

اعر استالا

الميد المهندس / رئيس مجلس إدارة

# · مكتب المنقبل "منصور همين بمطاوي همين"

تحرة طيبة وبعد ،،،

المركة عرا . はしてずしていていていず (1・イナノイ・イイ) بين المسركة والهيبة بمسأن قيد المسركة بعديدة " إسناد اعمال الجسر الجسير الترابس (القطاع الثالث/منقل وط/جرجا) (أ) المسافة من الكم للتُسروط ومواصفات الهيئاة الخاصلة بهاذه العمليلة هذا ومنتولسي " المنطقة السابعة -اسيوط " الإشراف على التتفيذ و تجهيز وتسليم العوقع الترابسي والأعمال الصاناعية للذاط الثاني تمشروع القطار الكهرباتي ٠٠٠,٠٠٠, ٢٠ جنبه ( فقط وقدره عشرون مليون جنية لاغير ) والموقع السريع ( الفيوم / بنس مسويف / الأقصر / أسوان/ أبو سميل) لتنفيذ اعمال ٠٠٠٠,٢٣ السي الكسم ١٠٠٠,٨٢٣ بطول ٤ كسم علسي أن يستم التنفيدة طبقاً عَ هِ ذَا نَسِخُ أُمْ مِن العقَ رَقَ - 1/0/17 . 7 . mit

و تفضلوا بقيول قانق الاحترام، الر

ant lie it lan and and it is lie it lan and and it is lie it land and and it is lie it lie it is lie it lie it

The Miles



### air odleti



الوضوع إسناد اممال الجسر الترابس والأعمال الصناعية للخط الثائي لضروع القطار لكمريبائي السريح ﴿ الفيـوم / بئـي سـويف / الأتصـر/ أسـوان/ أبـو سمبـل، لتنفيـذ أعمـال لجسبر الترابس (القطاع الثالث / منظبوط/ جرجاً > (أ) المسافة مسن الكم .....١٣٠ الي on antho Habit

الكم ٠٠٠٠,٨٢٦ بطول ٤ كم ربالأمر الباشر) ...

( | Line | 1.777 | 17.77 |

أنه في يوم الثلاثاء الموافق : ٢ / ٥ / ٢٠٢٣ .

み、 当日 日本 お SK で :-

العبئة العامة للطرق والكباري .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفي

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكبارى،

ومقرها ١٥١ طريق التصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

# رويشار إليه فيما يلي بالطسرف الأول

بصفته / مدير المكتب .

まる子 はなってる。

و "مكتب المتقبل "منصور هسين بسطاوي هسين " ويطله السيد / منصور هسين بسطاوي هسين وينوب عاد هي التوقيع السيد/ ميف الدين معمن علي ابو زيد

あるか / ハイア・ハイカナナーアナア

大田田の一一、ハーハー・ハー・ハー・「一」

مأمورية ضرالب / اسنا

سجل تجاري / ١٩٠٢ م

3:161.

一年 日本 日本

ومقرها / مركز اسنا الحله شرقي المذناب .

﴿وَيَسَّارُ إِلَيْهُ فَيِمَا يَلِي بِالطَرِفُ الثَانِي ﴾

ではいまっち

Tale thale be indep

والمقريق المسر - مديلة تمسر - القاهرة - من بهذا - ا الرقم البرلاد والمعدد the Water the principal of the Court of the かっていますがあるとうが、おかなが、マ・アンになるないしいよるな、いんますい

49



المساور المعسور المراس (المساور المباشير) إلى مكتب المستقبل منصور حسين المطاوي حصين المحاسبة المراد المقاد المالية المراد المالية وقيده عشيرون مليون حنيها لا غيرا أن تتم المحاسبة المردوا بالقالمة الموحدة للطرق ولما كان المالية يرغب هي الجال العمال الحصير الترامي والأعمال المسال التقيد اعمال الحصير الترامي (القطاع الثالث / منقوط/ جرحا ) (أ) المساولة من الكم .... المراب الموال الموال المؤقة المحاسبة المردو القطاع الثالث / منقوط/ جرحا ) (أ) المساولة من الكم .... والمالي المردو التقاوي من الكم .... والمالي المؤقة والمحالية المرض والمعال الموال الموال الموال من خلال القيام بها وقفا الأعمال المؤقة والإضافية والتماية والمعالية والمعالية والمعال وتنفيذها عن المقاول وسبالتها وثنات بعد إطلاعه على الروط المقد ومواصفاته ومخططاته وسائر المستئدات الموقة به وعلى والمالية والتي يغضع ويا هذا المقد ولما كان المواد والمعال وتنفيذها والمالية والتي يغضع ويا هذا المقد ولما كان المولي أو وربر النقل وسائر المستئدات الموقة به وعلى بالأمر المباشر المباشر المالية والمعال وتنفيذية وتعديلاتها والمن يغذو المواد ولما كان المولي المولم والمكان المدولة قد اقترن بقبول صاحب الممال بالإمالية المرب المباشر المالية المرب المباشر المالية والمدولة المولم ال يناء! على موافقة السيد الفريق / وزير النقل على إسناد اعمال الجسر التزايي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهربائي السريع ( الفيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان/ أمو سميا،) لتنفيذ اعمال الجسر التزايم (القطاع الثالث / منظوط/ جرحاً ) ( أ ) المسافة من الكم ...، ١٢٣ الي الكم

### 77 35

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات القنية وكتاب المواصفات القياسية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكاتبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد sainel Vedlat .

### 1

يلتزم الطرف الثاني بتنفيذ إسناد اعمال الجسر التراسي والأعمال الصناعية للخط الثاني لمشروع القطار الكهرباني السريع (الفيوم / بني سويف / الأقصر / أسوان/ أبو معيل) لتتفيذ اعمال الجسر التراسي (القطاع الثالث / منقلوط/ هرجا ) (أ ) المساقة من الكم ..... ١٦٣ الي الكم .... ١٨٣ يطول ٤ كم (يالأمر المياشر) طبقا للمواصفات والكميات والأسعار المبيئة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بعبلغ ..... ٢٠٠٠ حنيه (فقط وقدره عشرون طبون حنيها لا غير) هذا العقد ويقيب آ إجمالية قدرها بمبلغ ......، و جنيه (فقط وقدره عشرون مليون جنيها لا غير) شاملا كافة الضرائب والرسوم المقررة بما غيها ضربية القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقا لشروط ووثائق العقد وتعتبر هذه القيمة تقديرية وتتم المحاسبة النهائية طبقا للكميات المنفذة على الطبيمة بالفنات التي تحدد بمعرفة اللجنة المشكلة من قبل الهيئة للتفاوض مع الشركة علي الأسعار .

البند الثالث

يلتزم الطرف الثاني - مكتب المستقبل "منصور هسين بسطاوي هسين " بتنفيذ الأعمال المستدة إليه طبقا للمواصفات القنية وذلك خلال ( ^ ) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع خاليا من المواتع وقد قلب الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعا وقانونا.

The totale strings سف الدس عن مل

The It Birger garbiger te It Birger, 19 . vog drag ave tontace



البند القامين يقسوم الظهرف الأول بصسرف دفعات تحت الحسساب للظهرف الشاتي تبعها لتقسدم العسل وذلك طبقا للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لمنة ١٠٠٦ .

البئد السامي إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسئدة إليه طبقا لما وزد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزه منها طبقا للميعاد المحدد بالبئد الثالث من هذا المقد يوقع الطرف الأول علي الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسب وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (١٤) من قاتون تنظيم التعاقدات التي يبرمها الجهات العامة الصائر بالقاتون رقم (١٨١) لسنة ١٠٠٦ .

البئد السابع

الاعتمادات المائية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي مقمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المفهول حتى تاريخ الاستحقاق الفطي لتلك المبالغ وذلك إعمالا لأحكام المادة رقم (١٢) من اللاتحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبريها الجهات العامة رقم (١٨١) لسنة ٢٠٠١مم مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة لمباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف غروق أسعار عن هذه الدفعة .

計画る

إذا أخل الطرف الثاني بأي بند من بنود هذا المقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلي القضاء فسخ المقد أو تنفيذه على مساب الطرف الثالي، وفسي هسذه الحالية بمسبح السامين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما عم عرفيا فروق الأسعار والمصاريف الإدارية من أية مبائغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لدي ، وفي حالة عم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلجأ إلي خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدي أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلي اتخاذ أية اجراءات قضائية وذلك كله مع عدم الإخلال بعق الطرف الأول في الرجوع علي الطرف الثالثي بما لم يتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري

The these the season 丁:エエエロエ するかりろう

1

والعريق التعير - مدينة لمصر - القاهرة - على بالدار الرقم البريدي ودوار - ترد وود ومرم - عديد ورما والفط الساجن ١٨١١٠



والرابعة من الماءة (١٢) من القاتون رقم (١٨١) لسنة ١٠١٨ بإصدار قاتون تنظيم التعاقدات التي إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد الطرقين بعد تحليل أسعارها ومناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية علي تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر علي أن يتم المحاسبة عليها بانفاق عليها وتقتضب الضبرورة القنيسة تثقيبذها بمعرفية الطبرف الشائي دون غيبره فيستم التعاقسد

### 1 1

تبرمها الجهات العامة .

في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني يلت زم الظـرف اللـــاني بإلنـــاع جميــــع القـــوانين واللـــوانـم الحكوميـــة والمحليـــة ذات الصـــلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأته نص خاص في هذا العقد عما يكون مسئولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعاد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يفالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من ثاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص أخر أو الإضرار بممتلكات الحكومة أو الأفراد ، وتعتبر مسلوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بتلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق

لدي الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاها . البند الطابق الثاني بعمل جسان تأكيبية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وتقديم الرسومات الإنشائية التنفينية للمنسروع للاعتما اد مسن الاستشاري والإدارة الهندسية

### البند الثاني عثر

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

### البند الثالث عشر

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

できないという The saile to hade すべきりる

Lastinger Doct 1 - Co. Tate 1887 - TATTAR CALL TO IGAL ILLIAN VASPE

はるいないできる confact astagarb.gov.eg ..... STATA astagan



البند الرابع عشر الطرف الثاني يكون مسئولا مسئولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جزاء فعل أي من عامليه أو احدي آلاتهوتقع المسئولية القانونية كاملة علي اطرف الثاني وحده .

البند الظامع عشر يلتازم الطارف الثالي بجميع تطيمات اللجناء المشارقة علي التنفيذ المعيناء من قبل الطارف الأول وكا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبها بالموقع ومن استشاري الجهة البند المادي عشر

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

### 一十二 一十五

أقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المحل المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ، وفي حال تغيير أحد الطرفين لعنوانه يتعين عنيه إخطار الطرف الأخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان العبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية ،

البند الثامن مشر لا يجوز للطرف الثاني أن يشازل ثلغير عن الأعمال محل هذا العقد كليا أو جزئيا .

### البئد التاسع عثير

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات ائتي تبرمها الجهات العاصة رقم (١٨١) لسنة ٢٠٠١مولامته التنفينية الصادرة بقرار وزير العالية رقم (١٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون العدني العصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص

البند المشرون الطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم البند المشرون بند بذات الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول علي موافقة السلطة المختصة ووجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ،وألا يؤثر ذلك علي أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطانه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

المبئد الطروب والرسوم والدمغات المقررة قانوباً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا المقد قبل القيام بمملية المفع والاستحقة على الطرف الثاني عن هذا المقد قبل القيام بمملية المفع الإنكتروني الصادرة له ، ما لم يقدم ما يفيد ممدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول ويلتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة طبقاً لأحكام قانون

1. 14 Line

المناول للمقاولات العامة

THE WALL 1

(و) طريق التصر - مدينة تصر - القاهرة - على الاتا الرقم البريلية المديدة الداما ١٩٨٨ - ١٨٨٢ إليامة (١٠١١) الخط الساخن ١٨١١١

الوقع الالكتروني يوءدون فادون البريد الالكتروني يءدون فاعدونون اعدادوه



البند الثاني والعشرون

لماءً ماية واحاءًة لجماع الأعمال تبادأ مان تاريخ الإسائلام الإبدائي للأعمال ومن الإسائلام البيائية الميائية للأعمال ومن الإستلام النهائي .وذلك طبقا لأحكام القانون رقم (١٨٠١) لسنة ١٠٠٨، بيثان تنظيم التعاقدات وبون إذلان يبدة الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون أخر ، ويكون مسئولاً عن بقاء الأعمال سليمة أثناء مدة الضمان طبقا لشروط التعاقد قإذا ظهر بها أي خلال أو عيب يقوم بإصلاحه علي تقتده فإذا قصر في إجراء ذلك قللطرف الأول أن يجريه علي نققة الطرف الثاني وتحت مسئولينه . يلتازم الطارف الثاني بضمان الأعمال موضوع هذا النقد وحسن تنفيذها علي الوجه الأعمال لمادة مسانة واحدة لجميسع الأعمال تبادأ مان تباريخ الإساتلام الإبتاءاتي للأعمال

البئد الثالث والعضرون

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التسي قد تنشب من جراء تفسير أو تنفيذ هذا الخد

البند الرابع والعشرون يقر كل من طرفي العقد بموافقتهما على أية تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة علي ما جاء بينود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها نهذا العقد ،

البند النامس والمشرون

فس عطائب أنتاك البنود وفقا لما جاء بالمادة رقم (٧٤) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات الماددة (٩٧) من اللائمة المادر بالقانون رقم (٩٨) لسنة ١٠١٨ وطبقا للتعريفات والمعادلة والقراعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائمة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات يد تفظ الظرف الثاني بعقه في صرف فروق الزيادة التي تظراً علي المي المياء المعاملات المد المسواد (الأسمنت - الحديث - السمولار) وفقا المعاملات المد العامة الصادرة بقرار وزير المائية رقم (١٩٢) لمنة ٢٠١٩ م ٠ املان المد

البند السادس والعشرون حرر هذا المقد من شلاث نسخ تسلم الظرف الثاني نسخه منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزوم .

