



أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شركة الغازى للمقاولات العمومية - عطا متولي غازى

تحية طيبة وبعد

ننشرف بسان نرسـل رفقـه هـذا نسـخـة مـن المـعـدـرـقـمـ

وزـرـخـ فـي ١٤/١٢/٢٠٢٣ (٨٥٩)

(١٩,٥٨٠,٨٥٥) فـقط وـقـدـرهـ تـسـعـةـ عـشـرـ مـلـيـونـ وـخـسـمـائـةـ وـثـيـاثـنـوـنـ الـفـ

وـثـيـامـائـةـ خـمـسـةـ وـخـسـمـائـةـ جـبـيـهـ لـاـغـيـرـ)ـ والمـوقـعـ بـيـنـ الشـرـكـةـ وـالـهـيـئـةـ

بـشـانـ قـيـامـ الشـرـكـةـ بـعـمـلـيـةـ "ـ أـعـصـالـ الجـبـسـ التـرـابـيـ"ـ وـالـأـعـمـالـ الصـنـاعـيـةـ

لـلـخـطـ الأـلـوـلـ (ـ العـيـنـ السـخـنـةـ -ـ الـعـاصـمـةـ الـإـدـارـيـةـ -ـ الـعـدـمـيـنـ -ـ مـطـرـوـ)ـ لـمـسـارـ

لـلـقطـلـ الـكـهـربـائـيـ السـرـيـعـ قـطـعـ (ـ غـرـبـ الـبـيـلـ -ـ الـبـيـرـ)ـ لـتـنـفـيـذـ اـعـمـالـ

الـرـيـدـ وـالـتـاسـيـسـ وـالـتـسـيـجـ الصـنـاعـيـ المسـافـةـ مـنـ الـكـمـ ٢٦٢,٠٠ الـكـمـ

٢٦٣,٠٠ بـطـولـ ١٠,٠٠ كـمـ عـلـىـ أـنـ يـتـمـ التـنـفـيـذـ طـبـقـاـ لـشـرـطـ وـمـوـاصـفـاتـ

الـهـيـئـةـ الـخـاصـةـ بـهـذـهـ الـعـلـيـةـ هـذـاـ وـسـتـولـىـ "ـ الـمـنـطـقـةـ الـثـلـاثـةـ عـشـرـ

الـبـيـرـ"ـ الإـشـرـافـ عـلـىـ التـنـفـيـذـ وـتـجـهـيزـ وـتـسـلـيمـ المـوـقـعـ لـلـشـرـكـةـ فـورـاـ

وـتـنـضـلـواـ بـقـولـ فـانـقـ الـاحـتـرامـ"ـ

"الهـيـئـةـ الـعـامـةـ الـلـكـلـوكـ وـالـكـلـوكـ"

التـوـقـيـعـ (ـ

عـمـيدـ /ـ أـبـوـبـرـ اـحـمـدـ حـسـنـ عـسـافـ

رـئـيسـ الـادـارـةـ الـمـركـيـةـ لـلـشـفـوـنـ

الـمـالـيـةـ وـالـإـمـارـيـةـ وـالـمـوارـدـ الـبـشـرـيـةـ



اللهبنة العامة للطرق والجبار
رئيس مجلس الإدارات

۱۰۷

الملحوظة: إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية للخط الأول (السين السفينة) -

٢٠٢٣ / ١٢ / ١٤ : الموافق الخميس يوم العدد:

حضر هذا العقد بين كلا من :-

الدِّينَةُ الْعَامَةُ لِلْطَّرَقِ وَالْكِبَارِيِّ .

السيد الوراء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العاملة للطرق والجباري.

١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر وعمّرها

(ويشار إليه فيما يلى بالطريق الأول)

شركة الغازى للمقاولات العمومية " عطا متول غازى "

卷之三

卷之三

مکالمہ خاصہ / ۶۷۳ - ۲۰۰۴

· . ثانٍ، وفاته العالى المولى / مذكرة زيارة ضرائب / ٦٣٧

• العبور مدينة شنت ١ عمارق ١٢٠٠٦ بلوك السادس بحي التاسع ومقريها

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)





الجهد على مواجهة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد أعمال الحسـر التـالي والأعمال الصناعية للخطـ

卷之三

غير التمهيد السلاطيف وكراسمه الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المعاصفات الفنية والعمدة وتحصص العقد طرف الثاني وكافة المكاتب المتبالة بين الطرفين والشروط الخاصة والعادمة جزءا لا يتجزأ من هذا العقد

卷之三

البند الثالث **شركة الفازى للمقاولات** " معاً متنوّع شارذى " يتفيد الأعمال
اللتزم الطرف الثاني " شركة الفازى للمقاولات " من استلام الطرف الثالث
المسنة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من توقيع
العقد وتحتوى هذه القفيه تقديرية وثائق العقد وتعتبر هذه
القيمة المضافة مقابل تقييده وفقاً لشروط وثائق العقد وتتم المحاسبة
بشكل شامل كافية الضراب والرسوم المقررة بما فيها
الف وثائق العقد وتحتوى خمسة وخمسون جنديلاً لا غير .
من بين هذا العقد وقيمه إجمالية قدرها يبلغ ١٩٥٠٨٥٥
عمارات الدارم والأسس والنسبـ الصناعـ المسافـ من الكلـ ٢٦٢ إلى الكلـ ٣٠٠
بالأمر العداشـ طبقـ للمواصـات والكمـيات والأسـعار المـينة بالـدول المرـفـ والـذي يـعـ جـنـ لاـ يـجـزـ
الـعلـمـ للـقطـارـ الكـهـربـائيـ السـرـيعـ قـطـاعـ (ـ غـربـ النـيلـ -ـ الحـيـرـ) لـتفـيدـ
ـ العـاصـمـةـ -ـ الـادـارـيةـ -ـ الـعـلـمـ الـصـاعـدـ لـخطـ الـأـولـ [ـ العـينـ السـاحـةـ]
ـ مـطـروـحـ لـمسـارـ لـمسـارـ الـطـرفـ الـثـانـيـ الـكـهـربـائيـ السـرـيعـ قـطـاعـ (ـ غـربـ النـيلـ -ـ الحـيـرـ) لـتفـيدـ

Can
Cup

للتزم الطرف الثاني **شركة الفارازى للمقاولات المحدودة** " بما مولى فارازى " بتنفيذ الأعمال
الشئون المعمدة إليه طبقاً للمواصفات الفنية وذلك حلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني الموقع
بالمعاينة بالشركة بالمعاهدة لتوقيع الأعمال محل التعاقد المعاينه شرعاً وقانوناً.



Gibbons

البند الرابع

قدم الطرف الثاني للطرف الأول مبلغ وقدره $\text{٩٧٣} / \text{٩٤٠} / \text{٣}$ جنيه (فقط وقدره تسعمائة سبعين الف وثلاثة وأربعون جنيهاً لا يغطي) عن طريق الخصم من مستحصل (١) علية القطار الكهربائي السريع رقم ٢٣٩٨/٢٠٢٠/٢٤٠ من مطلع شهر ديسمبر من العام التائفي المستحق بواقع ٥٪ تجاه محطة وادي النطرون عقد رقم ٢٠٢٠/٢٣٩٨/٢٤٠ وهو قيمة التامين النهائي والتسليم النهائي والمنفذة لجهة من القبضة الإجمالية للمقدد لا يرد إليه أو ما تبقى منه إلا ما يعادل ٥٪ من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال الاستلام تظل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو تغير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية يتبعه سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول الإسلام المؤقت طبقاً لل المادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبررها الجهات العامة رقم (١٨٢١) لسنة ٢٠١٨ .

البند الخامس

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني تبعاً لتقديم العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط المبددة (٥٪) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبررها الجهات العامة رقم (١٨٢٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السادس

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المستدنة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشرطوط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المقصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبررها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

البند السابعة

يجوز للهيئة صرف دفعه مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠٪ من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتدادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصري معقد بين الطرفين والمادة رقم (٩٢) شرطوط وساري المفعول حتى تتحقق الفعلي لتلك المسألة وذلك إعمالاً بأحكام المادة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبررها الجهات العامة رقم (١٨٢٠) لسنة ٢٠١٨ مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بشأن استخدام في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فروق أسعار عن هذه الدفعه .

البند الثامن

إذا أخذ الطرف الثاني بأى يند من بنود هذا العقد يكون الطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فنسخ العقد أو تفبيده على حساب الطرف الثاني، وفي هذه الحالة يصبح التامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخص ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فرق الأسعار والمصاريف الإدارية من مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه، وفي حالة عدم كفايتها يكون الطرف الأول أن يلجأ إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الوجع على الطرف الثاني بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.



طاموكليان



الم الهيئة العامة للطرق والجبارى
افتتاح مجلس الادارة

卷之三

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المعايسية لا تشملها جدول المعايسات المتعاقدين عليهما وتقتضي الضرورة الفنية تغييرها دون غيره فيتم التعاقد على تقييدها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على والرابعة من المادة (٦٢) لسنة ٢٠١٨ يصدر قانون تنظيم التعاقدات التي

卷之三

يلزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانيين واللوائح الحكومية والمحالبية ذات الصلة بموضوع تغذية التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، بما يكون مسئولاً عن حفظ النظام وتبسيط العمل وتغذية أوامر الطرف الأول بإبعاد كل من يحمل أو يرفض تغذية التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول، كما يتلزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث إصابات أو حدوث الوفاة للعامل أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد، وتغير مستوليه في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلائه بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق

الطباطبائي

لـ**الشاعر** **طه حسين** **في تعبيرها** **علي** **بنطمه** **بـ****الشرف** **الثانية**

卷之三

يلتزم الطرف الثاني بعدم جلب أيديه للtribe في الموضع المزمع إنشاء المسروع عليه وتقديم الرسومات الإنسانية التنفيذية للمشروع لاعتماد من الاستشاري وإدارة الهندسية

يلزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة ممتلكات ونشأت الطرف الأول أثاء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإنما تسبب في اتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروف الإداري الازمة

100



البند الرابع عشر
الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تفزيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو الحدي الاتهmication كاملة على

البند العاشر
يلتزم الطرف الثاني بعمم تعليمات الجنة المشرف على التتفيد المعنية من قبل الطرف الأول
وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبيها بالموقع ومن استشاري الجهة
البند السادس عشر
يلتزم الطرف الثالث، باخلاء معايا، العمار، من التسلیط الانتداب

لأعمال محل هذا العقد وإذا أدخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تامينه أو مستحقاته المالية مع تحويله المصارييف الإدارية.

البنك الصياغة الشرطية

السبعين

卷之三

تم التعاقدات التي
١٩٤٨ فيما
١٩٥٠ رقم (٢)
المالية بير

卷之三

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٥٢%) ب بالنسبة لكل بند بذات الشروط والاسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بباقي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجود الاعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد وألا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالغير الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص

البند العادي والعشرين

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

Canad



المؤسسة العامة للطرق والكبارى
رئيس مجلس الإدارة

البند الثاني والعشرون

يلازم الطرف الثاني بضممان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذه على الوجه الأكمل له لدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدياً من تاريخ الإسلام الابتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٢) لسنة ١٩٢٠، باشباع تنظيم التعاقدات ودون إدخال بمدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر، ويكون مسؤولاً عن بقاء كل أو عيب يقوم بإصلاحه على الأداء ملبياً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أى خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على الأداء فللتغافل عنه أن يجريه على نفقته الطرف الثاني وتحت مسؤوليته.

البند الثالث والعشرون

تختص محكمة القضاء الإداري بجلاس الدولة بتنفيذ هذا المقدّم

البند الرابع والعشرون
يقر كل من طرفي العقد بموافقتها على إية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على
ما جاء في العقد بعد التقادمه عليه عقد ما يقتضى لهذا المقاضى.

البند السادس والستون

يجتازنط الطرف الثاني بحقه في صرف فروق الرسادة التي تطرأ على أسماء الموارد (الأسماء) - الحديث - (الرسولات) وفقاً للمعاملات المحددة التي عطاها لتلك البنود وفقاً لما جاء بالمادة رقم (١٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة (١٩٦٣) وطبقاً للتعرifيات والمعدلة إلى قرداد الواردية بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (١٩٦١) لسنة (١٩٠١) .

البند السادس والسبعين

خسر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجتها عند الاقتضاء والزور .

السيد / عطا متولى فارزى عبد الله
مدير الشركة

رسانی اینستاگرام / حسام الدين و مصطفى



18106AAR164522401



أصل وثيقة التأمين على المركبة رقم 263-0002455، صادر عن الشركة العامة للتأمينات، وذلك في تاريخ 26-3-2000، بمقدار 262,400 دينار، لصالح السيد عبد الله عباس، رقم لوحة 1111111.

عن المؤمنين

ପ୍ରମାଣିତ

فقط بغير انتداب او اسحاق
الخطاب الاربيه - الغير ٢٥٠ عرض لنهج

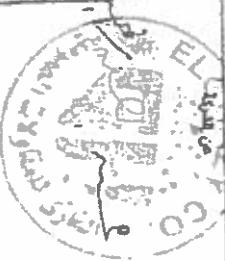
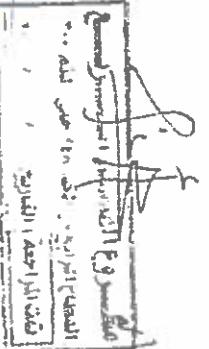




1

فقط خدمة للناس لا تطلبها

100





أعلنت الهيئة العامة لل italiane للإذاعة والتلفزيون، اليوم الجمعة، عن تعيين مصطفى عباس رئيساً لجنة تحكيم مسابقة "أفضل ممثل" في الدورة الخامسة من مهرجان "الإسكندرية السينمائي" المقرر إقامته في الفترة من 26 إلى 30 ديسمبر.

مکتبہ ملکیت ادبی



أحد هذه المنشآت هي منشأة إنتريتنمنت، وهي مبنية على مبدأ الاستهلاك، حيث تتيح للمواطنين إمكانية التسلق والسباحة والتجول في الماء والجبل.

عن المؤهبة للعامية للطبخ بالكمالي
عن الاستثنائي

مکتبہ احمد فیض

一
五

1

二三九

HAZY

GHAN

10

四

11

4

卷之三

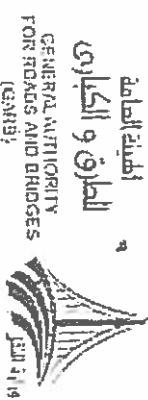
17

卷之三

A circular postmark from Tehran, Iran, featuring a central emblem and Persian text around the border. A rectangular stamp is overlaid on the right side, containing Persian text and a small logo.

الخاتم

وزارة النقل
المدينة العامة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق



عملية : اعدال الجسر الترابي للخط الأول من مشروع العدار الكهربائي السريع
(قطاع غرب النيل - البجيرة)
في المسافة من كم ٢٦٤٠٠ إلى كم ٢٩٣٤٠٠ بطول ١كم
(مرحلة اعمال الردم والتلسيس والتنسيق الصناعي)
(المنطقة الثالثة عشر - البجيرة)

التاريخ المفتوحة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

دفتر المقاولات المقيدية
للهميطة العامة للطرق و الكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متتمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية للبحث والطرق	مدير عام للمقيدة الثالثة عشر (البجيرة)
مهندس / سهام الدين	صيالية الطرق
أحمد باسم حسني الكرداني " منال عمر "	مهندس / مهندس
نواه / "أبوBroker احمد حلسن عصاف "	لواء أ.ح /
رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والأدارية	رئيس الإدارة المركزية لرئاس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / محسن محمد زهرسان	مهندس / حسام الدين

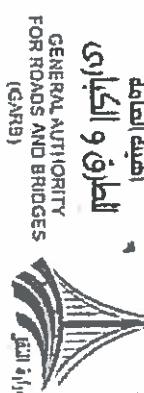


ملحوظات عامة :-

- على المقاول التوقيع والاسم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

الخان

وزارة النقل
المدينة العاملة للطرق والكباري
الإدارة المركزية لبحوث الطرق



عملية: إعمال الجسر الترابي للخط الأول من مشروع الفيلار الكهربائي السريع

(قطاع غرب النيل - البحيرة)

في المسافة من كم ٢١٤٠٠٠ إلى كم ٢١٣٤٠٠٠ بطول (كم

(مرحلة اعمال الردم والتأسيس والتسييج الصناعي)

(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

التاريخ المفتوحة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٣

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

دفتر المعاشرات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسومات
للioniتة العامة للطرق والكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متتماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارية المركزية مدیر عام رئيس الإدارية المركزية

لبحث الطرق صيانة الطرق لمنطقة الثالثة عشر(البحيرة)

لواء أح / مهندس / سالم سليم

"أحمد باسم حسني الكرداني" "منال عمر" "حسام بدر الدين"

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهند / حسن زهران

"أبوبكر أحمد حسن عساف"



الشروع المعاصر

અસ્ત્રોદી

أولاً: تجهيزات المقهى

٦٣



الشروع المخاصمة

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

AGGREGATES
AASHTO
ASTM

Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
Unit Weight of Aggregate	T 19
Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
Clay lumps and friable particles in aggregate	



CONCRETE

**AASHTO/
ASTM**

ES1658

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

وتزول ملصقة المدادات والأجهزة جمبياً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المأوف عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ البيانات وأختبارها وتشغيل العمل، ويكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد العمل بالبنين والمصالح المgorة ولا يتم إقصاء أي قسٍ سبق اعتناقه للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموكيت والعامل المرئي بالبيئة وعما المرجح الوارد في المشروع، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بمراقبة الهيئة بذمة حكومية تحديداً الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحديداً الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكم الحكومية في مصر أو خارجها. هذا ويتم اعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة العمل بالموقع من قبل المادام المركزة بالبيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد القيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات الماد التراكيزية ومواد البناء ويكون لديه المهل المأمول المناسب، ويتم إعتماد موهبته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة ولية عمل آخرى لازمة لأخذ البيانات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتفويض وتوجيه كافة الأجهزة المعدة الملازمة لإجراء الإختبارات المطلوبة وذلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المتفق.

٣- الجهة المسئولة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين مجعلة رصد متنقلة (Total Station) بتكامل المعدات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بتكامل مشتملاتها، تكفلون مخصوصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دررها واستبدال أي منها في حال إرسالها للصياغة، طبقاً لاحدث الواصفات وتوافق عليها الهيئة وتحول ملصقتها للمقاول بعد نهر الأعمال والإسلام الإبدائى للمشروع.



الشروط الخاصة

٤- المؤهلات المطلوبة

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢٢) لوحة كبيرة شهد أدنى بالمقاسات التي تحددها الـبيـة تثبت عند بدأـية الموقع وعند نهاية بالإتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الـبيـة، وتنضمـن اللوحة اسم المشروع والـمالـك والـمهندـس والمـقاـول وتاريخ بدء.

الـمـلـفـ والمـدةـ التـقـيـدـ ، وـعـلـىـ المـقاـولـ المـحـصـنـ العـامـةـ قـبـلـ تـبـيـتـهاـ، كـمـاـ يـلـقـيـ بـلـانـتهاـ عـنـدـ إـنـتـهـاـ
الـحـاجـةـ إـلـيـهـ وـقـدـ الـتـلـيـبـاتـ الـمـهـنـيـاتـ قـبـلـ تـبـيـتـهاـ، كـمـاـ يـلـقـيـ بـلـانـتهاـ عـنـدـ إـنـتـهـاـ
الـمـلـفـ وـمـدـةـ الـتـقـيـدـ، وـعـلـىـ المـقاـولـ المـحـصـنـ العـامـةـ قـبـلـ تـبـيـتـهاـ، كـمـاـ يـلـقـيـ بـلـانـتهاـ عـنـدـ إـنـتـهـاـ
الـحـاجـةـ إـلـيـهـ وـقـدـ الـتـلـيـبـاتـ الـمـهـنـيـاتـ قـبـلـ تـبـيـتـهاـ، كـمـاـ يـلـقـيـ بـلـانـتهاـ عـنـدـ إـنـتـهـاـ

٥- البرنامج المقترن بالبيانات والتقطيعات التقديريات والتقاطعات التقديريات للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المـلـفـ بالمـلـادـ رقم ١٢ بالـشـروـطـ العـامـةـ (ـمـنـ خـالـلـ مـكـتبـ أـوـ مـهـنـدـسـ مـخـصـصـ ذوـ
ـشـهـدـاتـ عـلـيـهـ فـيـ هـذـاـ الـمـجـالـ يـعـمـدـ مـنـ الـبـيـةـ أـلـيـجـ أـنـ يـكـونـ تـسـلـسـلـ الـمـهـمـ الـرـزـيـ منـظـمـيـاـ وـمـتـضـمـنـاـ تـقـاصـيلـ
ـكـافـيـةـ لـتـوـضـيـعـ الـطـرـيـقـةـ الـمـقـرـرـةـ فـيـ الـتـقـيـدـ مـعـ تـوـضـيـحـ مـدـةـ الـتـقـيـدـ لـكـلـ مـهـمـ وـيـعـيـنـ كـيـفـيـةـ دـاـخـلـ الـأـشـطـةـ وـارـتـبـاطـ
ـبـعـضـ وـذـكـرـ وـتـرـضـيـشـ الـأـشـطـةـ بـعـيـنـ تـوـضـيـحـ الـمـدـدـ الـخـاتـمـةـ وـالتـقـوـيلـ الـمـلـوـبـ للـتـقـيـدـ. بـلـاستـخدـامـ
ـالـمـرـاجـعـ وـالـإـعـمـادـ ، وـيـتـحـدـيـتـ هـذـاـ الـبـرـيـامـ شـهـرـيـاـ رـوـسـومـاتـ الـوـرـثـةـ الـقـيـصـلـيـةـ لـبـنـوـدـ الـعـمـلـ الـخـاتـمـةـ وـقـرـاتـ
ـالـرـئـيـسيـ الـمـعـدـ مـعـ أـوـلـ مـسـتـغـلـلـ جـارـيـ وـكـلـدـكـ تـقـدـيـمـ الـتـعـديـلـاتـ الـبـرـيـامـ الـرـزـيـ الـمـعـدـ مـعـ كـلـ مـسـتـغـلـلـ جـارـيـ .
ـعـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـقـمـ لـلـطـرـفـ الـأـلـوـلـ كـذـلـكـ تـقـرـيـرـ مـضـلـالـ مـنـ خـالـلـ مـهـنـدـسـ الـتـخـصـصـ مـعـ بـرـيـامـ (ـبـرـيـامـ
ـرـزـيـ)ـ بـعـيـنـ الـشـرـوعـ وـتـقـدـيـرـ الـلـدـقـاتـ الـقـدـيـرـ بـكـلـ الـدـفـاتـ الـتـيـ يـسـتـعـقـ الـمـهـنـدـسـ مـعـ بـرـيـامـ (ـبـرـيـامـ
ـC~ash Flowـ)ـ وـذـكـرـ عـلـىـ فـتـرـاتـ شـهـرـيـةـ وـعـضـ شـهـرـيـةـ ، وـيـكـونـ جـدـولـ الدـفـقـ الـبـالـيـعـةـ الـتـيـ يـتـبـلـهـ الـمـهـنـدـسـ وـيـوـافـقـ
ـمـسـ الـبـرـيـامـ الـرـزـيـ لـتـقـيـدـ الـأـعـمـالـ ، كـمـاـ يـكـونـ جـدـولـ الدـفـقـ الـبـالـيـعـةـ الـتـيـ يـتـبـلـهـ الـمـهـنـدـسـ وـيـوـافـقـ
ـالـمـدـهـوـعـاتـ مـعـ جـهـبـ الـأـعـمـالـ الـنـفـذـةـ ، وـيـعـبـ أـنـ يـرـاعـيـ عـنـدـ تـقـيـدـ الـبـرـيـامـ الـرـزـيـ الـأـخـذـ فـيـ الـأـعـمـالـ الـجـوـبـيـهـ وـتـقـدـيـرـ
ـفـتـرـاتـ الـتـوـقـفـ لـلـمـبـودـ طـبـقـاـ الـلـهـبـيـهـ مـوقـعـ الـعـمـلـ مـعـ جـهـبـ الـأـعـمـالـ مـدـدـ إـضـافـيـهـ مـنـ تـوـقـفـ الـأـعـمـالـ الـجـوـبـيـهـ وـتـقـدـيـرـ
ـوـالـبـرـيـامـ الـرـزـيـ الـمـدـهـوـثـ وـالـمـقـمـدـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ هوـ الـمـرـجـعـ لـحـسـابـ الـمـدـدـ الـإـضـافـيـهـ وـفـرقـ الـأـسـعـارـ.
ـسـيـقـوـمـ الـمـقاـولـ بـالـتـعـاقـدـ عـلـىـ جـمـعـ خـاتـمـ الـمـشـرـوـعـ بـشـرـنـةـ كـافـيـةـ قـبـلـ بـدـءـ تـقـيـدـ الـبـرـيـامـ الـرـزـيـ هـذـاـ وـلـنـ يـقـمـ اـحـسـابـ مـدـدـ إـضـافـيـهـ أوـ
ـفـرـقـوـمـ أـسـعـارـ عـنـ الـمـوـادـ الـتـيـ يـقـمـ تـدـيـبـهاـ نـتـيـجـةـ الـتـعـديـلـاتـ الـبـرـيـامـ الـرـزـيـ هـذـاـ وـلـنـ يـقـمـ اـحـسـابـ مـدـدـ إـضـافـيـهـ أوـ

الـتـسـلـيـجـ وـالـأـسـمـنـتـ
ـفـلـاشـاـ :ـ مـقـلـلـاتـ الـأـشـاءـ

ـ[ـ قـلـاعـتـ سـلـاعـةـ الـمـلـفـ]

يـعـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـكـونـ مـدـرـسـاـ أـنـ الـمـلـقـ الطـرـيـقـ الـمـلـوـبـ اـشـاؤـهـ يـتـصـلـ بـطـلـقـ قـائـمـةـ ذاتـ حـرـكـةـ نـقـلـ وـمـوـرـ ، وـلـذـكـ يـجـبـ
ـعـلـيـهـ تـقـدـيـمـ (ـمـنـ خـالـلـ مـكـتبـ أـوـ مـهـنـدـسـ مـخـصـصـ مـعـدـ مـنـ الـبـيـةـ)ـ مـهـنـجـيـةـ مـقـرـرـاتـ الـمـلـقـ الطـرـيـقـ
ـعـلـىـ حـرـكـةـ وـتـدـقـقـ الـمـلـوـرـ أـشـاءـ تـقـيـدـ مـخـتـلـفـ أـنـوـاعـ الـإـنـشـاءـ وـذـكـ مـنـ خـالـلـ إـعـادـ خـلـطـ إـدـارـةـ وـتـقـلـيـمـ الـمـلـوـرـ الـلـيـلـ
ـتـقـلـيـثـهاـ وـإـلـتـرـاـمـ بـهـاـ طـوـالـ فـتـرـةـ الـتـقـيـدـ لـلـمـهـنـدـسـ أـفـصـ دـرـجـةـ اـمـانـ لـمـسـتـعـدـمـ الـطـرـيـقـ وـقـرـيفـ الـمـلـوـلـ طـبـقـاـ الـلـمـاـلـيـةـ، وـمـسـتـدـدـاتـ الـمـطـلـاءـ، وـدـلـيـلـ وـسـائـلـ الـتـحـكـمـ الـمـلـوـرـ الصـالـدـرـ عنـ الـبـيـةـ، وـمـتـمـلـلـاتـ الـجـهـاتـ الـمـدـنـيـةـ وـسـاكـافـةـ
ـالـمـتـطـلـلـاتـ الـوـارـدـةـ بـفـقـرـةـ "ـالـتـقـيـدـاتـ الـمـوـرـيـةـ"ـ مـنـ مـتـمـلـلـاتـ الـإـنـشـاءـ وـالـمـاقـاـولـ مـسـتـوـلـ مـنـ تـارـيخـ الـسـلـادـهـ مـوـرـعـ الـعـلـاجـ
ـأـيـ عـيـوبـ يـكـونـ لـهـاـ أـثـرـ سـلـبـيـ عـلـىـ الـحـرـكـةـ الـمـوـرـيـةـ اوـ تـوـرـيـ إـلـىـ حـوـادـتـ تـقـلـيـثـ بـطـلـقـ الـطـرـيـقـ يـسـطـعـ الـرـصـفـ اوـ الـإـسـتـافـ
ـالـجـانـيـةـ اوـ الـجـانـيـةـ اوـ مـنـ عـنـاصـرـ الـطـرـيـقـ.ـ
ـوـيـجـبـ أـنـ يـقـمـ تـقـيـدـ تـلـكـ الـخـاصـلـ بـالـتـقـيـدـ الـمـلـوـلـ وـالـسـلـطـلـاتـ الـعـنـيـةـ لـلـمـلـوـرـ وـالـجـهـاتـ الـأـمـنـيـةـ وـالـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ وـالـحـصـولـ
ـعـلـىـ سـافـةـ الـمـوـقـاتـ الـمـلـوـلـ عـلـىـ الـخـطـلـ قـبـلـ بـدـءـ الـتـقـيـدـ، وـيـتمـ الإـبـلـانـ عـنـ الـخـطـلـ الـمـعـدـهـ عـلـىـ الـطـرـيـقـ بـمـسـافـاتـ سـكـافـةـ
ـتـضـمـنـ سـالـامـةـ مـسـتـخـدـمـيـ الـطـرـيـقـ وـقـتاـ الـمـخـلـةـ الـمـعـدـهـ وـيـجـبـ يـتـضـمـنـ الإـبـلـانـ كـافـةـ الـمـاـلـ دـوـنـ أـيـ تـكـافـةـ إـضـافـيـهـ عـلـىـ الـمـالـكـ.
ـالـبـيـهـ وـوـدـوـدـ الـسـرـعـهـ مـعـ كـلـوـسـ تـوـضـيـحـ وـذـكـ عـلـىـ تـقـيـدـ الـمـاـلـ دـوـنـ أـيـ تـكـافـةـ إـضـافـيـهـ عـلـىـ الـمـالـكـ.
ـوـيـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ تـزـويـدـ فـرـيقـ الـمـلـوـرـ بـمـهـنـدـسـ مـسـتـخـدـمـيـ الـطـرـيـقـ وـتـقـلـيـمـ وـتـعـيـمـ وـعـتـابـهـ اـعـمـالـ
ـالـتـحـوـيلـاتـ الـمـوـرـيـةـ وـتـوـجـيـهـ حـرـكـةـ الـمـلـوـرـ فـيـ مـنـاطـقـ الـعـمـلـ وـيـتـمـلـ طـرـيـقـ بـعـاـيـاـ يـوـافـقـ مـعـ دـلـيلـ وـسـائـلـ الـتـحـكـمـ الـمـلـوـرـ
ـالـمـادـرـ عـنـ الـبـيـهـ وـسـاكـافـةـ الـمـوـرـيـةـ الـمـدـعـولـ بـهـاـ يـقـمـاـ الـسـلـامـةـ الـتـالـيـةـ لـمـسـتـعـدـمـ الـطـرـيـقـ وـالـسـلـامـينـ بـهـاـ



الخواص

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المدنية والجنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلائه بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في الداومة على استكمال وصيانته وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلًا ونهارًا في سافة موافق العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسبيقات الالازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المقترن واستصدار إية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاشتراطات المفروضة عليه بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الريته في توفير سلامة المرور بموجب العمل على حساب المقاول دون حقوقه اعتراض منه ويلزم المقاول بتوفير اطمئنان ملابس تأمين السلامة لاتفاقه ويتضمن ولا يقتصر على:-

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خطاء رأس خفيت مقوى بالبلستيك ووها شريط عاكسن ولوون مميز (برتقان)
 - أصفر - ازرق - (صاصي)

على المشروع وتقديم الافادة المقتمدة فيها من على ابن رستور جمبينا بمحامات مشهورة ويتم تسليمها لخازن المحفظة المشرفة على المشروع.

- يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات الجميع التناصيل لشكل ما يتم تفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمية للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لشكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

三

- يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لـ **الكل** يوم عمل وفترة التموذج البيانات التي يعمده.
 - سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:
 - **التاريخ:** حالة الطقس.
 - **البيانات:** بده وانتهاء الاعمال لـ **كل** مهمة.
 - اسماء مطابقين وعدد العمالية التابعة له ونوع الشاتاط الحرفي وموقعه.
 - تاريخ تسليم الرسومات والمعينات ... إلخ وحالتها.
 - تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (الترحيد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.

العاملين - ملخص

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة والبيئة والمعايير للمهندس المعماري بالمشروع مختمة العاملين اللذين ينجزون العمل والذين يراقبونه، ولهم تأمين وسلامة وقيادة (من منطلق) تدريب تدريبياً جيداً لتأدية مستوى الشكيد على إرتدائهم الأدوات للعاملين والرجلين والذين المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... الخ)، ولذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لوجهه فوجيب على المقاول استبداله بمهندس آخر يستخدمه المهندس.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

سائق معدة أو سيارة ومن في حكمهم ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عالي : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنيه) للفرد .
وعلى المقاول أن يشتمل الموقع العمليه ولا مكان لهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت
مسئوليته دون ان ت تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثل الهيئة وأفراد هرريق الهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات
اللتائمة عن أي حادث بسبب تقادم الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د- العصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها الهندس لوصول معداته والمالين إلى الموقع، ويحمل ذلك تأمين وصول
ممثل الهيئة والمهندس أو من ينتهي وكذا السلطات الرسمية المفيدة إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول ب تقديم مقتني مع برنامج زمنى للخصوصات المطلوبة للإسلام ومكانة اختبارات
الأشغال لإختبارها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام .عندما يحين موعد الإسلام الإبداعى للأعمال المائية يقوم
المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة
يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحتمس التكاليف مع المساريف الإدارية المترتبة على ذلك من
المستخلص الخاتم، على المقاول كذلك الحفاظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتخطب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية
أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعمله بحيث يتم تنفيذ المهمة السطحية أو أية تنظيميات فى وقت مناسب بحيث لا
تعرض 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 وأعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمرقبة والكشف على الأعمال خلال فترة
التنفيذ وفقاً لحالة المقدمة من المقاول والمعتمده من المقاول ويسيرم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً
لمواصفات واستطرادات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طرية تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة
أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاقم فنية للقيام
بالكشف والخصوصات المطلية، على أن تكون طلبات بدء وإسلام الأعمال وأعتماد المواد وفقاً للنماذج المروفة ملحوظ رقم ٢٥

ج- قبول الإسلام
لإسلام الأعمال الوقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تغيير العمل ، وسيقوم
المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق المقد ب لهذا الشخص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وtorيد
نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نزوح من الأعمال دون موافقة خطية من
المهندس.

د- المعاشرات الفنية

تحضر جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات
المواصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المعاشرات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة شاملة منها بالمرفق.
كـ- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين
إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتقديم أو توريد أي إعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفة إعمال إضافية أو
مستحدثة فينبئ عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من الهيئة ومن ثم يقوم بتقديمها بحضور المهنـدس أو



الشروع المعاصر

من يمثله، وما لم يتم عملية القبض يشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول الذين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم

الدفع عن إيداع إضافة لا
يمكنها إلا

جعفریان - میرزا خسرو خان

٢٠١٣ - الترميمات في مكان الصحيح.

- على المقاول تقديم كافية الرسومات التفصيلية لتحديد عناصر المشروع بتكامل تفاصيلها (الوحدات + نوافذ حساسية)

١- الشبيه، وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للالعتماد من المنظمة المشرفة.

卷之三

الحاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرض وскافة ينود الأعمال قبل المباشرة في التضييق وتحت عمارتها وذلك من خلال التصريح بالبيانات المطلوبة.

المؤلف المستخدمة

الجودة خلصت إلى أن تكثون جميع المواد المستخدمة بـمتطلبات الجودة والمواصفات المحددة بـبيان القيد وفي خطوة ضبط الجودة يجب أن يتم جميع المواد المستخدمة بـمتطلبات الجودة والمواصفات المحددة بـبيان القيد وتحقيق جودتها مع المواصفات القياسية.

الشكل ويكون قولها مرهونا بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، ويعتبر صكافة المواد المدردة أو الأجهزة المستخدمة في إنتاجها بمثابة توكيله.

أيضاً على تزويد قطاع النشر والطبع بالآدلة العلمية التي يجب أن يكتسبها المنشع

مilitias تورط المأذن بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الانتشاء ضمن برنامج التهديدات وضمن البرنامج العام للجيش. وبذلك يتحقق التوازن بين التهديدات والإجراءات.

دراج في الدلف وسيتم رفضن أية مواد مخالفة ويسكون المقاول مسئولاً عن استئثارها دون إسنادها دون اثنين من موافق المهندس ستشكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم

- حلقة الأعمال من أحوال المقيمين

أو ياصاحبها أو
يقوم بصالحها أو
يقوم بصالحها أو

التي تتم على أساس تقييم المخاطر والمتغيرات التي تؤثر على الأداء.

استكمالاً إلى حيث من الأعمدة، فـ**كـلـيـةـ الـلـحـقـرـ وـالـلـسـنـاتـ**

الاعمال المفقودة

القول بغير جميع الاعمال المروقة الازمة لاستكمال الاعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتبارها قبل إثبات تضمينها، وبيان مساحتها، المتقدمة من العقد.



الشروط الخاصة

ماليكس الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والذى لا تتفق المعاول من مستوى عن هذه الأعمال أو عن أي أضرار ترجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

بياناً: **التنظيمات المدروسة**

على المقاول الت Ced بسکافه اندظمه المروى فيما يتعلق بالعمل للقل والسلع والخدمات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المروى، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالإلتزام التام بهذه الانظمة، وعندما ي Sikون هناك حاجة بموجب المعاشرات أو حاجة العمل لوضع خطة التحشيم لحركة المروى بسبب الأعمال او بموجب ما تتطلب الانظمة المرورية او بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص او لعدم إعاقة حرکة المروى لمقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقة ان لم تتص بغير ذلك بتوريه وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحرکة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتنبيه حواجز خرسانية متقدمة وضمان بلياقتها وسافة أعمال الحماية والتخطيط والدهنات والعلامات الإرشادية والاغلاقات الإصطلاحية والإفصاح والاربعين البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المختصة ويعتمد من المهندس، كلما يتوال المقاول إزالته هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة اليها.

٢- **العقود المفتوحة والافتتاحية**

مع التوصيف الشامل لداخل الإنشاء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورثة تصصيبة (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لشكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً للترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشركة المروى أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، وينتمي المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات وللمهندسين والمملوك قبل الشروخ في العمل.

٣- **الحوالات المؤقتة والافتتاحية**

يلتزم المقاول بتوريه وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقسام البلاستيكية ومستلزمات امن وسلامة المروى الأخرى حينما يتطلب ذلك إزالتها حيث إنتهاء الحاجة إليها او عندما ي Sikون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المروى في مناطق التنفيذ الأخرى، وكذلك يقوم المقاول بتنفيذ عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بتنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقسام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوازي مراحله، كذلك يتم تروري الحواجز المؤقتة بمساهمات إثناء صدراء مواصلة (او متقطعة) ومضيئه (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتعديل مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايف بحيث تتيزن الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

٤- **أعمال السلامة المؤقتة**

يلتزم المقاول بتوريه وتركيب وصيانة كل ما يتلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتتحولات المؤقتة لتأمين وسلامة وأمان الجمود ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس ويعتمد منه ويتم فسحها وإزالتها عند انتهاء الحاجة اليها.

٥- **أعمدة الإنارة المؤقتة**

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكميراء لإدارة التتحولات المؤقتة ونماذج العمل، وفي حال تطلب الأمر او بطلب من المهندس يتم تزويده هذه التتحولات بأعمدة إنارة مؤقة قطلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لمحنة تأمين سلامة المروى، وتحتكر المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكميراء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المسابلات والمفاجئ والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات الفنية (Shop Drawings) المقترن وتقديمها للمهندس للاعتماد، كما يتلزم المقاول بالحفاظ على نظام الإداره المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

٦- **خطط الدليلات**

يلتزم المقاول بتعيين شخصين مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تغيير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المروى عند بداية وصول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببرات (رداة) فضفورة عاكست إشارة العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.



الشروط الخاصة

نقطة: تقادير الأنشاء:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للمشروع (المتناسب الطولية - المطالعات الأرضية - المعاينات والافية -) وكذلك المساكن (المباني والطرق والجسور والجسر الطرفي (دأبر الأزرارق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والعمالة المؤقتة و برنامج المشتريات وتوريد المواد وفرق العمل والبرنامج الزراعي المنفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والأمن الصناعي.

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى البيئة أو الجهات المانحة للأشخاص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون إجراء الدراسة وفقاً للنهاص والتصديقات والمواصفات والاسس والاحوال التربيعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كل طبقاً لاحكام المادة (١٥) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف وتوثيق الموجدات بالموقع المدعا بالتصدير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب إعداده قبل البدء في العمل كـ مما هو مطلوب بإليند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بت تحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في أوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

بـ- التقليد الشفهي والإسوعنة:

يقوم المقاول بأعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية وعد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقديم العمل يتم تقديم المهندس وممثل الهيئة ولوحدة تنمية المشروعات بالبيئة كل أسبوعين ويتضمن الآتي :

- تقدم الاعمال التنفيذية والأشطمة خلال الشهر المنصرم .
- جميع الاعمال المتقدمة وبيان التأخير (إن وجد) مع البالدات وخطة المقاول لمراجعة .
- هذا التأخير .
- أي مواقع أو مشاكل خلال فترة إعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين الموقع .
- بيان بالمعدات وفريغ العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة .
- المعالاة المستخدمة وأية تصميمات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تحديد البرنامج الزمني للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية وشرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تفيذه من أعمال .
- على أن يتم إرفاق التقارير الإسبانية والشهيرية المختصة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الإسبيري ويبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

جـ- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اتمام الاعمال من قبل المهندس يتم تقديم التقرير (٤) أربعة نسخ من تقرير المشروع النهائي مع أدلة السيارة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings (المتصصبة، وضمادات آية أعمال مرور وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات والرسومات ببيانات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها وموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفاصيـل من المقاول مـعـتمـدة وـيـحـاـنـتـ المـقاـولـ والـاستـشارـيـ لأـعـتـصادـ منـهـنـدـسـ المـشـرـفـ وـكـافـةـ جـهـاتـ المـرافـقـ التـيـ لهاـ صـلـةـ تـقـيـيـدـ الـاعـمـالـ وـيـتمـ تـسـليمـ (٥) نـسـخـ وـرـقـةـ وـرـقـيـةـ عـلـىـ أـقـرـاسـ مـدـمـجـةـ عـلـىـ تـوـضـحـ هـذـهـ الـلـوـحـاتـ جـمـيعـ الـاعـمـالـ وـعـاـصـرـ الـطـرـيـقـ وـتـشـمـلـ التـحـلـيـلـ وـالـطـيـعـ الـرـضـيـ



المروحة الخاصة

وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق والاشتاءات والمبارى طبقاً لما تم تنفيذه على أن يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي وإن يتم المرس في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

في **أعمال المعمور الفتوغرافية والفنديو** في حالة تسليمها في حالة المشرفة على المشروع.

يذكر المقاول بصفة دورية وبجهيز صدور فتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل قوى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لـ**لسكاف** الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويجد أدنى ٥ صورة بقياس مناسب بقدرة المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع المقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو وكل ٢ أشهر عن تقديم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وثبت على الشجاعيف مع وضع ما يلى على ظهره

العنوان:

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهندس
 - اسم المقاول
 - رقم الصورة
 - وصف وتعريف الصورة
 - وقت وناريخ آخر الصورة
- ويتفق النسخة الإليكترونية للصور الديجيتال (أو التجاينف) لحين انتهاء شامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم السرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الالتزام عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خاصساً : توقيع المشروع

بخلاف الصور الفتوغرافية وتضور الفيديو المطلوب تقديمها من خلال الإنجاز الشهري ويدعون أي تشكيله إضافية فسيكون مطابقاً من المقاول إعداد ملناً لوثيق المشروع شاملأً بثراحله المختلفة بالتصوير الرئيسي (والصور الفتوغرافية موضوعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقدير الشهري). ويتمكن التوثيق بالفيديو أيضاً من إسلام الموقع وحث الإنماء من حفاظة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع شاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضعي الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تغيير الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تراكيب 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 التقدير البشري، وسلم ملف التوثيق شامل مع الإسلام الإبداعي للمشروع أو حينما يطلب عليه المهندس.

سداسياً : إلغاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول وعلى تفقته بإزالة أي مخلفات نتيجة الأعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم إنتهاء منه ولأنه موقع قام بالاستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس ولعتماده، ويعود المقاول بإزالة المخلفة والملاط والإذابة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتضمن المقاول بتنظيف حرم الطريق وتحذيره وتهذيبه الم gioyl وتنظيف الموقع الذي يشنه وتسريته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سبعيناً: شمولية الاستعلد

هذا العقد مبني على أساس التحديات المعاشرة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للتحديات المقدمة بالعرض المال لبيان الأعمال الوصفة بقائمة القيميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقيدة من المقاول شاملة كـ**كافه** التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على تنفيذه أو يلزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز و فهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كـ**كافه** الغرائب والتأمينات والدعمات والرسوم بمختلف أنواعها التي تتبعها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف المعاشرة الأساسية التالية:

EL GHAYR



الشروط الخاصة

١ - تكاليف الإعداد والتجهيز

تضمن تكاليف الإعداد والتجهيز كلية التكاليف اللاحزة لجمع المعلومات الموقعة، واستئناف مصادر المواد وأجراء الإختبارات عليها وكذلك أي اختبارات تم داخل المقرر تنفيذها، والأعمال المساجحة الأساسية، وعمل آلة إيجاد تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمشرف، وسدالك تحالف المقاول الموقع لممثل الهيئة وظف الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتتضمن الإتصالات، وأعداد وتجهيز وتنفيذ محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن واللوش، والتزود بالباه والسمير، ونقل المعدات وسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تتضمن تكاليف استئناف إيجاد موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وثبات لاقتراحات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التقنية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، ووفر الأشكال والأمن والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف كل وسائل المشتقات والمراقبة ومخازن وسكنى العمالة والمعدات ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس واعتداد المالك.

ب - تكاليف الإنشاء

المقاول مسؤول عن كلية تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحديات المؤقتة وزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمطالبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعمل الموقع أو المقاول المستقل وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خططة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة، هذا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البندواهاردة بقوائم كميات تتفيد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كلية تكاليف إعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الإبتدائي، ويعتبر سعر المقدد شاملًا لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسؤول على تفاصيته القيام بالأعمال التالية:
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمطالبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب المبولي.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
 - أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
 - أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصریح اللازمة لبشرة العمل
 - تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
 - حماية المرافق والخدمات القائمة.
 - إعداد الرسومات حسب المقترن (AS bullet) لنendor العمل المختلفة.
 - يوصل التأمين بكافة أنواعها وفقاً لنص عليه القانون وشروط التقديم.
- بياناً : مدة العقد
- يلزد المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال الهيئة في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلباً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .
- فاسطاً -الالتزامات المقابلة معن الإعمال الاستشاري
- في حالة زاده مدة تتنفيذ الإعمال عن مدة التفاقيه يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .



أعمال الجسر الترابي لمشروع المطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

نوعية رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع
ملحق رقم ١

يرأسى ما ورد بالبندين رقم (١) من المعاصفات التقاسية لسنة ١٩٩٠ ولابن يصرى بالعمل فى أي بند من بند المشروع إلا بعد

معاينة وعافية المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمنى المقعد والتصريح باستخدامها

العنوان	نوع المعدة	نوع النبذ
مخططه خلط خرسانه مرکزيه أو قواطعيه سنه لا تقل عن ... طن / ساعه جديده او بحالة مستازه لا تزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاليه من احد الجهات المعتمده قبل البيمه في تنفيذ وقتها للبرنامج الزمني المقعد وتحدد المعلمون كل ستة أشهر	مجمع الخلطات	مخططه خرسانه
مسلاله مواد مبرده مياه خلط	مسلاله مواد	مسلاله مواد
معمل خرسانه ونش اتفاد	معمل خرسانه	معمل خرسانه
ماكينه إداره خروج لا تقل عن ٥٠ ل/وات	ماكينه إداره خروج لا تقل عن ٥٠ ل/وات	ماكينه إداره خروج لا تقل عن ٥٠ ل/وات
لودر وكلارك	لودر	لودر
لودر وثنيه (حد سبب المطر يف (حد سبب المشروع)	لودر	لودر
مهما وادرات خطة السلامه المدروريه	مهما وادرات خطة السلامه المدروريه	مهما وادرات خطة السلامه المدروريه
رافض اتربه لودر	رافض اتربه لودر	رافض اتربه لودر
مورعتات مياه (تقى مياه سنه لا تقل عن ١٥طن)	مورعتات مياه (تقى مياه سنه لا تقل عن ١٥طن)	مورعتات مياه (تقى مياه سنه لا تقل عن ١٥طن)
جريلز	جريلز	جريلز
حراسه تربه	حراسه تربه	حراسه تربه
بلدوفر على جنرير	بلدوفر على جنرير	بلدوفر على جنرير
عربه قلاب جديده او بحالة مستازه	عربه قلاب جديده او بحالة مستازه	عربه قلاب جديده او بحالة مستازه
لودر	لودر	لودر
عربه قلاب	عربه قلاب	عربه قلاب
تقى مياه	تقى مياه	تقى مياه
جريلز مزود بمحسنه لبز جديده أو بحالة مستازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	جريلز مزود بمحسنه لبز جديده أو بحالة مستازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	جريلز مزود بمحسنه لبز جديده أو بحالة مستازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
حراسه أساس حديده وزنه في حدود ٢٤طن جديده أو بحالة مستازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	حراسه أساس حديده وزنه في حدود ٢٤طن جديده أو بحالة مستازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	حراسه أساس حديده وزنه في حدود ٢٤طن جديده أو بحالة مستازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات
جرار زراعى مزود به مسكنه	جرار زراعى مزود به مسكنه	جرار زراعى مزود به مسكنه
ضاخطه هواه	ضاخطه هواه	ضاخطه هواه



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
نوع ووظيفة المعدة ونحوها وعدد كل منها إثناء التسليم
- كفالة المعدة وسنة الصيانة وحالتها الرابطة.
- التاريخ الموقعة توارجـ المعدات بتأوـلها المختلفة بالموقع وفقـ لخطة عمل المقاول.
- يتم تحديد الحـ الأدنـ لـ المـعدـاتـ وـ توـقـيـتـهاـ بـدـقـةـ فـورـ اـسـتـلامـ المـوقـعـ يـعـرـفـ الـمـهـنـدـسـ عـلـىـ ضـوـءـ جـدـولـ
- الـكـمـيـاتـ وـالـبـرـنـامـجـ الزـعمـيـ)ـ وماـ يـحـدـدـ الـمـهـنـدـسـ مـلـزـمـ لـ الـمـقـاـولـ وـ يـحـقـ لـ الـمـهـنـدـسـ رـفـضـ أيـ منـ الـمـادـاتـ
- أوـ إـسـتـبدـلـ إـلـاـهـاـ أوـ زـيـادـهـ عـدـدـهاـ عـنـ الـحـادـيـ اوـ إـحـضـارـ إـيـهـ مـعـدـاتـ أـخـرـيـ إـضافـيـ قدـ يـرـاهـ ضـرـورـيـ
- لـاستـكمـالـ الـأـعـمـالـ وـلاـ يـمـ خـروـجـ أـيـ مـعـدـةـ مـنـ الـمـوقـعـ إـلـاـ بـصـرـيـحـ مـنـ الـمـهـنـدـسـ
- لاـ يـمـ السـماـحـ بـالـعـمـلـ فـيـ الـمـشـرـوـعـ إـلـاـ بـذـرـعـ الـحـادـيـ الـمـعـدـاتـ الـلـازـمـ لـ تـقـيـيدـ كـلـ مـرـحلـ طـيفـاـ
- للـبرـنـامـجـ الـزـيـونـيـ وـفـ حـالـهـ عـدـمـ الـتـراـمـ الـمـقـاـولـ بـتـقـيـيدـ الـحـادـيـ الـمـعـدـاتـ كـلـ جـاءـ اـسـلاـهـ يـتمـ خـصـمـ مـبـلـغـ
- ١٠٠ جـنبـهـ (ـالـفـ جـنبـهـ فـقـطـ لـاـ غـيرـ)ـ كـثـيـرـةـ مـتوـسـطـةـ عـنـ كـلـ يومـ تـاخـيرـ فـيـ تـقـيـيدـ الـمـعـدـةـ الـواـحدـةـ وـلـاتـغـيـرـ تـالـكـ
- الـخـصـورـاتـ الـمـقاـولـ مـنـ الـتـزـامـهـ الـمـقـرـرـةـ بـمـوـجـبـ الـعـقـدـ فـيـ حـالـ تـاخـرـهـ عـنـ تـقـيـيدـ الـأـعـمـالـ

تابع ملحق رقم ١ نوعية ورقم ٢) قرارات العطل

العنوان	النوع	النقطة
١٠ سنة	١	مدیر التـقـيـيدـ للـصـرـفـ
٥ سنة	١	مدیر المـكـتبـ الفـنـيـ
١٠ سنة	١	مدیر ضـبـطـ الـجـوـدةـ
٥ سنوات	١	مدیر الـسـلـامـةـ الـرـقـائـيـةـ
٦ سنوات	١	مهندـسـ تـقـيـيدـ طـرقـ
٥ سنوات	١	مهندـسـ صـيـانـةـ (ـمـيكـانـيـكاـ وـكـهـرـيـاءـ)
٧ سنوات	١	مهندـسـ تـحـطـيـطـ وـبـرـجـةـ زـمنـيـةـ
٨ سنوات	٢	مرـافـقـ تـقـيـيدـ /ـ فـنـيـ موـادـ
٥ سنوات	١	حـاسـبـ كـمـيـاتـ
٥ سنوات	٢	فـنـيـ سـلـامـةـ مـرـوـرـيـةـ
٧ سنوات	٢	مسـاحـ
١١. مسـاحـ		

- يتم حصول مهندسو التـقـيـيدـ والـمـوـادـ وـالـسـاحـنـيـ عـلـىـ الدـوـرـاتـ الـتـدـريـيـةـ النـاسـيـةـ لـتـصـصـبـهمـ فـيـ مرـكـزـ
- التـدـريـيـ لـلـهـيـةـ الـسـادـةـ للـطـرقـ وـالـكـبارـيـ.
- يـحدـ المـهـنـدـسـ الـحـادـيـ الـأـدـنـ بـسـاقـةـ الـمـالـكـ وـفـاـ لـتـطـبـلـاتـ الـمـدـلـ وـالـبـرـنـامـجـ الـزـمـنـيـ



أعمال الجسر الترابي لمشروع المطر الكهربائي السريع

المسؤول الخاص

يحق للمهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (الف جنبه فقط لا غير) يوميا في حال عدم توجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المندس ومبغ ٥ جنية (خمسة جنبه فقط لا غير) يوميا كشيكلية متواضطة في حال عدم توأجد أي من باقى فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

يلزم الطرف الثالث بتوبيخ عدد (١) حاسب الى (جسيم مشتملاته) وبالطابعة باحدث الموسفات على ان يتم فحصها والتأكد الازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٦ جنبها (ستون الف جنيه) في حالة عدم احضارها



الشروط العامة

المادة رقم ١: التعريفات والتفسيرات

أولاً : يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعانىالية إلى جانب كل منها مالم يتضح من صراحة النص أو يقتضي سياق الكلام غير ذلك.

١. صاحب العمل "الملك أو البيت" (الطرف الأول) :

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة ينوب إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفائهم ويحمل مسؤولياتهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

يعنى الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد. يعني أي مهندس متخصص أو أي مراقب بأعمال مسؤول يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصالحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو المهندس للمقاول.

٤. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٥. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام فيها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إغاظتها أثناء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٦. الأدوات :

تعنى الآليات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعني المواد أو الأشياء التي تخضع لالتزامات جزءاً من الأعمال الدائمة.

٧. معدات الإنشاء :

تعنى المخطاطات المشتركة إليها في العقد أو أية تديلات عليها يبعد المقاول عنها خطياً من وقت لأخر.

٨. المخطاطات :

يعنى الأراضي والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع.

٩. الموقع :

تعنى المواقع الخالية بما في ذلك التأسيسات الخطيئة الملاحة لآلية موافقات شفوية سابقة.

١٠. الموافقة :

تعنى الموافقة الخالية على ذلك التأسيسات الخطيئة الملاحة لآلية موافقات شفوية سابقة.

ثالثاً - المقاولون والرواد :

إن المقاولون والرواد في العقد لا تعتبر حروفاً منه ولا تؤخذ بين الإعتبر عند تفسيره.
المادة رقم ٢: (المهندس وصلاحات المهندس)
إن صلاحيات المهندس هي ملائحة الأعمال ومرافقتها وغضون واختبار أي مادة تستعمل أو طريقة تستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إعطاء المقاول من أي من واجباته أو التزاماته الترتيب عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير في تنفيذ العقد إلا نص على ذلك صراحة في العقد.
يقوم بأي تغيير في الأعمال إلا إذا نص على ذلك صراحة في العقد.



الشروط العامة

والمهندس من وقت لآخر أن يفرض ممثله خطيباً بمحارسه أي من الصلاحيات والسلطات المنوطة به على أن يقدم للمقاول نسخة من هذا التفويض الخططي وتعتبر التعليمات والموافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التفويض المعول له مازمة لشكل من المقاول وصاحب العمل كلما لو حكّات صادره عن المهندس نفسه ويرأس دلائمه ابلي:

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بأجراءات استلام الأعمال المنفذة خلال 24 ساعة من تلقيه إخطار المقاول بكتابية يطلب الفحص كمَا يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المنفذة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات المفحص (ماعدا المرويطة بتلقي الإختبارات المعدلية) وفي حال تقصيره وعدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمراقب بالهيئة بالفاكس وبعد ٧٢ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستسلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال .

ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يذر على سلطنة المهندس الذي يحفي له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستدمات العقد.

ت- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود أشاره التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع التفويض والمراقب

المادة رقم ٣:(التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل للغير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربيح أو عن أي مصالحة تنشأ عنده وترتسب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومح ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويستثنى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الإخلال بمسؤولية المقاول عن تنفيذ العقد، كما لا يجوز قبول تنازله عن البيط المستحق له بما يكرر للجهة الإدارية قبله من حقوق تطبيقها لنص المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية.

المادة رقم ٤:(التنازل من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتنازل من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولا يحق للمقاول أيضاً أن ينعقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطيبة مسبقة من المالك، على أن هذه المواجهة لا تغفر المقاول من المسؤولية والإلتزامات المترتبة عليه بمحظى العقد قبل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وكالته أو موظفيه أو عماله كلما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكالته 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)

يشتمل العقد على مايلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومدارات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أي شيء آخر سواء كان ذاتي أو موقته ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن استخدامها منه عقلاء
- تقديم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستدمات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على تنفيذه خلال مدة شهر واحد تجاه إشراف المهندس وممثل الهيئة بإنعام الرفق المساحي للأرض الطبيعية بإعداد التصميم، وجدول الكميات المعدل حسب الكميات الفعلية المتوفّع نحوها على الطبيعة وتقديمها للمهندسة للمراجحة والاعتماد.

المادة رقم ٦:(نفع العقد)

- ١- اللغة العربية هي اللغة المعمدة في تفسير العقد فإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي الأجنبي في كتابة العقد أو جزء منه  إذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كمَا يكُون العَبْدَ في الماء



الشروط العامة

بـ- تذكر المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ويعتبر بذلك يجوز المقاول استعمال احدي اللغات الأجنبية مع ترجمتها على شفته إلى اللغة العربية ويرجعون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧ : (حفظ المخطوطات)

- يحتفظ المقاول بنسخ من الرسومات والمخططات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويتحمل المقاول وعلى شفته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية لذاته عمله ، وعليه كذلك إحضار المهنديس أو ممثل المقاول بموجب إشعار خططي وقبل مدة شافية ب حاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المخططات أو الازمة لتنمية الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ.

بـ - يتعين على المقاول بيان بمحض العمل بنسخة من الرسومات المسليمة إليه ونسخة من جميع مستدات العقد، كما يتبعن عليه الإحتفاظ بنسخ من الواصفات التقيسية والأكواخ المشار إليها في الماوصفات الفنية وتسكون هذه النسخ معدة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والإستعمال من قبل المقاول أو ممثله أو أي شخص آخر متوفض بذلك خطياً من قبل المقاول أو المهنديس أو المالك.

المادة رقم ٨ : (الأواعز التقىبة)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن المقاول من وقت لاخر أشاء تنفيذ العقد بآية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الواقع باتفاقاته بشكيل متقن وسلم بمثله ، وعلى المقاول أن يضف تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقييد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المتمدة من الهيئة أو تقتضي أو تغيرها في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو تضي في الإسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التينظمها تحليلاً لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهنديس الذي يقوم بمحاجتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس الماصلح لها في ثبات الأسعار بالاتفاقية الموحدة ويتم الاتفاق على أسعار أي ينود يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمقاول.

المادة رقم ٩ : (مصلحة الموقع)

أقر المقاول أنه قد عاين الموقع المأهولة التأهيفية للجهة وتعرف عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على كافة المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الحصول على ملابس طيبة وشروط نقل المواد والأجهزة والموادات الموقع وبالتوقيع وتركتيبها وتشثيلها.

