة الواحد:-</u>

اعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادية اسفل الحواجز الخرسانية وجة واحد مقاس ٢٠«٦٠ سم طبقا للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الكسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم٢ وذلك طبقا للخلطة التصميمية وتشمل اعمال حفر وتسوية ودمك اسفل الفرشة وعمل الفواصل اللازمة للتمدد والانكماش وشاملة عمل اشاير من الحديد Φ٥ ١٢/م وجميع مايلزم لنهو العمل طبقا للرسومات المعتمدة وتعليمات



المعان الحسر الترابي الشروع القصار القرادي المتعارية التربية المتعارية المتعارية المتعارية المتعارية المتعارية المحدة القالي (الفيوم/يش سويف --- الأقصر --- المواد --- أيار ساميل)

الأواصدات الغنيه

- 3 31 0
- الركام الكبير: يلزم أن يكون الركام الكبير واردا من محاجر أو كسارات معتمدة، ويجب التأكد من أنه
 لايحتوى عل أى مواد غريبة، ويفضل أن لا يكون الركام الكبير أملس بل يكون حاد الزوايا يتدرج فى الحجم
 (أى يحتوى جميع المقاسات بالنسب المطلوبة فى المواصفات القياسية المصرية).
- ويجب ان يكون الركام الكبير صلد لا تتعدى نسبة الفاقد فيه عند إختبار لوس انجلوس عن ٤٠٪، وأن يكون الركام مطابقا لمتطلبات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الركام الكبير فى أكثر من مقاس فمثلاً يمكن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس الإعتباري الأكبر المطلوب للركام.
- ويجب إن يكون الركام خالى من الأملاح والمواد الضارة بالخرسانة وحديد التسليحن ويجب أن لايزيد محتوى

أملاح الكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٢٠.٠٪، كما يجب أن لايزيد محتوى أملاح الكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠.٤٠٪ .

- الأسمنت: يلزم أن يكون الاسمنت المستعمل مطابقا للمواصفات القياسية المصرية رقم مقم ٢٧٣- ١٩٩١ للأسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية مقم رقم ٥٨٣- ١٩٩٣ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للكبريت.
- ويتم إختبار الأسمنت طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم مقم ٢٤٢١ ٢٤٢١ (إختبار الخواص الطبيعية والميكانيكية للأسمنت) على عينات الأسمنت المأخوذ طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم مقم ١٩٤٧ ١٩٩١ ١٩٩١ (طرق أخذ عينات الأسمنت) على عينات الأسمنت المأخوذ طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم مقم ١٩٤٧ ١٩٩١ (طرق أخذ عينات الأسمنت) على عينات الأسمنت المأخوذ طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم مقم ١٩٤٧ ١٩٩١ (طرق أخذ عينات الأسمنت) على عينات الأسمنت الماخوذ طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم مقم ١٩٤٧ ١٩٩١ (طرق أخذ عينات الأسمنت) ويجب أن يكون الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المعتمدة ويجب أن يورد الى موقع العمل سائب أو داخل شكاير ويجوز للمهندس المراجعة عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الانتاج وكذا وزن الشكارة، ولا يجوز إستعمال أى شكارة تحتوى على أجزاء من الأسمنت شك بها أو التى يلاحظ بها أى أثر للمهندس المراجعة عليه واختباره للتأكد من تاريخ الانتاج وكذا وزن الشكارة، ولا يجوز إستعمال أى شكارة تحتوى على أجزاء من الأسمنت شك بها أو التى يلاحظ بها أى أثر
- ويجب أن يشون الاسمنت في مخزن خاص مسقوف على نفقة المقاول، ويجب ألا يكون ملاصقا لسطح الأرض بل يجب عزله بأرضية خشبية تحته كما يجب تغطية الأسمنت المشون في جميع مواقع العمل بالمشمع المانع من مرور الرطوية، ولا يسمح بإستخدام الأسمنت الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد اخذ عينات وإختبارها والتأكير من مرور من تاريخ إنتاجه إلا بعد اخذ عينات وإختبارها والتأكير من مرور من تاريخ إنتاجه إلى من مرور الرطوية، ولا يسمح بإستخدام الأسمنت المشون في جميع مواقع العمل بالمشمع المانع من مرور الرجب الرطوية، ولا يسمح بإستخدام الأسمنت الذي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد اخذ عينات وإختبارها والتأكير من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد اخذ عينات وإختبارها والتأكد من مطابقتها لإشتراطات المواصفات القياسية المصرية.
- المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملاح والشوائب والكبريتات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ماء خلط الخرسانة أن ألا تزيد الاملاح الذائبة الكلية عن ٢٠٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكلوريدات عن ٥٠٠ جزء في المليون، ومحتوى أملاح الكبريتات عن ٣٠٠ جزء في المليون، كما يجب أن لاتزيد محتوى المواد غير العضوية وهي الطين والمواد العالقة عن ٢ جرام في اللتر.
- ويجب اخذ عينة من المياة وإختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد إستعمالها من المهندس قبل
 البدا في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس الهيدروجيني لماء الخلط عن (٧).
- إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التى يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لاكسابها ميزة خاصة موردة من ممنع معتمد بعبوات مغلقة وعليها الماركة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شعنة شهادة من الممنع باختبارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها مق م ١٩٩٩- ١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).
 ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمنت عادى النسبة المحددة عن طريق الصائع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى الا تحتوى الفرادة والعلامة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شعنة شهادة من المسنع باختبارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخاصة بها مق م ١٩٩٩- ١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).
 ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمنت عادى النسبة المحددة عن طريق الصائع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملاح الكاوريدات أو أى مواد أخرى ضارة بالخرسانة .