الطسرف الثاني

" مكتب المتقبل "منصور حسين بسطاوي حمين " 一はのは、一つだが いか。

السيد/ سيف الدين معمن علي ايوزيد يوج التوكيل

رئيس الهبئة العامة للطرق والكباري P. SALLY OF الوالدين مقطفي

المبنة العامة للطري والكباري 一一人で一次のつ

> The Land Y L Italah 1 ... ... A40 TOTAL L 4465



وزارة النقل الهيئة العامة للطرق والكبارى الإدارة المركزية ليحوث الطرق

adal and supplement some sources of legisters and source sources of legisters of le



# دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : أعمل الجسر الترابي للخط الثاتي من مشروع القطار الكهرياتي السريع القطاع الثالث (متقلوط / جرجا ) في المساقة من كم ٢٠٠٠+ ٣٦ حتى كم ٢٠٠٠+ ٣٦٨ بطول ٤كم (التريحة أ) (المنطقة السابعة – اسبوط)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٢

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

لهذا المفتر والكباري القياسية دفترالمواصفات ىئةالعامة للطرق ١٩٩ يعتبر متمما

رئيس قطاع التنفيذ والناطق رئيس الإدارة المركزية حسام بعدر الديين لبعوث الطرق مهتلس . تنفيذ الطرق منيرعام WILLIAM IN とうでき للمنطقة السابعة (اسيوط) رئيس الإدارة المركزية مصطفى على مسعود للخشون المالية و الأدارية رقيس الإدارة الركورية



DAY

394

40444

### اسوان ابواسميل) أعمال الجمر الترابي غشروع الفطار الكهربالي السريع الخما الثاني ( القيوم/يتي سويف - الأقصر الشروث الخاصة

### الشروط الخاصة

## ١- تجهزات القابل الرفسة

لسيطوة ومثابعه ومواصلة الأعمال يود المواقع المختلفة بالمشروع وض هالة تشاعس الشوكة عن توفير المستارمات والمهمات للتعاقد وبما يكفل الممل ٢٤ ساعة ينظام الورديات وتوهير جميع الهمات والستكزمات التي تمكن جهاز الاشراف من مي بالاشافة الى وجور خلال أسبوع من تأريخ استلام الموقع يلتزم لتداول بإنشاء مكاتب لانقه لمهولا الأشراف و الاستشارى مزورة بالأثاث و والتسحية ومعقيتات البواء والقرش والاتلث للناسب وكفنا اجهزا الحاسب الآلى بالعدد لللاسب وتوفير خدمة الانترنت يقاندو الحمام والنوفيه بمساحة لاتقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة البركيبات والتوصيلات الكهربائية كرفان متعرك ويلتزم القاول يتجهيز موقع العمل يجميع الإجراءات الني تكفأل تنفيذ المشروع بمستوى هند ومصدد كالهوين ٢٠٠ فوات طول اليوم ومصدر ثلبياه النظيفة الصائحة للشرب وخزان صرف ص اللازمة الشار إليها بمائية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جليه ( فقط وقدرة الف جنهها الاغير ) يومها،

يعممل للنظلة الشررفة واتماعل الركزية بالهيئة رمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات الخنتلة واهى اي وقت يرام جهان والبقترم القاول بلجواء الاختيارات العززمة مع ضعان توصيل الميئات وإحضار التقثج ية وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن الاشراف والهندس الشرف

### ٢- معمل التوقع

٣٠ (اللاتون يومًا) من تاريخ توقيع المند يثوم الغاول بإنشاء مصل اختيارات متعكامل بالوقع أو بمحملة الخلط وهقا للتموذج العقيد من الهنة يجمع مرافقه (انابت، معدات، أجهزة) ولزويده باللياة والكهرباء طوال فترة الشروع الإستخدامه في إجراء التجارب المرقعية ونقنا للتفسيل التالي:

- عدد أ محكت و لا مقاعد على الأقل.
- مصندن كهرباء ١٧٠ فولت ١٥ أمرين وتكييف هواء وإشاءة كافية.
- طلولات ورنشات للعمل من الخشب أو الخرساتا.
- جهاز كسيونو أحدث إسمار بمثنماته مع طابه ارزر ٨٩ ومكانر.
- محمدر كهرياه ٢٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقايس مناسبة تفين التجفيد
- أرطنيك خوسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح نابع وصلب
- مسدر المياد النظيلة وسمة تعزيلية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات واللي يجب ألا نقل عن ٦,٥ ،كم من سائل الإطفاء موزعة ومعانة على الحائمة في مكان مناسب ويتم الكثف عليها وضعتها دوروا
- ركائز تثثيت الأجهزة عند الزرب シャロシ
- "ا سمة يعي الخرسانة أو العلوب المحر أو أي مادة حمام ماثي لمعالجة عينتات الخرسانة بمساحة متر مسطح رعه الحري متاسبة.

الإختمارات تهارها بالواصفات

Signal of THE THE

Paget of 14

### أعمال الجمير الزابي للدوع اللمقار الكهريش السريع أخفظ الثاني ( القروم)يش سويد - الأقصر - اسوان - ابو سميل ) الشروط الذاب

	Soils	AASHTO! ASTM	
	Mechanical Analysis of Soils	188	
	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89	
7.	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191	
	Sand Equivalent Test	1 176	
CD.	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and	1 180	
	Inch Drap		
	California Boaring Ratio (CBR)	T 193	

AGGI	AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
	Mechanical Analysis of Aggregates	188
1	Unit Weight of Aggregate	119
4	Organic Imputities in Sand for Concrete	121
	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	785
Mach	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles are	198
	Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112





### أعمال الجسر الترابي تشروع القطار الكهربائي السريع الخط الثاني ( الفيوم/يئي سويف - الأقصر - اسوان - أبو سعيل ) • الشويط الخاصة

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

أو أي مسكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعل بالفنوي والعدال الهرة ولا يتم إقساء أي فني سيق اعتماره العمل الوافق عليها من فيل الهندس واللازمة لأخذ المينات واختيارها وتشفيل الممل، ويكون الممل بالقرب من مكتب الهندس وتؤول ملكية للمرات والأجهزة جميما للمفارل بعد إنتهاء الأعمال ونسليم للشروع وللنزم المقاول يتأمين كاف التطليات بالكعمل دون موافقة اللهندسي اللشرف

مستقلة متخصيصة ومعتمدة تحددها الهيئة في مال عدم إمكان الفحص في الراكز الحيكومية في بسير أو خارجها. عدا و وسرتم إجواء كنافة الإختيارات للعطية يق معمل الوقع والماض الركونة بالهثة وضنا للرجع الوحيد لإختيارات الجورة العشروع ، وهي حال عذر ذلك فيه ١٠٥ إجرائها بعيافته الينة بأبة جهة حكومية تسددها الينة أو أية جهة أخرى

القرابية ومواد البناء ويكون تديه الموهل للناسب، ويتم إعتماد موهلاته من الهندس بالإضافة إلى عدد ؟ شيئ مهرة وأبة يقوم الثناؤل يتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات الطلوبة طبقا للمقد على الانفل جبرت عن ما عامًا في إختبارات الواد يتم إعتماد معايرة الخلاطات وأجهزة النمل بالرفع من قبل المادل الركزية باليئة . ممالة أخرى لازمة لأخذ المثاث وتشغيل العملي

مع علم السماح ببد. العمل في أي مرحلة من مراحل الشموع الا بعد فيام القاول بتوضر وتجهيز كانه اجهزة المصل اللارت لاجراء الاختيارات المالوبة تثلك الرحلة وفقا للبرنامج الزمنى العتمد

علان إيمان عليها الهذاء واول ملتها المداول بد فو مروق الأعمال المعاجه، والقابل مستول عن معايرتها دوريا يكامل اللعقات وجهار فواس مناسب (ميزان رقعي) بكامل مشتملاتها، تكون شول عن توفير وصيالة احدث الأجهزا الساحية اللازمة لإنمام الأعمال طرال فترة الفقد وعايه تامين محطة رصد عة لاستعقاض الإستشاري أو الهندس الشرق (Total Station) Thesis Tolunti jan -Y Liberty and



" Paged of 14

## أعمال الجسر الترابي تشروع القمثار الكهربالي السريع الخط الثاني (الفيوم/ايني سويف- الأقسر- أسوان أبو سميل)

### الشروط الخاصة

### ا- لوجات الشروع

الوقع وعند نهايته بالإنجاد الماكس وبالواقع التي تحديما الهائد، وتتضمن اللوحة اسم الشروع والالك والهندس والقاول على القاول هور توشيع الدقد إعدار وتثبيت عدد (٣) لوحة كبيرة كعد ادنى بالقاسات التي تحددها الهزاة تثبت عند بداية

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى القاول العمدول على تصريح الجهلت للعلية قبل تثبينها، كما بلترم وإزالها عند إنتها، مات الهندسي. وتخصم غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنبه شهريا على كل لوحة لايتم تركيبها . والدينامج الزمنى ويرنامج التريدات والتدفقات القبية للأعيال Tal ( 14 ) ( 15)

المراجعة والإعتمار ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة الفارل واعتماره س الهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج يقدم المقاول البرنامج الزمتي حسب المبين بالمادة وقم ١٣ بالشروط العامة ( من خلال منصف، أو مهندس متخصصي دو شهادات علمية في هذا المجال يقتعد من البيتة اويجب أن يكون تسلسل الهام بالبرنامج الزمنى منطق) ومنضمنا تهامييل كالمفية الوضيح الطريقة التقرمة في التفيرة مع قوضيح مدة التغيية لحكل مهمة وبيان كيفينة تداخل الأنصطة وإرتباط مرتامج(Primavera) او (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الروشة التفصيلية ليتود الصل للفظمة وهرات يعضها يبعض ونثك وتعربض الأنضفة بحيث توضح للبد الخاصة والتمويل الطلوب للتنهد باد

المدفوعات مع حجم الأعسال النفذة ، ويعب أن يراعي عند نقديم البرنامج الزمني الاغناض الاعتبار الآجرال الجويه وانتدير وعلى القاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تتريراً مفصلا من خلال مهندسه التخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدهع بالسينة التي يشالها الهندس وبما يتوافق فقرات التوقف للينود طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم إحتساب سدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف الناخية الرطيء) بمنابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدهنات التقدية بكل الدينمات التي يستحق الحصول عليها يموجب هذا البقد مع البرنامج الزملي لتضيذ الأعمال، كما يكون بالقصيل الكافي ليتمكن الهندس من تقدير مدى توافق فيم الزمني المتبد مع اول مستخلص جاري وكلالك تقديم التحدثيات للبرنامج الزمني المنبد مع كل مستخلص جاري ،

سيقوم القاول بالتعاقد على جميع خامات الشروع يفتره كافية قبل بدء تنيذ البنود هدا والزريتم إحتساب مدد إضافية او فووق أسعار عن الواد التي يتم تدبيرها تتهجة التعديلات للبرنامج الزمنى المذروع فيما عدا البيتومين والسولان وحديد و البونامج الزمنى للحدث و المتمد من للهندس هو الرجمية الحساب المدد الإضافية و هروق الأسطار .

### الاسا : متطالبات الإنداء

على حركة وتدفق الرور أثناء تنبيذ مختلف آنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب يجب على القاول ان يكون مدركا أن الطريق الطلوب الشازء يتصل وطرق قائمة ذات هركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم أحن خلال مكتب أو مهدس متخصص متعد من الوثا منهجية مفصلة توضح متدرحاته لتجنب الأثار السليبا

للتطليات الواودة يفقرة " الشظيمات الرورية "من متطليات الإنشاء والقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل من علاج اي عبوب بعكون فها المرسلمي على المعركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في منطح الرصف أو الأكتاف تطبيقها والإلتزام يها طوال فتزة التفية لتأمين أقصس درحة أملى تستخدمى الطريق وتفريق العمل طبقا للمواصفات شدات العطاء، ودليل وسائل التحكم الزوري الصادر عِن الهِنة، ومتطلبات الجهات المنية وكافة

إلى كانة الواقفات المثلوث على الخطة قبل بد، التغيد، ويتم الإعلان من الخطة المتحدد على الطريق بمسافات كافية ويجب أن يتم تقيد ثلك الخطط بالتسيق مع الهثة واستطاك النفية للمرور والجهك الأمنية والهندس الشرف والحصول ويتنسن الإعلان كافة التناصيل من جيت الموقع وموعد والمستعاول مون أية وكالنه إصافية على الالسد 日本のとうというしますることともあると شغندمي الطريق وهثا للفطة المتمهلا وبحج الجائبية أو الحواجز الجائبية أو أي من عناصر الطريق.

المرورة التي مع دلها وسائل التحكم الرورى المالاما الرزرية للخطيط واسا باد والمدة ومحود الدورة مع صوروس و المنظمين مجر أصاله جها على المفاول توجيد فروق العمل معهد مع استخبيس مجر أصاله محودات المرورة وتؤجد كروضة الدور من منامة والمسكل وساركرال

18 12 1 Company of the

THE STATE OF THE S

Bigot of

## الطمقة الثاني ( الفيوم/يتي سويف - الأقصر - أسوان - أبو سميل ) أعمدال الجدس الترابي للشروع التعلل الكهوبائي السريح

### الشروث الخاصة

التقهيد، ويتحسل القابول المستولية المارية والجنائية عن أية هوادث أو أضرار نقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد المرور بالتوقع هذا بالاشتانة الى حق البيئة في توفير كافة وسائل تنمين سلامة للرور بموقع النمل على حساب الشابول دون حق توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم تواحد في حالة عدم قيام القارل بممل الاحتياجات اللازمة لتنطيم حركة تصاريح كارمة بهذا الخصوص ويتعمل للقاول أية تيمات مذيبة أو فللونية تتولب على تقصيره رقا تامين سلامة للرور وسوف ب أخيلاته يستطلهات السيلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال ومسهلته وسائل التحكم التتمييقات اللازمة مع الهيهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على مواقتلها على خطط تحويل المرور الموقت وإستصدار أية للروري ونامين السركة الرورية ليلا ونهارا في كابة مواقع العمل بالشبوع ومهندس السلامة مسئول بمن ممل كافة المسادر عن الهذة وكانة الأنظمة المرورية المعول بها جما يكفل لسلامة الثاما لمستخدمي العاربق والعاملين به أثناء المتراض منه ويلتزم القاول بتوقير أطقم كأملة من ملابس تاسي السلامة لطائم جهاز الاشراف ويتضمن ولا ينتمسر على ت العاملين والمشروع لقع يب

مدره ( شمسة فقط لأفير ) خود امان .

عند و (خيسة فقط لا غير ) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاسئيك وبها شريط عاكس وبلون مميز ( برتفالي -

ارزق - رسامي

عدد ۲۰ ( عشرون فقط لا غير ) صديري واقي . عدد ٥ ( خوسة فقول لا غير ) جاكيت شتري .

عدد ٥ ( شمسة فقط لا غير ) حذاء امان ووقدة صلب.

على ان تكون جمومها يخامات مثميزة ويتم تسليمها لحازن النطقة الشرف علي للشروع وتقديم الاهادة المتعمدة بها مع

ب- السجلات

اول مستخلص جاري.