-طيبة وظروف الطريق والسيارات المدخول للموقع وحمله والدخول والخروج من وإلى موقع الأعمال المختلفة.

-المساحات الشاغة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التشغيل الملازمة ووضع المكاتب والورش المتصلة بأشغال المشروع.

-المناسبات المختلفة والعلاقات النسبية بين الفئاصير المختلفة.

-طيبة النبات والاحتياجات الجوية لموقع العمل.

-تجهيز وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمتفق على الطبيعة.

-طيبة التربية ومصادر الموارد المطلوبة.

-التحقق من الخدمات والذرا فتح الأرض بعد تسييه مع الجهات المعنية بذلك المرافق وتعريفه على أماكنها وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.

وان المقاول قد يستعمل كافة المعلومات حول المواقع ونذاك من أن الأسعار التي درويها في قائمة المسميات وثبات الآ سعار تكشف لتفتيشه جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورة لإنجاز وصيانة الأعمال بشكيل متقن وسلم.

اللائحة رقم ١: (مراجعة تصاميمه)

أولاً : المطرف الثاني مسؤول عن مراجعة التصميمات المنشورة بخاصل تفاصيلها وعليه تعديل المقاول الفني المتخصصه لذلك وذلك بإبلاغ صاحب العمل والتربية المائية أخطاء أو ملاحظات يكتشفها المقاول



الشروط العامة

في المخاطبات والرسومات أنشاء التنفيذ وهو مسئول أيضاً عن جميع التصاميم المبدئية والنهائية كما

لوكان حور من تقدم بها إلى المالك مثلاً بده الدراسة الأولية للمشروع.

ثانياً: على الطرف الثاني القيام بتأدية التكاليفية وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد في موافق المركب والمترات السنوية والاشتباكات للشراكة من تصميم الأساسات، وعلىه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لدليقات التربة ونتائج الإختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشريء إلى أصله بعد الإنتهاء من عمل الأساسات والأبيات التاكيدية مع التأكيد على أهمية تفہيد ابجات التربية للتكاليفية مباشرة للتحقق من تصميم أساسات الصباج قيل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال السككباري.

ثالثاً: على الطرف الثاني إستخدام متخصصين في دراسات أبيات التربية من ذوي الخبرة والكمفاه للقيام بأشغال التربية والتاكيدية ، وشمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والاختبارات المعملية والأعمال المكتبية والتحليلات وإعداد التقارير الملازمة للشراكة من كلية تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١ : [تفقد العمل]

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وأتمام كافة الأعمال كاماً هي محددة بمستند تنطاع العمل وجدواه السككبات) أو تشكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها ووصيتها خلال فترة الصيان.

وعلى الطرف الثاني أن يقييد بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخدمة في أي موضوع يتعلق بالاعمال أو يتصل بها سواء كان ذلك مذكوراً في العقد أم ويجوز للمقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العقد إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ وإنماطق للبنت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الحدود المشار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يتقدم المقاول بما يلى:

أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات المشروع والمواصفات التقنية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للتوكيد التقاسي وبالنسبة للمواد التي لم تقدر بثمنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى المواصفات المالية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

-اتخاذ ساقفة الترتيبات الخاصة بنظافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمعايير واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢ : [البرنامج الزمني المقضي والمواعيدات التنفيذية]

يلقىم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يسلم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمناً كافة مراحل التنفيذ وخطة التجفيف والإخلاء وجداول العمالة والمعدات والتدقفات التقنية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهر من بدء العمل للتجهيزات وأعداد الطرف الأول بيدول المكميات الفعلية المعدل وأنسوبي قبل نهايةه طريقة العمل وأوليويات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الثاني ي يكون المطرف الثاني واختساب فروق الأسعار كاماً أنه مستوف عن البرنامج الزمني المقضي وهو الأساس في احتساب فترات التأخير والتوقف وأختساب خلاف ذلك البرنامج شهرين وأعتماده من المهندس والملاك بحيث يكون شهرياً أو جزئياً ويوضح فيه بخلاف المسار الحرج لكافه المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع كلباً أو جزئياً والجهة التي يعتبرها المهندس من تقديرية وبرنامج تنفيذ الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والكيفية التي يعتد بها المقاول تنفيذ وفترات التوقف وأعمال مقاولي الباطن والشريك، وكذلك تحديد التاريخ المحدد لتوريد العدادات والمطراد المستخدمة بما يتوازن مع خطط العمل لتنفيذ المكافأة ودقة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تنفيذ الأعمال المدار شهرياً في صيغتين: صيغة الخرائط لبيانية الخطية (Bar Chart) وصيغة شبكة الأعماد، وعلى المقاول تقديم تلك المعلومات مسبلة على فرسن ممفتح بالإضافة إلى النسخ الورقية، على أن يتم تجديده البرنامج كل شهرين سير العمل وأدرج جميع التفاصيل الدارمة بالاشطنة المعقيدة. وعلى المقاول أن يلتزم بالالتزامات المقدمة أو ممثل المهندس أية معلومات تصميمية خطية يطلبها المهندس وتعمل بالتزامن مع إنجاز الأعمال المحددة التي يرسم المقاول تقديمها أو استعمالها



الشروط العامة

أو إنشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توسيع كل الأنشطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لكافة الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير لتنفيذات التقديمة (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفاتر التي يستحق المحسول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بسبعينة مقبولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يحكون بالتفصيل المكافف ليتمكن المهندس من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالتقدير الشهري أن يقدم تقريراً مراجعاً للتدفق التقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات التقديرية حسب المعايير المحددة ، فسيتم تطبيق غرامات تأخير .

وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيئومنية نتيجة عدم قدرة الجهات السيادية على تدبيره فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج ز VINI معدل لمشروع طبقاً للتدفقات البيئومنية المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون ان تحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول ببياناته في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣ : (معمل المقلي (بالعلق)
على المقاول عين مختار له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بتنمية والإشراف على الازم والكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعده بالقدر الذي يراه المهندس ضروري للوفاء بالتزاماته التعاقدية بشكل متزن وسليم، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون مقيناً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخصص كل وقته للإشراف ومتابعة تفاصيل العمل.
ويتحقق للمهندس إستبداد مثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل مثاليه من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس 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 الشخص المشار إليه باللحظ رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

أولاً : على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعين الأشخاص المخاطط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد المكافف من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوى الخبرة والكتفاء في نطاق اختصاص كل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المخاططة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات المالمون من قبل المقاول باشرروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري وكذلك العدد الملازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متزن وسليم.

ثانياً : للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعرض ويطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو يأتي شأن يتعذر بها إذا كان المهندس يرى أنه سئي المسووك أو غير كفء أو مهمل في أدائه واجباته، وفي هذه الحال فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجرى سعيه على النحو المبين أدلاه بديل يوافق عليه المهندس .
ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يلتزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخبار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التقاطم

المادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)
الطرف الثاني مسؤول عن تنفيذ الأعمال في موقعها صحيحة وسلية وربطها بالاتفاقية والخطوط والأبعاد والمتاسب الأساسية التي يتمددها إليه المهندس وموظله وإبلاغ المهندس عن أي فرق ثبات يسكنون من



الشروط العامة

شأنها تنفيذ الأعمال بஸورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المسماحة والأدوات واليد العاملة الملازمة في هذا الشأن.

وعليه أن يصحح أي خطأ يقع في هذا التفتيش أو الفحص أو إجراءات الأمان والسلامة لموقع العمل فهلها وأليله وتقديم جميع لوازم الإبارة والحماية والراقبة لجميع مشتملات الطريق والمشاهد الفائمة في موقع العمل فهلها حتى ولو كان الخطأ ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتفصيل المقاول في مراجعتها والتاكيد من صحتها.

المادة رقم ١١ : [حماية الطبيعة]

على المقاول أن يقوم على تفتيشه الخاصه بتثبيت كافه إجراءات الأمان والسلامة لموقع العمل فهلها وأليله وتقديم الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو أية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال المشروع في الجهد ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٢ : [اعتداء المقاول بالاعمال المنفذة ومحاسبة الخدمات العائمة]

أولاً : المقاول مسؤولة شاملة عن الحفاظ على الأعمال المنفذة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يتخذ كافة الإحتياطات الازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بعمل العامل الطبيعية أو بأى سبب للأعمال التي تم تفتيتها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه الفرض بأى سبب سابق ذكرهها قبل التسلیم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة الفقرة الفاهمة وقصد بالفقرة الفاهمة الزلزال أو الفيضان أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لغم أو أية مواد حربية فإن إصلاح الأثار الناتجة قبل الفرة الفاهمة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب المقاول بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لاعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً لحجم الأثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً : المقاول مسؤولة على سلامة وحملية المرافق الموجودة بالطريق سواء كابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارات أو مياه أو صرف أو أي خطوط مرفق للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التسويق اللازم مع الهيئة والجهات المنفية لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو المستكملات من جراء أي تفتيش للأعمال أو صيانتها بدون تسيير مسبق مع الجهات الخاضنة والمهندس.

المادة رقم ١٣ : [التأمين على المشروع]

أولاً : بما لا يعارض مع ما ورد باى من مستدات العقد فعلى المقاول تأمين وتحمیل ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب الفرة الفاهمة المتصوص عليها بالادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الاعمال المجزأة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاول الباطن بما يقل عنقيمة الكمالمة لإعادة الوضع إلى أصله بما في ذلك تكاليف البدم وإزالة الأنقاض والأجراء المبنية والاربع، ويجب أن يكعون هذا التامين ساريًا اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ إصدار شهادة إكمال الاعمال ليؤمن تقطبة أية خسارة أو ضرر يكعون المقاول مسؤولاً عنهما أو ناججين عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً : على المقاول إصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي الملك أو المقاول وتحكون ناتجة من جراء تفتيش الأعمال موضوع العقد

و يجب أن يتوجه المقاول بتفتيشه وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد المقاول للطرف الأول خلال ثلاثون يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الإسلام البدئي للعملية ، و يتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها الملك والمهندس، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التامين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها لها تلك الوثائق وتوقيع غرامه تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يحصلها التامين .

- على المقاول المسند إليه العمليه تقديم تأمين ثالثي قدره (جنبه يقدر ب (٥)) عند

توقيع العقد .



المادة رقم ١٩ : [الأكل والأشياء ذات القيمة وشيء]

جميع الأثار والبقايا المخجولة أو المسلاط أو الأثيرية ذات القيمة أو الأهمية الأخرى أو المشتات وغيرها من البقاليا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تكشلت في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يتغذى التدابير اللازمة لمنع مستخدم المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يغدووا بزيارة أو الإضرار بأى من هذه المكشفات، وعلى المقاول عند إكتشافه إلينا من هذه الإكتشافات [إطار المهندس فوراً وتكلكون تحت مسوية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المفينة.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تجد تكلفة تنبيه إمتثاله لتلك لتعليمات، فعلى المقاول أن يقوم باختصار بذلك كثيابة وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت يعني المقاول في أي توعرض زمني أو مادي مقابل هذا التأخير ويدون الزام 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 الاجتماعية وغيرها من القانونين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وسلامة الهيئة الازمة أثناء تنفيذ الأعمال.

كذلك على المقاول اتخاذ كافة الإحتياطات المناسبة للحاجة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشفف أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للمعملية.

المادة رقم ٢١ : [الملاك وأصول الصناعة]

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطلوبة للمواصفات المحددة بمستندات المقد والطاقة لتنمية المهندس ويجب أن تخضع من وقت لأخر لآلية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

المادة رقم ٢٢ : [المواد وأجهزة التصنيع]

ولا يعنى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس يدى حال المقاول من مسؤولية فى التأكيد من صلاحيتها.

خطلة ضمان الجودة : على المقاول تطبيق خطوة ضمان الجودة المقيدة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بـ[التفاصيل] المحددة في التعاقد، هذا ولن يضي التزام المقاول بخططة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خططة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدءه أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحقق للمهندس الفتيش على أي جزء من الخطوة وطلب تفريغ أي إجراء تصبحين.

فحص المواد : يجب الالتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واستعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرتفع من الموقع أي مواد أو أدوات لا يتم استعمالها من قبل المهندس، ويتمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يستريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال التابعة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أية تغافلات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك تحملها إلـ/أو من أصحاب الاختبار أن يتم إجراؤها في الأماكن التالية:

ـ معمل الموقع.



الشروط العامة

-المالك المركبة للبيت المائية للطرق والسكارى والنقل البرى في حالة عدم إسكان إجراء الفحص بمختبر الموقى أو كمراجعه العمل الموقى وتعد العامل الرئيسي بالبيت هى المرجع الوحيد لاختبارات توسيع الجودة.

-أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومتعددة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الفحص في الم المالك المركبة للبيت إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتحتاج مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية وملزمة لطريق القد، فإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات المعملية المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات ونخص المقاولات شاملة مسافة إليها ٢٥ % كممباريف إدارة الصالح البيئة.

المادة رقم ١٢٣: (حق الدخول للموقع)

للمالك أو المهندس أو لأى شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإل جمیع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والألات الازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لمارسة هذا الحق.

المادة رقم ١٢٤: (فحص العمل قبل تفطينه بمعامل آخر، غالباً

أولاً: لا يجوز تنظيم أي عمل أو حجه عن النظر بدون موافقة المهندس أو صاحبه، وعلى المقاول أن يقيّم الفرضية اللازمة للمهندس أو لمنتهى العمل سلبيات أو جمهه عن النظر، وعلى المقاول عندما يسيكون مثل هذا العمل جاهز للشخص 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.

ثانياً: على المقاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يعمل فتحات فيها أو خلايا حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى المقاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها المسماة على نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ١٢٥: (إذالة الأعطال والملاط المخالفة للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مرافق تقييد العمل الحق في أن يأمر خطيا من وقت الآخر بما يلي: إزالة أي مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

-الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.

-إزالة أي عمل لإعادة تفديه بصورة سليمه إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعقد سواء من حيث الموارد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تعمير المقاول في تفديه أمر المهندس رغم ثبوت مخالفه المواد أو الأعمال بتناقض التجارب المعملية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجور اللازمة لتفديه الأمر المشار إليه، على أن يتمثل المقاول جميع النفقات التي سترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع ب تلك النفقات مضافا إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من قيمة مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ١٢٦: (لتغطية العطاء)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطى من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطرية يعتدرا المالك ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف يتم بحماية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروريا، ولابتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا ينصح مدة إذا كان الإيقاف بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المالك أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول إضافة مدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إذا كان ذلك هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع ويغير قرار الهيئة بما في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٢٧: (لتعديل وانتهاء الأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالاعمال قور تسليم الموقى (عليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة) ودون تأخير والانتهاء من تنفيذه وفقا للمدد المحدد (عليه أن ينتهي في المدة المحددة من المدة) من المفترض أن المقاول أن يتدبر أى تجديد لوقت



الشروط العامة

إنقضاء من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الحسبان تأثير الأعمال التي تم حدتها أو استعادتها بينما على أي أمر قام بإصداره وتم استناده من الهيئة ، كما يحق للمهندس الاخذ في الاعتبار مدد توقف العمل سواء الإحوال الجوية المتمثلة في الأمطار الغزيرة والشديدة **الكثيفة** والسيول وغيرها من الفظروف القاهرة وذلك كله بينما على تحرير فني للعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٣٧ : (استلام الملقى وحازته)

ولا يستثناء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد إجراء الموقع الذي سيسلم للمقاول من وقت الآخر والترتيب الذي سسلام بموجبه هذه الأجزاء ومح تنفيذ يأتي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال بتسليم المالك للمقاول شيئاً أو جزئياً من أمر المهندس الخطيبي بالبلد في الأعمال وفقاً للعقدين المترافقين إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة استلام الموقع جزئياً قبل المقاول بوجبة أعملاته وتعديل برنامجيه الزمني بحيث يتم البدء بالاعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقرارات المناسبة التي يقوم بتنديدها إلى المهندس وتقبل منه بمحاجة إشعار خطى.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً لبيانات المقدمة قبل المقاول وعمتمها المهندس، ثالثاً: ببيان ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفناً لما هو مبين في مخطاطات المقد، ولذا احتاج المقاول لأعماله المقلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على تتفقته الخاصة. ثالثاً: على المقاول أن يجبر على تتفقته الخاصة سياجات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما يسكنون ذلك ضرورياً لسلامة العامل أو الجمود أو مستخدمي الطريق أو عندما ي يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال. رابعاً: تغير أجزاء الموقع المسلم للمقاول في حياته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا المقد، ويكون المقاول مسؤلاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وأصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إتلافه كافية الإحتياطات وعوامل السلامة الالزامية لتأمين حرركه المرور عليها أثناء التقىيد.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسلمه في المواعيد المحددة بشرط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف فروق أسعار عن أي أعمال تأخير المقاول في تنفيذه فترة خضوع المقاول للنراة، هذا وتحمّل المقاول أتعاب وصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على أساس ما يقضي به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته، ويكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة.

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بعضاً في سيره أو وفده كلياً لدرجة يرى مهيباً المالك أنه لا يمكن معه إتمام العمل في المدة المحددة لإنهائه.

ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تزال عنه أو تعاقد لتنفيذه من الباطن بدون إذن خطى سابق من صاحب العمل.

ج- إذا أدخل المقاول بتأيي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يسجل ذلك رسم انقضائه خمسة عشر يوماً على أحاطله **كتابة** بإجراء هذا الإصلاح.

د- إذا أفسد المقاول أو طلب شهر إفالسه أو إذا ثبتت إمساره أو مصدر أمر يوضعه تحت الحراسة أو إذا كان المقاول شر��ة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول يخutar كتاكي دون حاجة لإتخاذ أية إجراءات قضائية أو خلافها، ويحق للمالك إذا توافرت أحد الحالات المنصوص عليها عليه أن يحظر على العمال والإلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ **كمبي** للمقاول أو غيره دون أن يكون مسؤولاً عن أي تلف أو تضرر يلحق بهما من جراء هذا الاستعمال **كمبي** يتحقق للمالك **بسند** الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شرڪة أخرى فيما كيلات الأسعار والاتساعين **كمبي** يتحقق للمقاول بموجب ما تكتبده من حسائر أو أضرار من جراء

الشروط العامة

سhub العمل وإذا لم يكن الضمان النهائي لتفعيل ذلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع للمالب المثل بناه على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل رفع رسم إخباره كتابةً أن يبيع تلك المواد والمعدات والآلات المحجوزة كلما يتحقق له اتخاذ كافة الإجراءات اللازمة لاستيفاء حقه قبل المقاول الملادة رقم الافتراضي والإسلام رقم ٥٩ :

الإسلام الافتراضي والحساب الخاتمي

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بمعافية الأعمال واستلامها استلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبيه المفوض ويحرر محضر عن عملية الإسلام الافتراضي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توفير محلات المشروع حتى تاريخ استئصال جميع إجراءات الإسلام الافتراضي :

وإذا كان إسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم إخطاره سنتانياً يتم إثبات الفياب في المحضر، فإذا تبين

من المعافية أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار تاريخ إشعار المقاول للمالك باستئصاله موعداً لإنعام إنجاز العمل وبدء فترة الضمان، فإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فثبت ذلك في المحضر ويرجع الإسلام لحين إتمام العمل المطلوب تفديها أو إصلاحها ويعذر المقاول بذلك. تقوملجنة الإسلام الافتراضي بتقييم النتائج المعملية للبيانات المأخوذة بمعرفتها وكذلك الاختبارات التي تمت التسليم وفقاً لل eskadod المصرى ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المتتمد من السيد المهنـدس / رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٣ بخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطريق.

الحساب الخاتمي : بعد إسلام الأعمال استلاماً ابتدائياً ويقام المقاول بتقدير ما يفيد سداده ما يستحق من تامينات يتم تسوية الحساب الخاتمي، يقوم المالك بصرف النسبة الموجبة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فعلاً ويخصم من هذه القمية ما يسكن قد يبقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو أية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستخلص الخاتمي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع

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

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء فترة الضمان يوقت ملائكة، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطرياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمييزاً للإسلام النهائي، ومن ثم أسفirt هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بوجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريه من عدة نسخ ححسب الحاجة ويرجع التوقيع عليه من قبل المطرقين أو من ينوب عنهم ويدعى للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من العالية وجود تقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الابتدائي يرجح الإسلام النهائي وتنفذ بذلك فترة الضمان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقوله تحددها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسئوليته وخصمه قيمتها حسب التكاليف الفعلية مضافة إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان القديم من المقاول لمسحين التنفيذ.

- عند إسلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم المقاول للمحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالإفراج عن خطاب الضمان المقدم من المقاول والخاص بالتأمين النهائي.

المدقق رقم ٣ : [فترة المضارع ولصلاح المعمول]

مدة فترة الضمان ستة واحدة لجميع الأعمال تبدا من تاريخ الإسلام الافتراضي للعمل وحتى الإسلام النهائي. وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إصلاح أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبما يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أشارة ضرورة الضمان أو عند الإسلام النهائي. وعلى المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو باسرع وقت ممكن بعد انتهاءها أن يقوم بتسليم العمل للمالك وأن يسكون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والبقاء [٤] ملحوظة على المالك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان.



الشروط العامة

وفى حال إخفاق المقاول عن القيام بأى من الأعمال المنصوص علىه فى هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس قائمًا بالحق في تتميم هذا العمل بغير فتنه أو بواسطة مقاولين آخرين، ويستطيع من المقاول تحكيم الباب العمل المذكور، وله أن يخصمها من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥٪ مصاريف إدارية.

المادة رقم ٣١ : (التعديلات والإضافات والإنفاذات)

أولاً: يقوم المقاول بتنفيذ أي تغيير في الأعمال فور استلامه تعليمات بذلك التغيير من المهندس وامتناده من قبل أو شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على لا يؤدي هذا إلى تغيير في محتوى أو مضمون المقاول علىها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز الحكميات الفعلية لأي بند المحدود المنصوص عليهما بالعقد فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد مهما يغت تلك السكيمات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بند لا يوجد مثيل لها باشتمة كسميات العقد فيتم الاتفاق على سعرها بين الهيئة والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للثنايات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة التصاليف المباشرة للعملاء والمأود والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وإرهاق بالطريقة التي يطلبها المهندس وتعتبر ثباتات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والاتفاق وتحل محلها لنفس المادة رقم (٦٤) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير من التغيرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس وممتد من البيئة.

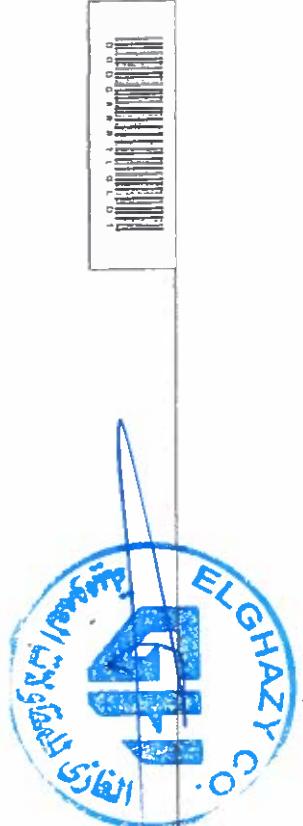
المادة رقم ٣٢ : (المعدات والأعمال المعقودة والمأود)

أولاً: يتبرأ المعدات والأعمال الموقعة والمأود التي قام المقاول بتقديمها ووجلها للموقيع مختصمه كائناً لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا العقد وبحدها دون غيرها، ولا يتحقق للمقاول بدون موافقة كائنة على تجاوز المقاول بذلك أن يقللها أو ينزلها منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الواقع ذاته، ولا يسوغ للمهندس الإمتياز عن إعطائه الموافقة الكائنة لغير سبب مقبول، ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المنشرون إلا بعد معاهدة المعدات التي سستخدمن في هذا المأودة واللتصرح بمستنداتها.

ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال الموقعة المتبقية وكل المأود غير المستعملة والتي قام بجلبها وتنظيمها.

إن هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعددة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، فإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بعده أو آلة أخرى مقدرة تقوم بدأتم العمل وينتهي الشروط، فإذا تختلف المقاول عن ذلك يحق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لإستكمال العمل وتحمل كامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول متساوية بما في ذلك استئجار معدات لإستكمال العمل وتحمل كامل قيمة هذه الإجراءات من المأود ٢٥٪ مصاريف إدارية.

ثالثاً: يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للمأود بالمشروع بالحالة الجديدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد، والمطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها للموسي ضمن البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديمها طبقاً للمأود رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله، وللمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تختلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالحالة الجديدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في الماء العادي المحدد دون اعتراض من المقاول ولا تغنى تلك الغرامات المقاول من مسوبياته أو من الغرامات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخير الأداء، والمقاول مسؤوال عن زيادة هذه المعدات وتأمينها لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات العمل أو تكون لازمة لتفطير أي تأخير في مددات الإنجاز.



الشروط العامة

وتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المؤقتة ومعدات النقل وس كافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للو枢纽 والسلعة والثروة والسكنية وبالتصسيم والإنشاء والتشغيل المحددين في التعاقد أو اللازمة لتنفيذ بند العمل وقتاً لأصول الصناعة.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بدورتها إلى الموقع ولحين إنتهاء المقد، وإن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

المادة رقم ٣٣ : (تقديم الأسعاد)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أية بند يلزم استخدامها نتيجة إية مستجدات لم تكن منظورة عند إعداد مستدفات المعطاء 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 لتنفيذ.

ومن أجل تقييم المهندس للمفتاحات والأسعار المناسبة عند طلب ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للمفتاحات والأسعار مدعوم بمستدفات موحدة شاملة التكاليف المشتركة للعمالة والمواد والمعدات وغيرهم وللطرق التي يطلبها المهندس كما سيشمل التحليل التفصيلي أية تكاليف أخرى كالصارييف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣٤ : (السميات)

حيث أن هذا المقد مبنياً على أساس السمات المحددة في قياسها فتقدير السمات المذكورة باقية السمات هي سمات تقديرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس السمات المغطاة التي يتم تقييمها وفقاً للفئات المحددة لكل بند من بند الأعمال الموصفة بمستدفات بالإضافة أو التقصيم وعلى المقاول تنفيذ السمات المغطاة المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة مهما بافت تلك السمات دون مغاضة أو زلة في سعر البند المحدد بالعقد تمهيناً النص المادة رقم (٦٤) لـ(إحـكام القانون رقم ١٨٢ لـ٢٠١٨) لـ(طـرقـةـ القياسـ).

المادة رقم ٣٥ : (طرقـةـ القياسـ)

يجري قياس الأعمال واقع للمخططات المستمدّة وحسب طريقةقياس المحدّدة بالمواصفات الفنية وفق المنشد فليبا على الطيبة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أيّ من مستدفات العقد، وللمهندس الحق في أيّ وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقدر بمقداره قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من العمل فعلى المقاول إرسال شخّصاً مفوضاً للإشراف على المهندس أو ممثّله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلـيـهـ جـمـيعـ المـعـلـومـاتـ التيـ يـطـلـبـهاـ منهـ أـىـ مـنـهـماـ.

المادة رقم ٣٦ : (شهادات الدفع للحالية (المستحقات)

- ١- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب الاجتاز عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة المقد بعد توقيعه مقابل ضمان ينبع من المبلغ وتستوي بالحجم من مستحقات المقاول بنفس النسبة .
٢- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال معتبرة فيها ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستحاصات التي يصادق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لـ(إحـكامـ القانونـ رقمـ ١٨٢ـ لـ٢٠١٨ـ علىـ اـنـ يتمـ صـرـفـ المستـحـقـاتـ بنـظـامـ الدـفـعـ الآـنـكـتـورـيـ وـعـلـىـ الشـرـكـةـ أـوـ المـقاـولـ التيـ يـرـسـ عـلـيـهاـ المـطـاـءـ تـقـدـمـ رـقـمـ الحـسـابـ الخـاصـ بـهـاـ وـالـذـيـ سـيـئـمـ التـعـاملـ عـلـىـ اـسـاسـ عـنـدـ صـرـفـ المـسـتـحـقـاتـ وـيـتمـ تـقـدـيمـ المـسـتـحـقـلـونـ مـنـ سـتـ نـسـخـ إـلـىـ الـهـنـدـسـ عـلـىـ النـسـوجـ المـعـتـدـ منـ الـهـيـةـ يـوـضـيـ بـالـتـقـنـيـنـ الـبـالـغـ الـتـيـ يـرـىـ المـقاـولـ نـسـخـاـ لـهـاـ وـمـحـمـوـلاـ بـالـسـتـدـاتـ الـمـوـدـدـ؛ـ وـالـتـيـ يـجـبـ أـنـ تـتـضـمـنـ الـقـرـرـ الـخـاصـ بـتـقـدـيمـ الـأـعـمـالـ خـلـالـ هـذـاـ الشـهـرـ وـدـفـرـ الـحـصـرـ المـعـتـدـ منـ الـمـهـنـدـسـ وـالـمـالـكـ سـلـطـةـ تـخـصـيـصـ قـيـمةـ أـنـدـ مـسـتـحـقـلـاتـ جـارـيـ قـامـ بـإـسـارـهـاـ المـقاـولـ وـتـخـفـيـضـ أـوـ خـصـمـ قـيـمةـ أـىـ مـنـ الـأـعـمـالـ الـتـيـ قـامـ الـمـقاـولـ بـتـقـدـيمـ قـطـاعـ التـنـفـيـذـ وـالـمـنـاطـقـ وـأـعـتـمـادـ السـاحـلـ الـمـخـتـصـ.



الشروط العامة

ويحظر للبيئة سلطة المحرر أو التعليم أو الخصم حسب الحاله من قيمة أي مستحسن جاري أيضاً إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأى من مستوياته التالية التي تتضمن ولاقتصر على:

- استئصال الجهزات المزمعة بما في ذلك مسارات وانتقلات المهندس وعميل الموقع وتأمين الكوارد الفنية.

- التقصير في سداد التزامات المال أو مقاول الباطن.

- تقديم رسومات الورشة والبيانات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بوثائق العقد.

- تقديم أو إعادة تحديد البرنامج الزيني للتغفيف شاملاً جداول التوريدات وجدول التدفقات التقديمة طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.

- تقديم التقارير الشهرية أو ملاحظاتها.

- الإلتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.

- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.

- التقيد بانظمه السلامة والمدور إثناء التنفيذ.

- تصرف للشركة التي يرسو عليها المطاء قيمة رسوم المكارتات والمازنين المحددة بالائحة الشركة الوطنية لانشاء وتنمية وإدارة الطرق وطبقاً لما جاء بالقاضيه الموحدة لاسعار المطرق.