تصميم الخلفات الخريبانية: يجب أن تصمم جميع رتب الخرسانة الموضحة بالرسومات أو المنصوص عليها في جدول الكميان قبل التفيد وعلى المقاول تقديم تصميم للخلطة للتأكد من مطابقتها لجهد الكسر المطلوب على أن يتم مراجبته واعتمادها مناً الستشاري، ويلاحظ أن جهد الكسر محسوب على أساس قدرة المكعب القياسي على التحمل بعد المحمد المحمد من الكيم من الغرسانة العادية ، ويجب ان تعطى نسب الخلط واحد متر مكعب من الخرسانة.



، من مساعب البدري ويعصل استحدام محصات الحلط المركزية ويجب ال لاتقل مدة الخلط عل دفيقتين بعد اضاعة المياه ويستخر الخلط حتى تتوزع المواد بالتساوي وتصبح الخلطة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلافات قبل واثناء التنفيد للتاكد من صلاحيتها.

نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصبها في الفرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوسيلة معتمدة على أن لاتؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجانس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مكونات الخلطة.

يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة إستعمال إضافات مؤخرة الشك فيجب إستعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المده عن ذلك فإن الخلطة ترفض.

يجب ألا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١.٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انفصال المواد المكونة. للخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمنى أثناء صب الخرسانة لكل وحده من الوحدات الجاري صبها ، وفى حالة استكمال الصب بعد توقفه فانه يتم تنقير سطح الخرسانة المصبوبة بالأجنة والشاكوش مع نظافة السطح تماما وصب مونة لبانى كثيفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في الظل عن ٢٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجواء الحارة، ويجب الإلتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يمنع بتاتا صب الخرسانة اذا زادت درجة حرارة الجو في الظل عن ٤٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعي وضع رفة من البولي اثيلين سمك ٢٥٠ ميكرون على الاقل أو كما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم مق.م ١٦٥٨- ١٩٩١/١٩٨٨ (طرق اختبار الخرسانة).

دمك الخرسانة: يجب دمك الخرسانة جيدا باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالى مع بذل العناية لتفادى حدوث انفصال حبيبى للمكونات، ويشترط فى الجهاز المستخدم أن يكون قادرا على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٣٦٠٠ دفعة فى الدقيقة كما يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزاز (نصف قطر التاثير) عن ٥٠ سم عند استُخدام الجهاز فى خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة الهبوط ٢ سم.

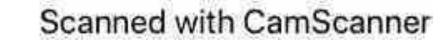
يجب استخدام عدد كاف من الأجهزة التى يسمح بإتمام عملية الهز فى المواضع المتفرقة من الطبقة ألخرسانية فى وقت واحد وبالمعدل المطلوب لصب الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية فى موقع العمل لإستخدامها فى الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