وقائ يطلب عله ذلكء ويجب أن تشيل اليبانات المسهلة لتكل يوم عمل وفقا الموذج البيانات الذي يرتمده الهلدس وتتضمن يسجلان واثمة الموقع تتسجيل سير تتفيذ الأعمال. ويجب أن يجل هذه السجلات متاحة وتتما وان يقدم نسخ منها قي أي وسفتائد ختائج التحارب المعلية وتلديم هذه السجالات اس أي وقد تلعهندس عندما يطلبها سجب أن يحتمطه القاول يجب غلي المقاول وعلى نفقته الخاصة الإمتفاط طوال مدة سير الأعمال بصجلات لجميع التفاصيل لتكل ما يتم تلفيته

على سبيل الثال وايس المصر ما بلي:

حالة الخالسي

بهد وانتهاء الأعمال احتل مهمة.

أسناء مقاولي الباطن وعدد المماثة الثابية له رفوع الشابط الموفى وموفعه

تاريخ تسليم الرسومات والعيمات ... إلخ وحالتها.

تاريخ طلب التصليم وتاريخ تتصليم (التوريد - التركيب التصنيح - \_(لخ) لأي من البنود وحالتها،

• طاقع العمل

التامين تقاولي الباطن، ويجب ترفور مهدس سلامة وقائيلاً اس صناعي]مدرب تدريبًا جيدًا تتابعا مستوى التأكيد علي بجب يلى للقابل توهير الألبن والراحة والنطاقة والثبروط الصحبة المبل والبيت لجمع الماماين بالشروع متضمنة العاملين وراء - سترة أمان ـ إليج )، وإذا فبهن أن مهندمن الأس غير منا ارتدائهم الأمان الماملين والزي اللاسب ( خونا -

الواقع أوريق الموسس الشرف مند الوطاة والإسابات أو التلفيات 5 هب على القاول إستبداله بمهندس أخر ومتع 「ない」をいるというでは、いっているというないである。

ريكوراتفاهية. عديد اقبيل الإنبواري الايتراش للسليه ويكون التأمين لمند(1) افراد THE WASHINGTON المين رمجود أهينائم الرقع مباشرة وخا

Jan grand

### الغمة اثثاثي [ الفيوه/يتي سويف- الأقصر - أسوان - أبو سميل ] أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربالي السريع الشروط الخاصة

مساعد مهندس او ملاحظ فني ١٠٠٠-١ ( تلاثون الف جنهة) للفرد

المهوم ١٥٠٠١ ( خمسة عشر الف جنيه ) للمرد سألق معدد او سيارة ومن في مه

عامل عادي ٠٠٠٠٠ ( عثيرة الإف جنيه ) للدرد

وعلى القابل ان يقدم يوتيصه التامين الهيئة فرز استلامه لموقع العطيا والاحكان الهيئة ان تقوم بالتامين على حسابه وتحت مستوليته دون ان تستارن ملزمة بذلك.

ب على للقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي البيئة وأفراد فريق المهدس للشرف ضد الوهاة والإصابات أو التقيات اللاجة من أي حادث بسبب تفيد الأعمال طبقا للشروط التعاقدية.

د - الوصول الموقع

القاول مسئول عن تأمين سبل وطوق بوافق عليها الهندس لوسمل سعدته والعاملين إلى التوقع، ويشمل ذلك تأمين وسمل لى البيئة والمهندس أو من بمثلهم ومكدتاك السلطات الرمسية المنية إلى مواقع الأعمال الجارى تتفيذها

الماء الشروع وإخلاء الوقع

المفاول مسئول عن إزالة أية مخلفات تتيجة الأسمال وأن يقوم بالطيف الموقع قبل تسليم أي سمل يتم الإنتهاء مله وأية مواقع فلم ياستخدامها وذلك طبقا لتعليمات الهندس وإعتماءه، ويقوم القابل بإزالة النشئات الموقتة والمواد الزائدة وتنظيف المرقع، ولا يقم عمل المستخلص الختامي إلا بمد القيام بذلك طبقاً لتطيمات الهيئدس وإعضاء الهثاء كما يتكامل الفاول بتنظيف

حوم الطريق وتلبيت وتهذيب لليول وتنظيف الرفع الذي يشقله ونصوبته حسب تعليمات الهندسي وبموافقته

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم القاول بتديم مقترح مع بريامج زماني للمحوصات للطلوبة للإستلام وكافة إختيارات - استلام الشروع وإختيارات التشفيل

أو أية الممال آخرى، وأن يقوم بيرمجة أعمالة بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإسلامات المنكورة بمعرفتها وتخصم النكاليف مع الصاريف الإدارية التوتية على ذلك من القابل وخلال سه زينية معدرة بإصلاح ابة ميري، وفي حال آخاب القابل عن قلية عدد الإصلاحات خلال الدة الحدية التقاهيل لإعتمادها من المهندس فيل يدء أعدال الإستلام عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال اللتيبة يقوم المستخلص الخنامي، على القاول كراك الحافظة على الأممال المتهي تسيدها وتجنب وهوع أصرار بسبب الأخوال الجوية تتمرش لأي آذي آو نشويه بسبب الآعمال الآخرى، ر - الكشف على الأعمال

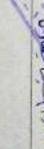
او غير سفائية؛ للمواصفات، ومثى المقاول تأمين كافة التسويلات اللازمة للميندس من أدوات ومعدات وطواهم فلية للقيام يتواسفنك وإعتراطات المشروع، ومن حق الهندس فيول أو وضنى أية مواد أو معدات أو طويقة تتفية إذا وأى أنها غير مقبولة التقيل وفقا لمخة الجودة اتقدمه من القنول والمشده من الهندس وسقوم بإجراء الإختيارات على الواد للستخدمة طبقا على يتسكن من الكلام، عليها واعتدادها، كما ...ووم الهدم المدوف يمراقبة والمكتب على الأعمال خلال فنره على القاول أن يقدم للمؤدس كل ما بلزمه من بيانات ومعلومات من موقع استجلاب المواد ومصادرها وطورفة إعدادها بالكشف والفحوصات الممارة على ان تكون طلبات رده واستلام الأعسال واعتماد للواد وفقا للنماذج المرفقة ملحق رفع ٢

نماذج وطلبات التحميل وفقا الثمائج الوحدة للمتعدة من الهنة، ولن يسمح بالبدء بذي فرع من الأعمال دون حوافقة خطبة من الاستلام الأمسال الموقعية اليومية سيقوم الثاول بإبلاغ الهنكس خطأيا عن موعد الاستلام وما تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالره ينتيجة اللحصى وفقا للنظام المصد يوثائق أعقد بهذا الخصوص ويتحصل المقاول مسئولية إعداد واويط

Majorito Balance

ومعارات العملية لزوم شبط الجورة لإشتواطات ومتطلبات عدمة كالتوكولورو كالجوارات العملية المزوم شبعة مجوده و كالمن مجود الوكولوكالورانية كالوران تأمين نسمة مخاملة منها بالموقع حضع جميع أعمال التقيد والراد ال Caulti a present a present a successive de la constant a s

Sec. of



### (Junelli - ligements) أعمال الجسر الترابي لمشروع اللطار الكهربائي السريخ علمة الثاني ( القيوم/يني سويف - الأقصر -الشروط الخاصة

إذا نطلب الأمر أن يتوم الفاول بشفهذ أو توريد أيه أعمال برى أن من حقه الطالبة يتحالفها وإعتبارها أعمال إضافية أو القياسات، كما يعق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات الفاول اللين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم من يمثله، وما لم تتم معلية القياس وشكل مواهق عليه ويصفة مشتركة في تنس وقت التقييد أو الثوريد فان يعتد بهذه تعدية فينيني عليه الحصول أولا على أمر كتابي من الهندس معتمد من الهنة ومن ثم يقوم يقياسها بمشور الهندس أو ي - فياس الأعمال الإضافة بواسطة اللتاول والمفتص

توضع بها تضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائفة وتاعظيد أن كل من هذه المكونات بوضع جما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعدار أية رسومات توضح اللداخل والعلافة بين مكونات الشروع والأماكس التي الدفع عن إنَّ أعمال إضافية إلا يمر أهنا الثالث. الخططات التسيقية

يلية تجويع مناصر الشروع يكامل لقاصيلها الوحات + تولة حسابيه ) عتى المهاول لقديم كافية الرسومات النفس

يق مكانه السعيح

وتالك يعد اعتمادها من استثناري الشروع وقبل البدء في العمل للاحتماد من النطقة الشرقة.

المقاول مسطول عن توثيق الوضع الفائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بتود الأعسال قبل المباشوة هي

التقفيذ وتفهير ممائها وذلك من خلال التصوير لتفوتوغرافي والفيديو وترتب مذء الوثائق وإعدادها بشكشل مهنى سلبم من

قبل متخصصين وققا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة

وجب أن تقي جميع للراد المنتخدمة يكافئ منطلبات الجورة والواصفات المندة برثاثق المثد وفي خجة شيط الجورة للعقدده ويجب أن تعكون جمرح المواد منتجة أو مصنفه يواسطة شركك معروضه وتتطابق جودتها مع المواصفات القواسية

الأعمال الدائمة ملكية خااسة للهيئة ويجرء أن يوضع القاول جمع التناصيل من ميث النوع والمصفع الذي يجب أن يكون وآية مواد يشمها للقارل كبيبيل غواد موصومة بوذائق تعفد سينم مقارنتها من ناهية النوع والوظيفة والجيدة والأداء والشمكل ويكون فبولها موهونا بمواهقة الهندس وإعتماد البيثاء وتمتير كافة اللواد الوردة أواالأجهزة المستخدمة فر

ولن يتم اعتماء أية مواد للإستخداء بالموقع دون تقديم عيدك لها مع كافة العارمات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المفاورة عليها، ويجب على القاول ثقل وتخزين الواد بمسورة لا تموضها لأى نوع من أنواع الثلما أو تؤفر على خواصها عمليات توريد الواد بجيث لا تتسبب في أي تسليل لعمليات الإنشاء شمن برنامج التوريات وضمن البرنامج الدام وتشخرن كاف الواد الموردة وفيما التوسيات المورد، وعلي القاول التنسيق مع الموردين في واقت مبع قادر على توريد فعلج التبار والدعم النبي اللازم طوال فترة الإستجدام.

Charle Brings

ية مواديتم إستخدامها دون أنن كتابي او موافقة الهندس مشكون على مسلولية القاول وقد تتعرض لعدم القبول ومدم الإبراج في الدفع وسيتم رهنس أية مراه مطالفة ويكون القابل مسئولا عن استبدائها دون أي تأخير أو معاطلة. ممانة الأعمال من أحوال الطقس

التقورانيا على تفقته طبقاً التوجيهات الهدسر، ويمني القاول عمل إحتياطاته للنع التأثير السابي للمواصف الرحلية على التكافح بالتهائي الأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير كلين كم الإزالة أو المالية على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجهات الهدسر، ولايتم استحكمال الأعمال في سافق نائر كامريكر وادوامون الرحلية دون الرجوع إلى الهندس المشرقة. على على الحكور والجمعات ججب على القلول عملية الأعمال النفذة والواد المشونة من جواهل الطقمين، وفي حالة تلف أي منها يشوم بإصلاحها أو

الواهي ليست جرد من الشروع على تشته Ser. あるしたのでないることはできる A STATE OF THE ور استعمال الرجود من الأممال، يشور الشرال م

July mich

### الأقصر - أسوان - أبو سميل) أعمال الجمسر الترابي غشروع الفطار الكهويالي السريع الخمط الثاني ( الغيوم/يني سويف -

### الشروط الخاصة

ماتنكى الأواشى التي تنشأ عليها الأممال للوقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة الهندس الشرف والتي لاعملي القاول إجراءات تقبيدها، والقاول مسئول عن أية تلهيات ناتجة من هذه انتشات الوقتة، وعلى القاول الحصول على مواطئة يقوم القاول بتقيد جميع الأعمال الموقة اللازمة لاستحكمال الأعمال، على أن يقدم القاول خطة ابا لاعتمادها قبل 3 - 18 mil 17 621

من مسئولينة عن هذه الأعمال أو من أية اشرار تنجم من هذه الأعمال الموقئة.

## التعبد بالطبة الدور والسارمة

## الالاد التطبيات الرورية

يموجب توجيهات الهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لندم إعاقة حركة الدرور على الطرق التفاطعة يقوم الفاول وعلى الواسفات أو حاجة الدمل الوضع خطة التصحيح لمركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبة الأنظمة المرورية أو تحويلات موقئة وتثبيت حواجز خرسائية مثلقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتنطيط والدهائات والملامات تفقئة إن فع شمي بنود العقد على غير دلك يتوريد وتركيب كافة مسئلزمات إدارة الحركة الرورية بما في ذلك إنشاء الإرشارية والقبات الإمستناعية والإقماع والبراميل البلاستيمائية هسب متطلبات السلطات المنية وبإعتماد من الهندس، النسريع ورسوم المرورا ويعقبر سعر المقد مشعولا بالإلتزام الثام بهذه الأنظمة. وعندما يعكون هناك حاجة يعوجب علي القاول اللقيد يعفاننا أنظمة الرور قيما يتطل بأعمال اللثل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق كما يتولى الفاول إزالة مده الترقيبات مند إنهاء الحاجة إليها.