المادة ٣٧ : (شهادات الدفع للتعويضات فروع الأسعاد)
 يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٧) القانون رقم (١٨٩٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص تطبيق التعاقدات رفقة أو خصص بالنسبة للبنود المتفق عليه أو مكتوناتها كل ثلاثة أشهر تقريباً من تاريخ المطابيف أو الأسناد المباشر بحسب الأحوال . مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتقديراته الذي يتضيق عليه المطرفان وذلك للمقدود التي تكون مدة تنفيتها ستة أشهر فاڪثر على أن يكون المقاول في عطاءه بتحديد المعاملات التي تمثل أو زان عناصر التكاليف للبنود الخاضعة للتعديل وحيـي : الأسـنـتـ - حـدـيـدـ - اـسـوـرـ وـبـيـرـنـ الـلـامـيـةـ للـلـادـونـ رقمـ (١٨٢) لـسـنـتـ ٢٠١٨ـ الخـاصـ بـتـنـيـمـ الـعـاقـدـ الضـوـابـطـ وـالـاجـرـاءـاتـ المـتـبـعـةـ يـفـ هـذـاـ الشـاشـ وـمـعـادـلـةـ تـقـيـمـ الـسـعـادـ وـاـشـتـراـطـاتـ تـطـيـبـيـاـ

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التكاليف القابلة للتعديل وهي الاستمت وتحديد وسائل قسطن عرضة الفني من واقع نشر الإقام السياسي للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتنمية العامة والإحساء أو غيره من الجهات الأخرى الحالية . وعلى المقاول أيضاً تقديم نشرة الأسعار المذكورة عاليه في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ .
- يحصل المقاول على التعديل رفقة أو تخضا بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكتوناتها كل ثلاثة أشهر تقديرية من تاريخ فتح المطابيف أو الإسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتقديراته الذي يتضيق عليها المطرفان على أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عناصر التكاليف لشكيل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العميلية وطبقاً للبرنامـج الزـمنـيـ المـقـدـمـ منـ المـقاـولـ معـ عـلـازـهـ الـفـنيـ .
- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمه الأسعار المذكورة بالليند السابقة أو عدم الالتزام بتقديم معاملات عناصر التكاليف ضمن المظروف الفنى يتم استبعاد العطاء .

المادة ٣٨ : (المسئولة عن مصلحة العوبي)

يحاسب المقاول على فروق الأسعار رفعاً أو خفضاً خلال ستين يوماً على الأكثـرـ من تاريخ تقديم المطالبة يتم خالـهاـ مراجـعـةـ وـصـرـفـ تـالـكـ المـفـرقـ وـجـبـ اـخـسـابـ أـلوـرـيـةـ المـعـاقـدـ فيـ تـرـيـبـ عـطـالـةـ وـذـكـ بعدـ تـطـيـقـ ذاتـ المـادـةـ علىـ باـقـيـ المـعـادـلـاتـ الـآخـرـيـ .

- فيجب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريف المحددة بشهادة لإسلام ، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لصلاح العوبي أو الدضر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو ثيابة عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيب أو خلل خلال فترته المـسـطـوـلـ بـلـلـمـالـكـ أوـ مـنـ يـنـيـهـ تحـدـيـدـ تـارـيـخـ يـقـيـمـ فيهـ إصلاح العـيـبـ أوـ المـحـلـ وـيـجـبـ اـعـطـاـءـ المـقاـولـ بـلـلـمـالـكـ مـسـقـلـاـ بـلـلـمـاحـلـ .



الشروط العامة

وإذا اخفيق المقاول في إصلاح المبيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وإن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع لل مقاول مضاف إليها ٢٥٪ مصاريف إدارة.

المادة رقم ٣٩: (الماء المستهلك والسلع)

في حال وجود تصرّف في منتجات المواد البيئومينية والسوالر فإنه يجرؤ للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاواة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإيجاد أعمال العقد في حال قبول الم Raf الأول وفيما يلي :

١. يتقدم الطرف الثاني بقدر اللازم لايجرأ امكانيات الطرف الأول فإن الطرف الثاني يتلزم بما يلي : المسيرة العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تجاوز المكعبات التي يتحتاجها العمل فعليه ويقدم الطرف الأول بخطاب مسحويات الطرف الثاني بالكميات التي يتم تقييدها على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من الطرف الثاني بحسبه لسميات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أي أعباء مادية يحددها الطرف الأول أو قانونية تترتب على سعيه لسميات زائدة عن حاجة العمل الموكّل إليه بوجوب هذا المقدّم أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم العرض الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوياته من المواد البيئومينية والسوالر مقدماً التي يقوم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية العامة للبترول وشركتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ إيجاد المصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب المكعبات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيئومينية والسوالر إضافة إلى ما ينحصر عليه هذا العقد واحتراطاته من غرارات تأخير وجزئيات تقع على الطرف الثاني فإنه يتتحمل الطرف الثاني إيجاد مادية أو قانونية تترتب على تأخير تقييد أعمال العقد بسبب بيكوين ناتج عن تقادمه في سحب المواد البيئومينية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامج الزمني المعتمد من الطرف الأول ، وفي كل الأحوال فإن الطرف الثاني مسؤول مسئوليته كاملة عن تدبير كفاية إحتياطاته وتنفيذها في الموعد المحدد والبرامج الزمنية والتزام بعده العقد.
- ٢

المادة رقم ٤٠: (الضرائب والرسوم)
يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجلاها المحددة ومتذردارها المستحقة للجهة صاحبة الضرائب، والمدة رقم ٤١: (تسجيل بثبات المقاول)
على المقاول (الشركة المنفذة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية وعنوانه على المقاول www.Etenders.Gov.eg
المادة رقم ٤٢: (مدة سريان المطابع)
تُسكن مددة سريان المطابع ٩٠ يوماً من تاريخ فض المطابع .



المواصفات الفنية
أولاً: أحكام عامة

١. الأحكام والمواصفات

- كما ورد بالشروط العامة فسرف تقد المقاول لهذا المقتد وفقاً ل بهذه المقاولات والإصدارات الأخيرة من الأكوارد والمواصفات التالية والتي سيكتون المقاول مسئولاً عن تأمين نسخة أصلية شاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للأسود تكون في حدود المقاولات:
- المكود المصري لعملي الطريق والأخوية . والمكود المصري لسيكلينيك الطرفية وتصميم وتنفيذ الأساسات .
 - المقاولات التقنية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري (٦ مجلد)
 - مواصفات الجمعية الأمريكية للملاط (AASHTO) (البيئة العامة للمقاولات والجودة).
 - أية أكوارد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المقاولات وفي أي من الأكوارد والمواصفات المذكورة عاليه.

٢. الأسعاد:

- يعتبر المقاول شاملاً لجميع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الإقامة وسكنات الإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحولات والتنظيمات المزوية وكافة الأعمال الموقعة والدائنة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجميع المواد والعملان والخدمات والأدوات والبلمات وكافة التسبيقات اللازمة لخدمة الخدمة العائلية وإاستقرار للمساريف والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة الإختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل وكذلك صيانتها والحفظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة الضمان والآسلام النهائى للمشروع بالكامل كمدان يشمل سعر المقاول كل ما ذكر في من مستدات العقد أنه على نفسه المقاول .
- كما يتضمن سعر العقد كفافة أنواع التامينيات والتأمينات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة لمثل هذه المقاولات .

٣. الإضافات والحدف والتعدلات في العقد:

- يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات الشاقق وذلك لإيصال تفاصيل معينة من العمل ويجب مراعتها واعتبارها من الهيئة وعتبر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات الشاقق ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - وبما يتنق مع شروط الشاقق - في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زراعة أو نقص في السليمات وتعديلات في تصميم الإنشاء بما في ذلك التغييرات في ميل الطريق أو الإنشاءات أو تغير اتجاهه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعبر لازماً أو مرجعوا فيه، وهذه الزرادات أو التغييرات لا تتطلب العقد ولا تنفع من الضمان ويلزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزاً من العقد الأصلي دون الرجوع على الهيئة بأية تعويضات.

٤. لذلة العلاقه والإنشاءات والتفاصيل منها:

- على المقاول بعد التنسق مع الجهات المنفذة وبعد موافقة المهندس والهيئة أن ينزل جميع الأنبية أو المراقب أو المنشاءات خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحالها أو إعادة بنائها مع تقل المخلفات إلى الأماكن التي تحدها الهيئة ويتم الإتفاق على أسعار البنود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالاتفاق والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترحيل تلك الموارق بين المقاول والهيئة.
- ٥. التطبيقات الفنية:**
- عند إنجاز العمل وقبل أن يتم التحويل والدفع النهائي (الإسلام البدائي) يقوم المقاول على تنفيذه الخاصة بتهذيب المقاول وتنظيمه والمتطلبات الخارجية التي تغيرت معاها أو شعاعها بسبب العمل من جميع الأنشطة والمواد (الإرادة والأعمال الشكلية الموقفة والإداري والمعدات وجوب ترك جميع أقسام العمل بذاته في حالة مرتبة لافتة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.



أعمال الجسر المترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

٦. صلحيات المهندس:

تاكيداً لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس يومنه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تنسيب الرسومات والمواصفات وتحفيظ الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

٧. التقديم بالمواصفات للرسومات:

٥. المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طول - مسقط افق) بتكامل تصاصيلها وعلى حسابه ويكتفى بها في الرسومات إثناء التنفيذ، للهيئة المرجحة والاعتماد عليه تعين المكواذر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية اختفاء أو ملاحظات على المقاول القيام بتأهيل التربة التاسكيدية وفقاً لما هو محدد بمعتدلات المقدار في موقع المكباري والمرارات السنفية والمنشآت للتأكد من تدفيف الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف كامل لطبقات التربة ونتائج الإختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد إنتهاء من عمل الجسيمات والأبحاث التاسكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أيهات التربة التاسكيدية مبكراً للتحقق من تصديم أساسات المكباري قبل التنفيذ حتى لا ينكرون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال المكباري.

٥. على المقاول استخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والمسفاهة للقيام بتأهيل التربة التاسكيدية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الأساسات وأخذ العينات والتجارب الموقبة والتجارب العملية والأعمال المكتبية والتحليلات ولإدراك الملازمة للتأكد من كلانية تتميم الأساسات.

في حالة ما إذا وجده المهندس أن المواد أو العمل المنجيز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وأبداؤها أو تصريحها من قبل المقاول وعلى تنفيذه.

٨. تفاؤل المقاول:

من أجل تسيير جهود العمل أو المقاولين المعيدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة الدور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة الشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعد للتنفيذ.

٩. روبيات الإنشاء والخطوط والتفاصيل:

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المسؤول والموقع على أن يتم ربطها بالبيانات المساحية (الأفقية، الرأسية، العرضية) المحددة لبيانات المعاشرة لمدينة القاهرة الجديدة للمساعدة وإنشاء وترتيب روبيات مبنائية مؤقتة (التي يحددها المهندس وممثل الهيئة)، وعليه تقديم سكريوكي بهذه النقاط المرجعية للمهندس للعتماد، وعلىه بالاشتراك مع المهندس في إعداد البيانات الإبدائية والرافق المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقدرها المهندس لضمان تفعيل مناطق التعرجات، وإتفاق المقاول مسؤول عن تحديد وتنظيم محور الطريق وعليه مراجعة جميع الوحدات التصميمية وأعتمادها من الهيئة او من نصفه الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطولية والعرضية الابتدائية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المحتويات الأفقية والإرائك التصميمية.

ويتم وضع المسؤول التصميم وتقسيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع التسويجي على مسافات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تتمثل هذه القطاعات الأساس لحساب حكميات الأعمال الترابية وطبقات الرسمق، ويتم إعتماد هذه القطاعات والهيئة الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الاحتفاظ بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات مقومة مع المهندس ، والمقلوب ملزم بتدبر مهندس المساحة والفنون الملاصق لذلك طوال مدة التنفيذ وحذفه الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والمكتبية اللازمة.

وعلى المقاول استلام الروبيات من الاستشاري المعمم بحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيات وتحديد الخطوط والمليون وناسيب المقاطع الطولية المتتالية للمحور وتقدير الريطب وفقاً للتحليل الدائم للموقع والإحداثيات المطلبه لإنشاء السكباري والعبارات والإنشاءات والمحاذات التي يرعاها ضرورة ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المدققة بالخطوط والمليون والقياسات ، وعده الروبيات والعلامات تشکل ضوابط الموقع التي بها ويعجبها يضع المقاول ضوابط المقاول بالعمل المطلوب.



ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التثبيت هذه المنشآت، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروابيرات والعلامات وف حاله العيب بها فعلى المقاول أن يعيد إنشاءها وثبيتها على نفسه.

ما لم يتم ذلك فيان نسب المقاول المسموح بها سنتكين كالتالي:

- فرق الرأسية فى خيد الشاغل لازيد عن ٣ مم للحائط أو المودع بارتفاع ٣ مترا ولا يحتسب الفرق تراكيبا فى الحواضن التي ترتفع عن ٢ امتار.
- الفروقات فى الخطرول المستقيمة لازيد عن ١ مم لشكل ٢ مترا.
- فروقات قفل التراوس للمناسيب لا تزيد عن 12 ± 3 جيوك هى محدث التراوس المسافة بالسيكلو مترا، وفرق الإحداثيات لازيد عن ١٠٠٠٠٠١.

١٠. بالطاولات المسعورة له فى أعمال الالتحامات والتفصيلات

- ما لم يتم توصيف معاير لذلك فان نسب المقاول المسموح بها سنتكين كالتالي:
 - فرق الرأسية فى الخطرول المستقيمة لازيد عن ٣ مم للحائط أو المودع بارتفاع ٣ مترا ولا يحتسب الفرق تراكيبا فى الحواضن التي ترتفع عن ٢ امتار.
 - فروقات الزوايا لا تزيد عن ١٠ ثانية.
 - فروقات قفل التراوس للمناسيب لا تزيد عن ١ مم لشكل ٢ مترا.
 - الإحداثيات لازيد عن ١٠٠٠٠٠١.
- على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ذات نوع هزارات وتقى بالمواصفات الفنية والخاصصين الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقيمها للهيئة الحق في الموقفة من عدمه دون اعتراض المقاول ، ويتحصل المقاول تحالف إيجاره الإختبارات او التعامل المطلوب على هذه العينات طبقاً للمواصفات ، وتحجوى على جميع المواد الإختبارات التي يصرها المهندس، ويتم أخذ العينات لإجراء الإختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق التقليدية، وتؤخذ العينات عادة من المواد المزدوجة للمواد، ولذا رأى المهندس لأسباب عملية او تقنية ان تؤخذ العينات من مصدر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس فى وضف آية مواد يتم تقليلها إلى الموقف وتحكون غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم لاستخدامها قبل البدء فى تنفيذ الأعمال يوقت شكاف وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الإختبارات اللازمة عليها وتحصل فئات وأسسar بذود الأفعال المختلفة تحالف إجراء هذه الإختبارات قبل البدء فى أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الإختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصف المزمع استخدامها.
 - تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافه للتربة (تجربة برو-ستور) وتحديد أفضل محتوى للمياه والمقابل لأقصى كثافة وحدة لمواد طبقة التأسيس والأساس.
 - تحديد نسبة تحمل كالغورينا (CBR) لعينات التربة المدموكة في الموضع ومواد الأساس.
 - التجليل المختلط للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلطات الخرسانية.
 - تحديد نسبة التشكيل للمواد الصلبة (لوس إنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الاستنادية والبلطات الخرسانية وكافة الإختبارات الأساسية الأخرى كالتدريج والتوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
 - تحديد نسبة التشكيل للمواد الصلبة (لوس إنجلوس) المستخدمة في الأساس والطبقات الاستنادية والبلطات الخرسانية لطبقات الرابطة والسطوحية حسب ما يجري ذكره في هذه المواصفات.
 - تحديد مقدار الخلاطة الأساسية لطبقات الأساس والبلطات الخرسانية وموازن ومعدات صناعية .الخ
 - عمل معايرة لجميع المنشآت المستخدمة من خلاصات أساسية وخرسانية وموازن ومعدات صناعية .الخ
 - تضميم الخلاطة الأساسية لطبقات الرابطة والسطوحية حسب ما يجري ذكره في هذه المواصفات.
 - يجب تقديم نتائج هذه الإختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بيدة كافية لإعتمادها من المهندس قبل البدء فى تنفيذ العمل لتحديد صلاحية المواد وإقرار شسب الحال والدمك وأعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الإختبارات على القطاع التجاري خارج أو داخل مناطق العمل بالطرق وبطريق لا يقل عن ١٠٠ وظيف المقاول التتحقق من المسماكات الإفتراضية للطبقات الرصيف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الإختبارات يجب أن يتم فى معمل الموجع أو فى أحد المعامل المعتمدة التي يوافق عليها المهندس وعلى تتحقق المقاول إذا لم يكن قد تم تجهيز معمل الموجع بعد وسكن ذلك تغيير تكافة إعداد وتحجيز القطاع التجاري معمل على يد العقد . وللمهندس الحق فى إجراء أي اختبارات أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تأشيدية وذلك على تتحقق المقاول.



١٢. المصانة خلال الإنشاء:-

على المقاول الحفاظ على الموقع وسلامة مشتملاته والذي اصبح في حوزته بموجب محضر استلام الموقع وكذلك صيانته كافية للأعمال المنجذبة خلال فترة الإنشاء وحتى الإسلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعنادلات ولابد عاملة كافية بهدف المحافظة على العمل المنجذب من طرق وإرشادات فى حالة مرضية فى جميع الأوقات جمیع تکالیف اعمال الصیانة خلال الابشأء وقبل قول المشروع يجب ان تدخل في اسعار وحدات المعلمه بشأن بنود الدفع

المحتل، في جدول الممتلكات دون يدفع إلى المقاول إلى مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

- البيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالاتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها البيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والملك والمهندسين والشمول والتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكلفه ممزودة في حل رات البيئة ضرورة لذلك بلوحة البيكترافية للعد العد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وفقاً لتصنيم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع ، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المننية قبل شتيتها، كثما يتلزم

卷之三

- نوع وظيفة المدة ونحوها وعد كل منها إثناء التنفيذ.

استریج استریج متعدد بارودی المختبر بتوپول و ساخته عزم بستره ای از این اسید این اسید ای مهدیه ای تقویاً من موقع العمل بر جهاز الایشرا ف با پلی اتیلین پیپریلیک لاینیتیک جو دهیم.

كما يتم وضع إشارة "عمال يستقلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بموقعة العمل مختلفة وتبثت سياج حمائية مع لوحة تحذير مدرونة بالأحمر والأبيض لحماية عرض التقسيط المتقطع (وميغية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطريق المغلقة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبواسفات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز إثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميغية على جانب خط السير المستخدمة في إغلاق الطريق 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 بإنشاء طريق مؤقت صالح للسير باستمرار طبلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في الحالات التي تشتغل فيها



وعلى المقاول أن يرضي في جميع الأحوال الضريبة واللإلتزامات الضريبية والإشارات الضريبية والأخوات والمتطلبات على جميع الأحوال الضريبية والأوضاع الملاشفة التي تكتفى عدم وقوف حوادث أو أضرار للمقاول بتقديم المقاول المقترن للمقاول المتعتمد من جهاز الإشراف وجهات المقاول المختصة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يبعد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. **المسؤولية عن الملاطفة والخدمات**
المقاول مسؤولية كاملة عن كافة الأعمال الموجدة بمنطقة العمليات وحملة المراقب وخطوط الخدمة في الملاطفة والخدمات في الملاطفة والطاقة تكتون فيه عملياته قدرية من هذه المراقب وعلي تتفق، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة الكهربائية (الكابلات) أو المياه أو الموارد المائية التابعة للوزارة الرئيسي أو أي مراقب آخر قد يؤدي إلى ضرر بها إلى تكبد المشتير من النفقه أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يوجد بهذه المقاول إلا بعد إجراء جميع الترتيبات الملازمة لإنشائياً أو حسابتها أو ترجيلها وقتاً لمواضيع الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التسبيح وتبسيطه من الهيئة والتعاون مع أصحاب أبيه خطوط مراقب قائمة (أرضية أو هوائية أو مياه أو بترول أو غاز...) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقربة والتقليل من الإزعاج في أعمال إعداد الترتيب إلى أدنى حد والجليولة دون حدوث أي توقيف في الخدمات التي تؤديها هذه المراقب وكذلك الترتيبات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويتصرد المقاول إيهه على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وتساهم في إتلاف أي من تلك المراقب أو الشاشات.

وفي حالة توقيف خدمات المراقب نتيجة لكسس طاري أو تثبيج إنشاشها أو زوال رشاشتها، فعدل المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتابون منها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقيف خدمات أحد المراقب العامة الضرورة فيجب أن تظل أعمال

١٧. جعل المقاولات القائمة والملاطفة الطبيعية

المقاول مسؤولية شاملة عن المحافظة على المقاولات والمواقع الطبيعية وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لمجيمع المقاولات العامة والخاصة وعليه أن يحافظ بكل عنابة - من العيت أو الصدر - جميع علامات حدود الأرض وعلامات حدود الأماكن إلى أن يشاهدتها المهندس أو يأخذ علماً بياقعها، ولا يجوز لمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسئولة شاملة عن كل ضرر أو أذى يحصل للمقاولات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أي فعل أو تصدير أو إهمال أو سوء تصرف في حكيمية أو طرية تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عيب في العمل أو المواد، ولإيقاف من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع وقوفه.

عند حدوث أي ضرر أو أذى بالمقاولات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أي فعل أو تصدير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تقييده من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفسه الخاصة بـإعادة هذه المقاولات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل المقاول ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعرض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بمحنة مقدرة.

١٨. **التحفظات المؤقتة**

فيما يخص التجهيزات المؤقتة الخاصة بالنقل وتغييرات المكاتب الخاصة بعمل الملك والمهندس وجهاز الملاطف وعميل الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم المرجع فيها إلى البند الخامس بها في الشرط الخاص من مستدات المقدار.

تنضم التجهيزات ساق المقاولات الخاصة بالمعادات والمأود ورسومات الرشة التفصيلية وإذامصال تصميمية (إن وجود) بما في ذلك الحاسبات التصميمية وسكنالك إعداد الرسمومات حسب المنداده التشكيل لأية أحقرة موردة والعينات وذاتج الإختبارات والتقدير الشهيرية والدوره والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تتمثل جزاً من الأعمل أو تكتون لأزمه لاستكمال الأعمل

وعلى المقاول تقديم لشكل بند وأعتماده من المنطقة المشرفة قبل البند على حدى ويشمل المعدات والأفراد وخططة الجودة وتأمين السلام.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

تقديم كافة التقديرات بالعدد المطلوب معتمدة ومحتملة من المقاول على أن تكون مصاحبة لذماد التسليم المأقر عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديرات وموافاتها والذى يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٤٠. دسومات العدشة التصميلية

على المقاول توفير مكتب فنى استشاري مع فريق فنى متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتراصيفية لمنطقة المقاول المختلطة بالطريق والإعمال الصناعية والإنشاءات وتقا صبيل قوالب الإنشاء وتقديمها لمهندسى للمراجعه والإعتماد وفقا للمواعيده التي يتم تحديدها فى برنامج العمل المنصل أخذًا فى الإعتبار مفترزات المراجعة.

ويقوم المقاول ب تقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذى يدوره ويقوم بالراجحة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مشرأ علىها بالرفض أو التصحيح فعمل المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيح اللازم وإعاده تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إخطار تاريخ التسليم الأصلى وتاريخ إعادته للتصحيح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسليم.

٤١. المعدات والملاط المنشطة بالمدفع

جيع المعدات والأدوات والمهملات الخزنة والإكساكشاك المروقة وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وآخذ موافقه عليها يجب استعمالها كلها فى الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيدا عن موقع العمل بدون تصريح كتابى من المهندس.

٤٢. ملمس تصميمات المنشآت

يعود إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية المصرية لحكل التصميمات واللوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع ويحظر على المقاول أو استشاريه استخدام أي جزء من التصميمات أو اللوحات الخادمة بالمشروع لمشروع آخر إلا بموافقة كتابية من الهيئة.

٤٣. المعاشرات الفنية للأعمال

تضمن الأعمال الأولية الأعمال المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وأعداد المكاتب الموقعة للمقاول والمهندسين وأنشاء وتجهيز الورش والمخازن وتركيب الخلاطات وتزود الموقع بساقفة التجهيزات وإخلاء موقاه التنفيذ من أية عوائق وترحيل للخدمات المئامية والمتأثرة بعمالي التنفيذ وإزالة الموجودات وعمل ساقفة التسيبات الازمة بهذا الخصوص من أصحاب الخدمات والجهات المتباعدة والتسيق مع الجهات الأخرى والدورد لاستكمار التصاريح المعقولة بإسلام الموقع وأبدى، في التنفيذ، سكانك تتضمن الأعمالي تقطيب وتحفيير التحويلات المروقة وتنفيذه الجسات التأكيدية وكل ما يلزم ليد العمل دون عوائق، وفيما يلى توصيف العمل ومتعلقات الإنشاء وطريقة الفليس والدفج لبنياد الأعمال.

٤٤. إعداد وتحمين الموقع

تشتمل الأعمال إنشاء المكاتب المؤقتة مثل المالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحملات الخامض (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معمل الموقع وتأمين الإستراحة والراسلات السلكية والوارد بالشرط الخاصه، وكذلك تسوية وتسقيف المكان، والتزود بالطايه والمسكرهاء والأنارة والإتصالات السلكية والاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إطفاء الحريق بحسباً طفديات لا تقل سنتها عن ٥,٤ كجم تعلق على حواشي المكاتب والمخازن بما ممكن بازده وبالعد وبالوزع الذى يعتمد المهندس



١٦/٥/٦٥٩٢

لـكافة التجهيزات الموقبة والمعدات خلال مفترقات العمل وليلًا وتأمين وصيانته طرق موفرة لنزوم حرقة الدخول من وإلى موقع العمل المختلفة وكذلك المركبات لافتتاحها بمعامل التنفيذ، وتأمين المركبات لافتتاحها بمument على العمال وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين مواقع لانتظار السيارات تكسنون مطلالة ولسد حفاف من السيارات كـما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقابل مسؤول عن الحصول على الأراضي اللازمة مثل هذه التجهيزات.

ويجب على القاول الفرقة المحددة بالعقد إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقبة وملقى المقترن لإعتماده من المهندس والبيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستدات العقد، وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إزالته.

التي تتول ملكيتها للهيئة بحاله مستشاره وبإعتماد المهندس والبيئة أو من ينوب عنها.

١٢٤- مسار الطريق والتقطيف

- يشمل هذا الدمل تنظيف وإزالة المشائش والأشجار والجذور ورفع والخلص من جميع النباتات الاشجار والمزروعات والمخلفات داخل حدود الطرق والاطرقة وبمناطق المقامات وواقع جلب المواد يستثناء الأشجار المقروءة عليها أو رفعها وقتاً لأدھام البند الأخرى من هذه المزايا صفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشجار المفتراء الإبقاء عليها ومحانتها من الضرد أو اللثونة إثاء عمليات التطهير والتطهير.
 - متعلقات الأشجار
 - على المقاول أن يضمن حدد الأشجار ويحدد المهندس المشرف جمبي الأشجار وغيرها من الأشجار المراد إلقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العوائق الدالة غير المقرر الإبقاء عليها أو ذلك التي لم تشملاها قوائم السكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من افلال بقليل الجذور والجذر والتفرق منها العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها نسبة دك لا تقل عن ٩٥٪ من اقصى كثافة جافة، مع نقل المخلفات إلى المقالب المعمورة دون أدنى مسؤولية على الهيئة.
 - بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمعايير التصميمية، وذلك من أقصى كثافة جافة وأخذ أ فى الإعتبار إجراء الإختبارات اللازمة واستبدال أية مواد غير ملائمة.
 - القیاس والدفع

الباب الشانز، الأعمال التجارية

الحضر عملاً

- يُستعمل هذا الدمل لتنظيم وزار
والمخلفات داخل حدود الطرق والادار
 - وفقاً لادسحام البيئون الآخرى من
وحياته من الفضول او التشوه
 - مطلبات الادشاء
 - على المقاول أن يضع حدود الادشاء
جميع جذور الاشجار ويعمق حتى
التي لم تشملها قوائم الحكيميات
العوائق بمواد ردم ملائمة أو الرمل
 - الغالب العمومية دون اذن مسئولية
بعد ذلك يتم اعداد وتجهيز المدخل
خلال حرب المطبة (المعلوة) تجهيز
 - اقصى كثافة جافة وآخذ فى الـ
قياس الدافع
• يتم المحاسبة هندسيا.



أعمال الجسر الناري لمشروع المطار التمهيدي السريع

المواصفات الفنية

عندما لا تكفي كميات المواد الملاصقة الناتجة من الحفر بالطريق لأن الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر في المطارات التي يواقي عليها المهندس ولاستخدم أية مواد دائمة من المطارات في أي قطاع إلى أن يتغير بالحسبان أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر ويمكن استبدال المطارات إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي بذلك أى تغيير من توسيع مناطق المفتر.

بالتالي يقتضي بالأساس أن جعل جسر المطارات الذي يأخذ أى شكلة تقتضي تغيير من توسيع مناطق المفتر.

- البنود:
 - حفر في قرية عادية : وهي جميع الأوعية الدوارة عدا المعاشرة والمسخرة والمسخر والمسعر يشمل تشغيل وتمدد المسطوح

- حفر في قرية متلاصقة وهي التي يجري المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البليدوزر والمسعر التصميمي لقطع الطريق.

- يشمل تشغيل وتسوية ودمك المسطوح التصميمي لقطع الطريق .

- حفر في قرية صخرية : وهو حفر **الشكل** الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعباً ويجرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك المختار والمسعر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسمى طبقة التأشيب مع توريد وتشغيل ودمك طبقة دم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فليس بالضرورة أن تكون زاده في سعر البناء.

- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخور من التربيب الطبيجي أو من التربيب المكتلي المتماسك جداً والذي يمكنه إلقاء الصخور وإبعاده عنها إلا بأعمال النسف والمسعر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة دم سلوك المصحر الصلب ويجرى المهندس أنه لا يمكنه إلقاء الصخور حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسمى طبقة التأشيب والرسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البناء.

ويستخدم المقاول عماراه المهندس مناسبها من معدات ميكانيكية نوعاً وعدها بالبنود المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامج

• القیاس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالاتساع المكعب من راقع القطعات العرضية التصميمية والمسعر يشمل تهذيب المبرول وتشغيل وتسوية ودمك المسطوح التصميمي لقطع الطريق والأكتاف والإختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسويه إلى المطالب العمومية وتشون الموارد الملاصقة المسالحة للردم على جانبين القطاع.

٢٢ أعمال الردم

• وصف العمل

محذر مواد الردم يمكن من نتائج الحفر الحالى المشون بالطريق أو من المطارات المجازة بعد اختبارها والتتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم.

ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل جسر الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الإستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والاعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختيارها ودمسيها المواصفاتقياسية الهيئة ولذلك أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١ - ١ - ١) أو (١ - ١ - ٣) أو (١ - ٤ - ٤) حسب تصنيف الأشتقر.