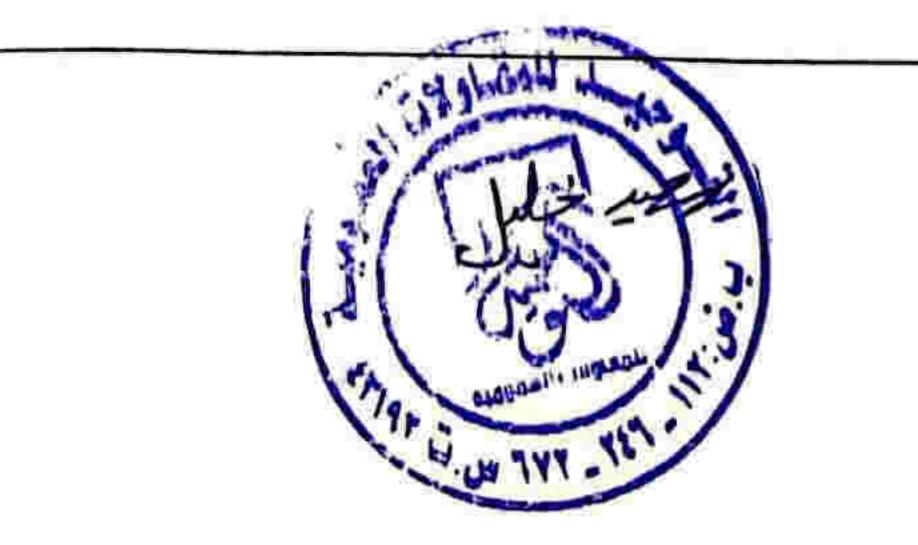
تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطاعات صغيرة لا تسمع بإستخدام أجهزة الهز الداخلية ، كذلك تستخدم اجهزة الهز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة ، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمعات للأسمنت اللباني عن سطحها.

تستمر عملية الهز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة الهز السطحية فتستعمل لمدة كافية لدفن حبيبات الحصى الكبير فى باطن الخرسانة وتغطيتها بطبقة من المونة تعطي سطحا ناعما مستويا.

المعالجة والترطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوما ألا إذا استخدمت وسائل خاصة لتعجيل التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالمصانع.

إعمال الشدات الخشبية والصندقة: جميع أعمال الفرم والصندقة يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك طبقا للأبعاد والأشكال والمناسيب ونوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورشة تفصيلية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لمراجعتها وإعتمادها من المهندس قبل الإستخدام على أن يكون سمك ألواحها لا يقل عن ١ بوصة ومثبتة بواسطة شكالات وتكون جميع أركان الخرسانات المسلحة فى الكمرات والأعمدة مشطوفة وتوضح أبعاد وأشكال الشطف برسومات الورش، ويتم تثبيت البطانات وفقا لتعليمات المسلحة فى الكمرات والأعمدة مشطوفة وتوضح أبعاد وأشكال متر واحد حري اتجام وأن تحتوى على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أى إهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسات في خلافه، وأن تحتوى على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أى إهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسات في إزالته بدين أن تسبب أى هزة أو تصادم مع الخامات تماما لا يمر منها زبد الخرسانة ويلزم أن تركب بكينية يسبيا حمها إزالته بدين أن تسبب أى هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم إستعمال الخوابير والقمط للتقويات، واعتماد الماد







ا إينال المجسم الثراس لمندوع التحطار المارياني السالع. الحمل الماني التنبوم/يتي سويف الأقصى المؤان أبو سميل ا

المواصفات الفذيه

ويلومان يتم تنطيف اسطح العسدقة من الاوساخ وفضلات النجارة وخلافه نم نغسل بالماء مباشرة قبل وصح الخرسات فواصل الصب يراعي عند عمل فواصل الصب ان نحدة مسبقا على اللوحات التفيدية ويتم مناقشتها مع المبندس لاعتمادها اذا تطلب الأمر ويجب عند استنتاف صب الفواصل الافقية بعد تصلد الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرضة سلك واظهار الركام التضبير، ثم يتم رش طبقة من اللباني أو أي مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة

د- مراقبة وضبط الجودم

ضمن خطته لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالاختبارات التفصيلية التيى سيتم إجرانها عند تسللم الخرسانة بالموقع وعند الخلاطة وعند تصميم الخلطة كحد أدنى تعمل التجارب المبدئية التالية لإختيار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للركام الصغير والركام الكبير
 - هبوط الخرسانة (Slump Test)
- تجربة معامل الدمك (Compacting Factor Test)
 - الكثافة
 - مقاومة الضغط للخرسانة بعد ٢٨ يوما.
 - مقاومة الشد في الانحناء .

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم في التجارب المبدئية بالمعمل بمقدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل،

ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمنت المستخدمة في التجارب مساوية لتلك التي ستستخدم في تنفيذ الاعمال. ويجب أن يخضع انتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختيار سنة مكعبات قياسية لكل ٢٥٥٠ من الخرسانة

الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على ان تختبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوما.