## مقطعلات تنظيم الحرور الوؤنة

للمهندس الموافقة قبل تقديمها تشرطة اللزور أو الإدارات الدنية الآخرى للاعتماد، ويقحمل القاول مسئولية الحمسول على التجويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التشيذ وهما لتربيب وأولوبات برنامج الممل، ويتم تشديم هذه الرسومات يقوم المقاول بإعداد رسومات ورؤنا تفصيلية (Shop Drawings) واعمال مواةفة كالفة هذه الإدارات والهندس والمالك قبل الشروع هي المعل مع التوصيف المكامل لمراحل الإنشاء

## المعاهز التوقئة والأقماع البلاستيكية

تزويد المواجز الزوقة بمساسع إنارة صفراء متواسلة) ثابتة (أو متفطعة) وسيضية (وتوضع لتحديد جوائب التحويلة لتحذير يقيم انقلول كذلك بنقل واعادة تركيب هذه الحواجز والأفعاع حسب متطلبات تنية الأعمال ونوائى مراحلة كذلك يتم وذلك بهدف توجيه حركة الرور في مناطق تفية الأعمال. كذلك يقوم الفاول بتدبم عينات منها للإعتماد من الهندس. الأغارى شيئنا يلزم عند غلق الطريق كليًّا أو جزئيًّا وكذلك إزائها حج إنهاء الحاجة إليها أو عدما يعكون العمل جاريًّا تخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه الصابيح بحيث تبين الحواجز بوشوح دون الاعتماد على أنوار السيارة. يلتزم للقاول بتوريد وتركيب وصيانة المواجز الخرسانية الموقته والأقماع البلاستيكية وم

## ر - أعمال السلامة المرققة

بقتزم القاول بقوريد وتركيب وسيانة كل مايلزم لتأمين أعمال المفر والرائق القائمة والخدمات والتحويلات الرورية نزوم تأمين وسلامة وأعان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين باللذروع هسب تطيمات الهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإلا عند الله الحام العام

## - اعمدة الإدارة الدوقة

ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من الهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة موشة ضلى القاول وتنياه واللي طبقنا لحظة تأمين سلامة المرور المتمم ووسطي القاول مسوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة تتشغيل نظام في جميح الحالات سيكون على القاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مستمر تنذية بالكهرباء لإنارة التحريات اللوقتة

يقوم القاول بإعماد الرسومات القصيلية (Shop Brawings) الشين وتتديمها للمهتدس للإعتداد، كما يلتزم القاول على والله الإفارة الرفاة وسياسة والمؤسلة والواء الرواء الرواعة الواعة والمؤسلة والمؤسلة والمؤسلة والمؤسلة والمؤسلة والمؤسلة المؤسلة والمؤسلة والمؤسلة والمؤسلة المؤسلة المؤسل س الأصول الفنية. بالإنارة اللوطالها في ذلك الصابلات والقائع والسلوكافي الم talia !

out in france

2 ages of 14

### الجملة الثانلي ( القيوم/بشي سويف - الأقصر - أسوان - أبو سعيل ) أعمال الجسر الترابي غفروع اقفطار الكهريالي السريع الشروط الخاصة

يلتزم للقاول بتدين اشجاس مدرين أمي الأماكن اتني يحديها الهندس تكزن مهدتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية رحول مناطق تنفيد الاعمال، ويتم تزويدهم بيرات ارداءات) فسفورية عاسك أثناء ألسل لظهورهم وضمان سالامتهم

### chair takes (New land)

( دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة الصل وأعسال التجهيز والاعمال المؤقئة وبرنامج المشتريات وقوريه المواد وهريق الصل والبرنامج .....) وكذا الماكن الهيارات جسر الطريق ملال أسبودين من تاريخ توفيع العقد ، يقوم القاول يتجهيز و نسليم أربعة نسخ من التقرير البدئي، ويحتوي على وست دفيق الطريق (التناسيب الطولية - القطاعات البرجية - التحتيات الراسية والافتية -التقرير للبيض

للتواخيص فبل البدء في تنفيذ للشروع ويعكون اجراء الدراسة وفقيا للمناصر والتصميمات والواصفات والاحسل والاحمال التروية التي يصدرها جهاز غشون البيئة المشروع وذلك كله مئيقا لاحتفام الله: (١٩) ) من قانون البيئة رفع ٤ لسلة ١٩١٤ عكما بالنزم خلال شهر من تازيخ توقيع النقد بتقديم براسة تعريم التاثير البيش للمشروع الى البيئة او الجهات المائمة الزمني القعمل وطريقة التفيد لراحل الضروع الختلف ، وكالك خطة ضيط الجودة و غطة السلامة و الامن الصفاعي

والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاس بتوليق الشروع من متطلبات الانشاء، ويأسكل منتظم يسلم مع التقرير للبرشي تقرير توصيف و ترثيق المرجودات بالمرقع المدعم بالتصوير المرشي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي عا يطلب مقه وثاليه يقوم القاول يتحصيك كانتاة هذه الداومات وتقديمها المهندس في اوقات محددة أو حيا والمعدل بالقانون رفع ٩ لسن ٢٠٠٩

## ويحق الهيئة توفيع غوامة فدرها ٥٠٠٠ جليه عن كان يوم تاخير ية تقديم التقرير البدلي التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداد وتقفيم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٣ نسخة رقمية ) لقرير عن لقدم الإعمال يتم تقديمه المهندس وممثل الهيئة ولوحدة مثابعة الشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويلضمن الاتىء

جميع الاعمال التفدة والانشطة خلال الذهر التصرم

الإعمال انتفذه بالقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير النوجه) مع المبررات و خطة الفاول إمالجة

- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير
- تفاصيل وبارات المشولين للموقع
- بيان بالمدات وفريق العمل
- تخدمة والإة المسيلات بالوظائف الرئيسية تقرير نتائج اختبارات الواد و ضبط الجودا.
- عاملة المعلى الشهر التالي.
- تحديث البرنامج الزمنى للاعمال
- تقرير بالصور الدوتوة رافية و شوائط الفيديو لصجيل ما ينم تطيده من أعمال .
- علي أن ينم أرفاق التفارير الاسبوعية والشهرية المقدمة مع كل مستخلص جاري وفيق حالة عدم فقايهها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ وليه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي وميلغ ٢٠٠٠٠ ونيه في حاله عدم تدبيم التقرير

## التقرير النهائي للمشروع

الشهري.

في خلال ٢٠ بيما من تاريخ شهادة احسار اتعام الأهمال كالوقيل الهورس يقوم القاول بتسليم (١٤) أربع نسخ من تقرير الشروع الميش مخروية المسيانة Mainterfaçõe and Operation Mannuels). يتمسن التقرير مشانة سجادت أعمال الإنذان، و رسوعات حسب التميية As-Bujit Drawings التسميلية، ومساياته أية أعمال موردة وكافة بهانات الشروع ، M.C.



DAY

mal de mingh

ب التغيية As Built Drawings التعميلية من المقاول مصعدة وبحاتم المقاول ريتم تشيم كافة هزه البيانات و الرسومات بعثنات منظمه وبالطوقة اللي يوافق عليها الونسي فراجعتها والواضة عليها ورقهية علي أقراص مدمجة على أن توضح هذه اللوحات جمج الأعمال وعناصر المفريق وتشمل التخطيط والعطاع المرصى س المشرف ومشاهة جهات الرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم نسانيم (٥) نسخ ورقية وتفاجيل الطريق أعمال التصويف وألمرامق و الانشاءات والمخيارى طيقا لما نم تنفيذه علي أن يتم تسليمها مع المستخلص ب تعليمات الهندس و التداول مسئول وعلى نفقه بإزالة أبة مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه رأة مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتطيمات القصيمي والموادد، ويقوم القاول بإزالة التشات الموفئة والجواء الزائدة وتعقيف الموقع، ولا يتم عمل السنطنس الحنهم الالعم القيام مبكم طبقاً تتطيمات الهندس و إعتداد الهنة ، كما الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبحد أدني 70 صورة بيشائي مناسب يفرره الهندس يتم تسليم 7 نسخة منها) كن تسخة في اليوم مضصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وهاره ايتما تقديم 7 نسخ فيدير كل 7 اضور عن نقدم سير الصبور يصوره ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإطهار أعمال التشوير، ويتم تسايم عدد ٣ نسخ أو يتقير حالها من جراء تفية الأعمال للرجوع اليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بند أنتهاء الأعمال ويتم الشروع كاملة بالليمير قبل بمم العمل لإطهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة للوجودات وخاصة تلك التي قم متاثر إنتزم القاول بصغة دورية بإعداد وتجهوز صور هوئرغرائية يتم القناطها من قبل فنى متخصص آثاء وبعد التغيرة لمشافة ويعشون التوثيق بالفيديو لهتما من استلام الموقع وحشى الإنتهاء من كاف الأعمال يحيث يتضمن اللف نصور مناطق بخلاف الهمور القوتوغرافية وتصوير الليديو المطلوب قديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إجبالهية فسيوكون مطلوباً من المقاول اعداد علفاً تتوثيق الشروع كاملا بمراحله الكفلفة بالتصوير المرئى )قدمبر (والسجير المعلى وينشل ضمورة أو ننسخة فيدبور يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت ونثبت على النيجائيف مع وضع ما يلى على شهر من طف توفق الموجودات بالتوقع قبل به، العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم طف التوثيق كاسلا مع الإستلام الإبتدائي وقن يتم العمرف الالها حالة تقديمها للمتطعة الشرفة علي الشروع ، عثما يجب الاليم عرض أياً من هذه الصور والمستندات وقيقي النصحة الإليكنوونية للمدور للديجيتال اأو التيجانيف) لحين انتهاء كنامل للشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي A STATE OF THE STA الخط الثاني ( الشيوم/يتي سويف - الأقصر - اسوان - أبو سميل ) إعمال الجسر الترابي لشروع الضطار الكهوبالي السويح الختامي ولن بنم الصرف الاية حالة تسليمها للمتطقة الشرفة على المشووع. الشروط الخاصة الفوتوغرافية موضعا عليها البياتات الطاوبة لصور التعرير الشهرى mall modely. إلى أياً من وسائل الأعلام إلا يموافقة مسيقة من الهيئة إعداد الصبور الفعثدغرافية والقياديو سالسا : إنهاء الشروع وإخلاء الوقع يتم تقديم الرسوسات حم وقت وتاريخ أخذ الصورة وصف وتعريف الصورة والاستشاري للأعانياد من الهند للمشروع أو حينما يطلبه الهندس Call of the Land o آسم صاهب العمل خامسا : توثيق الشروع الم المناس رشم المسورة الما اللتاول الصور

tille etalle.

### الشروط الخاصة

التكاريد، الباشرة وغير الباشرة وشاستة أي اعمال دكر بأي من مستلدات العقد آنها على تفقته أو يلتزم نها التعاول والنى بالعرض لنال لبود الأعمال الرصفة بقائمة الكميات المغمد من البئة، وتعتبر الأسعار القدمة من الماول شامة كافة هذا الدقد مينى على أساس المكميات القاسة وقفاً تا يتم تشيذه قطيًا بالوقع وسيتم الدفع غنها وفقا الفقاب القندمة والتأمينات والدعنات والرسوم بمختلف أنواعها ائتي نظمها الفائون ، ومن ضمن هذه التكائيف العناصر الأساسية التالية: يتحملها الخاول لإنجاز وضهو الأعمال وهثا للمواصفات والشروط الواردة بمستدات العتم بما فهها حكافة الضمرائب must complete Browning

الإختيارات الطلوبة عليها وكذا أي إغتيارات لتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال القور تنفيذها، والأعمال الساحيا الأساسية، وعمل أية أبحات تأكيدية ، وتسكلنة الأعمال الموقنة ، وأنذاء وتجهيز مكاتب القاول ومعظى الهلكة والهندس الشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة إيكانب الوقع لمغلى للهنة وطاقم الإشراف طوال فتوة التفيف تتضمن تكلقة الإعداد والتجهيز كالتكاليف اللازمة لجمع الطومات لتوقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء تنفلقة الإسداد والتجهيز

الموقئة كالككائب ومغازن وسكن العمال ومعطات التشقيل والمدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهتموري المهددة باللواضفات و إعداد الترسومات و الحصابات التصميمية ويصومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings ، وتوفير الأسكواد ولتواصفات الطاوية، وإعمال الأمن والحراسة طوال فترة اللمووع وتتضمن التكلفة طله وإزالة المنشآت وتأميج الإنصالات وإعداد وتجهيز معل الوقع، وإعداد وتجهيز وتثغيل محطات التثغيل من خلاطات وكسارات، وتوفيو خسدار آية موافقات نظامية أو تصاريح رما وترمها من رسوم، وتعقلته إمداد ولثبيت لافتات الشروع وتأمين المشارئ والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل الممات ووسائل الانتفال وكافة التجهوزات الأخرى شيل تكالية ال

### ب- تكافية الإنشاء

وتكافة ذئل اثواد وإختيار العينات بمعمل البرقع أو العامل السنتلة وكال مايازم لتحقيل متطلبات خطة الجهودا القدمه مئ إنشاء التحويلات الزهنة وإزالتها بء الإنهاء منواء وتكاليف حماية الخسات الناشة وهفا لتمثيات الجهاى ذات الملاهة ، المقاول مسترق عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل لكافة تأمن السانة والواد والمدات ولكافة التقل والمحروفات وتكافئه التقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالبيئة هذا وسيكون القاول مازما عن تقديم تعاصيل إصافية مع تحليل أسمار المستلفة الإلشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كجيئت تنفيذ حردما يطنب الهادس أو الهنة ذلك.

# تكافة الاستلاح وعلاج العيوب خلال فثرة الفنمال

المقاول مسئول عن كافة تمكانيف أغمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان ونثك إعتبارًا من قاريخ الإستلام الإنكاش، ويعتبر سعرالمقد شاملاً تكلفة الواد والعماة التضمصة والمدات وقطع الفيار الطاورة خلال

### تكاليف أخرى

شول وعلى تفقته الميام بالأعمال الدالية

إختبارات الواد والأعسال المكتملة وفقا للطلبات المذب

- عمال إزالة المطلقات وتسوية الموضح وتهذيب البيول.
- ممالجة الأعمال غير القبولة واستبدال الواه غير الطاهرة (الترهوسة من الهندس أو البيئة)
- والتفوي والتصاريح اللازمة لماشوة العمل ب العمل يوم المجمعة أو العمل فيلا أج الهمولا جازات الرحمية. معوال ومهمك ومستلزمات الأمن المشائيك الأم
- القبيات النكرة
- ماية المراكلين الخدسات الخاتمة





# المعط الثالي ( الفيوم/يني سويف:

، اللفد(As built) ليود العبل الحكلة

يؤالهن الثامج بكانة ابراعها وفقا قاضى عليه الغانون وشروط الط

سر متلئتاني موقع عليه من قبل ممثل الهنة والهناسي واللقاول -لِلْمُرْمُ الْمُقَوْلُ بِتَشْهِدُ وَالْمُنَامُ مِعْدِمٍ الْأَعْمَالُ الْمِينَا فِي الْعَقْدُ عَلَالَ مَدَاءُ مُشُهُونَ - وَتَ تاسما و التزامات القاول عن الاعمال الاستشارية القوقع مثلثًا أو جزئنًا إلى القاول بموجب مع

يق كالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل القاول رفع انعاب استشاري الهنة غلال الده الاصافية عن

Chian in التماقد الإحمالة التأخيرات

### ملحق رقم ا

تعوذج رقم ( ١١) : الحد الأدنى من المعادن القياسية يراعي ما ورد بالبند رقم ( ١١) من الواصفات القياسية لسنة ١١٠٠ ولئ يصرح بالعمل في أي بند من بنوه المشروع إلا بعد

	7	-	>	4.	>		7		7	,	الهندس	ALL BANK BANK AC		4	-	-		-				ž		- Charles
ないことのでは、これのでは、大きないというできるとものできるというできるというでものできるというできるというできるというできるというできるというできるというできるというでものできるというでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	جويدو مرود بحساس ليزو جديد أهليا سيارة كارويد مسوه سن		#1.5 EX.T.	94	غيرية فالاب جديد أويحاله معتاره	للموزر على جنزرو	المراس لاية	ALORS	مع (عات ميام ( الله ميام سعه لا تقل عن ١٥ ملي )	رافع أثريه لودر	ههماك وادوات خطه السلامه الموريه	Take .		- AND	ونش إنقاذ	مانتشونه إداره خروج لابقل عني ١٠ الدوات	معمل شريداته	عيرو مياء طلط	مقسله مواد	1000	عملي ان يعمل مصول صهده مصورات ال الهدورية تنفيذ وفقا للبونامج الرمني المتعد وتحدث المايره كان	الله الساعة جديدة (ويحدّه معدّارة لا يزيد عجرها عن "مطالت	معطه خلط خرسانه مركزيه أوثوماثيمائيه سعه لا تقل عن	توع المدم
	Cherry Control	المسال الاساس					المسال الأثرية				(thing)	الطريسال المستبح	Const. Const.	The second second	College III						(II) Gara	مجمع الملاطات		نوع البلد

## أعمال الجسر الترابي تشروع القطار الكهريائي السريع الخط الثاني ( الفيوم)يني سويف - الأفصر - أسوان -

to	رزاعي مزرد بمكنسة ما مداد	4 4
-	نرع المدر	Hand.