تم أعمال الردم على طبقات كلايت:

- بالنسبة للمتر الأول من تشغيل الجسر النارى مع الطبلان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لازيريد عن ٢٥ سـم مع الدملك لاقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الإبحار المترجدة عن ٢ يوصى .
- بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر النارى مع الطبلان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لازيريد عن ٥٥ سـم مع الدملك لاقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الإبحار المترجدة عن ٢ يوصى .



المواصفات الفنية

ويجدر للهيئة الموافقة على الفرش بسمك أحicker من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء الفحص التجاري بالمعدات التي يستخدم في هذا المشروع على كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة وتم إجراء كافة الإختبارات عليه للتأكد من تناقضها قبل المباشرة في التنفيذ موعديا.

بعد الوصول بالريل بالريل الموضح بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملائة، ويجب لا يترك السطح النهائي حسب المنسوب والإبعاد الموضح بالرسومات باستخراج الملائه تزيد عن ثلاثة أيام بدون تعليمه بطفلة الأساس التالية .

أعمل ضبط الجودة لأعمال الردم ترتكز عينات من طبقات الردم لإختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمل وسمك الطبقة ونولك قبل مروره ٢ ساعه من إنتهاء عملية الدمل ، ويجب الا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٩٦ عن نسبة المياه الأصلية المتداولة لأقصى كثافة جافة، و التناول المسموح به في منسوب طبقة الردم النهائي لا يزيدى بـ ٣ سم مقارنة بالرسوب التصيميس المحدد بالرسومات التمهيدية ولابزيد عن ١٠ من مساحة المبة . ولا تقل نسبة تحمل ساليفورنيا عن ١١٪ ، كلام يجب الانتهاء الفرق بين منسوب اى نقطتين على سطح الجسر الترابي عن ± ١.٥ سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات اخرى متقاربة لتحديد المطقة المخالفة لذمة المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حريتها ودمسكتها.

إختبارات الجودة يتمكن القيام بمسحات الإختبارات المشار إليها في هذا البند من مستوى المقاول، ولا يتم حبسها كعين منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكاليف مثل هذه الإختبارات والتالي يجب إجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل المخل للمواد التقليدية والرقيقة بالترنة
- حدود Atterberg للجزء الماء من متخل رقم ٤٠
- نسبة الماء من متخل رقم ٢٠
- إختبار بروكتور بالموقع بعد الدمل
- قياس المكثافة بالموقع بعد الدمل
- إختبار نسبة تحمل كاليفورنيا CBR
- أي إختارات أخرى للتدفق في جودة العمل وكلها يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجري قياس المكثافة بالموقع بعد الدمل والتاريخ كل ١٥٠٠ متر مربع.
- القيس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر المكثب من واقع الفحصات العرضية الفحصية والسعر يشتمل تحبيث ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والمدمل وتهذيب المدخل والتسوية والإختبارات وزالة نوافذ التسوية إلى المقالب الموممية .

الباب الثالث طبقات الأساس

٢- اطباق الأساس ناتج تكسير كسارات

- وصف العمل
- يشمل هذا العمل نقل ودوريد وتفريغ مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات من الأجراء المدرج .
- المواد يجب أن تكون المواد المستعملة لعملية الأساس ناتج تكسير كسارات (ونسبة الأوجه المكسرة لا تقل عن ٩٠٪) وتشكل من قطع تفريغ ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو المشكّلة أو المواد الخرسانية أو غيرها من المواد الخشنة، ويجب أن يتطابق الركام مع المطبيعة التالية :
- القابلية للتناثر في الماء بالنسبة للمواد الممحورة على المخل رقم لا تزيد عن ٥٪ من وزنها .
- لا يزيد الفاقد بالتناقل على جهاز لوس أنجلوس بعد ٥٠٪ لفة عن نسبة ٤٠٪ .
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد مجربة بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للمهندس المقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية



والتدرج والتأكد من تدقيقها الخصائص الهندسية اللازمة على أن يخصم على المقاول في هذه الحالة النسبة التي

تراها المسئولة من قبل الهيئة في هذا الخصوص.

٨٠ نسبة تحمل ساليفوريا بعد الغمر لا تقل عن .

٩٠ مجال الدلوة لا يزيد عن .

١٠ حد السبولة لا يزيد عن .

١١ عديمة الانتشال .

هذا وإن يسمح بنقل المواد من المحرر إلا بعد اعتماد المحرر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المحرر بصفة دائمة، ويجب أن تكثرون مواد طبقة الأساس جلباً لإحدى التدرجات الآتية والبيئة بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قوله للمواد لا يشكل قبولاً لطبيعة الأساس وينفي الموافقة على استعمال المواد.

نوع الماء	نسبة الماء بالماء (ب)	نسبة الماء بالماء (ج)	حجم المدخل
١٠٠	١٠٠	٢٠٠	١٥٠
٩٥/٧٥	١٠٠-٧٥	١٠٠-	١٠٠
٩٠-٧٠	٨٥-٥٥	٣/٤	٣/٤
٧٥-٦٥	٨٠-٥٠	٧/٨	٧/٨
٦٠-٣٠	٦٠-٣	٤ رقم	٤ رقم
٥٠-٢٠	٥٠-٢	١ رقم	١ رقم
٣٠-١٠	٣٠-١	٤ رقم	٤ رقم
٢٠-٥	٢٠-٥	٢٠٠ رقم	٢٠٠ رقم

ويسمى أن يطابق الركام التخلوط أي تدرج آخر للطبيعة الأساسية طبقاً لما ورد بالكتود المصري والمواصفات التالية لبيئة الماء والسيباري طبقاً لتدرجات المواد المتأتية للموقع على أن تقي بالخصوص الماء والماء التخلوط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الهيئة .

• متطلبات الإشام

بعد إعداد مقدار المواد و التخلوط التصميمى ف يجب على المقاول إدخال منهجية تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خالص مواد طبقة الأساس بالطريق واستكمال المطبات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة الفرمة كخطوة متطرفة يقم فرده باستخدام الجيردر المزود بسسات ملباً للرواحات ويتم الدمل على طببات بسمك في حدود ١٥ سم أخذًا في الاعتبار الإنضباط المطلوب للدمل والذى يتم تحديده من خلال قياسات تجريبية ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاريي بالمعدات الفعلية التي مستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق شرافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات المعدودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من تناقضها قبل المباشرة في التنفيذ موقعيًا ، ويتم فرد التخلوط على طبقات والمطروب بالقططات المرضية المعمدة بما في ذلك العروض الإضافية للتنقيل بعد ادنى ٢٥ سم من طرف الأسفلات في كل جانب، ويجب دمل مواد طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تقل نسبة الدمل عن ٩٨ % من أقصى كثافة معملية.

ويستغرد الدمل حتى يصبح السمك الكامل للطبيعة مدقوكه، دعماً تاماً متساوياً إلى أن يبلغ المسافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبيعة وفحمن نسبة الدمل في موقع مختار، ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المفيدة بواسطة قدة مستقيمة طولها أربعة أمتار في مواقع مختار ويجرب إلا يزيد فرق الإنطباق عن ١ سم في الاتجاه الطولى والعرضي وطبقاً للمعايير التصميمية.



ويجب على المقاول التأكيد من جنحاف الطبقة المنتهية ولوغها درجة كافية من الشكل قبل المرور على طبقة التالية أو غيرها من المعدات الثقيلة بأن تمر على طبقة الأساس المتهلة، ويجب الانتهاء وتحطيم طبقة الأساس قبل فرد الطبقة الثالثة، ويجب جعل سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة كافية لتمرين الربط بين المطبقين.

بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم بتفتيه بصفة رئيسية طبقة الأساس بحيث تبقى خالية من التشكيل والمعزوب إلى أن يتم رش طبقة التثريب البيئومية.

• حدود السماحية :

- يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المعايير وفروع الانطباق وسمك الطبقات إلى المعايير الفنية للبيئة العامة للطرق والأسوار والسكك الحديدية والسكك الحديدية.
- أعمال ضبط الجودة
- يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجربى التجارب طبقاً للتعليمات المهندس (كل ٥٠٠٠ متر ممكعب أو تغير المصدر) على أن تشمل الآتى:
 - التحليل المختلى للمواد الفلزية والرقيقة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبيعة الأساس بالمواصفات القياسية للمياه العامة للطرق والسكك الحديدية والسكك الحديدية).
 - تجربة لوس انجلوس (مقاومة البرق والاحتكاك) (يجب أن لا تزيد الفاقد بعد ٥٠٠ لفة عن ٤٠ لفة).
 - تجربة برستكور المعدلة
 - الوزن النتروس ونسبة الإمتصاص (يجب أن لا تزيد نسبة الإمتصاص بال المياه بعد ٢٤ ساعة عن ١٪)
 - حدود Atterberg للجذze الماء من محل رقم ٤ (ويجب أن لا يزيد مجال الدلوة عن ٨٪ وحد السبيولة عن ٣٠٪).
 - نسبة تحمل كاليفورنيا (يجب أن لا تقل عن ٦٠٪)
 - تحديد نسبة الفاقد بلورن نتيجة لتناثت-78-ASTM C-142- Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪.
 - أي اختبارات أخرى وأوجه بالمواصفات وتراثاً إليه لازمة للتحكم في جودة العمل.
 - وتشكون قيم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى أن يجري قياس الكثافة بالموقع بعد الدملوك والتدرج كل ١٠٠ متر ممكعب.
 - القياس والدفع
- بعد التأكيد من سملك الطبقة بعد الدملوك من خلال الرفع المساحي التفصيلي يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالملتر المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبيعة الأساس المبنية على الرسمومات ووفقاً لللقطات الفوتوغرافية التفصيلية ، ويشمل السعر مكافحة الأمصال من توريد المواد والحمل والتخلط والنقل والفرد ياستخدام الجبرير المزود بآدوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي، وأعمال الدملوك والتسوية والإختبارات وأعادة أماكن الجبسات إلى ما كانت عليه.
- ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفلت بإزادة الإزنة للتشغيل بعد أدنى ٢٥ سم من سمل جانبي.

الباب الرابع الاعمال الخرسانية

٤-١-الحواجز الخرسانية (القوسوس)

١- وصف العمل:

يتألف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية وأقبية ذات وجة واحد وذات وجهين وفتاً للمواصفات وطبقاً للخطوط والمسايسip المبنية على الرسمومات أو التي يقرها المهندس.

ب- حاجز خرساني واحد:

أعمال إنشاء حاجز خرساني وجة واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المبنية لها لائقاً عن ٢٥ سم بعد ٢٨ يوم من المسبيط المسبعة ومتوى الاستناد الذي يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد



الداخلة التصميمية واستخدام الفيبر (اليف البول برويلن) لمنع الشروخ على أن لا يدخل محتوى اليف البول برويلن عن ٩ سم / ٣٢ على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الدس مباشرة بعادة خاصية لسد مسام الخرسانة والحفاظ على الرمادية الكافية لاتمام التقاطع الكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والفتاعة تشمل عمل الفرم والتقطيع على أن تكون الخرسانة المطاهفة ذات سطح إسلس وكل ما يلزم لنفوه العigel وعمل فتحات تصريفمياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تعدد كل ١٢ م ط والفتحة شاملة بالتر الطول .

ج - الفرشة الخرسانية العادي لاسفل العوارض الخرسانية وجة واحد مقاس ٠٦٠٠ سم طبقة اعمال توريد وصسب فرشة من الخرسانة العادي استغل الحواجز الخرسانية وجة واحد مقاس ٠٦٠٠ سم طبقة للرسومات المرتفعة وتليميات المهندس المشرف وجهد السكير يقل عن ٢٠٠ سهم / وذلك طبقاً للخليطة التصميمية وتنشئ عمل خفر وتسوية ودمل اسفل الترشيش وعمل الفراصل الالزامية للمتمدد والإسكتاشن وشاملة عمل اشادر من الحديد ٥٥ ٥٥ / ١٢ وجميع ملابزم لنهر العمل طبباً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالتر الطول .

٤-٢-٢ أعمال الحمايات بالخرسانة العادي

- المواد
 - الركام الصغير: يجب أن يكون الركام الصغير من رمل طبيعى سلس وأرد من مصدر متعدد ومن محاجر متعددة، ويجب أن يكون غالباً من التراب ومن كل الشواهد المضارة بالخرسانة وتحديد التسلیح، ويجب أن يكون الرمل مطابق لاشتراطات المواصفات الرئيسية المصرية (رقم ١١٠٩ رقم ٢٠٠٣ لسنة ١١٠٩)، ويلزم أن يكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر كلها من منخل فتحته ١٠مم ويرعر على الأقل ٧٥٪ منها تمر على منخل فتحته ٣٠مم، ويجب لا تزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ٧٥٪ . من عن ٣٪ بالوزن.
 - الركام الكبير: يجب أن يكون الركام الكبير وأرداً من محاجر أو كسرارات متحدة، ويجب التأكد من أنه لا يحتوى على مواد غيرية، ويفضل أن لا يكون الركام الكبير أملس بل يكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أي يحتوى جميع المقايسات بالنسبي الطولية في المقايسات التالية المصدرة) .
 - ويجب أن يكون الركام الكبير ملطف لا تتدنى نسبة الفاقد فيه عند اختبار لوس إنجلوس عن ١٪ ، وأن يكون الركام مطابقاً لمقاييس المقايسات التالية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣ ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقاييس فضلاً يمكن توريد مفاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاييس الإعتباري الأكبر المطلوب للركام .
 - ويجب أن يكون الركام خالٍ من الأملام ولمواد الضارة بالخرسانة وحديد التسلیح و يجب أن لا يزيد محتوى المكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٥٪ ، كما يجب أن لا يزيد محتوى أملاح الأسمنت: يلزم أن يكون الأسمنت المستعمل مطابقاً للمواصفات الفيسيّة المصريّة رقم ٣٧٣ لالأسمنت البرتالاندي الملاوي والمراصفات الفيسيّة رقم ٥٨٣ لالأسمنت البرتالاندي الملاوي للسكيريت .
 - ويتم إختبار الأسمنت طبقاً للمواصفات الفيسيّة المصريّة رقم ٣٢١١ لـ (اختبار الخواص المليبيه) والمليسيبيه للأسمنت على عينات الأسمنت الماخوذ طبقاً للمراصفات الفيسيّة المصريّة رقم ٣٧١-١٩١١ (اختبار الخواص المليبيه) طرقاً واحد عينات الأسمنت) ويجب أن يكون الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية ويجب أن يورد إلى موقع العمل سائب أو داخل سكاكير ويجوز للمهندس المرجع عليه وإخباره للتأكد من تاريخ الإنتاج و كذلك وزن
- وصف العمل
 - يشمل العمل حمايات من الخرسانة العادي سمل ١٥ سم للاشتات والمول الجانبي والقدمات بجاود سير قياس قدره ٢٥٠ سهم / بعد يوماً ، والثانية شاملة فرشة من المواد الحصوية المدرجة سمل ١٥ سم وحسب القطاع التموجوج والرسومات المعتمدة .



الشكاارة، ولا يجوز إستعمال أي شكل لها أو التي يلا حظر بها أي أثر للرطوبة، حيث سيمتم رفعها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.

ويجب أن يثنون الأسمدة في مخزن خاص مسقوف على سقف المقاول، ويجب إلا يكون ملائمة الأرض قبل عزله بأرضية خشبية تمهيداً يجب تنظيف الأرض من مخلفات المقاول بالشمعة من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة التي مضى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد إخذ عينات وأختبارها والتتأكد من مطابقتها لإشتراطات المعايير الفنية.

المياه: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخلالية من الاملاح والشوائب والسكريات، ويفضل استخدام المياه المالحة للشرب في صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ما يدخل الخرسانة أن لا تزيد الاملاح الذائبة الصالحة عن ٢٠٠ جزء في المليون، ويعتبر أملاح الكلوريدات عن ٥٠٠ جزء في المليون، مما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير العضوية وهي الدهون والمواد الاملاح الكبريتات عن ٣٠٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير العضوية وهي الدهون والمواد الصالحة عن ٢ جرام في اللتر.

ويجب أخذ عينة من المياه واختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإعتماد استعمالها من المقاول قبل الدخالة عن ٢ جرام في اللتر.

البيار في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس البياروجيني ماء الخامض عن (٧٪).

إضافات الخرسانة: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها لخليط الخرسانة نوعيتها أو لاستكمالها مبنية خاصة موددة من مصنوع متعدد بذروات الماركية والعالمة التجارية وتاريخ الصلاحيه ومسع كل شحنة شهادة من المسنن باختبارها ومطابقتها للمواصفات الفنية المصرية الخاصة بها رقم ١٩٩٠-١٨٩٩ (إضافات الخرسانة).

ويجب أن لا تزيد نسبة إضافات للأسمدة عادي النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تتحملي الإضافات على أملاح الكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.

• متطلبات الإنشاء

تصنيع الخلطات الخرسانية: يجب أن ت Consum جميع ربب الخرسانة الموسيخة بالرسومات أو المتصوص عليها في جدول المكبات قبل التنفيذ، وعلى المقاول تقديم تصميم للخطة للتأكد من مطابقتها الجيد للمطلوب على أن يتم مرافقتها واستعمالها من الإنشاري، ويلاحظ أن جهد السكير محسوب على أساس قدرة المكعب القباسي على التحمل بعد ٢٧ يوماً من سبم لخرسانة العادي، ويجب أن تكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلطات ميكانيكية، ولا خلط مكونات الخرسانة: يراعي في جميع الحالات أن يكون خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليديوي ويفضل استخدام محاملات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل هذه الخلط عن دققيتين بعد إضافة المياه ويسافر الخلط حتى تفوح المواد بالتساوي وتتصبح الخلطة ذات لون واحد متباين ويجب معايرة الخلطات قبل وأثناء التقفيض للتتأكد من صلاحيتها.

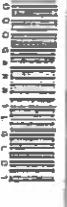
نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصبعها في الفريم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة يومية على أن لا يؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تجافس الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال جبب في مكونات الخلطة.

يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال إضافات موزخة الشكل، فيجب إستعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخامنة ترفض.

يجب لا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١٢٠ م ويجب تحاذ الاحتياطات الازعفة لمنعهان عدم انتقال المواد المكثوة للخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمني أثناء صب الخرسانة لشكل وحده من الوحدات الجاربي حيثما، وفي حالة استكمال الصب بعد توقيفه فإنه يتم تغير سطح الخرسانة المكونة بالأرجحة والمساكوش مع تنظيف السطح تماماً ونصب موته لبيان كثافة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في النقل عن ٣٣ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لمصب الخرسانة في الأجواء الحارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يمنع بتاتاً صب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الطال عن ٤٠ درجة مئوية.



رقم الملف:



أعمال الجسر التراكي مشروع المطار الكهربائي السريع

الوصلات الفنية

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة دراس وضج رقة من البول اثنين سمك ٢٥٠ مم يمكرون على الاقل او
شكما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة واختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٣٤٣
(طرق اختبار الخرسانة).

دمل الخرسانة: يجب دمل الخرسانة جيداً باستخدام هزار ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناء الشتادى حدوث انتمال
حيث في الجهاز المستخدم أن يمكن قادرًا على نقل الخرسانة سالاً يقل عن ٣٦٠٠ دقة في الدقيقة
كلما يجب إلا يتبل مجال تأثير المحركة الاهتزازية الذي يعلله المجزأ (تصصف قطر التأثير) عن ٥ سم عند استخدام الجهاز في
خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطرفة البوط ٢ سم.
يجب استخدام عداد كاف من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية الهرف المترافق من الطبيعة الخرسانية في وقت واحد
ويتم العدل المطلوب لمسح الخرسانة، ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة
تعطل جهاز العمل.

تستخدم أجهزة هر الفرم عندما تكون الطاعلات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة الهر الداخلية، كذلك تستعمل أجهزة

الهر الداخلية في كل الطاعلات الكبيرة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب الإلتزام بالجهاز

في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تبععات للأسمدة التي ينبع عنها سطحها.

تستغرق عملية الهر بواسطة المجزأ حتى يتم الحصول على قوام خرساني متباين، أما أجهزة الهر

السطحية فتستمل لمدة كافية لدفع حبيبات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتقطيعها بطريقها من المؤنة تطلي سطحها

ناعماً مستينا.

الملاحة والتوجيه: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصنيف لعدة لا تقل عن ١٤ يوماً إذا
استخدمت وسائل خاصة للتجهيز مثل الملاحة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالمكان،
أعمال الشدات الخشبية والصنడيق؛ جميع أعمال الفرم والصندق يقوم المقاول بعمليه بعمل التصميمات الالازمه لها وذلك
صلقاً للأبعاد والأشكال والنماذج ونوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورسومات تصميمية لها
مع عينات من البهانة لراجعتها وأعتمادها من المهندس قبل الإستخدام على أن يكون الواجهة لا يقل عن ١ بوصة ومثبتة
بواسطة شكلات وتشكون جميع أركان الخرسانات الملاحة في الملامسات والأعمدة مشطوفة وتوضح أبعاد وأشكال
المشاطب برسومات الورقة، ويتم تثبيت البطانات وفقاً للتعميات المصنوع، ويجب أن تكون قوائم التحويل على إبعاد لا تزيد عن
متراً واحد لشكل اتجاه وأن تنتهي على شكل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب
الخرسانة أو خلافه، وأن تكون الواح الصندق متلاصقة للحمامات تماماً لا يمر منها زند الخرسانة ولذلك ينزل
يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أي هرفة أو تصادم مع الخرسانة ولذلك يستعمل الخوازيير والمدعوكات، وأعتمد المهنـس
مثل هذه التصميمات لا ينسى المقاول من شامل المسؤولية عن تلك الأعمـال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفريم
ال tatsächـد من متنقـتها.

وينـزـمـانـ يـتمـ تـطـيـفـ أـسـطـاحـ المـصـنـدـقـ منـ الأـسـاخـ وـفـضـلـاتـ النـجـارـ وـخـالـفـهـ ثمـ تـقـسـلـ بـالـمـاءـ مـبـاشـرـ قـبـلـ وـضـعـ الخـرسـانـةـ

فـوـاصـلـ الصـبـ: يـرـاعـيـ عـنـدـ عـمـلـ فـوـاصـلـ الصـبـ أـنـ تـحـدـ مـسـيـبـاـ عـلـىـ الـرـوـحـاتـ الـتـنـفـيـذـةـ وـقـيـمـ مـنـاقـشـتـهاـ مـعـ الـمـهـنـدـسـ إـعـتـدـادـهاـ
إـذـ تـطـلـبـ الـأـصـمـ وـيـجـبـ عـنـدـ اـسـتـنـافـ صـبـ الـفـوـاصـلـ الـأـقـيـقـ بعدـ تـصـلـدـ الـخـرـسـانـةـ يـجـبـ تـطـيـفـ سـطـحـ الـخـرـسـانـةـ الـقـدـيـدـةـ بـفـرـشـةـ
سـلـكـ وـأـظـهـارـ الرـسـامـ الـكـيـفـ،ـ ثـمـ يـتـمـ رـشـ طـبـقـةـ مـنـ الـلـبـانـ أـوـ مـوـادـ تـرـيدـ التـصـالـكـ بـيـنـ الـخـرـسـانـةـ الـجـدـيـدـةـ وـالـخـرـسـانـةـ الـقـدـيـدـةـ.

الـقـدـيـدـةـ.

دـ عـلـاقـةـ وـضـيـطـلـ الـجـدـوـدـ

ضمـنـ خـطـنـهـ لـتـبـيـطـ الـجـوـودـ عـلـىـ الـمـقاـولـ قـدـيـدـهـ بـيـانـ بـالـتـجـيـارـاتـ الـتـكـيـلـيـهـ التـكـيـلـيـهـ سـيـمـ إـجـارـاـهـاـ عـنـدـ تـسـلـالـ الـخـرـسـانـةـ بـالـمـوـقـعـ
وـعـنـدـ الـخـلـاطـهـ وـعـنـدـ تـصـيـيـهـ الـخـلـاطـهـ كـحـدـ أـنـ تـعـمـلـ الـتـجـيـارـ الـمـبـيـدـيـهـ الـتـالـيـهـ إـختـيـارـ أـحـسـنـ النـسـبـ لـالـخـرـسـانـةـ

ـ التـجـيـارـ الـجـيـبـيـهـ لـلـرـكـامـ الـسـيـفـ وـالـرـسـامـ الـكـيـفـ

ـ حـيـوطـ الـخـرـسـانـةـ (Slump Test)

ـ تـجـرـيـةـ مـعـالـمـ الدـمـكـ (Compacting Factor Test)



٦٩٦٦٦٦٦٦٦٦٦٦٦٦٦

Page 14 of 16



الكتلة

مقاومة الصمغط للخرسانة بعد ٢٨ يوما.

مقاومة الشد في الانهاء .

مقاومة الخرسانة أثناء التشغيل، عند عمر ٢٨ يوم في التجارب المبدئية بالملعمل بمقدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة أتماء التشغيل،

ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب مساوية لثلاج الماء التي ستحتخدم في تنفيذ الاعمال.

ويجب أن يخضع لنتائج الخرسانة لرقابة دقيقة، كلما يجب عمل تجارب من وقت لأخر على مسكونات الخرسانة المنتجة حتى يمكن التأكيد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختبار سته مسحوقات بقياسية لشكل ٣٥ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على ان تختبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوما.

ويجب اجراء اختبارات في معمل الموج او احد المعامل المتقدمة من المهندس، ويجب اجراء اختبارات طبقاً للمواصفات القبالية المصرية، هذا وفي حالة عدم مطابقة الاعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات قوية سواء بتكسير الأجزاء، المبيبة او عمل إضافات على تلك الاعمال او اى إجراء آخر يراه المهندس ضوريا، ويتحقق المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكثبيات في الأرض وطبقاً لتليميـات المهندس فيتم إستعمال الاسمنت المقاوم للسيـبرـيتـات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستـعـمـلـةـ فيـ الأسـاسـاتـ والـدـكـاتـ الـإـرـضـيـةـ وـيـنـطـلـقـ عـلـيـهاـ خـرـسـانـةـ مـقاـوـمـةـ لـلـسـكـبـرـيـتـاتـ وـيرـاعـيـ انـ يـوـذـنـ فـيـ الـاعـتـارـ فـيـ جـمـيعـ الـاحـوالـ انـ يـكـونـ جـهـدـ السـكـبـرـ

لـنـوعـ الـخـرـسـانـةـ مـطـابـقـاـ لـلـمـطـلـوبـ بـالـرـسـوـمـاتـ اوـ بـجـادـوـلـ الـسـكـبـيـاتـ.

٦- القليل والمليغ

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قلة التفاصيل المحددة بالرسومـاتـ المـشـدـدـةـ، ويـشـلـ السـعـرـ تـكـلـفـةـ المـوـادـ وـالـمـدـاـتـ وـالـنـفـلـ وـالـعـمـالـةـ وـإـعـادـ الفـرـمـ وـالـبـيـلـانـةـ وـالـبـهـرـ وـالـدـمـكـ وـالـمـالـيـةـ وـاجـراءـ الإـخـبـارـاتـ وـجـمـيعـ

ما يـلـزـمـ لـنـهـوـ الـعـمـلـ.

٦-٣- الرصـفـ الخـرـسـانـيـ

• وصف العمل

بالمرسـطـ اـعـمـالـ تـوـرـيدـ وـاـشـتاـءـ طـبـقـةـ رـصـفـ منـ الخـرـسـانـةـ الـاـسـمـتـيـةـ الـمـادـيـةـ بـسـمـكـ ٢ـ٨ـ سـمـ بـعـدـ الرـصـفـ وـتـكـوـنـ مـوـرـدـةـ منـ اـحـدـ الـخـلـاطـاتـ الـمـكـرـرـةـ الـمـشـدـدـةـ عـلـىـ اـنـ لاـ يـرـدـ النـقـلـ عـنـ ١٠ـ دـقـيقـةـ وـلـ يـقـلـ جـهـدـ السـكـبـرـ بـهـاـ عـنـ ٤٠ـ سـمـ بـعـدـ ٢ـ٨ـ يـوـمـ وـلـ اـتـرـيدـ درـجـةـ حرـارـةـ الخـرـسـانـةـ وـقـتـ الرـصـفـ عـنـ ١ـ درـجـةـ مـؤـرـيـةـ وـيـتمـ تـسـلـيـجـهاـ بـأـلـيـافـ يـكـسـونـ الطـبـيـعـيـةـ فـيـ بـعـدـ ٩٠ـ سـمـ /ـ ٣ـ مـ خـرـسـانـةـ .ـ تـقـمـ عـلـيـةـ الرـصـفـ فـيـ بـلـدـ الـخـرـسـانـةـ عـلـىـ اـنـ يـكـسـونـ الطـبـيـعـيـةـ فـيـ بـلـدـ الـخـرـسـانـةـ وـقـتـ الرـصـفـ عـنـ ١٢ـ مـتـرـيـنـ فـيـ الـمـرـأـةـ الـلـاـرـادـهـ وـقـتـ عـمـلـيـةـ دـمـكـ الـخـرـسـانـةـ عـنـ طـرـيـقـ الـهـرـاـزـاتـ الـمـجـهـزـ بـالـفـيـنـيـشـرـ وـتـقـمـ عـلـيـهـ تـقـلـيـدـ الـمـلـدـعـ الـخـرـسـانـةـ وـتـقـمـ عـلـيـهـ تـشـطـلـيـبـ سـطـحـ الـخـرـسـانـةـ عـنـ طـرـيـقـ الـعـمـالـةـ الـمـدـرـيـةـ لـتـشـطـلـيـبـ السـطـحـ عـلـىـ الـوـجـهـ الـاـكـلـمـ الـمـدـرـدـوـ الـمـسـمـوـجـةـ الـمـصـوـصـ عـلـيـهـ بـرـاـيـهـ الـمـلـدـعـ الـخـرـسـانـانـ .ـ وـتـقـمـ عـلـيـهـ تـقـلـيـدـ الـمـلـدـعـ وـالـمـالـيـةـ الـبـلـاطـاتـ الـخـرـسـانـيـةـ بـلـاستـدامـ الـوـسـائـلـ الـمـيـكـانـيـجـيـةـ لـخـرـمـانـ اـنـتـظـامـ التـشـيـفـ وـتـجـانـسـ وـرـشـ مـادـةـ الـمـالـجـلـةـ الـكـيـمـيـاـتـ الـمـاـلـابـاـتـ الـمـلـاـفـلـةـ عـلـىـ نـسـبـةـ الـمـيـاهـ التـصـمـيـبـيـةـ الـمـخـلـوطـ لـتـخـرـجـ شـرـوخـ شـعـرـعـةـ وـيـضاـ الرـشـ بـالـيـاهـ وـتـقـلـيـدـهاـ بـالـبـيـشـنـ الـرـطـبـ لـمـدـدـ لـتـقـلـيـدـ عـنـ ١٢ـ سـاعـةـ مـنـ وـقـتـ الرـصـفـ وـمـحـلـلـ بـيـضاـ عـلـىـ الـبـيـنـ جـمـيعـ الـفـوـاـصـلـ (ـ الـتـعـدـ -ـ الـإـنـكـشـاشـ الـطـلـوـلـ)ـ مـعـ تـوـرـيدـ وـتـرـكـيـبـ جـمـيعـ الـمـوـادـ الـلـارـامـةـ لـرـبـطـ الـبـلـاطـاتـ مـعـ بـعـضـهاـ مـنـ (ـ حـدـيدـ ،ـ تـسـلـيـلـ ،ـ موـاـسـيـرـ ،ـ موـادـ عـازـلـةــ)ـ وـعـلـىـ اـنـ يـكـسـونـ حدـيدـ التـسـلـيـلـ الـأـلـمـسـ مـدـهـوـنـ بـيـادـةـ اـبـيـوـسـيـةـ عـازـلـةـ اوـ ماـ يـشـابـهـ لـلـدـيـلـنـ ٣٢ـ سـمـ وـطـلـوـلـ ٤٥ـ سـمـ يـقـسـيـطـ ٣٠ـ سـمـ فـيـ الـتـوـاـصـلـ الـعـرـضـيـةـ وـحـدـيدـ الـرـبـطـ فـيـ الـتـاـصـلـ الـمـطـلـوـلـ بـعـطـرـ ١٦ـ سـمـ وـطـلـوـلـ ٧٥ـ سـمـ بـيـتسـيلـ ١٢٠ـ وـذـلـكـ طـبـيـاـ لـمـوـاـصـفـاتـ الـفـنـيـةـ وـالـلـوـجـاـنـ الـتـصـمـيـبـيـةـ تـقـمـ اـعـمـالـ فـوـاـصـلـ الـإـنـكـشـاشـ الـعـرـضـيـةـ وـالـمـطـلـوـلـ فـيـ مـسـافـاتـ لـاـ تـرـيدـ عـنـ ٣٥ـ مـتـرـ للـتـاـصـلـ الـعـرـضـيـ وـ٤ـ٥ـ مـتـرـ للـتـاـصـلـ الـطـلـوـلـ الـاـذـ تـقـدـمـ الـمـنـفـذـ بـتـصـمـيمـ مـسـتـدـ بـيـوتـةـ حـسـبـيـةـ تـقـدـمـ عـكـسـ ذـلـكـ يـتمـ عـلـىـ الـمـوـاـصـلـ بـيـنـ الـبـلـاطـاتـ يـاسـتـخدـمـ الـمـيـكـانـيـجـيـةـ لـلـتـاـصـلـ الـبـيـنـ بـسـمـكـ ٢ـ سـمـ وـبـعـقـ ٩ـ سـمـ وـتـوـسـعـ الـمـوـاـصـلـ بـسـمـكـ ٩ـ سـمـ وـعـقـ ٣ـ سـمـ وـيـقـمـ مـلـيـلـ الـفـوـاـصـلـ بـيـادـ حـسـنـ الـفـوـاـصـلـ (ـ الـبـاـكـ روـدـ)ـ وـمـادـةـ مـطـلـيـةـ مقـاـوـمـةـ الـلـوـقـودـ وـالـحـرـارـةـ جـيـدةـ لـجـمـيعـ الـفـوـاـصـلـ الـعـرـضـيـةـ طـبـيـاـ لـلـمـشـرـوـطـ بـلـمـاـنـ



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

• التفاصيل الدقيق

تم الحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قنة المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المقيدة،
ويشمل السعر تشكيلة المواد والمعدات والنقل والعملانية والبر والدملج وإجراء الاختبارات وجميع
ما يلزم لنحو العمل.