ويجب اجراء الإختبارات فى معمل الموقع أو فى احد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الإختبارات طبقا للمواصفات القياسية المصرية، هذا وفى حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق فى اتخاذ ما يراه مناسبا من إجراءات فنية سواء بتكسير الأجزاء المعيبة أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أى إجراء آخر يراه المهندس ضروريا، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفى حالة وجود نسبة عالية من الكبريتات فى الأرض وطبقا لتعليمات المهندس فيتم إستعمال الاسمنت المقاوم للكبريتات وذلك فى جميع أعمال الخرسانة المستعملة فى الأساسات والدكات الرضية ويطلق عليها خرسانة مقاومة للكبريتات ودلك فى جميع أعمال الخرسانة المستعملة فى الأساسات والدكات الارضية ويطلق عليها خرسانة مقاومة للكبريتات ويراعى أن يؤخذ فى الاعتبار فى جميع الاحوال أن يكون جهد الكسر لنوع الخرسانة المستعملة مطابقا للمطلوب بالرسومات أو بجداول الكميات.

ه- القياس والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسيا على اساس فئة المتر المسطح للحمايات وفئة المتر المكعب للقدمات السفليه والعلويه وفقا للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والهز والدمك والمعالجة وإجراء الإختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.

٤- ٣ الرصف الخرساني (إن وجد)

وصف العمل

بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك ٢٨ سم بعد الرصف و تكون موردة من احد الخلاطات المركزية المعتمدة على ان لا يزيد النقل عن ٦٠ دقيقة و لا يقل جهد الكسر بها



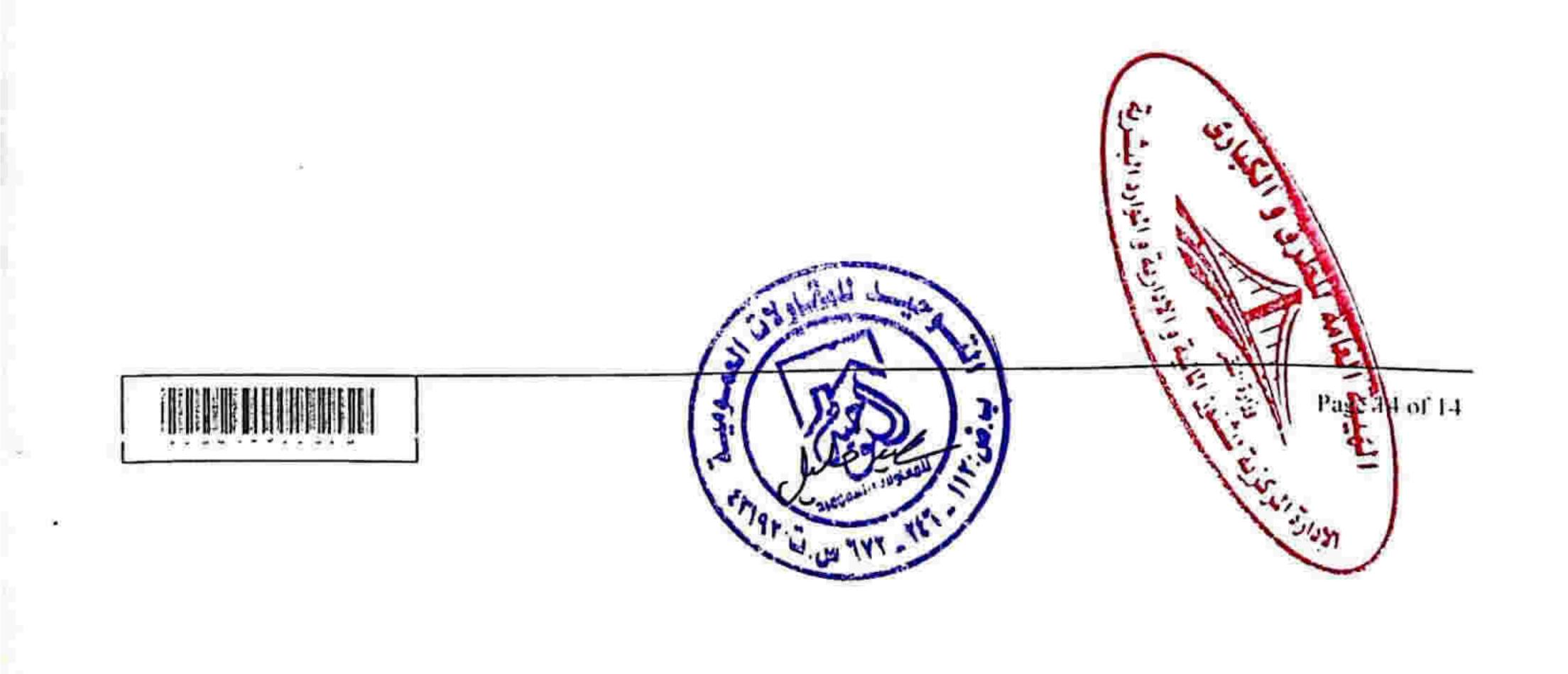
ا ميا از ايجيار اشرابي الدري مقدلة والشامريكي السريخ. الأبطأ المناطق الالتيوم ايني مرويف. الأقصر المؤان الأنو مسيرل