- على القاول تقديم كتشف بالمدان والآلات المبلوكة للضركة سيئة الآتي ب
- نوع ووطيلة المدة ونعوذجها وغدد كل منها أثناء التهبية
- كنابة الساوسة المنع رحالتها الرامنة .
- التاريخ القرقع تواجد المدات بانواعها المئلة بالوقع وتفأ تحطه عمل القاول
- التضميات والبرزامج الزمني) وما يحدده الهندس ملزم للمقاول ويحق للمهنس رفض أيا من هذه العمالت وتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الوقع يعمرقة الهدمى على ضوء جدول
- أو إستيدائها أو زيادة عددها من اتحد الأردي أو إعضار أية مسات آخري إضافية قد يراها ضرورية الاستعشارال الأعمال والايتم خروج أي معدة من المرفع إلا بتصريح من المهندس
- لليوقامج الزمشي وغي حالة عدم التزام المفاول بتوغير المف الادني تلمددات كما جاء اعلاء يتم خصم مبلغ لا يتم السماح بالعمل في الشروع الا بعد توقير الحد الادنى للمدات اللازم لتقنيذ كل مرحاة طبقا
- ( النب جنيه نقط لا غير) كتنيمة مترسطة عن كل يوم تاخير الآزوير المدة الواحدة، ولاتعفي الله الخصومات المفاول من التزامات القررة بموجب المقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال A. 11. 1. 1. 1.

### تعوذج رقيم (٢) فريق الممل النع ملحق رقم ا

-		3	٧ مناوات
qio	فتي سلامة مرورية	-	ه خوان
The same	ماسير كمياك	-	د سنوات
A. Carrie	مراقب عنيد / فني موك	7	ه سنوات
4	مهندين تخطيط ويرمجة زمنية	-	ه سلوات
4	مهندس مديانة (ميكائيكا وكهرياء)	-	ه ستوات
F	مهناسي تلفيذ خرق		٥٠٠٠
writ	مدير السلامة الوقائية		Ę
مدير	منير فيطناك وودة		in.o
alk.	مدير الكشب النتي	100	-
STE	مدير التقيذ للطرق	2.1	F.
	Į	¥.	مشوات العبوة في مشاويع مماثلة في النوع و القيمة

والبورات التدريبية الثانية لتخصصهم في مركان يتم حصول مهدسو التنفيذ والمواد والساحين التاعديب التلبع البيئة اتعامة للطرق والمخباري

م الهندس الحد الأدنى بموافقة المالك

### أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريائي السريع الخط الثاني ( الفيوم/بني سويف - الأقصر - أسوان - أبو سميلُ ) الشروط الخاصة

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

### ملحق رقم (٢)

يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لانقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لإنتقالات جهاز الاشراف علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمةعن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فية السيارة تحت طلب الجهة المختصة.



## الخطة الثاني ( الفيوم/يثي سويف - الأقصر - أسوان - أبو سميل )\* أعمال المعسر التزابي للشروع القطار الكهريائي السريع

### الشروط العامه

### الشروط العامة

## للاية رقم ١ تالتمرشات والتقسيرات

أولاً ، يقصد بالمختلفات والمبارات الآتية الماني المبيئة إلى جالب كل منها مالم يتضع من سراحة اللحي أو وأنقضي سياق الكلام غير ذلك

معامب العمل آو" المثلث أو" الهلة ( العارف الأول ) :

وقعني وفاسة الهدة المامة للطرق والعقيارى والتقل البرى التي دعت ثقلية الأعمال واتدي تقوم ياستخدام الفناول أو أي جهة يؤول إليها حق الإذراف على اللذروع.

القابل (الطرف التاتي) :

وبعثي الشخصن أو الأشخاص الطبيمين أو المفريين الذين قبل صنحب العمل عطائهم ويشمن رااك معاليهم

وخافهم ومن يحل محلهم بموافقة الإدارت

بعني الشخص الطبيعي أو المتوي الذي يعرد عة أي وقت من قبل سناحب العمل الإنتبراف على تنفيد المقد ممثل الهندس : · Carrel

الواجبات التصوص علهما في النارة الثانية من هذه الدروط الدامة في عدود المسلاحيات التي بيانها خطها يعني أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعينه ساحب العمل أو الهندس من رفت لأخو لأداء مناحب العمل أو المهندس للمقاول

18 soll

تمني كل الأعمال التي يجب تفليذها بمرجب المتد.

الأعمال اللوفئة :

ويقصد بها جميع الأغمال االي ليس لها صفة الدواء موما كان برعها والتي يمكن إزالتها أو استبدائها أو إلغازها أشاءأو بمدتنفيذ الأعمال

Talland (Kan)

تعني الآليات والأدوات وكل ما يازم استدماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤنثة ولاتعني المواد أو الأشياء التي تحصص لتكون جزءا من الأعمال الدائمة

· Chabit

لعني المغششات الشار إليها في العقد أو أيَّ لعديلات عليها بعد القاول بها عشيا من وقت لأمَّن

يعني الأراضي والأماكن التي سيجرى تنفيذ الأعمال عليها أوضها أو تحتها أو عررها وأية أراضي أو أماكن اخرى يقدمها صاحب الممل لأغراص الفقد وكاثاناتها اماكن اخرى يحددها المقد كجرد من الوقع . اللوقع

عنني الوافقة النسلية بمنابية ذلك التأكيرات النسية اللاسقة لأية موافقات شفوق سارة

The state of

كيل الكلمان الواردة يسيئة الفرد على ناث الدئول بسيئة انجمع ويكون المكس صحيحا أيضا إذا تطلب النص ثانيا - الفردات والجمع:

إن الجناوين والبوامش اتوارده في النقد لاتجزر جزءا منه ولاتوخذ بعج الاعتبار عند تصبيره العاون والواحدي:

ليمن له أو يأمر بإجراء أي عمل قد ينشا عنه بأخير <u>أو كو</u>مناخ التزامات ساحب الممل الآلية عقدتك ليمن له أن يقروباي تنوفر به الأميال إلا إذا تس على جرا ذلك وراعة إنه ليكن ور مناو الآراب لتشيش الاعسال وليمن للمهندس سلطة إعماء المتاول من أي من واجبائه أو النزاماته المترنية عاره بهوجب المقد كما إن مملاحيات الهندس هي مرااحظة الأعمال ومراقيتها وقحص وإختبار أيَّة مادة تستعمل أو طريقة استخدم المادة رقع ٢ المهدور وصلاحيات المتسر)

DAN Sold of the state JAN -

Se lof L

الخطة اثناني ( الفيوم/بئي سويف - الأقصر - أسوان - أبو سميل ) أعمال الجسر الترابي لشيرع التماار الكهريالي السريع

### الشروط المامه

القاول في نطاق حدود التعويض العطى له منزمة لكن من القاول وساحب العمل كما تو كالت صادرة عن عالمة من هذا التقويش الخطي وتعتبر التطيعات والوافقات المكتوبة الصادرة عن ممثل الهندس إلى والمهندس من وقت لأخر أن يدوش معتله خطها بمبارسة أي من الصيال ميات والسلطات المتوفقة به على ان يقدم ص نفسه ويراعي دائما ما يلي :

- الهندس جلال 48 ساعة هملي القاول ابلاغ رئيس قطاع التقيية والماطق بالهلة بالقاسكس وبعد ٧٣ الطلبات المعص (ماعدا الرئيطة طلاح الاختبارات الدماية ) وفي حال تقصير اوعدم استجابة معتل كثابة بطلب القحص كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المقدة حلال 72 ساعة من تقديم القاول يلتزم ممثل الهندس بالقيام باجراءات استلام الأعسال التقذة خلال 24 ساعه من تلقيه اخطار القاول
- بعد أن يرفض المعل أو للراد الذكورة وأن يأمر بهدمها أو ازالتها عِنّْ حال مخالفتها للمواصفات أو أي إن تقصير ممثل الهندس في رفض أو فيول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سنطة الهندس الذي يحق له فيما ساعة من تاريخ تتديم طلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال -
- عند وقوع خلاف بين الهندس للشرف والقاول هي تقسير اي من البنود اثناء التفيذ يتم الرجوع الى قطاع من مستندات اتعقد
- المدة رقع ٢ : (التبازل للأخرين) التنفيذ والمناطق

عليه أو عن البرائغ الستحانة له كلها أو يعضها بدون الحصيل على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع لا يجوز المقاول أن يتنازل الدير عن العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي ربح أو عن أي مصلحة الشا عنه ولترنب التعاقد عن تنفيذ المقد، كما الإيخل قبول تزوله من البلغ الستحق له يما يكون للجهة الادارية قبله من حقوق ذلك يجوز أن يتنازل عن ثلث البالغ لأحد البدوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الاختلال بعد الطبيقة المسي الملاد وقدم (٩٣) الأحكام الفالون وفع ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ والاحت التضيفية.

موطفيه أو عماله ولا تعثير عقود العمل التي بيرمها المقاول على أسلبن الأجر بالفطعة تعاقد من الباطئ موظفية أو غماله مكمة لو كان هذا التصرف أو الضلا أو الإهمال سادر عن اللاؤل تلسه أو من وكالانه أو القاول مسئولا عن كل كمرف أو خذا أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من ومكلاك أو من المائك، على أن هذه المواهنة لا تعمي التناول من المسئولية والإنتزامات الترقبة عليه بموهب العقد بل يطل لايحق للمفاول أن يتعاقد من الباطن لتفيظ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، حول على موافقة خطية مم ولابحق للنقاول أيضا أن يتعاقد من الباطن لتفيذ جزء من الأعمال بدون الحم اللاد رقم ٤ : (التعاقد من الباطر)

بمثنضى هذه اللدة.

المادة رقم ٥ : ( نظاق المند)

يشمل العقد على مايلي :

- تقديم الممالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال الزوقة ما لم يرد نسى على خلاف ذلك تنفيذ الأعمال وإنجازها ومسائنها
- أي شيء آخر سواء كان ذا شيعة دامة أو موفئة ما دامت الحاجه إلى تقديمه متصوصا عليها مسراحة في
- تهم الهذة المقاول الخططات البدقية ( Tender drawings ) ضمن مستندات الدقد وعلى القاول المزبارا من المقد أو يمكن إستخلاصها منه عفلاء

تاريخ توقيع العقد أن يقوم علي تفقته خلال مدة شهر وأحد تحت اشراف الهندس ومعثل الهثة بإنهاء أعمال الرشع أبدي للأرض الطيمية وإعداد التدناميم وجدول الكميات العدل صب الكمرات النطية الترقح تهوما على 上上 とりに 日本は 日本である

ادر أو حزومت إن جائبًا الفقية المرافع وإلا وي ديورار مان بعن النص العربي والأجنبي عما يعطون الاقتمار في ماوردان مثراتهوات والمعطولات على الدة المربية تجريج ذلك يجوز الطرقين استسآل إحدى القنات واللجة المرزية هل اللغة المنسدة بالاقتيا الإنجال المد أرجزوها Capital Carlo

A BOLL

ころの

H JUZ ABEL

الخطة الثاني (الفيوة/بدي سويف - الأقصر - أسوان - أبو سعول) أ أعمال الجسر الترابي لشروع النطار الكهريشي السريع

### الشروط العاميه

تعكون للراسانات أنفقة بهذا المقدباللغة المرب ومع التدبيجوز لتعقابل استعمال احدى التفات الأجيبية مع ترجعتها على نفقته إلى اللغة العربية يبيحتون النمن المربي مو الممول به عند الاحتلاف للادة رقع ٧ : (حدث الخططات)

أ - يستقط الهندس بنسخ من الرحومات والمواصفات الثنية علي أن يقدم مثها ندخة إلى القاول ويتعمل القاول المهتمن يعوجب إلنعار خطي وشبل مدة مشافية يحاجثه إلى نسح إضافية من الريمومات أو الراصفات اللازمة وعلى فققه الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية الزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار الهشس أو مطل

الفية وتعكون هذه النسخ معدد في جميع الأرفات الدنسة التفتيش والإستعمال من قبل المالك أوالهلسس آو يتمين على القاول بثان يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات السلمة إليه ونسخة من جميع. مستدان العقد، كما يعمِن عليه الإحتفاظ يسمع من الواصفات القياسية والأكواد الشار إليها في الواسسات ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك شعلًا من قبل الهندس أو الثالك. التفورد الأعمال مع تعمله قيمة هذه النسخ.

تغييرًا في المواد ونوجهها يترتب عليها زيارة أو نقص في الأسمار أو مدة النقد خارجاعن الحدود التي نقمها بآية رسومات آخرى أو تطيعات إضافيه ضرورية من أجل الرفاء بالتزاماته يشكل مثقن وسليم بند اعتمادها من بالقائمة الوحدة ويتم الإتفاق على أدمر أي يترديتم موافقة السلطة المغتمنة على استحداثها بين كل من البيئة تطبيقاً لأحكمام القانون رقم ١٨٢ لسنة ١٨٠ فيوب عرضها على الهندس الذي يقوم ومراجعتها وعرضها مع التطيعات تتضمن زيادة عن التكميان القررة وقف للتساميم ورسومات الدند المامدة من الهنَّة أو نفسنا أو مع مراعاة عاوره في المادة رقم (٢) فإن المهندس المسلاحية في أن يزوه التفاول من وقت لأخر آلتاء تفييد المقند التوجيزات على البيئة تدراستها واخذ موافقة انسلطة الخثمنة عليها بنقس السمر الماثل لهابه فثات الأس البيئة ، وعلى القاول أن ينفذ كلك الرسومات والتطيمات وأن يتفيد نها وهي حال كانك الرسومات ا اللاد رقم ٨ : (الأواسر التقيرية) والهندس والقاول

أقر القاول أنه قد عاين اللوقع العاينة النافية للجهالة وتعرف عليه وعلى طروضه التي قد تؤؤر على التفريذ ومحمل على كافقا للطومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه الخصوص مليلي؟ المادة رقع ١ : (معارت المرفع)

طييعة ولشروط نقل الواد والأجهزة والمدات للمرقع وبالرقع وتركيبها وتشقيلها

الطبيعة وطروف الطرق والمرات الدخول الموقع وحواه والدخول والخبرج من رالى مواقع الأعمال الخنشاء السناعات المتأجة للأعمال الزقلة فخ الوقع وأحاكن التندون اللازمة ومراقع الكائب والورش التم

ماعييال الشروع.