قطاع شركة القطار للمقاولات من الكم 262+000 إلى الكم 263+000 بطول 1.0 كم

توزيع صرف الكيليات على العقود

المحظوظ	الإجمالي			عدد 859 قطاع ا		رقم آخر مستخلص
	1	1	1 جاري	19,580,855.100	قيمة العقد	
	19,580,855					البند
	الكمية المعتمدة في الحصر	الكمية المصرورة	الكمية حسب المقابلة	الكمية المصرورة	الكمية حسب المقابلة	الردم 3م
45,570.960	45,870.000	284,000.000		45,870.000	284,000.000	علاوة مسافة النقل حتى 76 كم (74=2-76 كم) 1.4 جنية من تاريخ 31/05/2022 المسوبي
	39,224.240			39,224.240		علاوة مسافة النقل حتى 91 كم (89 = 2-91 كم) 1.4 جنية من تاريخ 31/05/2022 طيبة
	6,645.760			6,645.760		رسوم الكارتة و الموازين لاعمال التربة
	45,870.000			45,870.000		قيمة المادة المحجرية للتربة (المرحلة الأولى) × نسبة الدمك × استقطاعات الدمك (1.12 × 1.3 × 33)
8,037.000	8,037.000	30,000.000		8,037.000	30,000.000	تلسيس 3م (كل الكيليات منفذة بعد 31/05/2022)
	8,037.000			8,037.000		علاوة 1.30 جنية مسافة نقل بعد 20 كم مسافة النقل 81 كم (20-81 = 61 كم) (مساره العالمية 6)
	8,037.000			8,037.000		رسوم الكارتة و الموازين
	8,037.000			8,037.000		قيمة المادة المحجرية × نسبة الدمك × استقطاعات الدمك (1.12 × 1.30 × 90)

الاستشاري المشرف مكتب أ.د خالد قنديل

الشركة المنفذة لشركة القطار للمقاولات العمومية

د/الله حبيب

عن الهيئة العامة للطرق و الكباري

منير المشروع

مهندس المشروع

م/أحمد ابو نعجة

م/احمد الشاعر

د/ابو فتوح

د/الله حبيب



Electric Express Train - HSR

From El Ain El Sakhna City To El Alamein

Section - 4

قطعه الرابع -قطعه العاشر

نطافه ٢٤٣٦٣ المقاولات العمومية



الإمارات العقارية

Emaar Properties

Notes	COMP.RATIO (%)			P.L.T (IVIZ)		C.S.R %	G.M %	M.D.D (g/cm³)	P.I.	Sieve Analysis			Classification	Description (MIDDLE AND UPPER EMBANKMENT) & S-S	Services		Date	Q.T	N.			
	8.200	8.40	8.10							8.200	8.40	8.10			to	from						
	97.00	98.30	98.50	-	-	81.0%	8.60%	2.201	NON PLASTIC	14.80%	28.20%	41.60%	A-1-A	-2	263+000	262+000	12-06-23	—	IR - 137			
	96.70	95.70	94.40	-	-	81.0%	8.60%	2.201	NON PLASTIC	14.80%	28.20%	41.60%	A-1-A	-2	262+600	262+480	19-06-23	16	IR - 150			
	96.90	96.60	96.10	97.30	-	31.1%	8.10%	2.20	NON PLASTIC	14.00%	32.60%	48.30%	A-1-A	-1.75	262+200	262+020	17-07-23	20	IR - 163			
	95.90	95.70	97.90	-	-	31.1%	8.10%	2.20	NON PLASTIC	14.00%	32.60%	48.30%	A-1-A	-1.75	262+320	262+200	17-07-23	20	IR - 164			
	96.00	99.50	97.20	96.30	-	31.1%	8.10%	2.20	NON PLASTIC	14.00%	32.60%	48.30%	A-1-A	-1.75	262+600	262+420	17-07-23	20	IR - 165			
	97.10	96.00	95.80	-	-	31.1%	8.10%	2.20	NON PLASTIC	14.00%	32.60%	48.30%	A-1-A	-1.75	262+740	262+600	19-07-23	20	IR - 166			
	96.90	98.80	98.10	97.30	-	31.1%	8.10%	2.20	NON PLASTIC	14.00%	32.60%	48.30%	A-1-A	-1.75	262+420	262+320	23-07-23	20	IR - 167			
	97.3	98.8	97.5	95	99	85.1	113	105.9	81.0%	8.60%	2.201	NON PLASTIC	14.80%	28.20%	41.60%	A-1-A	-1.5	263+000	262+780	10-07-23	16	IR - 168
						76.7		78.1														
	95	97.2	99.3	99.6	98.6	29.6	90.6	81.6	31.1%	8.10%	2.20	NON PLASTIC	14.00%	32.60%	48.30%	A-1-A	-1.5	262+320	262+200	23-07-23	20	IR - 170
	96.2	97.1	98.8	97.5	-	91.02	92.7	31.1%	8.10%	2.20	NON PLASTIC	14.00%	32.60%	48.30%	A-1-A	-1.5	262+320	262+420	23-07-23	20	IR - 171	
	95.7	97.5	95.6	97.9	-	88.6	81.6	28.8%	8.20%	2.20	NON PLASTIC	11.80%	27.90%	41.70%	A-1-A	-1.5	262+420	262+320	26-07-23	21	IR - 174	
	96.1	97.8	97.3	97.1	96.2	80.3	119.4	72.8	34.8%	8.90%	2.20	NON PLASTIC	13.80%	22.70%	32.50%	A-1-A	-1.5	262+780	262+620	02-08-23	25	IR - 177
	99.2	95.8	99.6	95.6	98.6	-	70	80.9														
	96.7	95.1	98.4	95.7	96.3	81.9	110.6	113	34.8%	8.90%	2.20	NON PLASTIC	13.80%	22.70%	32.50%	A-1-A	-1.5	263+200	262+020	02-08-23	25	IR - 179
			98.2	97.1	98.8	-		83.2														
	99	98.3	98.5	97.8	95.5	-	-	-	31.1%	8.10%	2.20	NON PLASTIC	14.00%	32.60%	48.30%	A-1-A	-1.25	263+000	262+760	22-07-23	20	IR - 180
	96.8	98.3	95.7	97.4	96.3	-	-	-														
	95.1	99.3	98.5	96.7	98.8	-	-	-														
	99.8	96.1	95	97	96.4	-	-	-	34.8%	8.9%	2.20	NON PLASTIC	13.8%	22.7%	32.5%	A-1-A	-1.25	262+820	262+200	31-07-23	25	IR - 178
	96.6	96.5	98.1	98.4	98.8	-	-	-	33.1%	8.8%	2.20	NON PLASTIC	12.8%	27.1%	39.0%	A-1-A	-1.25	262+200	262+000	22-08-23	27	IR - 187
	96.8	96.0	97.70	96.20	96.70	-	-	-	39.8%	8.1%	2.20	NON PLASTIC	12.8%	29.9%	41.1%	A-1-A	-1.25	262+780	262+620	09-10-23	30	IR - 226
	96.9	99	96.2	96.4	95.6	-	-	-	28.8%	8.2%	2.20	NON PLASTIC	11.8%	27.9%	41.7%	A-1-A	-1	263+000	262+780	27-07-23	21	IR - 175
	97.8	96.4	98.7	95	95.9	-	-	-														
	95.4	95.8	99.3	97.4	97.2	-	-	-	35.9	8.8	2.2	NON PLASTIC	12.8%	27.8%	39.7%	A-1-A	-1	262+200	262+000	03-09-23	26	IR - 201
	97.8	96.2	98.8	98.7	97.2	-	-	-	35.90	8.80	2.20	NON PLASTIC	12.80%	27.80%	39.70%	A-1-A	-1	262+420	262+200	04-09-23	28	IR - 202
	95.1	96	98.6	96.6	98.6	-	-	-	35.9	8.8	2.2	NON PLASTIC	12.8%	27.8%	39.7%	A-1-A	-1	262+500	262+120	10-09-23	28	IR - 204
	95.30	97.00	98.80	98.50	98.40	-	-	-	40.30	8.60	2.20	NON PLASTIC	9.1%	22.2%	30.7%	A-1-A	-1	262+780	262+500	21-10-23	31	IR - 228
	95.70	98.00	98.90	99.10	98.00	-	-	-														
	97.30	98.00	98.30	98.40	98.10	-	-	-	33.1	8.8	2.2	NON PLASTIC	12.8%	27.1%	39.0%	A-1-A	-0.75	263+000	262+780	24-08-23	27	IR - 181
	94.40	98.00	97.50	98.00	98.20	-	-	-														

عن الاستشاري مكتب أ.د / خالد قنديل

عن شركة الغازى للمقاولات العمومية

خالد قنديل

C.C.E 1117

يعتمد

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير المشروع

مهندس المشروع

أحمد أبو دقحة

م أحمد الشاعر

Electric Express Train - HSR																			
From El Ain El Bokha City To El Alamein																			
Section - 4																			
القطار الكهربائي للقطارات المغربية																			
نطاع الفرج - نطاع العصافير																			
نطاع العصافير - نطاع الفرج - نطاع العصافير																			
نطاع العصافير - نطاع الفرج - نطاع العصافير																			
Notes	COMPATIBILITY (%)			P.L.T (EV2)	C.I.R %	G.M %	M.D.D (g/cm³)	P.I	Sieve Analysis	Classification	Description (MIDDLE AND UPPER EMBANKMENT) & S.I	Station	Date	G.T	N.				
	to	from							0.200	0.40	0.80								
99.30 97.50	98.30	98.00	98.50		38.8	0.4	2.2	NON PLASTIC	13.6%	38.6%	25.9%	A-1-A	-0.75	282+200	282+200	13-09-23	29 IR - 206		
98.40 96.20	97.50																		
99.30 97.70	98.00	98.50	98.50		38.8	0.4	2.2	NON PLASTIC	13.6%	38.6%	25.9%	A-1-A	-0.75	282+400	282+200	29-09-23	29 IR - 211		
98.80 98.30	98.30	98.50																	
97.30 98.90	99.20	98.50			38.8	0.4	2.2	NON PLASTIC	13.60%	38.60%	28.90%	A-1-A	-0.75	282+500	282+400	23-09-23	29 IR - 213		
98.30 98.50	98.50	97.20	97.70																
97.90 96.20	98.80	98.30	98.00		40.3	0.6	2.2	NON PLASTIC	9.10%	22.20%	30.70%	A-1-A	-0.75	282+700	282+600	26-10-23	31 IR - 238		
98.00																			
98.5 96.9	98.2	95.9	95.6		36.8	0.8	2.2	NON PLASTIC	12.0%	27.8%	39.7%	A-1-A	-0.5	283+000	282+780	06-09-23	28 IR - 203		
99.4 96.5	99	98.3	97.9																
99.8 98.4	96.4	96.3	98.20		38.8	0.4	2.2	NON PLASTIC	13.6%	38.6%	25.9%	A-1-A	-0.5	282+200	282+600	18-09-23	29 IR - 210		
95.6 97.6	98.00																		
98.40 98.60	98.20	99.50	97.60		0.396	0.1	2.2	NON PLASTIC	12.8%	28.9%	41.1%	A-1-A	-0.5	282+400	282+200	27-09-23	30 IR - 215		
98.70 96.60	96.60	99.30	98.70		0.396	0.1	2.2	NON PLASTIC	12.80%	28.90%	41.10%	A-1-A	-0.5	282+500	282+400	02-10-23	30 IR - 216		
97.00 97.80	97.30	98.60	98.20																
99.00 97.80	98.70	98.90	98.40		40.3	0.6	2.2	NON PLASTIC	9.10%	22.20%	30.70%	A-1-A	-0.5	282+780	282+600	08-11-23	31 IR - 241		
96.70																			
97.7 97.3	98.2	95.8	97.3		38.8	0.8	2.2	NON PLASTIC	12.8%	27.8%	39.7%	A-1-A	-0.28	283+00	282+760	11-09-23	28 IR - 206		
97.8 96.5	98	95	98.4																
99.6 96.3	98.4	97.9	98.2		38.8	0.4	2.2	NON PLASTIC	13.6%	38.6%	25.9%	A-1-A	-0.28	283+200	282+600	28-09-23	29 IR - 214		
97.9 96.9	95.2	99.4	96.7																
95.7 99.8	95.5				39.6	0.1	2.2	NON PLASTIC	12.8%	26.9%	41.1%	A-1-A	-0.28	282+400	282+200	04-10-23	30 IR - 222		
99.50 98.40	98.40	98.30			39.6	0.1	2.2	NON PLASTIC	12.80%	26.90%	41.10%	A-1-A	-0.28	282+600	282+400	08-10-23	30 IR - 224		
97.8 96.9	95.4	98.8	97.5		40.3	0.6	2.2	NON PLASTIC	9.1%	22.2%	30.7%	A-1-A	-0.25	282+600	282+500	18-11-23	31 IR - 244		
96.4																			
97.10 98.60	98.30	97.30			40.3	0.6	2.2	NON PLASTIC	9.10%	22.20%	30.70%	A-1-A	-0.25	282+780	282+600	18-11-23	31 IR - 245		
96.4 96.9	97.6	98.7	96.3	88.10	117.30	113.40	38.8	0.6	2.2	NON PLASTIC	13.8%	38.6%	25.9%	A-1-A	FERMA	283+000	282+780	20-09-23	29 IR - 209
98.5 98.5	96.7	98	98	78.70	77.40														
99.20 98.60	98.80	98.30	98.30	43.90	116	78.3	40.3	0.6	2.2	NON PLASTIC	9.1%	22.2%	30.7%	A-1-A	FERMA	282+400	282+200	23-10-23	31 IR - 227
98.70	98.80	95.00	88.1																
97.00 98.00	98.10	98.90	93.9	90.9	40.3	0.6	2.2	NON PLASTIC	9.10%	22.20%	30.70%	A-1-A	FERMA	282+600	282+400	23-10-23	31 IR - 230		
97.90 96.00	96.10	98.00	97.70	81.90	110.4	129.8	40.3	0.6	2.2	NON PLASTIC	9.1%	22.2%	30.7%	A-1-A	FERMA	282+200	282+600	24-10-23	31 IR - 231
98.70 99.40	98.40	95.50	98.70	95.00	117	116													
98.90 99.10	98.60	97.50	98.60	108	103	35.3	0.1	2.19	NON PLASTIC	8.00%	27.90%	48.00%	A-1-A	FERMA	282+780	282+500	28-11-23	32 IR - 250	
99.00																			

يعتمد
عن الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
مهندس المشروع
م.أحمد أبو دقير
م.أحمد الشاعر

م.أحمد أبو دقير

عن الاستشاري مكتب أ.د / خالد قنديل
٢٠٢٤/١١/٨

عن شركة الغازى للمقاولات العمومية

Electric Express Train - HSR																
From El Ain El Sokhna City To El Alamein																
Section - 4																
طابع فرمان - طابع قبضه كتاب - مذكرة GM للملحوظات المعمولية بروك - مذكرة 2022 مصر - إنشاءات الطرق - شفافرة الورقة ١٢ / جلد الثاني نتائج فحص لجودة ردم الارض والأتربة																
Notes																
COMPUTATION (%)				P.L.T (EV2)		C.I.R %	G.M %	M.D.D (g/cm³)	P.I	Sieve Analysis	Classification	Description (MIDDLE AND UPPER EMBANKMENT) & S.G	Sections	Date	G.T	N.
98.80	98.80	97.80	98.70	98.10						0.280	0.40	0.10				
98.10	98.50	98.20	98.20	98.00												
98.80	97.70	98.70	98.70	98.10												
98.00	98.00	98.30	98.70	98.00												
97.80	97.30	98.00	98.30	98.70												
				97.00												
97.80	98.20	97.60	98.90	97.00												
97.00	98.10	99.00	98.60	98.20												
95.80	97.70	98.70	98.40	98.10												
98.80	99.30	98.30	98.70	98.00												
99.80	99.10	99.00	98.60	99.20												
99.20	97.40	98.30	98.10	98.50												
96.70	98.20	97.20	97.60	99.40												
98.00	98.50	97.00	98.80	99.30												
98.70	97.90	98.80	99.00	97.70												
	97.90	97.10	99.00													
99.00	98.00	98.20	97.90	98.20												
97.80	96.00	97.30	97.90	98.00												
				97.60												
99.00	98.50	98.00	98.80	97.30												
98.30	98.50	98.30	97.70	98.10												
98.30	97.00	98.30	98.60	99.10												
				98.80												
95.00	97.50	97.20	98.40	98.70	84.20	97.8	108									
95.20	98.60	96.00	97.00	96.90	129.00	81	95									
95.60	98.60	96.30	95.70	94.20												
98.40	98.20	98.00	97.50	98.00	87.10	81.9	96.5									
	94.30	99.20														
98.80	99.20	98.40	98.80	99.70	112.00	104	114									
98.00	98.00	97.20	98.40	98.30	144.00	100	103									
99.60	97.20	98.50	99.20	98.40		122	109									
97.70	98.60	98.60	97.20	98.00												
97.50	97.50	98.80	99.00	99.10	108.00	117	109									
97.00	98.00	98.80	99.00	98.80	107.00	133	97									
98.80	97.80	98.00	98.10	99.00												
97.30	97.10	97.50	98.40	97.20												
				133			112									

يعتمد
عن الهيئة العامة للطرق والكباري
مدير المشروع
مهندس المشروع
مأحمد أبو دقير
مأحمد الشاعر

عن الاستشاري مكتب أ.د / خالد قنديل

عن شركة الفايز للمقاولات العمومية


٤٤١١٦

Electric Express Train - HSR																					
From El Ain El Bokha City To El Alamein																					
Section - 4																					
القطاع - قطاع - المقطع الموردي نطلاع - شركة الغازى للمقاولات العمومية شارف - العاملة ٢٠٢٠ متر - ٣٠٠متر امام - سيرتا - العادى الودا لـ / خالد قنديل																					
نتائج جيوبت لعمل دم فلزية وفلزوس																					
Name	COMP.RATIO (%)			P.L.T (SV2)		CBR %	O.M %	M.O.D (g/cm²)	P.I	Sieve Analysis			Classification	Description (MIDDLE AND UPPER EMBANKMENT) & S.G	Distances	Date	Q. T	N.			
	96.1%	97.10	98.90	98.80	99.10	118.00	135	119.2	50.6	5.2	2.24	NON PLASTIC	6.60%	12.00%	18.00%	SUB GRADE	SG / 2	262+480	262+400	29-11-23	2 IR - 281
	97.30	98.10	98.70	98.10	98.70	106															
	97.2%	98.00	98.50	97.00	97.90	101.00	129	104													
	98.8%	98.00	98.30	98.40	97.70	101.00	97	98													
	98.4%	98.20	98.10	98.00	98.50	108.00	100	89	64	6.1	2.234	NON PLASTIC	7.00%	18.00%	27.00%	SUB GRADE	SG / 2	262+780	262+480	29-12-23	3 IR - 288
	98.0%	97.90	98.40	98.20	98.40	107.00	158.00	97.00													
	98.7%	99.50	98.80	97.70	99.10	157.00															
	98.9%	98.80	98.40	99.40	97.90																

يعتمد
عن الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير المشروع
م احمد ابو دقique

مهندس المشروع
م احمد الشاعر

عن الاستشاري مكتب أ.د / خالد قنديل

عن شركة الغازى للمقاولات العمومية


خالد قنديل
C.E. ١١١٥

بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم للحجبيات ١٠٠ مم وألا تزيد نسبة المار من منخل ٢٠٠ عن ١٢ % والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٢٥ % وألا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٤ % وألا يزيد الامتصاص عن ١٥ % وألا يقل معامل المرونة (EV2) من تجربة لوح التحميل عن ٨٠ ميجابسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدملك عن ٢٥ سم ورشها بالمياه الأصلولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد للهراستات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفتنة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقانية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقرير الـ ... ، وتعليمات المهندس المشرف.

- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم.

- يتم احتساب علاوة ١,٢٠ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان.

- السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية.

رقم البند وبيانه: (١-٤)

تنفيذ شركة الغازى للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق		الكمية بالمقاييسة		
الاجمالى	الموقع الكيلو متري	الى	من	بيان الأعمال بالمقاييسة
٨,٠٣٧,٠٠	٨,٠٣٧,٠٠	٢٦٣+...	٢٦٢+...	أعمال طبقة التأسيس
الاجمالى				
٨,٠٣٧,٠٠	٨,٠٣٧,٠٠	اجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه		
...		اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق		
٨,٠٣٧,٠٠	٨,٠٣٧,٠٠	الكمية المدرجة بالمستخلص خلال مدة		
٨,٠٣٧,٠٠	٨,٠٣٧,٠٠	اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى		
		عن الشركة		
		عن الاستشارى		
		عن (xyz)		
		الكل عام		

يعتمد

عن الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس المشروع مدير المشروع

م/ احمد ابو دقحة

م/ احمد الشاعر

م/ احمد الشاعر

احمد خبراء



الشركة المقاولاتية

مشروع المقطور الأكهربي في السريع
إسكندران أعمال البناء والأخشاب بقطاعات مشروع إنشاء
المقطور الأكهربي السريع (العن المسخنة - العادم الإدارية - العادم الجديدة -
نفط شركة الشانقيلا العروبية (مطروح)
مستخلصات (جاي ١) خطاب من الكيلometer ٣٦٢٠ .٠٠٠ +٣٦٣
الخط



بند رقم (3) Subgrade (3) : باشر المكعب أعمال توريد وفرض طبقية أساس من الأنجبار الصلبية المقتربة ناتج كسر الكسارات ... الخ

Station	fill area (m2)	fill volume (m3)	layer	fill(m3)	total Q(m3)
262+000	8.037	0.00		0.000	
262+020	8.037	160.74		160.740	
262+040	8.037	160.74		160.740	
262+060	8.037	160.74		160.740	
262+080	8.037	160.74		160.740	
262+100	8.037	160.74		160.740	
262+120	8.037	160.74		160.740	
262+140	8.037	160.74		160.740	
262+160	8.037	160.74		160.740	
262+180	8.037	160.74		160.740	
262+200	8.037	160.74		160.740	
262+220	8.037	160.74		160.740	
262+240	8.037	160.74		160.740	
262+260	8.037	160.74		160.740	
262+280	8.037	160.74		160.740	
262+300	8.037	160.74		160.740	
262+320	8.037	160.74		160.740	
262+340	8.037	160.74		160.740	
262+360	8.037	160.74		160.740	
262+380	8.037	160.74		160.740	
262+400	8.037	160.74		160.740	
262+420	8.037	160.74		160.740	
262+440	8.037	160.74		160.740	
262+460	8.037	160.74		160.740	
262+480	8.037	160.74		160.740	
262+500	8.037	160.74		160.740	
262+520	8.037	160.74		160.740	
الاجمالي		4179.24			

(KK)

(KKZ)

عن الشركة

حسين عاصم

عقد رقم ٢٠٢٤/٢٠٢٣/٨٥٩

بيان الأعمال بالمستخلص رقم : (١) جاري قطاع (١)

عملية: أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع

أعمال تحمل وtorيد ونقل أثري مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الآت التسوية بسمك لا يزيد عن ٥ سم حتى منسوب - ٢ متر أسفل منسوب الفرمة بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم أعلى منسوب ٢- متر من منسوب الفرمة لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف (على الأقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٠ %) والأرض الطبيعية متغيرها ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدملك الجيد بالهرباسات للوصول إلى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . والفترة شاملة بالметр المكعب.

-مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١,٤ جنيه لكل ١ كم بالإضافة أو النقصان.

-السعر يشمل عمل تشوينات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم .

-والبند لا يشمل القيمة المحجرية .