المواصفات الفتية

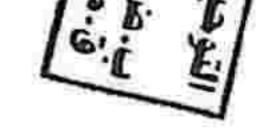
طبقا للدواصفات الفلية و اللوجات التصميفية لنم اعمال فواضل الانتصائل العرضية و الطولية في مسافات لا تلزيد على ⁴ متر للفاصل الغرضي و 3 4 متر للفاصل الطولي الا أذا تقدم المقلا لتصميم مستند بنوثة حسابية تفيد عنصن ذلك يتم نسل المواصل بي البلاطات باستخدام المشار الميكانيتكي للفاصل الابتداني بسمك ٣ مم و بعمق 4 سم و توسعة الفواصل بسما-4 مم و عمق 7 سم ، و يتم مليء الفراصل بعادة حشو الفواصل (الباك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقيد و العرونية ال الجميع أنواع الفواصل الطولية و العرضية طبقا للشروط و الواصفات (الباك رود) الماد متابية مقاومة للوقود و العرائي

التياس والدفع

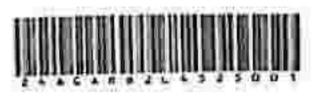
تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسيا على اساس فنة المتر المسطح وفقا للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة. ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والهز والدمك والمعالجة وإجراء الإختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.