الناسب الجانة والملاقات النسية بئ الناص الحالف طبيعة الناخ والاحوال الجورية توقع العمل

-ججم وكبراث العمل وطبيعته وكل ما بازم لإتمام العملية طبقا الهنفذ على المابيدة،

التحقق من الغدمات والرا فق تحت الأرض مد تسبقه مع لجهات المنية بتلك الرافق وتعرفه على اماكنها وطلبه حمايتها قبل الحضر وإصلاح أق تلفيات من جراء أعمال التفيذ باللوقع وذلك بالتسبق مع الجهه م -طبيعة التربة ومصادر الزاد المللوبة.

وأن القاول قد إستكفل كافة العلومات حول اللوقع وتأكد من أن الأسامر التي دونها في قائمة المخميات وفئات الأسمار تكففي تتمليه جميع إلتزاءاته الترزية عليه يموجب المقد وغيرها من الأمور والأشياء المسرورية

الإنجاز وميالة الأعمال شمكل متقن وطب

ووالتنبة المشروع يكامل فناصيلها وبليه تعوي を د الطوف التاني مسئول عن مراجعة النم - للاذرقم المراجعة التصاميما

المتعوائر الفتية التحصيصا تدلك وعليه إملاع اصلوح المهورة المجلسين بأبة الخطاء او مالاحظاء وبكائد فها

5315

Merin Land

الحطة الثاني ( القيوم/يني سويط - الأقصر - اسوان - ابو سعيل ) `` أعمال الجمير الترابي تشروع القطار الكهوبائي السريع

الشروط العامة

لةِ الغَطْطَانُكُ والرسوماتُ أثناء التنفيذ وهو مسلول إيضنا عن جميع التساميم البِيشِه والبهائية كعا لونكان هو من تقدم بها إلى المالك منذ بند الدراسة الأولية للمشروع

تقدات المقد في مراقع الناكيدية مبكرا العفق من تصميم اساسات الكياري قبل التفيد حتى لاتكون سببا في تاخير تفيد لى أهلك بعد الإنتهاء من عمل العسان والأرمان التاكينية مع التاكيد على أهمية تنفيذ أمحاث التربة لطبقات التروة ونتائج الإهتبارات في الموقع والمعل والتعقق من تصميم الأساسات، وعلى القالول إعادة الشيء المشياري والمرات السنئية وانتشات التأكد من تصميم الأساسات، وعليه إمداد تمريم ينضمن وست كامل اللَّهَا دَعَلَى الطَوْقِ الثَّانِي القَيَامِ بَأَيْحَاثُ الدُّرِيَّ النَّاسِّيْرِيَّ وَقَدَا لَمَا هو محدد بعد

أبحاث التربة التأكيدية ، ويشمل ذلك عمل المسان واحد الهيئات والتحارب الوقية والتجارب المسابة حمين في دراسات أبحاث التربة من ذوي الخبرة والكففاء القيام اللكا اعلى الطرف الذللي إستخدام منحم

والأعمال الكثيرة والتحليلات وإعداد التفارير اللازمة للناك. من كنداية لمسيم الأساسات.

النطاق العمل وجداول الكفيات) أو تدكون واردة بأي من ونائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصرائها خائل اولاً أعلى تطوف الثاني القاول أن إشوم بتنفيذ وإنِّمام كالذَّ الأعمال كما هي محدِّدة بلطاق العمل بعد لللوة رقع ١١ ١٤ عنديد الأصمال

مواء كان ذلك مذكورًا في العقد أم لا ويجوز المقابل في حال رأى أن توجيهات الهندس عارج المقند البلاغ رئيس هملام التنفية والمناطق البت ﴿ الوضوع محل الخالاف، وعلى القاول أن يتنقى التطيمات والترجيهات من الهندس وعلى الطرف الثاني أن يتقيد بتعليمات الهندس وتوجيهاته الضلية في أي موضوع بتعلق بالأعمال أو يتصل بها

أن تكون المواد المستخدمة سواء الحلية أو السنورة أتنفيذ الخد مطابقنا للمواصفات المسدة بعم أو ممثله في تطاق الحدود الثار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط المامة اللها المتراز القابل بما يلي:

تصدر يشاتها مواصفات فياسبة مصرية فيجب أن تكون مطابقة لإحدى اواصفات المالية التي يحددها الشروع والواصفات الفياسية المتعدة من قبل الهنة السرية للتوهيد القياسي وبالنسبة المواد التي لم DIE.

-إنفية كافته الترقيبات الخاصية يتطافة الوقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والقابيس واللوائح الخاصة س الشرف على التفيد.

يعملها البيئة عِنْ جمهورية مسر المربية والتي تصدر من الجهاد المناصلة

وأولويات التفينة وبعد اغتبيان تطرف الأول يكون الطرف الناني مسئول مسئولية كاملة من الااترام الكامل وغفلة التجهيز والإخلاء وجداول الصالة والممات والتدهات التقدية للمشارع البتضمن البرنامج الزمني فنهرامن بده الميل للتجهيزات وأعداد جدول الكمهات أتدملي المدل وأسبوع قبل نهايته للإخلاء ) موضحا به شريبت العمل بلقزم الطفرف الثاني فور توقيع المقد ان يقدم الطرف الأول يرنامج زمني تقصيلي متضمنا كافه مراحل التعيد البدة المسددة بالمقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الرشع كلياً أو جزئياً ويوضح فية بجلاء السار المرح لمكافئة تحديث ذلك البرنامج شهروا واعتداده من الهندس والمالك بحيث يكون شاملا ومقصلا لتفيد الأعمال خلال والبوزامج الزمنى التنسيلي وهو الاساس في احتساب فنراث الناخير واحتساب فروق الاسعار كما أنه مسئول عن لللفنيقس ١٢ ع البرنامج الزمني القصل وأولوبات التفيذ)

فقنده بالإضافة إلى اللمح الورقية، على أن يتم تعديث البرنامج كل شهر خلال سير العمل وإدراج جموع demelor. الجرا جائرية للوساس وتملق بالترديثات اللازمة لايجاز الأسيال الإيقود التي يزمج الشاول تقديمها أو إستعمالها البيانية الحقلة (Bar Charl) وصينه شيكة الأعمال، وعلى القاول الديم تلك الدارمات مسجلة على فرص لتحقيق العضماءة ووقة الأعمال . ويقدم الشاول برنامج تنفيذ الأعمال المعلل شهريا بخ صيلتين تحصيلة الخرائك والثلا والمارد، ومشائلك تحشيم التواريخ المصددة لتوريد المدات والواد المنتخصة بها يتوافق مع حجلة العسل الأنشيطة ومسدا تجهيط اللوقيح والأعصال المؤفئة االلازمة تبدء التنفيذ وفتران التوقف وأعصال مفاوتي الباطن مسل المزومة والإندافة الموضية، وعلى القاول أن يدمم إلى المهتسس أو ممثل الهندس أيا معاومات تقح يهزتامج تنفيذ الأعمال ويجب وضع هده البوامع بالطريقة والكوئية التي يعتبرها الهدمس متطقبة

My wall

ا الخط الثاني ( الفيوم/يتي سويف - الأقصير - أسوان - أبو سعيل ) أ أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريع

الشيروط المامه

الأعمال الدائمة بيئيل جلاد

المقد، ويكون جدول الدفع يصينة مشيئة من المهدس ويما يتوافق مع البرنامج الزمني اتفيذ الأعمال. مكما

واللقاول فخنشديم وتحديث بوزنامج العمل أو كشف الترهنات النفرية حسب الواعيد المحبرة ، فسيتم

تطيق شراحة تأخير

أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المدل والره على القاول خلال أسيوع من تاريخ تقديم البرنامج وبانتم المناول تعديم ورنامج زمني معدل للمشروع طبقا التروفات البيتوميلية للنامة على أن شوم الهيئة (دون ان تتحمل الهيئة أي المادة رقم ١٢ : ( معمل القابل بالبوت) وما قراه البيئة بخاهدا الخد

على القلول تعيين محدّلا له (مدير المشروع) يسكون مواقفًا عليه من قبل الهندس القيام بمدّلهم والإشواف الثلازم وْمَكُلُ مَثَنَ وَسَلِيمٍ، وَعَلَى القَاوِلُ أَو مِعَلَّمُ التَّبُولُ عَمَانًا مِنْ قِبَلُ الْهَندُمِيُ أَن يكونُ مَثِيمًا يصورِة والمَّهُ والكامل على تنفيذ الأعمال اثناء الممل وبعده بالقدر الذي يراء الهندس طنوريا تلوهاء بإنتزاماته التماقدية وثلبتنا في موقع العمل وإن يخصص كل وقته للإشراف ومنابعة تفيذ المس

يستخدمه بعد ذلك في موضع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلا منه سمئلا الحر برافق عليه الهندس خلال اسبوع

من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا المثل أن يتلقى بالنياة عن القائل التطيعات والتوجيهات التي يصدرها الهند

أو معتله. وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم الشنار إليه باللحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : ( مستخدم القاول)

القابل بمجرد نسلمه إشمارًا خطيًا بذلك أن يقوم بنقل مملكه من موقع المعل بأسرع وقت معجلن ولا ويحق للعهندس إستبعاد عمثل للقنول بسبب القصير أو الإهمال أو عدم الوهاء بالإنتزامات النطقنية، وعلى

والقنبين تري الجبرة اقل من عشر ستوات العاملين من قبل القاول بالشاروع على الدورات التدريب التخصصة في

ية نشاق إختصاص كل سهم للقيام بتغيث الأعمال الناطة بهم وبحرز بالاحوس الاحوال حصول الهند

تخدم فا الوقع وللمشتب الفتى العدد المشاهى من الهندمسين والمساعدين الفتهين دوي الخبرة والكفاءه أولاً خطى القاول – ورمد مواهقة المهندس –تميين الأشخاس انناط يهم شغل الوطائف الرئيسيه ، وعلى القاول

مركز تدريب البيئة العامة لنطرق والكبارى واللقل البرى وكذلك العدد اللازم من العمال الهره لتنفيذ الأعمال

وشكل متان وسليم

ويقاحال عدم إمستفانية ندبير المراد البهتومينية نتيجة عدم فدرة الجهات السيادية بللى تدبيره فإله يجوز تلطلول

وعليه ليقاوقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تفرينوا مراجعًا للتدفق التفدي على فقرات شهرية إذا طلب هنه التدفقات أنشبها (Cash Flow) على تترات شهرية بمثال الدفعات التي يستعق الحسول عليها بموجب ماذا وملى اتقاول أن يقدم الطرف الأول كالك تقريراً منصلا مع برنامج تفيد الأعمال (البرنامج الزمس) يتنبع بكون بالقصيل الكافي ليتمسص الهندس من تقدير مدي توافق فيمة المدفوعات مع حجم الأعمال الففاة، المهتدس والك

أو إنشائها حسب الأسوال بالإنسافة إل توضيع كل الأنشطة للرئيسية وأعسال الإنشاء والتجهيز لمكافئة

OHE . ويندوالليسية الأساسية التي يتسمها إليه الم ويجوز للمقاول أن يتطلع لدى السلطة الخاصة بالهيئة من قرار الهددس استيعاد آخد ممثليه أو مستجدميه وعلى أن

علاه بيديل يرافق عليه اللهندس.

المقزم بشرائطاليها بالدعاد التعان والذي مستوم اليئة بإخطار الفاول به عنائل أسبوع مزاداريع التطلم

اللاقدوقي عام إل تحديد معافي الأعمال

المرم التاني مشول عن تديد الاعسال ية مواقعها بمهورة موجيعة وسابحة وزيطها بالتدات الاستية والذخوط

والولاغ الهندس من أية فروفات والمهون من

غير كشب أو مهمل إلة أداء وأجباله، وقم هذه المالة قالا يجوز إستخدام مثل هذا الشخص مرة تأتيه بدون شخص يستخدمه الفاول في تفيد الأعمال أو بأي شأن يتفلق بها إذا مكان الهندس برى أنه سين السلوك أو ثانيًا المهندس الحق في جميع الأحوال أن يعترض ويطلب من المتاول أن يسحب فورًا من موقع المعل أي

موافقة الهندس الخطية وعلى القاول أن يستبدل بأسرع وفت معطئن أي شخص يجرى سجبه على النحو البين

أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربائي السريخ

) جنيه يشير بـ (٥٪) عند هديمه لها قان الوكائل وتوقيع غرامة تعادل فيمة بوليصة التامين عن الترة التي ثم يفعلها الثامين والمول المداد اله المعلود المدار المول الهائي الدور

ت التأميم هذراري إمدى شركات التأمين النسرية وبالشروط التي يرافق ماريا لللك والهندس، وهي حالة و التأميرية تنظيرواللي التأمين النكورة فإنه يحق لليهة أن لانشوم بسرف أن مستخلص جاري للمقاول إلا بعد و التأخيرية تنظيرواللي التأمين النكورة فإنه يحق لليهة أن لانشوم بسرف أن مستخلص جاري للمقاول إلا بعد أن يقوم المفاول يتقديم وثالق النامين على الشروع والتلمين صد الحوادث للطرف الأول خلال فلاثون يوما من تابع توقع العدد على أن بيدا التأمين بعد توقيع النقد مباشرة وحتى الأستلام الأبتدائي للسلبة - ونتم عمليات موضع العقد يقيمة ١٠٠ الف (مالة الف جمية ) للشخص الواحد في الحادث الواحد

الحوايث أصالح القير والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو القاول وككون تاتجة من جراء قنيذ الأعمال فائيًا عملي المقاول إستصدار وقيقة تبامين ضد الحوادية كصالح الغيو على الملباول إستصدار وثبقة تأمين ضد عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإستلام الهالي:

تاريخ إصدار شهادة إكتمال الأعمال ليومن تفطية أية خصارة أو خدر يكون المقاول مسئولا عفهما أو خاجمين لتتاول ومقاول الباطن يما لا يقل عن الديمة المحاملة لإعادة الوضع إلى أصله يما في ذاك. تكاليف الهم (١٧) مهدّه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال النجرة والوفئة والنجيرات والواه والعدات المتخدمة من قبل وإزالة الأنشاش والأجور الهفية والربح، ويجب أن يكون هذا التأدين ساريًا إعتبارًا من تاريخ بدء تممل وحتى ومن عليها بالنادة رفتم إولا أبها لا يتعارض منع ما ورد بأي من مستقدات العقد فغلى القاول تأمين وتعويض المالك مند جم يستجد من غسارة أو ضرر بخلاف الخاطر الحتمل حدوثها يسيب القوه اتفاهره الله المادة رقهدا : ( التأسين على الشروع)

جراء أي تنفيذ الأعمال أو مسانتها يدرن تسبق مسق مع الجوات للمتحث والوناس

ويكون القاول مسئولا عن كافة الغسائر والأسرار التي للحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو المللكات من القاول التمسيق اللازم مع الهنة والجهات المنية لحماية هذه الخدمات

ثلثيًا المتقلول مستول عن المعافظة على سالامة وحماية الرافق الوجودة بالطريق سواء كالبلاث كيوبائية أو طيقونية أو إشاره او مهاه او صرف أو أي خطوط مرافق آخري تابعة للهيئة أو شبع حهات خارجيه ويجب اللي والمدن قبل البيتة.