رقم البند وبيانه: (١-٣)

تنفيذ شركة الغازى للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق		الكمية بالقياسة	
		٢٨٤,٠٠٠,٠٠	
الاجمالى	الموقع الكيلو متري	الكمية بالقياسة	بيان الأعمال بالمقاييسة
٤٥,٨٧٠,٩٦	٤٥,٨٧٠,٩٦	٢٦٣+... ٢٦٢+...	أعمال الردم
الاجمالى			
٤٥,٨٧٠,٩٦	اجمالى ما تم تنفيذه حتى تاريخه		
.	اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص السابق		
٤٥,٨٧٠,...	الكمية المدرجة بالمستخلص خلال مدة		
٤٥,٨٧٠,...	اجمالى الكمية المدرجة بالمستخلص الحالى		

يعتمد

عن الهيئة العامة للطرق و الكباري
مهندس المشروع مدير المشروع

م/ احمد ابو دقique

م/ احمد الشاعر

عن الاستشارى

kk عن

xyz عن

عن الشركة

احمد غلبان



الثانية للمقاولات المعمارية

مشروع القطار الكهربائي السريع
استكمال إسناد أعمال الحرس النازل والاعمال الصناعية بخطاء مشروع
إسناد القطار الكهربائي السريع (العنى - العسدينة - المصيصة الإبراهيمية - المطعن)
تفصيل شركة الفارقى للمقاولات المعمارية
مستخلص (جاي) قطاع اى اكـم ٢٠٢٤...٠٠ اى اكـم ٢٠٢٥...٠٠



بند رقم (١) أعمال توريد وتمهيل ونقل أثريه مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستدام آلات التسوية بسمك... الخ

Station	Total cut/fill (area)		Total cut/fill (volume)		As Built fill volume to Ferma		
	cut area(m2)	fill area (m2)	cut volume(m3)	fill volume (m3)	layer	fill(m3)	total Q(m3)
262000.000	0.000	31.870	0.000	0.000		0.000	
262020.000	0.000	40.438	0.000	808.750		808.750	
262040.000	0.000	47.360	0.000	923.490		923.490	
262060.000	0.000	47.010	0.000	943.670		943.670	
262080.000	0.000	45.240	0.000	922.500		922.500	
262100.000	0.000	45.120	0.000	903.590		903.590	
262120.000	0.000	46.040	0.000	911.610		911.610	
262140.000	0.000	45.190	0.000	912.360		912.360	
262160.000	0.000	45.100	0.000	902.900		902.900	
262180.000	0.000	44.420	0.000	895.140		895.140	
262200.000	0.000	43.540	0.000	879.570		879.570	
262220.000	0.000	43.170	0.000	867.140		867.140	
262240.000	0.000	43.920	0.000	870.910		870.910	
262260.000	0.000	44.190	0.000	881.060		881.060	
262280.000	0.000	41.490	0.000	856.760		856.760	
262300.000	0.000	42.570	0.000	840.570		840.570	
262320.000	0.000	44.970	0.000	875.430		875.430	
262340.000	0.000	44.720	0.000	896.880		896.880	
262360.000	0.000	52.570	0.000	972.820		972.820	
262380.000	0.000	44.570	0.000	971.360		971.360	
262400.000	0.000	43.910	0.000	884.780		884.780	
262420.000	0.000	43.670	0.000	875.760		875.760	
262440.000	0.000	43.860	0.000	877.190		877.190	
262460.000	0.000	47.164	0.000	943.270		943.270	
262480.000	0.000	57.080	0.000	1089.560		1089.560	
262500.000	0.000	58.110	0.000	1151.860			
الاجمال				22858.930			

عن الاشتراكي

(KK)

(XYZ)

عن الشركة

ابن عاصم



الماري للمشاريع العربية

مشروع التغطير الكهربائي السريع
اسكوال إسلايد أعمال مجلس التأمين وأعمال الصناعية بقطاعات مشروع
إنشاء التغطير الكهربائي (العنى السخنة - العاصمة الإدارية - المدن)
الجديدة - مطروح)

تنفيذ شركة الغازى للمقاولات العمومية
مستخلصاً (بأى) قطاع أ من الكم ٢٦٤٠٠٠ إلى الكم ٣٦٣٠٠٠



Koka
Koka Company
المكتب الهندسي للمقاولات
لدى شبابيك

بند رقم (١) أعمال توريد وتحميس ونقل أربعة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الألات الشمومية بمسك... الخ

Total cut/fill (area)		Total cut/fill (volume)		As Built fill volume to Ferma				
Station	cut area(m2)	fill area (m2)	volume(m3)	cut	fill volume (m3)	layer	fill(m3)	total Q(m3)
اجمالى الساقى								22858.930
262520.000	0.000	56.500	0.000	1146.120	1146.120			
262540.000	0.000	53.620	0.000	1101.160	1101.160			
262560.000	0.000	51.860	0.000	1054.740	1054.740			
262580.000	0.000	53.340	0.000	1052.020	1052.020			
262600.000	0.000	54.520	0.000	1078.650	1078.650			
262620.000	0.000	54.890	0.000	1094.100	1094.100			
262640.000	0.000	56.560	0.000	1114.430	1114.430			
262660.000	0.000	55.640	0.000	1121.990	1121.990			
262680.000	0.000	54.910	0.000	1105.560	1105.560			
262700.000	0.000	56.410	0.000	1113.200	1113.200			
262720.000	0.000	58.040	0.000	1144.420	1144.420			
262740.000	0.000	51.355	0.000	1027.100	1027.100			
262760.000	0.000	39.561	0.000	791.210	791.210			
262780.000	0.000	38.630	0.000	764.060	764.060			
262800.000	0.000	37.630	0.000	762.580	762.580			
262820.000	0.000	37.720	0.000	753.500	753.500			
262840.000	0.000	37.440	0.000	751.630	751.630			
262860.000	0.000	37.030	0.000	744.700	744.700			
262880.000	0.000	36.260	0.000	732.910	732.910			
262900.000	0.000	35.800	0.000	720.590	720.590			
262920.000	0.000	37.070	0.000	728.640	728.640			
262940.000	0.000	38.660	0.000	757.260	757.260			
262960.000	0.000	38.900	0.000	775.590	775.590			
262980.000	0.000	39.840	0.000	787.380	787.380			
263000.000	0.000	39.010	0.000	788.490	788.490			
Total Q (m3)								45870.960

يعتمد

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

مدير المشروع

مهندس المشروع

محمد أبو دريقية

عن الاشتراكي

عن الشركة

(KK)

(XYZ)

محمود الشاعر

محمود الشاعر

General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- DESIGN SPEED = 240 KM / HR
- MAXIMUM SUPER ELEVATION RATE = 6%

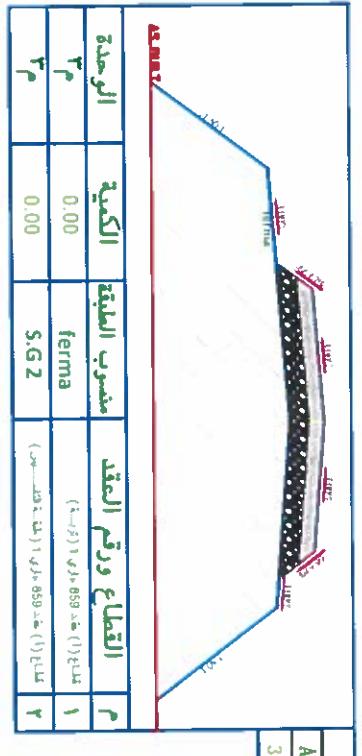
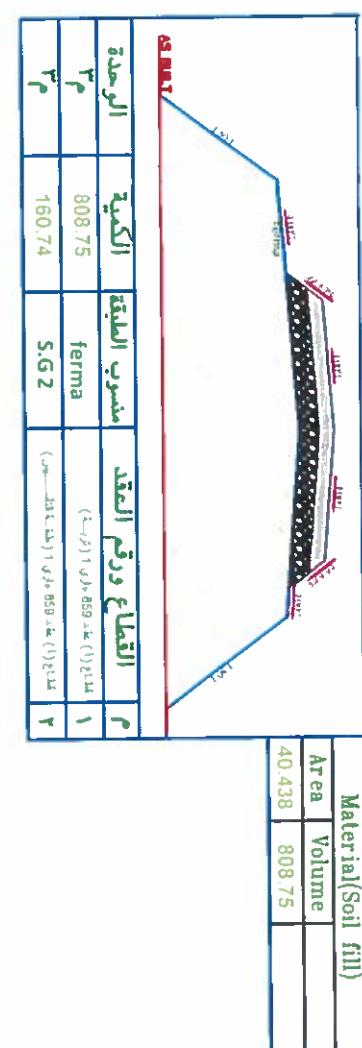
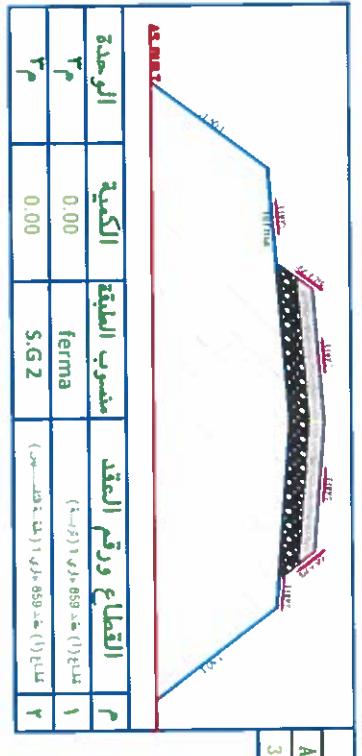
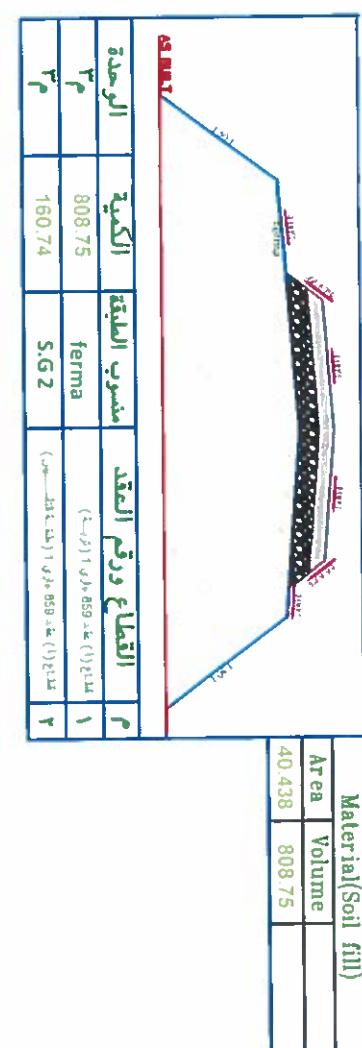
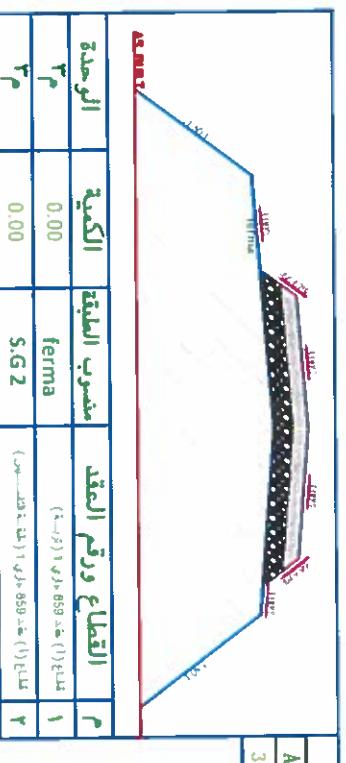
262+000

262+020

262+040

262+060

262+100



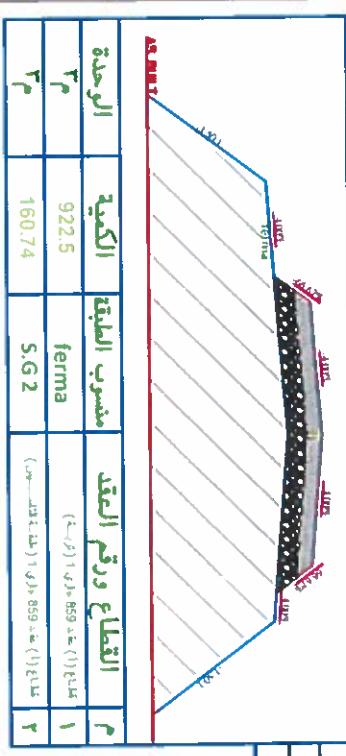
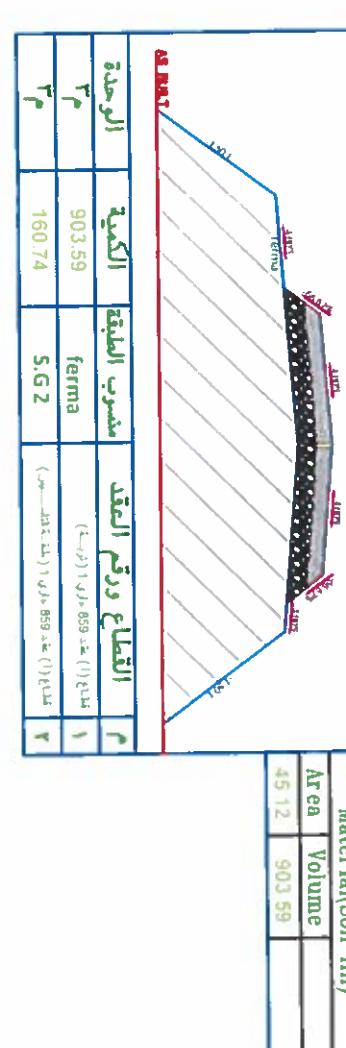
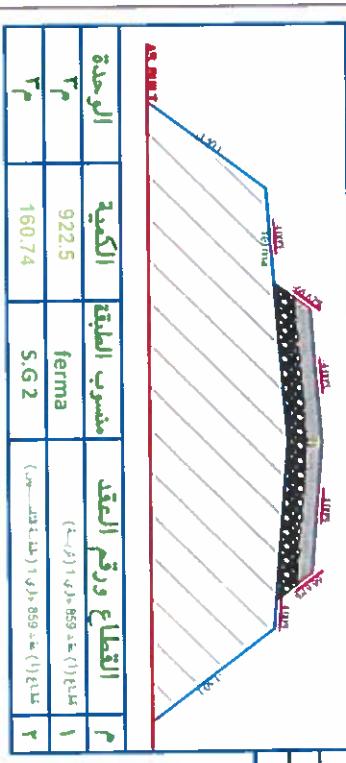
STA	PT	PVI	AS BUILT
K	Rate of Vertical Curvature		
LVC	Length of Vertical curve		

BVCS Beginning of Vertical curve station
BVCE Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS End of Vertical curve station
EVCE End of Vertical curve Elevation
PVI Point Of Vertical Tangents Intersection

262+040

262+060

262+100



NAME OF OWNERS CONSULTANT	NAME OF PROJECT	NAME OF EMPLOYEE CONSULTANT	NAME OF CONTRACTOR
	Ministry of Transport الوزير المسؤول عن الطرق العامة	Ministry of Transport الوزير المسؤول عن الطرق العامة - مصر	Ministry of Transport الوزير المسؤول عن الطرق العامة - مصر
مكتب اسفلات طنطا	مكتب اسفلات طنطا	مكتب اسفلات طنطا	مكتب اسفلات طنطا
كفر الدوار، النيل، طنطا	كفر الدوار، النيل، طنطا	كفر الدوار، النيل، طنطا	كفر الدوار، النيل، طنطا
شريف العبدالله	شريف العبدالله	شريف العبدالله	شريف العبدالله

العنوان: شريف العبدالله، كفر الدوار، طنطا، مصر

العنوان: شريف العبدالله، كفر الدوار، طنطا، مصر

العنوان: شريف العبدالله، كفر الدوار، طنطا، مصر

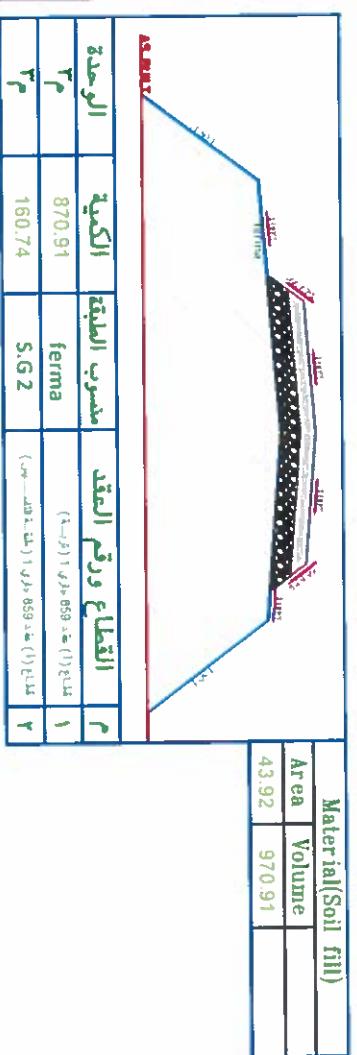


الفريق للقاولات الفنية

مختبرات المعاينات المائية لاسفلات الطرق والجسور

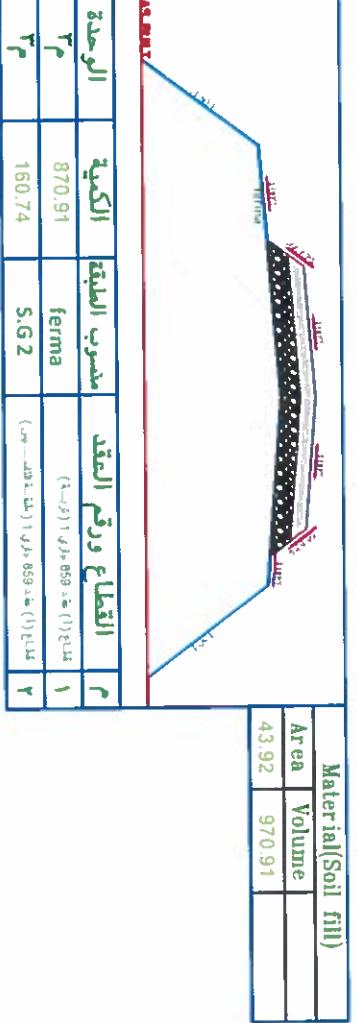
العنوان: شارع العقاد، الدقي، القاهرة، مصر

262 + 240



Material(Soil fill)	Area	Volume
	44.19	881.06

262+260

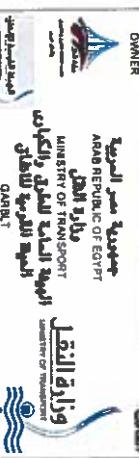


Material(Soil fill)	Area	Volume
	44.19	881.06

General Notes

*** ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED**
DESIGN SPEED = 240 KM / hr
MAXIMUM CARGO CAPACITY = 80%

	K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve	
BVCS	Beginning of Vertical curve station	
BVCE	Beginning of Vertical curve Elevation	
EVCS	End of Vertical curve station	
EVCE	End of Vertical curve Elevation	
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection	



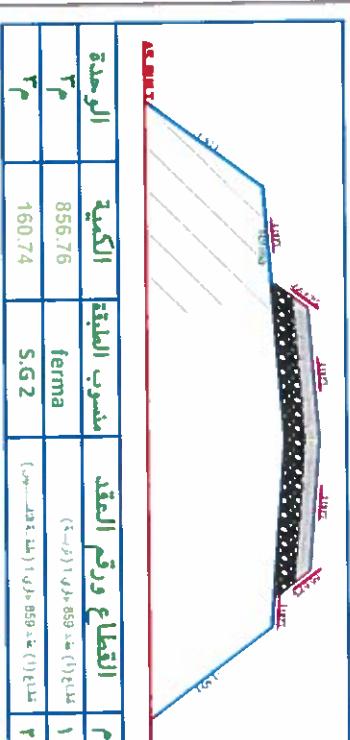
NAME OF PROJECT	الشرين
TYPE OF EMPLOYEE CONSULTANT	الباحث
العنوان	شارع العروبة، الدار البيضاء، المغرب

NAME OF OWNER + CONSULTANT

ପ୍ରକାଶକ

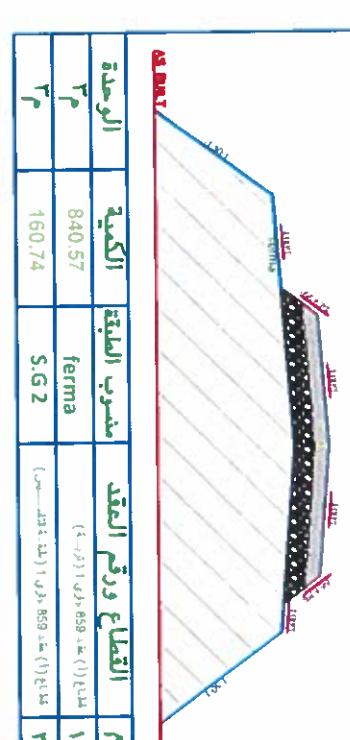
مقدمة المفهومات المعرفية
للفيزياء

262+320



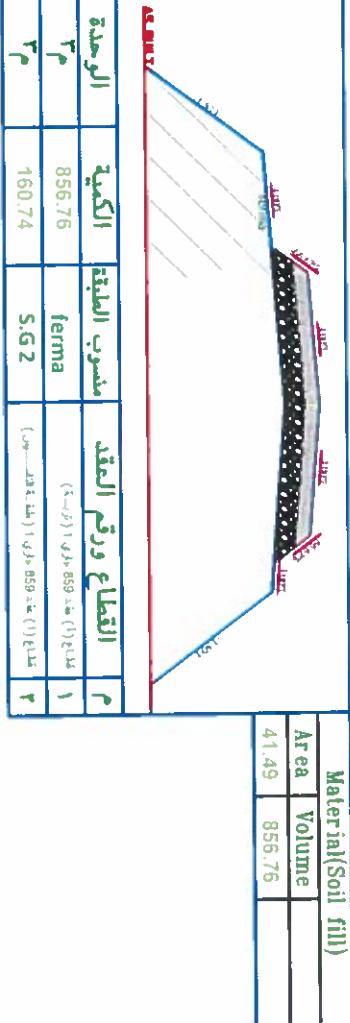
Material(Soil fill)	
Area	Volume
41.49	855.75

262 + 280



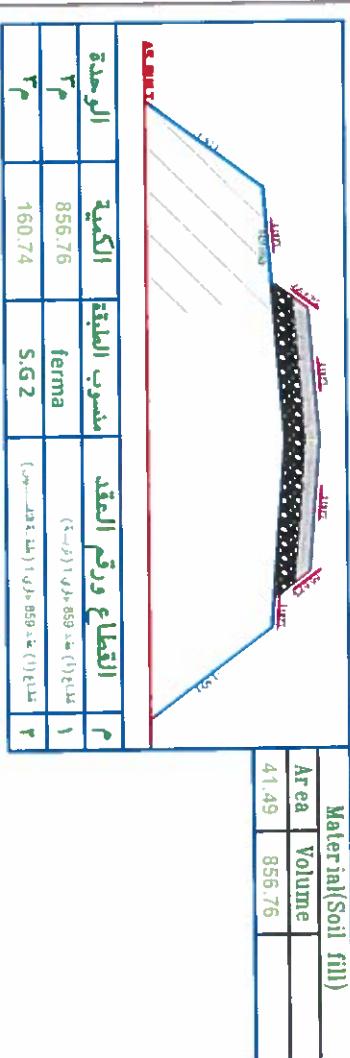
Material(Soil Hill)	
Area	Volume
42.57	840.57

262 + 300



卷之三

262+340



100

الوحدة		الكمية	مشروب الطبيعة	القطعان ورقم العقد	القطعان	الوحدة
٣٣		875.43	ferma	٢٤١٤١٦٥٩	٨٧٥.٤٣	٣٣
٣٣		١٦٥٠٧٤	S.G.2	١٤١٦٥٩	١٦٥٠٧٤	٣٣
				(١٤١٦٥٩ - ٨٧٥.٤٣)		

Material(Soil fill)	
Area	Volume
44.97	875.43

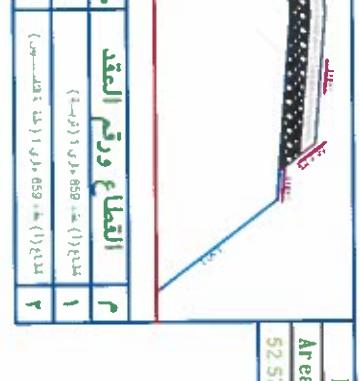
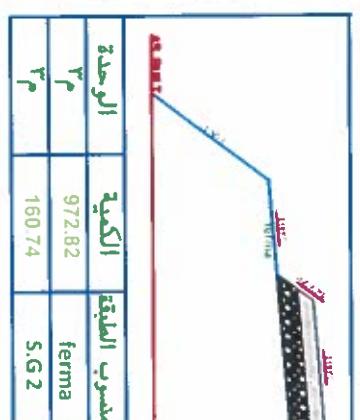
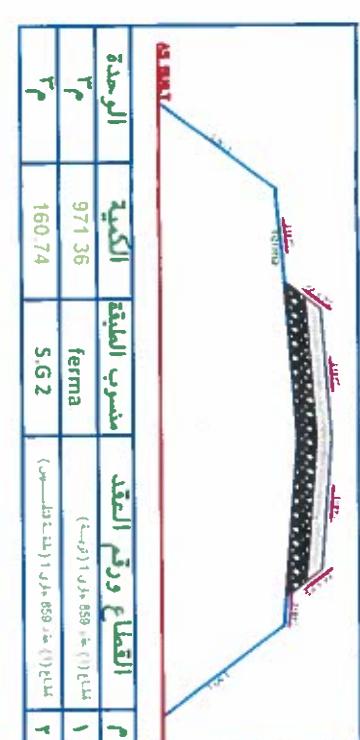
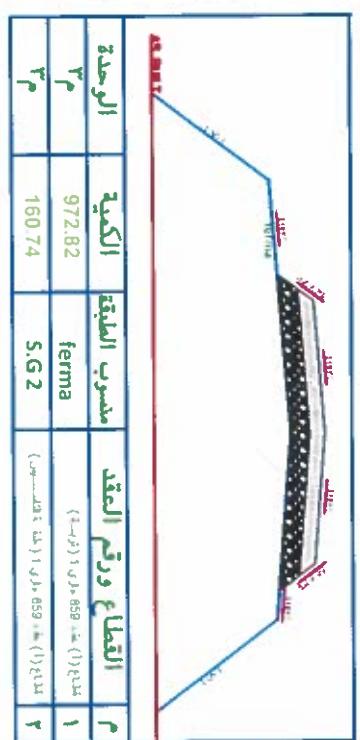
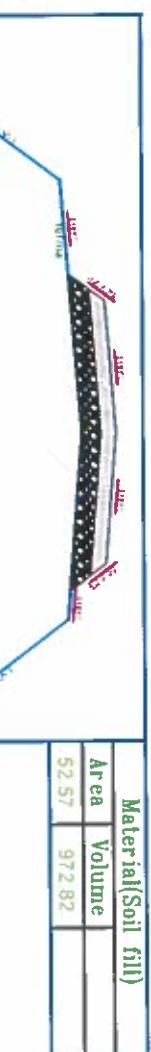
262+360

262+380

General Notes:

ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
DESIGN SPEED = 240 KM / hr
MAXIMUM SUPER ELEVATION RATE = 6%

Legend:



Legend:

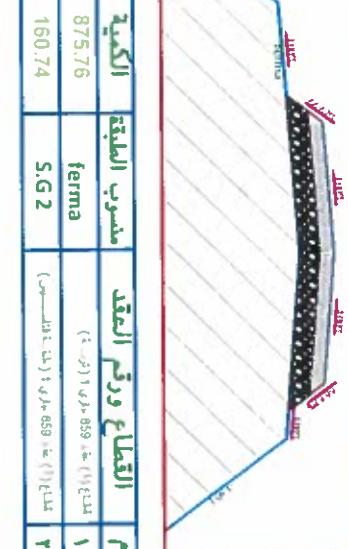
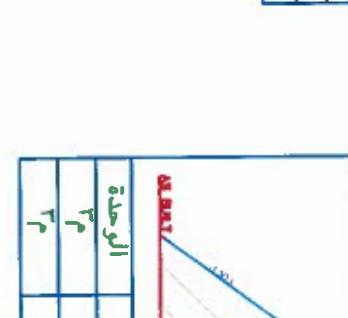
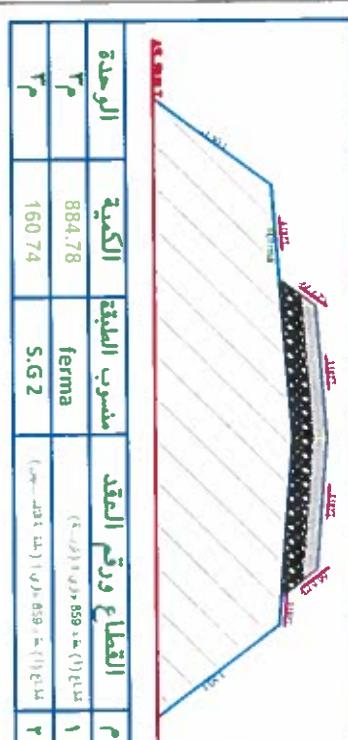
STA
PT
ELEV
K
Rate of Vertical Curvature
LVC
Length of Vertical curve
BVCS
Beginning of Vertical curve station
BVCE
Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS
End of Vertical curve station
EVCE
End of Vertical curve Elevation
PVI
Point Of Vertical Tangents intersection

262+400

262+420

262+440

262+460

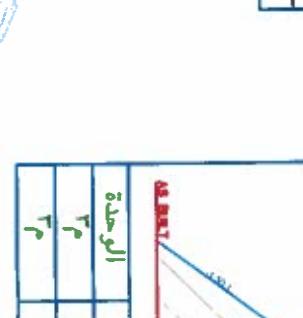


262+400

262+420

262+440

262+460



Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

43.91 884.78

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

43.85 877.19

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

47.164 943.27

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

877.19 877.19

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

943.27 943.27

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

٢

Material(Soil fill)

الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74

ferma 5.62

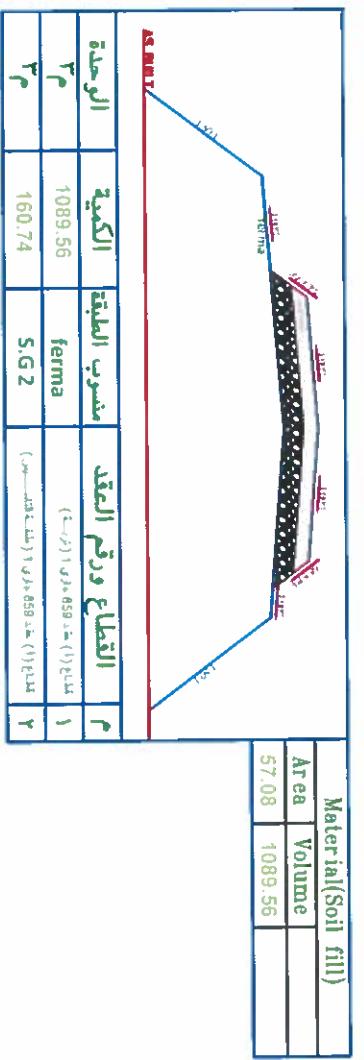
٢

Material(Soil fill)

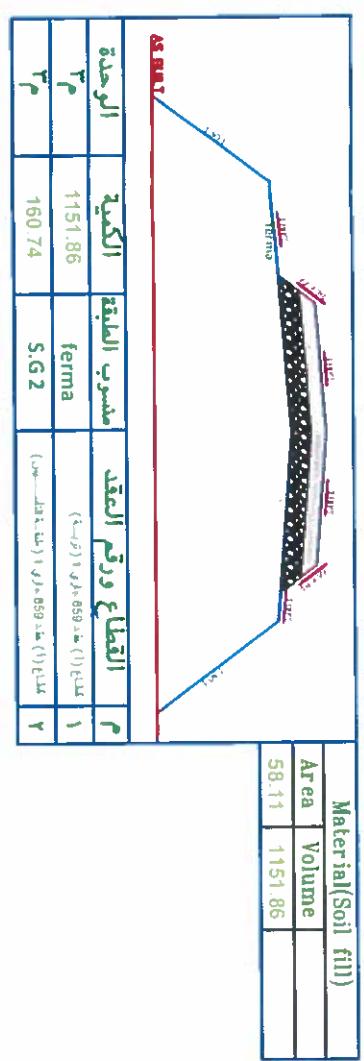
الوحدة الكمية المتر المكعب

Area Volume

160.74 160.74



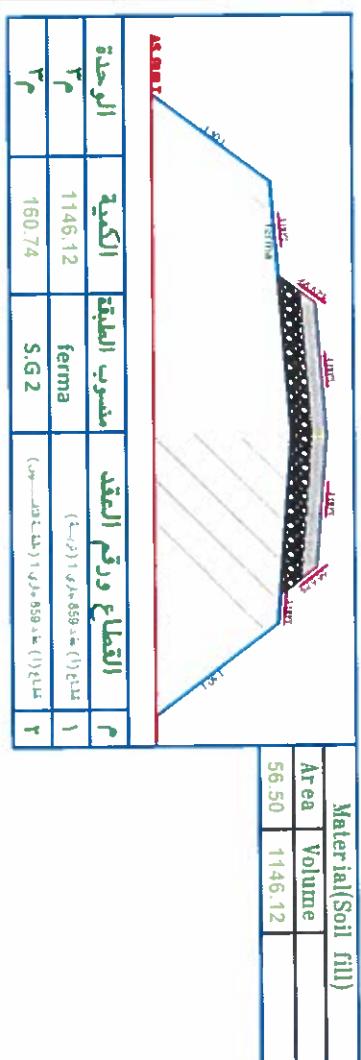
$$262 + 480$$



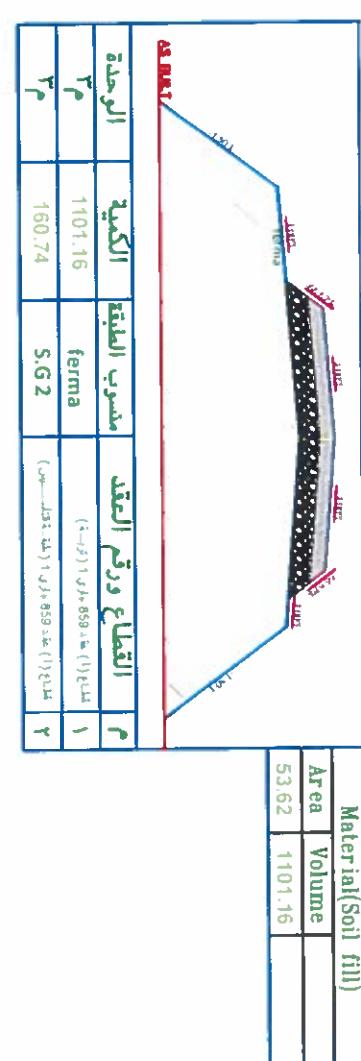
262 + 500

General Notes:

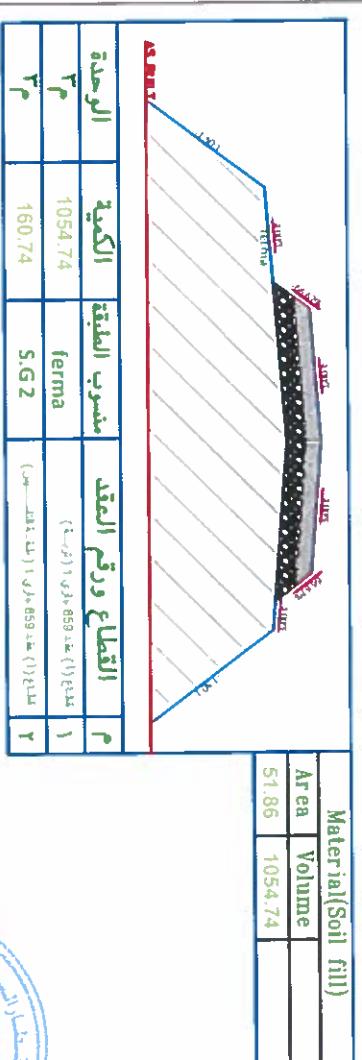
- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- DESIGN SPEED = 240 KM/Hr
- MAXIMUM SUPERELEVATION RATE = 8%



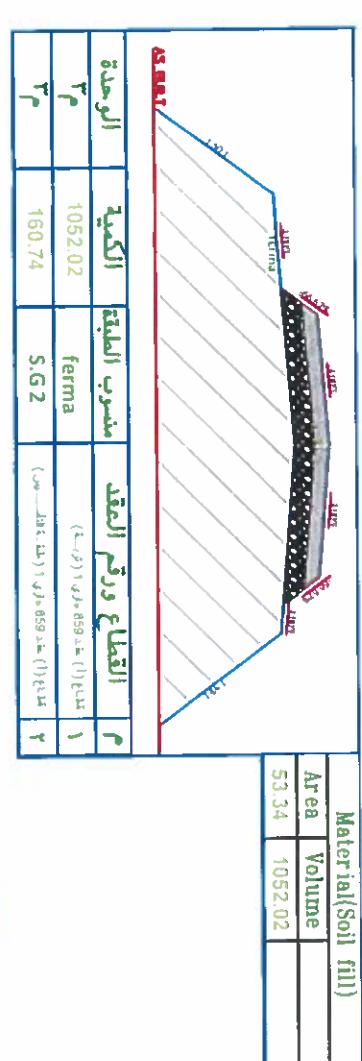
262 + 520



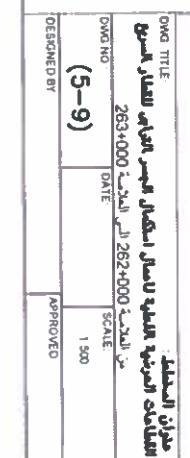
262 + 540

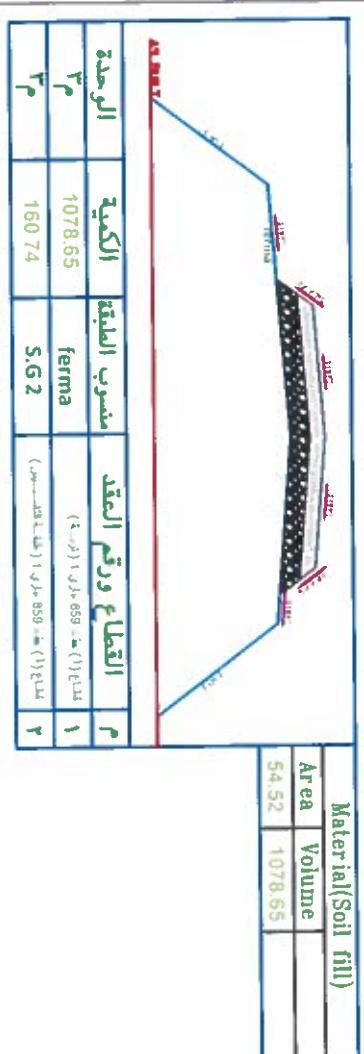


262+560

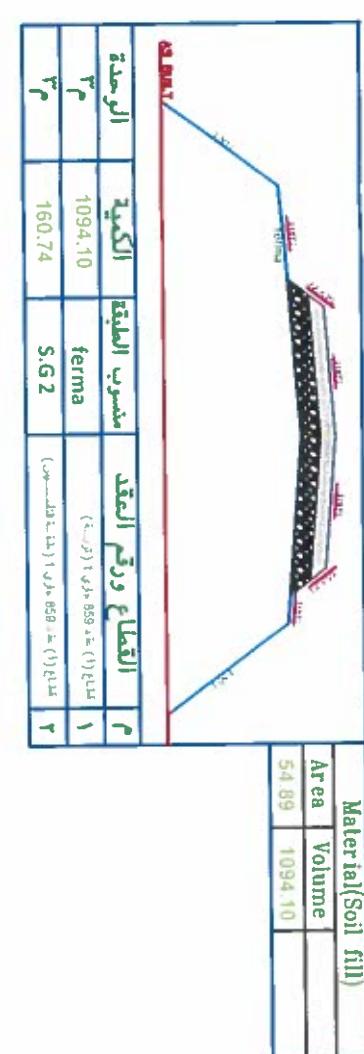


262+580





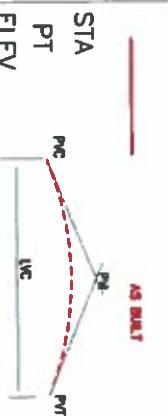
262 + 600



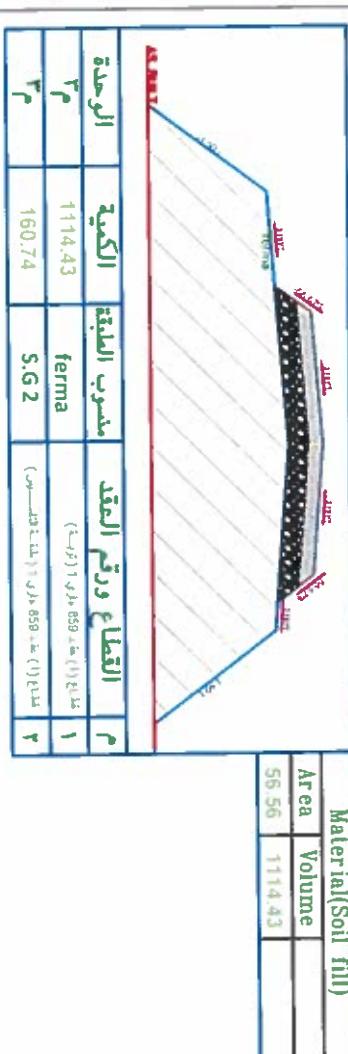
262+620

General Notes:

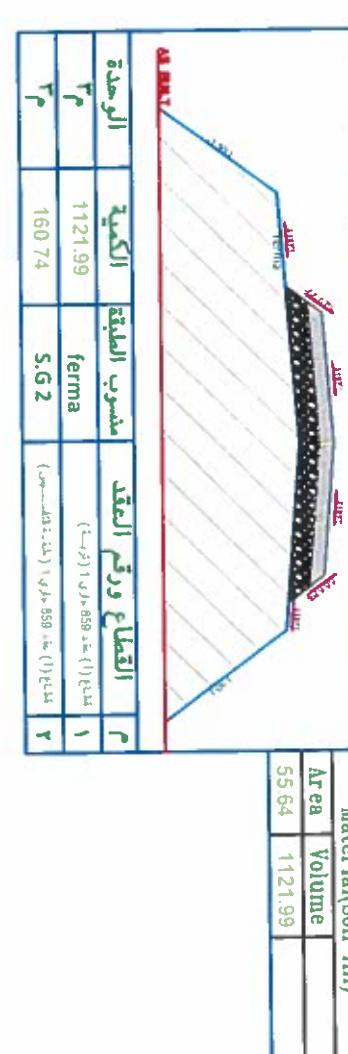
+ ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- DESIGN SPEED = 240 KM/hr



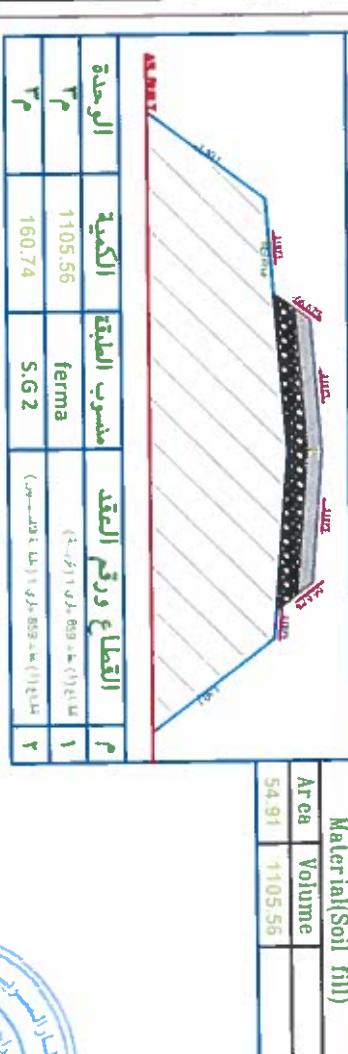
	K	Rate of Vertical Curvature
LVC	Length of Vertical curve	
BVCS	Beginning of vertical curve station	
BVCE	Beginning of vertical curve Elevation	
EVCS	End of vertical curve station	
EVCE	End of vertical curve Elevation	
PVI	Point Of Vertical Tangents Intersection	



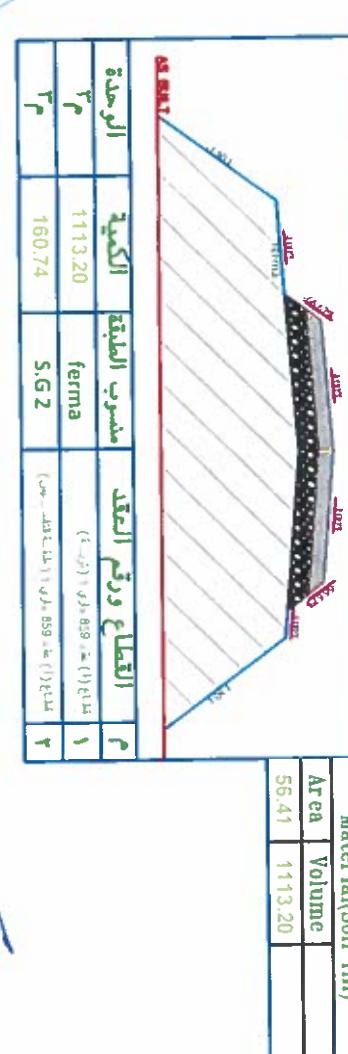
262+640



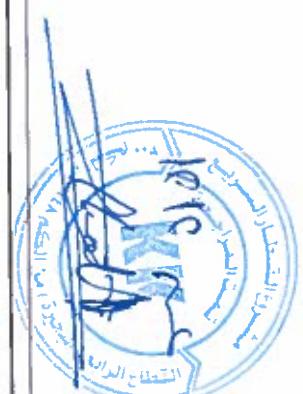
262 + 666



262+680



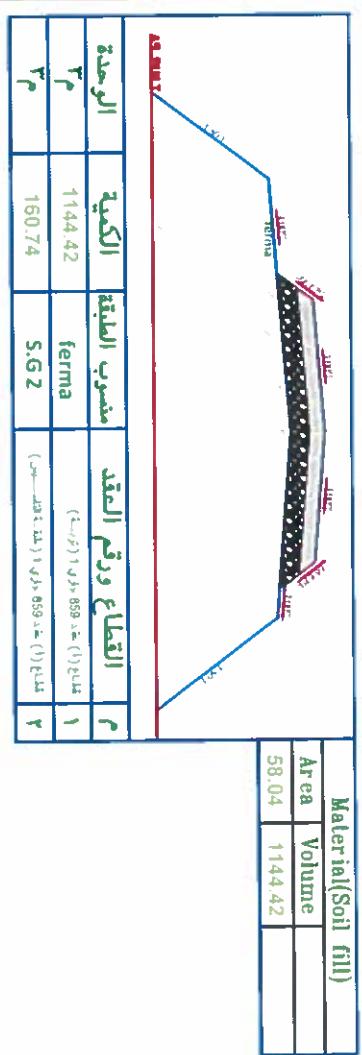
262 + 10



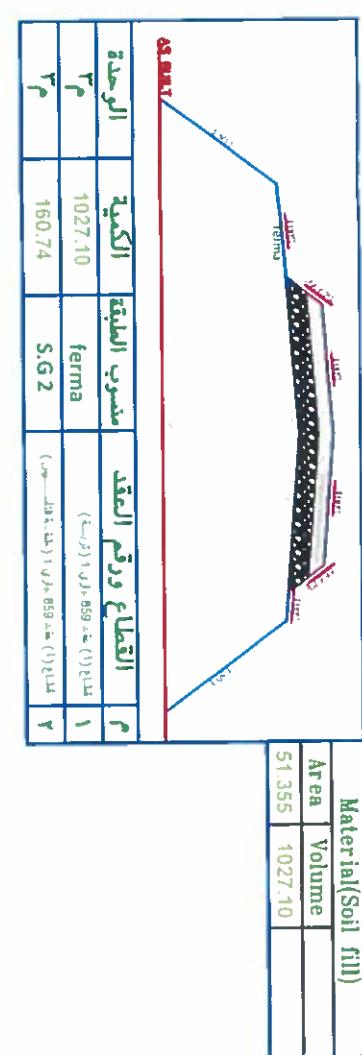
General Notes:

* ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
 DESIGN SPEED = 240 KM/H
 MAXIMUM SUPER ELEVATION RATE = 6%

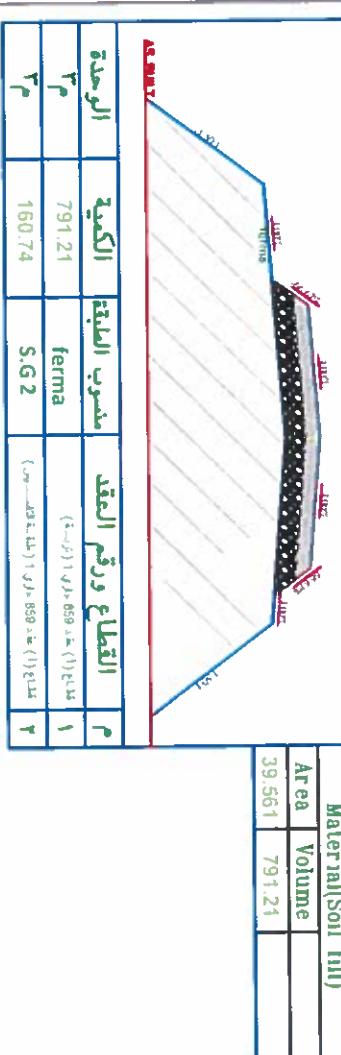
262+720



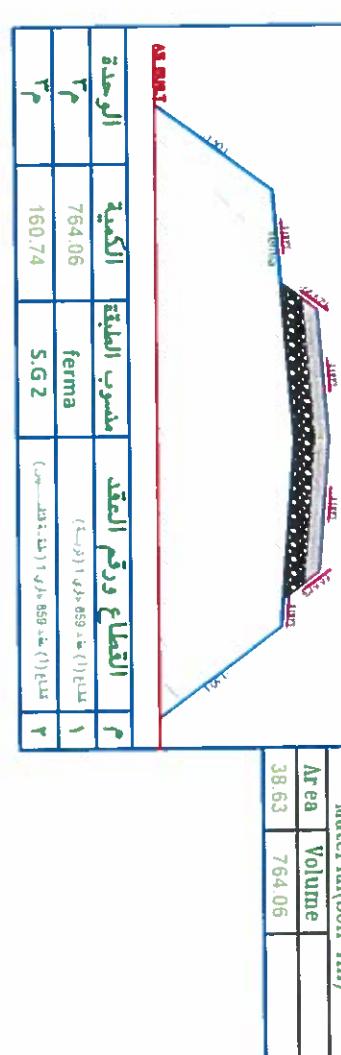
262+740



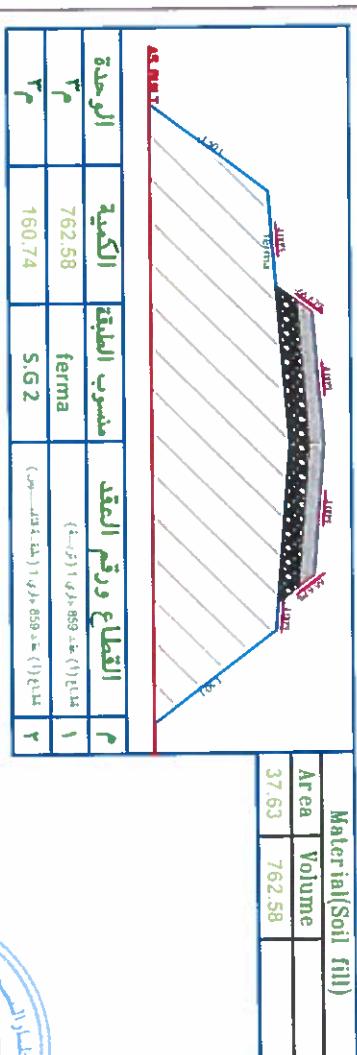
262+760



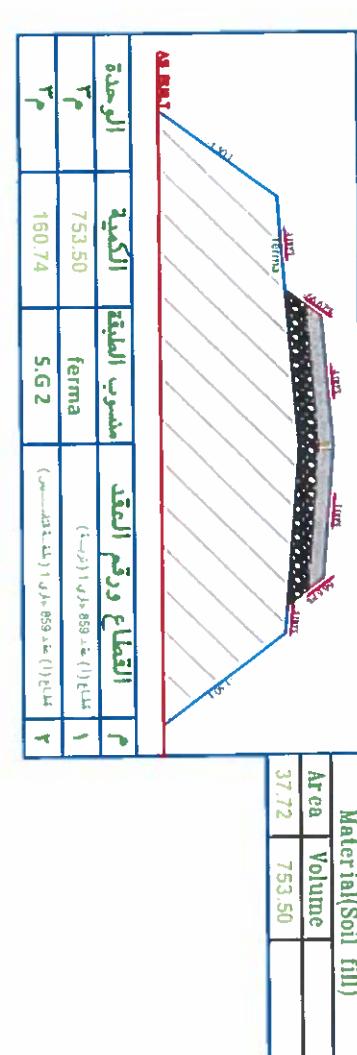
262+780



262+800



262+820



الهيئة العامة للطرق والجسور



وزاره النقل

NAME OF OWNER / CONSULTANT

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

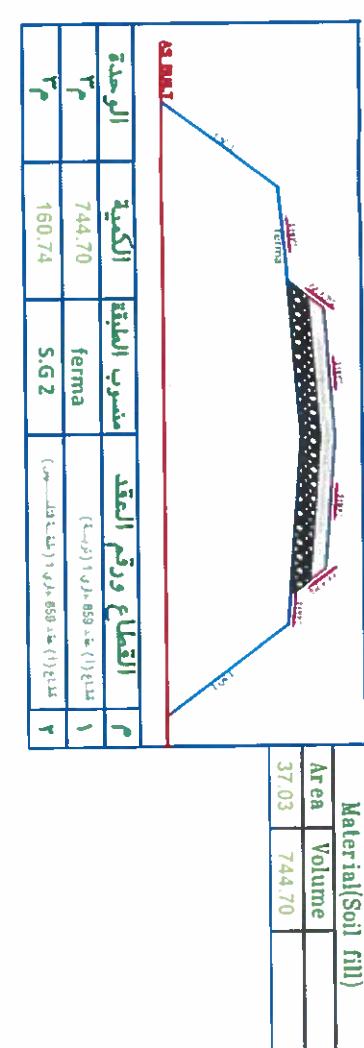
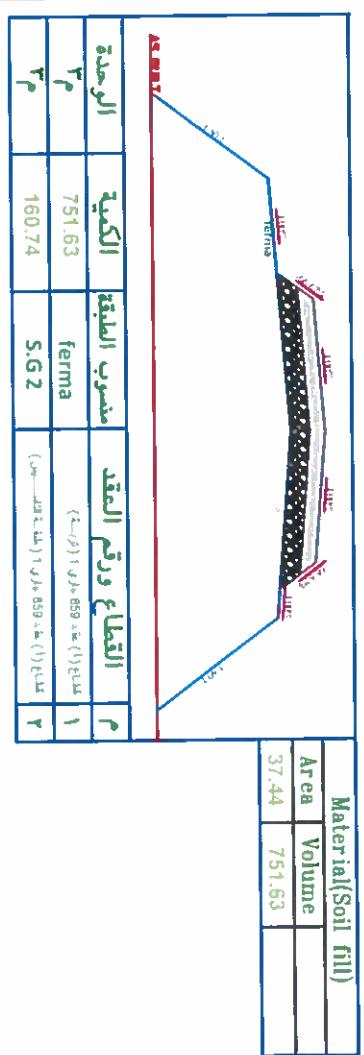
.....

262+840

262+860

General Notes:

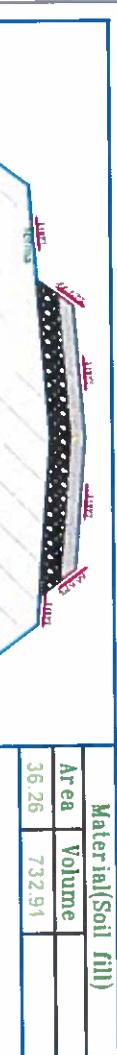
- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- DESIGN SPEED = 240 KM/H
- MAXIMUM SUPERELEVATION RATE = 6%



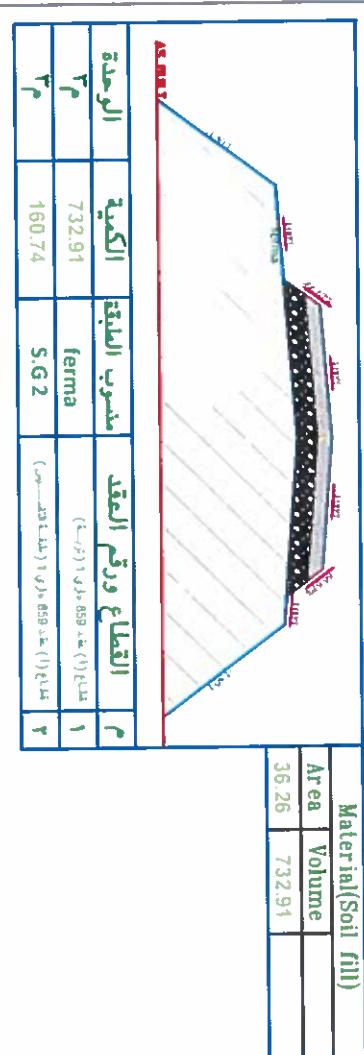
Legend:

STA -
PT -
ELEV -
K - Rate of Vertical Curvature
LVC - Length of Vertical curve
BVCS - Beginning of Vertical curve station
BVCE - Beginning of Vertical curve Elevation
EVCS - End of Vertical curve station
EVCE - End of Vertical curve Elevation
PVI - Point Of Vertical Tangents Intersection

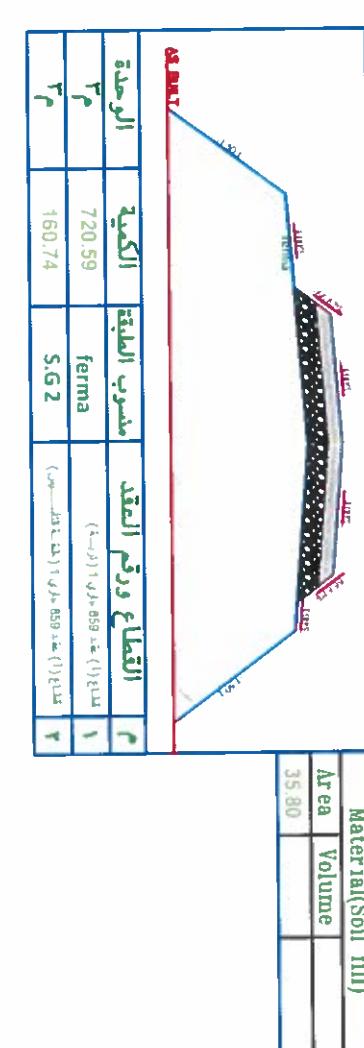
262+880



262+920



262+940

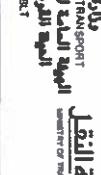


NAME OF OWNER & CONSULTANT :

الجهاز المركزي للمقاولات العامة

NAME OF PROJECT :

الوزير المسؤول عن الطرق والمواصلات

NAME OF EMPLOYEE / CONSULTANT :

المحلية للمعلومات الجغرافية

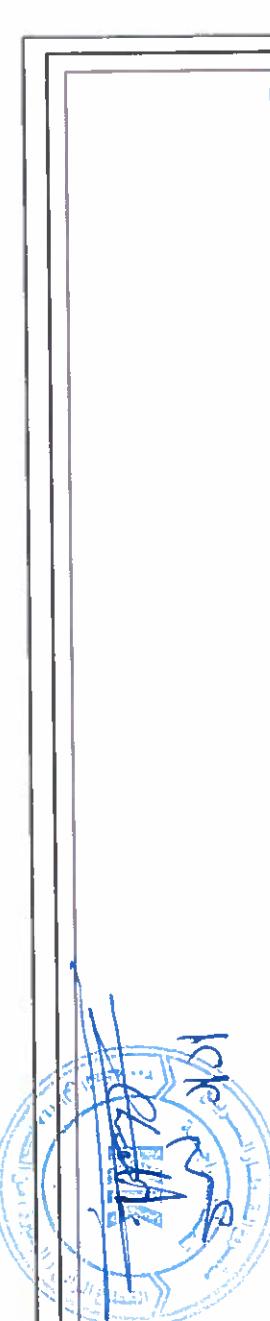
العنوان :
العنوان :
العنوان :
العنوان :

MAIN CONTRACTOR :

الغريب للمقاولات المحدودة

DESIGNED BY :
APPROVED :
DWG NO : (B-9)
DATE : 1/5/2020
SCALE : 1:500

dwg title : DWG NO : 263+0000
عنوان المخطط : العنوان للمخطط DWG NO : 263+0000
بيانات الموقع : بيانات الموقع DWG NO : 263+0000
العنوان : العنوان DWG NO : 263+0000



262+960

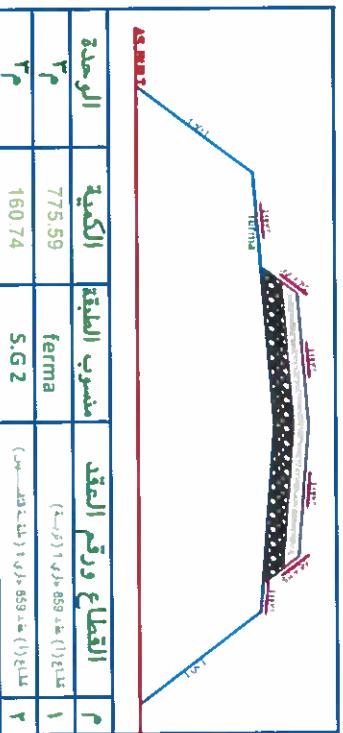
262+980

General Notes:

- ALL DIMENSIONS ARE IN METER UNLESS OTHERWISE NOTED
- DESIGN SPEED = 240 KM/H
- MAXIMUM SUPERELEVATION RATE = 8%

Material(Soil fill)

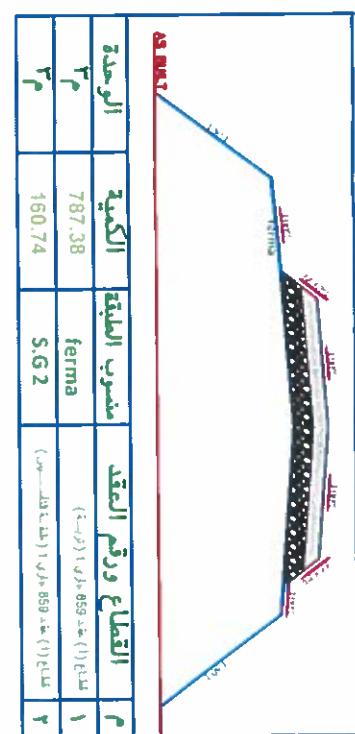
Area	Volume
38.90	775.59



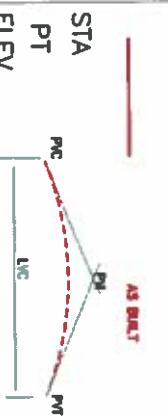
263+000

Material(Soil fill)

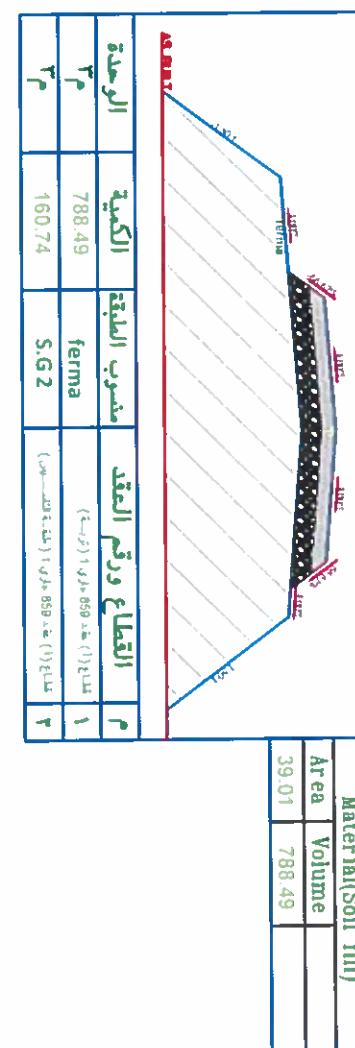
Area	Volume
39.84	787.38



Legend:



OWNER	NAME OF PROJECT	NAME OF EMPLOYEE CONSULTANT
ARAB REPUBLIC OF EGYPT MINISTRY OF TRANSPORT GARBAT	وزارة النقل الهيئة العامة للمياه والصرف الصحي - القاهرة - مصر	الاستاذ الطم



الغازي للمقاولات الصرافية

شركة الغازي للمقاولات الصرافية

العنوان: ٢٧٣ شارع العزبة، الدقهلية، مصر.

ال وعنوان: ٢٧٣ شارع العزبة، الدقهلية، مصر.

العنوان: ٢٧٣ شارع العزبة، الدقهلية، مصر.