الأجمالي	سعتن القلنة	الكعبية	الوحدرة	البثود	رقم البذد
A state of the sta		ل الحار	and the second sec	aller	
310,000.00	62	61			
8,000.00	1.60	5,000		تلت يعهد (- ١٠٠٠) عبركسر؟ هايرة ١.١ ونية يرم الرتقاع السرائر ونقه للقنيات المتلفة بعد ١٠/١ -١٠ (١٠	263
187,500.00	75	2,500		فلك لِبِهِهُ (• • أ • • •) كَتِبِرُسْمِ ا	1.1
4,750.00	1.90	2,000		محودة ١٠,١٠ همة <i>لو٦ ٦</i> ٦,36 فــراز وتنه تشبرك فننك بع ١٠,١٠,١٠ . ١	
615,000.09	83	7,000		للت (بېد (۲۰۰،۲۰۰) کېږلسر ۲	5.3
15,400.00	2.20	1,000		محردة «. • يحية فر* «رنشاع السرة», وتلك الشيك النشيك المثلقة بعد ٥٠٠ (٥٠٠ - ١	1000
190,000.00	95	2,000		لقت دويد (٠٠٠،٠٠) لوم/اسم!	
4,400.00	2.20	2,000		محرة ٢,٢ منية او٦ لارتناع فسرائر ونته للميان فسلفتا بم ١٠١٢، ١٠٢٠٠ نفت لجهاد (٠٠٠٠٠٠) لجواسم؟	4.4
204,000.00	102	2,000			
4,400.00	2.20			محروة ۲٫۲ چنبة اير۲ الركانغ فسر الر وتقا اللسيان فطلك بعد ١٠١٥، ١٠١٢،	
15,000.00	1.0	15,000		هادوا عل هار ۵ جنبالير۲ بند کرل ۵ رئس من ۲۱ رض کلهمية	5.5
330,000.00	33	10,000	56	المتر قملعيه أعمل عقر بغنتقام قمحات المياتينة في تسلر وتسويه السلوي برالات فتسويه والرش يلمياه الاصراية للوصول في نسبه الرطرية المطلوية والنمك فيهد بالهواسات الرصول في طمي كثقة جقة (٥٠ يالا من اللثاقة فيطة فقصوي) ومعمل علي قبلة تحميل ونقل الأثرية تزهده لمسطة ٥٠,١ كم عن معمور الطريق واللثة تلمل استقام الدياد في تثبيت السلو واعداد مطلت علي السلو لعرفة المحات ويتر فتتفيذ طبلا الملو واعداد مطلت علي السلو لعرفة المحات ويتر فتتفيذ طبلا الملو واعداد مطلت علي السلو لعرفة المحات ويتر فتتفيذ طبلا مواصلت اليياد فعضة للطرق و اللطاعات العرفية المحات ويتر فتتفيذ طبلا مواصلت اليياد فعضة للطرق و اللطاعات العرفية المحات ويتر فتتفيذ طبلا مواصلت اليياد فعضة للطرق و اللواعات العرفية المحات ويتر فتتفيذ طبلا مواصلت اليياد فعضة للطرق و اللواعات العرفية المحات ويتر فتتفيذ طبلا مواصلات اليياد العامة للطرق و اللواعات العرفية المحالة و الرسومات مواصلات اليناد العامة للطرق و التفاط على وتطيمات المول فصناعة و مواصلات اليناد إلى المسطة نقل لقع العامر وتحيم ١.١ علية/لم أيتاه	33
10,000.00	1	10,000		. عاترة زيعة السراز ١ جنية[م٢ تيناه من ٢٠٠٢/٥/١ . عاترة ٢ جنية لم7 في هلة توريد اترية للرشيا على طبلة السلو لامتقية تحرك المعنت ونلك في هلة الارض الفير ثابتة . عاترة زياده سوائر ١ جلوة / م٢ لللميات الملفئة يط ٢٠٢/٥/١	1.11
RIL		E C	أعقال الرا		
2,495,000.00	ی می در دیارد	41,600		باستلفار الت قلسوية بسك لا يزيد ولل تربة مطابقة للمراسلات و تشابلها باستثنائم الت قلسوية بسك لا يزيد عن ٥٠ مم حتى ملسوب (200.5 متر) ريسمله لا يزيد من ٢٥ مم لاستلف قلسوري التصبيس لتشابل قيمر و الاتفاق (تسبة قصل تقابلارلها لا تلل من ٢٢٠) و رشها بقلياء الإصرابة المرصول في نسبة قرطوبة قسلترية و قدمة قيهد بقيرسنات للرصول في التفليب التصبيبية و القطاعات العرضية الصودي) ويتم تشابلا طبا التفليب التصبيبية و القطاعات العرضية الصوديية و قرمومات التفليلية التفليب التصبيبية و القطاعات العرضية الصوديية و قرمومات التفليلية التفليب التصبيبية و القطاعات العرضية الصوديبية و قرمومات التفليلية التفليب التصبيبية و القطاعات العرضية الصوديبية و قرمومات التفليلية معلمة تعاول و عليان و راطيعات العينيس المشامة و مواصلات التفليلية من حلقة الحري الغراف زيادة السية العلم عن ١٩ الا يصب زيادة ا معلمة الحال من ١ عام ويتم حسب حكرة ١٠، جنيه الال ام بعاريفة الا ١٠٩٦/١٠ . - معلمة التال من ١ عام ويتم حسب حكرة ١٠، جنيه الال ام بعاريفة الا ١٠٩٦/١٠ . - العر بلسل حل التويفة العراق المائة العلم من ١٩ الا الم ١٠٩٦/١٠ . - العر المان على المائة المائة العالم المائة المائة المائة المائية المائة المائة المائية المائية المائة المائة المائة المائة المائة المائة المائة المائة الا المائة	**
66,560.00	4. 4	61,600		- عاددة زيدة السولار ١٠٦ جنيدام ٢ فيكاد من ١١/١١/٢٠٢	1.11
3,057,600.00	572.5	41,600		مارد شطاند ۱۱ تر ۲۰۰۰ اید درم دستوره دهریا باین ها در نگروست ۱۲، ۲۰۱۶ سندامت	
2,446,050.00	56.8 - de 1.	12,000	1 .	می کرد درم د جنهای المرب با بین می می می المرب الم می المرب الم می ماده می ماده می ماده می ماده می ماده می ماد میچ المرب را با جنهای اید می از المر من الد می مادید	1-
12,000.00	1.0	12,000	4	מסיר מענית יאית אינה פט אנוייט ייט וונית שאייי	1
9,977,690.00 يعتمد ، ، ، يس الادارة للمركز	Read (44) (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (10		ZA ZA		A.







1.0



- ×:

d