القوة القاهرة يكون بمعرفة القاول وعلى حساب الهنة بعد نقسم تقرير من القاول والهندس لإعتماله من أو السيول أو الإعصار أو الحرب او انفهار يحدث بسبب لفه أو ايه مراد حريبة فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل قبل التسليم النهائي بمعرضه وعلى حسابه إلا في حانة القرة القامرة ويقصد باتقوة القاهرة الزلازل أو الفيضان التي تم تقيدها، وعلى المفاول إمارة إيشاء أو إصلاح أي جزء أصله الفيرر بأي من الأسياب السابق ذكرها كالفة الإحتياطات اللازمة دون حدوث أى أضرار فنه تقع يفعل الموامل الطبيعية آربتأي سبب أخر للأممال أولا اللقاول مستول مستولية كاملة عن الحضاط على الأعمال للندنة متى الإستلام النهائي، وعليه أن ينخط الهنة - ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العمارة طبقاً لحجم الآثار الثانجة من ذلك ويتم دراسة طلبه والب

الأوقات والأماكل التي يحددها الهندس او معقه أو آية سالملة علمة وزالم الجمارة الأعمال أو تضهان مسلامة للادة رقم ١٧٠ : ( إعتباء القاول بالأعمال النشاة وحمامة الخيمات الفائمة) الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

جعيج أوازم الإثارة والحماية والمراقبة لجميع مشتملات الطرق والتشاءات القائمة في موقع اعسال للشورع لإ

على القاول أن يقوم على نفقته الخاصة يتشيد كافة إجراءات الأمن والسلامة لموقع الممل فهارا وليلا وتقديم اللادة رقم ١٦ : ( حمالة الطريق)

ولو مكان المبطأ ناتجا عن عدم سحة أي من الطرمات التي قدمها إليه الهندس أو ممثله وذلك لتقسير القاؤل وعليه أن يصحح أي غطا بقع في هذا الثقيلا أو التقاط والخطوط والأرداد والتاسيب على تفقته الخاصة حتى الم مراجعتها والناكد من مسحتها. العاسلة اللازمة الإحداد الشان

شانها تنبية الأعمال يصورا غير مسجيحة ويعكون مسئولا عن تدديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات والبد

اسوان- ابو سميل) . المعد الثاني ( الميوم/بني سويف - الأقصر الشروط العامه

THE TOTAL STATE OF THE PARTY OF

العفط الثاني (الفيوه/يني سويف الأقصر - أسوان - أبو سعيل) ١ أعمال الجسر الترابي فشروع القطار الكهريائي السريع الشروف العامة

ame and and

S D Was

TOTAL STAN

741

مل المقاول أية تفقك أو وسوم تصلق بهزاء التحويسات منافية ذلك نقابها والرأأو من اماكن الإمتبار على أن جانداوي أن يرفع من الرفع أي موك أو أدوات لا يتم إعتماء استعمالها من قبل المبتسى، ويعطن في أي وقت فعص الهؤلا نهجب الإنزام بعدم إستعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالمرقع، رعلى والمحسر الوالي والأدوات التي يشتويها التماول يقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال التابته بطلب من الهندس، の 下れ かれるのの 田内の

وأجياته أو مسئولياته، ويقوم القابل بتقديم كانة الإجراءات والمنتدات التي توضع علمة ضمان الجودا إلى الإنتزاء بكافة التناسيل الحددة في التعاشد، هذا ولن يضي النزاء القاول بططة مسان الجودة من أي من مَمَّة شيمان الجومة تعلى القاول تطبيق خطة ضمال الجورة اللدمة منه والمسده من قبل الهندس النامك من الجندس فليل بدء أي مرحة من مراحل التقيد، ويحق الهوادس الفقيش على أي جزء من النحة وطلب قفيذ القاول من مستوارة في الناجعة من سلاحيتها،

ولا يعفي فصحر الأعسال في موقعها أو الورش أو للسائع اثنى ينم تنفيذها بها من قبل الهندس بأي مال صفع ثلك الواه أو في الموضح أو في جمرح قلك الأمامكان أو في ابي مسكان آخر.

يجب أن تكون كافئ الواد وأصول السناعة من الأنواع الطلبقة المواصفات المحددة بمستندات البغد والمقابقة لتعليمات الهندس ويجب أن تغصع من وقت لآخر لأية إختبارات قد يرى الهندس إجراءها في مكان المادة رقم ١١ المواد وأصول الصناعة

بالمهال أو يعمران التفيل

والشروط اللازمة لمعماية العمال ضد الإصابات وأمراض الهنة، وتكون الاسمار للدرجة في هذا النف شاملة ويكون المقاول مستولا عن الإمشال الكامل الوائين الممل والثامينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات مبطله كشفا تقصيلها بيرن فيه أسماء جميح موظفيه وعماله وأي مطيمات يطبها للهندس او ممثله والتطقه لقمي يستخل الإحتياطات والشروط ثهده القوانين، وعلى الفناول أن يقدم في الأرفات التي يحمدها الهنمس أو والمتلكات الجاورة للعطية.

كناك على المقاول اتخياد كانة الإحتياطات المناسبة للجياونة دون وافوع أي تصريف خنارج عن الشائون أو إشارة فاقون العمل والعمال وقافون التأمينات الإجتماعية وغيرها من القوانين، كم، بلتزم القاول بتوفير وسائل النقل المقاول مسئول عن اتماة كانة الترابيات الخاصة من أجل استغابام ومعاملة العمال في حدود ما ينض عليه الشفب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو بقرم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سازمة وحماية الأشخاص والرعابة الصحية والبيت التاسب إذا تطلب الأمر ذلك وكانة أمور السلامة للهنية اللازمة أثفاء تنفيذ الأعمال.

لللوة ٢٠ : ( استغدام العمال)

بدلك كنابة وعلى الهندس أن يرفع الأمر إلى انالك الآنكاة اللازم نمو اليت بحق القناول في أي لمويش رطان أو وإذا عانى المقاول ثاخيرا أوتكيد تكافه ليهجة استاله لالك للطيمات، هبلى القاول أن يقوم بإنفطار الهندس مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على أغالك.

وإزالة أو الإضوار بأي من هذه الكشنشات، وعلى القاول عند إكتشافه أيًّا من مندالإكتشافات إعظار ويجب على للفاول أن يتحذ التدايير اللازمة لمنع مستخدمي الفاول أو أي الشخاص الحرين غيرهم من أن يقوموا الهندس هورًا وتكرن تحت مستولية وحراسة الذاول ختى يتم استلامها من الجهة المنية.

جمع الأثار والبقايا للتحجرة أو المملات أو الأشياء ذات القيمة آو الأهمية الأثرية أو اللشات وغيرها من البقايا أو الأشياء ذان الأهمية الجرواوجية أو الأثرية التي تكنشف في الوقع بجن وضعها تحت رعاية وتصرف غادة رقم ١٠ : ( الأكار والأشياء ذات الليمة وغيرها) المالك أو الحجة الرحمية المشولة.

الخطة الثاني ( الفيوم/ابش سويف - الأقصر - أسوان - أبو سميل)؟ أعمال النيسر الترابي لشروع القطار الكهربالي السريع الشروطة العامه

-الكعامل المرمتفورة الهيئة العامة للطرق والمتجهاري واللقل البرى في هالة عدم امتخبان إجراء المحمص بعجبع

مة ومنتمدة يصدرها الهندس وذلك في حال عدَّم إستكان انقحص في العامل الوقع أو كما إجدا لهمل الوقع وتد الهامل الركتون باليئة هي الرجع الرحيد لاحتيارات توكيد الجودة الإه جهة أهري مساقالة منه

وتعتبر بدائج مثل هناء المحوصات المعيلية تهائية وملزمة لطريخ العقد، وإذا قصر انقاول بالإلجراء المحوصات المملية المطاورة ستقوم البيئة بإجراء هذه المحوصات وخصم التفقلت بكاملة مصافا إليها ٧٥ % عكم الرمائزية الهرنة إذا إفتصت السلمة إلى ذلك، All builty lifts

وإلى جموع الورش والأصامكن اللي يحرى فيها إعداد العمل او يتم فيها الحصول على المواد والألات اللازمة للمالك أو للهندس أو لأي شخص مغول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعسال المادة رفع ٢٢ : ( حل الدخول للموقع)

أولاً كال يجوز نفضية أي شمل أو حجيه عن النظو بدون مواهنة المهارس أو معينه. وعلى المفاول أن يتيح الموصة اللازمة للمهندس أو لمعتله للمحص وقياس أي عمل ستجرئ تنطينة أو حجبه عن النظر، وعلى الثاول عندما للأعمال، وعلى القاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة اللازمة لمعارسة هذا الحق المادة رقم ١٢٠ ( فعص العمل قبل تنظيته بأعمال اخرى تالية)

يعكون مثل هذا العمل جاهز للمحص أن يقدم إلى الهندس أو ممثله إشعارا خطبا بذلك العضور لمحمى ثانيًا انظى القاول أن يكشف عن أي جزء أو أجزاء من الأعمال أو أن يسل فتحات فيها أو خلالها حا وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر للهندس أو ممتله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المفاول يذلك.

ص بدلك من وقت، لأخر، وعلى القاول أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضى به الهند

المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال والمواد المخالفة الملا

إراقة أية مواد من الوقع يرى الهندس إنها ليست موافقة للغد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المالك أو الهندس أثناء مواحل تتفيذ العمل الحق في أن يأمر خطبًا من وفت الأخر بما يلي:

أو من حيث أسبول المستاعة، وذلك بالرقم من أي إختبار صابق للعمل الدكار ودارعم من سبق صرف أي -إزالة أي عمل وإعادة تنفيته يصورة سلهمة إذا رأى الهندس أن مذا العمل مخالفًا لنمته سواء من حيث الواه -الإستماضة عن تلك المواد بمواد ممالحة ومناسبة.

وهي حال تقصير الداول هي تلفيد أمر الهلمس رغم ثبوت مطالفة الواد أو الأعمال بشائج التجارب المعلية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصنا أحرين وأن يدفع لهم الأجرو اللازمة لتشيذ الأمر الشار إليه، على أن يتعمل جزه من الكالية،

أي جزء منها لمدة صعدة أو يطريقة يعتبرها المالك ضرورية لسلامه العمل، وعلى التداول أثناء فنوه الإيقاف أن جب على المقاول اذا لزم الأمر ويناء على أمر خطي من المهندس وبعد موافقة المتلك أن يوقف سير الأعصال أو الشاول جميع النفقات التي ستثرقب على ذلك أو تتعلق به، ويحق المالك أن يرجع بثك النفقات مضافًا إليها ٢٥ الآجلي القلول أو أن يخصمها من أية مبالغ مستعقة الدفع أو قد تصبح مستعقة الدفع أه-اللاد رقم 10 ( إيقاف الممل)

عاية العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهتسى طموورياء ولايتعمل الالته التكاليف اتناجمة من

الما الما يقوم والمسرعة الواجدة ويدون ولا يتم إضافة منذ إذا كان الإيقاف بسبب وجمع للمقاول أما في حالة إيقاف الأمسال لاسباب ترجع إلى الهندس أرقابك ويتم وراسة طلب القناول إضافة حدد مطالعة لمدة الإيقاف تصاف إلى مدة تنهيذ الأعسال الأسباب إذ المينة، وعند تقدير أي تمديد أوقت ستد محجود الاسدال على المسدر الحرج البونامج الزمس للتلهم المشروع ويعترو فرار الهيئة فهائيا في هذا التفع of Just Spire that there when the يحب على اللهل أن يما بالأعمال فور نسلمه الزواع الاند رقم حدد ال يده والقواء الأعدال!

Har. may am

س الإخد في الإعتبار مده توقف الاعمال تقبحه سوم الإنتهاء من الأعسال يحل للمهندس الأخذ في المسبسن تأثير الأعسال التي تم حذفها أو استحداثها بنامًا على أي

لاحوال الجورية اللهشاء هي الإمطار الفزيرة والشيورة الكاردة والسيول وغيرها من الظروف القهرية وذلك كله مر قام بإسدار دوتم اعتماده من الينة دكما يحق العهد بناءا على تقرير فني للاعتماد من السلطة الخاصة

وعلى المالك وحسب تقدم سير الممل أن يدوم بتسليم القاول الأجزاء الأغرى التبقية من الوقع عثى يتمكن الهللمن وتقيل منه يعوجب إثنعار خطئ

الفاول من الإستمرار في تفيد الأعمال وإيجارها في الوقت النامسيا سواء كان ذلك وفدا للبرنامج الزملي أو

القيَّا الباستة، ما يفس على عاؤده الكون حدود الوقع وقعًا لما هو سبئ في مخططات العقد، وإذا احتاج وقدًا للإشراعات التبعة من قبل القابل ويضدها الهندس.

اللكا دملي القاول أن يجهز على تنقته الخاصة سياجات موقة مناسبة الموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك القاول لأعماله التفقة بالشروع إلى أرض تتجوز هنود البقع ضليه أن يحصل عليها على تلقته الخاصة.

ضرورياً استلامة الممال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندما يمشون تلك ضرورياً لحماية الأعمال،

تخاذه كافة الإحتياطات وموامل السلامة اللازمة لتأمين حركة المرور عليها أثناء التفيدا

رابعاً تتعتبر أجزاء الوقع السلمة المفترل في حيازته لحين إندم كافه الأدومال موضوع مما المقد، ويكون القاول مسئولا عن الحفاظ على هذه الأجراء خلال فنزة التفيد وإسلاح كافته الأضرار الناجمة عن عدم

في اللاد وهم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إستلام الوقع جزئياً فقلي القاول برمجة أعماله ولفليل برنامجه الزمنى يحيث يتم الباره بالأممال في الأجزاء السلمة له أو ينشفني الإفترحات الناسبة التي يقوم بتقديمها إلى سيجرى بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك بتسليم الموقع للتقاول كان وزئيا مع آمر الهندس الضطي

وسن تحديد أجزاء الرفع التي ستدلم للمقاول من وقت لآخر والترقيب بالبيء في الأعمال وطفأ تتطلق المقد المشار إليه فيالمارة رقم ه من هذه الشروط وزفقا للبرنامج الزمني أششار إليه الذي منتسلم بموجبه فمده الأجزاء ومع التقيد بأي مطلب وارد بالمقد بالسبة للترتبب الذي

اللود رفع ١٠٠ : ( استلام الوقع وحداده) اولا بإستثناء ما فنم ينمس عليه العقبد بخد

الشروف العامه

W. Line ADAL

ره من خسائر او اسرار من جراء

عدسالاسمار والعالف وأن مرفع عم المكارد عم

OF THE

لقون راحق بهما من جراء منا الاستمال كند وي الدالة ان ي

ننه العيسال الدقية بالأمر الباشر إلى شركة

والإنتفاد المحل دون ان يدهم أي مبلغ مقابلا ذلك والبحول معبره ودون ان يعتقون مساولا عن أي تلف أو

وحق الماللة إذا تواهرت أصد أتحالات للنصوص على وأنها أن يحجر على المواد والألاث الموجودة باللوقع

المون محمد العمل من القاول بإخطال ما تابي دون عاجه لاتخاذ أن إجراءات فضائها أو خاافها

القابل درمة تده تستيدا

إذا أخل القاول باي شرط من شروط المند أو امشع عن تنفيذ أي من النزامات التعاقدية ولم يصلح ذلك

حب القاول من العمل أو يُخلِّي عنه أو قريته أو شائل عنه أو تدفق لتفييك من الباطن بدئ الا

إذا تناخر الشاول عن البدء في المعلى أو أظهر بطأ في ... رو أو وقده كليا تعرجة يرى معها الثالث الله

واللهيئة الحق ع ... حب العمل من القابل ووسم أليد على الوقع في المالات الأبيّا :

لايمدكن معه إنهام الممل في الدة المدرة لإنهائه.

حطى سابق من ساحب العمل

F

ويكون من حق (الآلك خصم هذه الدائغ من مستعفات الفاق ادى الولاء

تطبيعًا الفائرين وقيم ١٨٢ لمسنة ١٠٠٨ ، كما لايتم مسرف فريق أسمار عن أبه أعمال تأخر القاول فانفيانها

في حال تأخر الشاول عن إتمام الممل وتسليمه في الواعيم الم

المادة رقم ٨٨ : ﴿ فَرَامَاتِ النَّاعْدِ وَالْأَسْرَارُ الْلَالَحِهُ عَنْكُ

طبها الدوامج الإندى للمشروع ، هذا ويتحمل القاول أتداب وهداريف جهاز الإشراف على عليد الشروع خاال فترة حضرح الماول الفرامة ، وتحسي مدد الأعلب على أساس ما يعض به عند الوناس مع الهنة وتسيالته،

يرة بشروش العقند يتم تطييق غرامات التأخير

إذا أهلس القاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره أو صدر أمر وضعه تحت الحراب أو إذا كان

رغم القصاء خمسه مشر بوما على احطاره كالمابة بإجراء مدا الإصلاح

الحطة الثالي ( الفيوم/يني سويت - الأقصر - أسوان - أبو سعيل ) ه أعمال الجسر الثرابي للتروع الفطار الكهربائي السريع

### الشروط العامه

المرق رغم احطاره كتاب أن يبيع ثلك للواد والصدان والألات الحجيزة كسا يحق له انخاذ كافته الاجراءات لممل بناء على طلبه مندار القرق الترنب يذمه القاول ويحق لسناحي العمل يق حال لبشاع القاول عن دهج هدا سعب العمل وإذا لم يكف النصان النهائي تنفشة ثلك الجسائر والأصرار فيجب على لقفاول آن يدفع لصاحب اللازمة لامسينته حقه قبل التناول

## لللدة رقم ٢٠ : ( الإستلام الابتدائي والتماثي والمسك الختامي) الإستلام الابتدائي

ويتسلم القاول نسطة حزبه مرفشا ويقم توفير محملات الشروع مش تاريخ استبكمال جميع اجراءك الاستلام فقد إستالام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من يفوب عنهما بمعاينة الأهمال واستلامها إستلامًا ابتدائيًا بحضور القاول أو متدويه المشوش ويحجر مستدر عن عملة الإستلام الإبتدائي من عدة نسج حمد الابتدائي

التفين وفقنا للنكود المصنوى ويتم الالتزام يصا جباء في تقرير اللجنة المتعد من المبيد الهندس / رفرس مجلس تقوم لحقة الاستلام الابتدائي وتفهيم النئائج للعملية للعينات الماخوذة ومعرفتها وركدا الاختيارات اللي تست اتناء فيثيث ذلك في الحضر ويؤجل الإستلام لحين إتسم الأعمال الطلوب تنفيذها أو إسلاحها ويخطر الثاول وذاك من الماياة أن الأعمال قد نعت على الوجه العالمون اعتبر تاريخ إذعار القابل العالك بإستعداء للإستلام وإذا كان الإستلام قد تم بدون حضور القاول رغم إغطاره كتابًا يتم إثبات القياب في المحضر، وإذا تبين موعدًا الإنجام إنجاز العمل وبدء فشرة الضمان. وإزا ظهر من المفينة أن الأعهال أم تندّ على الوجه الأكسل الإدارة بتاريخ ٢٠١٧٥/٢٢ بخصوص تقييم الاعمال الخرسانية لمتلزمات الطرق.

م من هذه القهمة ما يعتكون قد بقي من المالغ التي سيل صرفها للمقاول على المساب أو أية مبالغ الحصاب الخفامي : بعد استلام الأعمال استلامًا ارتداقُ وفيام القاول يتصيم ما يفيد مبداء، ما يستجق من تأمينات يتم تسوية الحساب المنتامي، يقوم الثالك بمسرف النسبة المؤحلة من قهمة جميع الأعمال التي خرى مستحقة عليه.

يقم صوف المستخلص الشتامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات للمبلية وتقييم النتائج مثبغا الما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من ناريخ تقديمة المنطقة .

الأعمال للشروط والواصفات يتم إستلامها نهاتيا بموجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والهندس أو سي ينون عنه بنحريره من عدة نصح حسب العاجة ويجرى الترقيع عديه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهما يعقه وإلى الهندس لتحديد موعدًا للمعنيدة تمهيدًا للإستلام النهائي، ومتن أسفرت هذه العابِّنة عن مطابقة الإستلام النهائي تقبل إنتهاء خترة الخدمان ووقت مناسب، يقوم القاول بإرسال إشعارًا خطيًا إلى المالله أو من

ورجل الإستلام النهائي وتفتد بدلك فترة الضمان لحج إستكمال النقص أو إصلاح العب أو الخلل من قبل مق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة القاول وتحت مسئوليته وخصم قهيتها حسب التكافة العملية مشافا وإذا ظهر من المليَّة وجود نقص أو عيب أو خلل ع يعض الأعمال ولو لم يتضعنه معصر الإستلام الإبتدائي القاول خلال مدة معقولة تصندها اللجنة ، قاله إنهت المه دون أن ينفذ القادل الإصلاحات الطلوبة المالله، ويعطى المقاول نسخة مثه-

عند استازم الأعمال استلامًا نهافيًا بعد أنهاء فنرة النسمان وتقديم الفاول المعسر الرسمي الثيت الدُّلِك، يقوم الثالث بالإخراج من خطاب لضمان القدم من المقاول والخاص والتأمين النهائي. إليها ٢٥ % مصروفات إدارية كسالح اليكة من المنمان القدم من القاول لحسن التفيذ،

مدة فقرة الضمان سنة وأحدة لجميع الأعمال فبدأ من تاريخ الاستلام الابتدائى للاعمال وحتى الاستلام اللهائي المادة وقع ٢٠٠ : ﴿ فَقَرَة الخَسَانَ وَاصْلَاحِ السَّوْبِ)

وعلى القاول أن يتوم بتغليدًا أية أعمال إصلاح أو تعديل أو أعادة إنشاء أو تدويم ما يطفر من عيوب صبيعاً - يطلب منه النالك أو الهندس خطأ "قاله وترة العسان أو عاد الإستلام النهائي؛ - يطلب منه القاول عند إنتهاء ونزء العسمان أو بأد، رع وهند مهكن مند إنتهائهًا أن يشوم بتسايم العمل المالك وأن

الحان منا الإسادم وهي بحالة من الجردة والإنتان بردني بها اللهم والقول عن الحاة التي كانت علها عام

シッカナル

## الخطة الثاني ( الفيوم/يتي سويف - الأقصر - أسوان - أبو سميل ) " أعهال الجسر الثرابي تشروع التطار الكهريالي السريخ

الشروط العامه

المنتشور، وله أن يخسمها من للبالغ مستحقة الدفع للنقاول أو التي قو. تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من مدّه العقية أو أية عمليات أخرى لدى الهذة أو الجوان الحكومية الأخرى، علاوة على 10 % مصاريف تلقالك الحق في تنفيذ هنا النمل بمعرضه أو بواسطة مشارلين آخرين، ويستقطع من القارل تعكاليف العمل وفي حال إخفاق القاول عن القهام بأي من الأعمال البيئة في مند اللانة والطلوبة من قبل الملك أو الهندمس

المادة رقم ١٦ : ( التعديلات والإصافات والإندارات)

أولا فيقوم القاول بتفيد أي تغيير هي الأعمال قور استلامه تبليهات بذلك التغيير من الهندس واعتماده من

ثلثيًا اللههندس بعد المعسول على موافقة البيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إحراء أي تغيير في شمكل أو

ثلث الكميات إلا ﴿ حَالَ تَطَلَبُ التَّفِيرِ لَمَتَحَدَانَ بِنُودَ لاَيْوِجِدَ مَثِيلَ لِهَا بِقَالُمَا كَعَبِات النقد فِيهُمَ الْأَثْمَاقَ عَلَى لأي بند الحدود التصوص عليها بالتقد شلى انداول تثفيد ذلك دون زيادة يقاسمر البند الحدد بالعقد مهما بنفت لة محل العقد أو تحاوز الحدود للنصوص عليها بالنقدا وفي حال موافقة الهلة على تجنوز الكنهات الفعلية وتعتبر فئات وأحمار الددر هي الأسلس في التقييم والتفاوض تطبيقًا لنص اللدة رقم. (١١) الأحجام الشائون رهم شاملا الشكاليف المهاشرة للممالة والمواد والمدات وغيرهم من مصاريف ادارية وارباح بالطريقة الشي يطالها الهندم مستوها يجن الهنئة والمهندس والقناول يحدان يقدم الفناول تحايل تقصيباني للفثات والأناءار مدعم بعد فوع أو ستسمية الأعمال أو اي جود منها مما فلد يراه ستلمسها. على آلا يودي هذا إلى تغيير TAN LESS NATE.

ثالثًا عَمَانَ النَّقَاوَلُ أَنْ لا يَجِرِقُ أَيْ تَدْيِرُ مِنَ التَقْهِيرَاتِ الشَّارِ إليها بِدونَ أمر كُتَابِي صافر مِن المُؤَمِّسُ ومعتم

للهلنسي الإمتناع من إلحامه الواطنة المتخالية لنير سبب محقول، وثن بصرح بالعمل في أي بعد سن بنوه المثلك أن يشقلها أو ينقل جزيًا منها من الموقع إلا إذا كان النقل من محمان إلى آخر في الموقع ذاك، ولا يسموخ وإنسام الأعمال بهذا العقد وحدها دين غيرها ، ولا يحق للطاول بدرن مواقلة كالهابه من الهنادس ومعتمد من أولا المقتبر المدات والأعمال اللوقنة والمواد التي قام القاول يتذبيهها وجلبها للموقع مخط المادة رقع ٢٢ : ( المعدات والأعمال المؤقلة والمواد)

والنباء على القاول ومد إليمان الأعمال أن راقل من الوقع جميع ما ذكر من معدات الإشاء والأعمال الوقعة الشروع إلا بعد معاينة المدات التي متستخدم في مدًا اللاة والتصريح بإستخدامها -

جِمِية أو أله أشرى معتمِدة تقوم بدأت المبل وينفس الشروط، وإذا نخلف القاول من ذلك يحق للمهتمى تخاذ القعمان، وإذا تبرن أن أي جزء منها غير جأهز عند العاجة إليه فيجب على القاول أن يستبل بهذا الحزء الإجرابات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستفجار مدات لإستكمال اندل وخسم مقامل فيمه هنده الإبجارات لى هده المعاد والألاث يجب أن تكون جاهزة بمرقع أممل ومعدة لتفيد الأعمال حمد برنامج المعل التبقية وبتحل الواد غبر للسنعناة والني فلم بجليها وتنظيف الموقح

من مستحقات القابل مشافًا إليها ٢٥ % مستريف إدارية. كتابة المسات والمواد : يجب على القابل تقديم الحد الأدنى من السنات الطابر، توهيرها للعل بالشبروع بالحالة

وللطالك حق تطبيق القرامات التي يحددها في الشروط الظاهنة في حال نخلف الشاول من توفير هذه المدات الجيدة والواسفات القصوص طبها في مستدان العقد، ومطلوب من انتفاق تحديد تواريخ وصوتها للعوقع ضمن اليرنامج الزمني القصيلي الطلوب تقديمه طبقاً المادة رفع (١٠) من مده الشروط بما يتوافق مع خطة عطه، وعني تلك الدراسات القابل من مستولياته أو من الدراسات الأحرق الدرائية عند تاخر ت والحالة الجيدة والواصفات للنصوص عليها في مستدات الدقد في المواعيد المسدة دون اعتراض من المقاول العرار معلوا وفنا لاعتباجات ومتطلبات جيال ۽ ولاماري مسئول عن ريادة مده المدات ردامي ما ام برد مراد و معون لارغ اليماية اي تاخير ع مسالات الإنجاز:

## الخط الثاني ( القيوم/يني سويف - الأقصر - أسوال - أبو سميل ) ، أعمال الجسر الترابي للسروع القطار الكهريلني السريخ

### Strate Labor

وتنكون معدات الإنشاء وللواد والأعمال الوقته ومعدات النقل وكناقة الأشياء من أن نوع المزمع أستخدامها شي للقباد الأعمال طيقا للومرة والسعة والقرة والبكنية ويالتصميم والإشاء والتشفيل الحددين فئ التفاقد او

الكاروط لتمفيط بتود الممل وهذا الأدمول المملاعة. ولحييز إنتهاء العقدء ولن يقوم الجاول دنقل هذه الأشياء إلى خارع الوهع بدين الحصول على عوافقة ألهندس ويكون الداول مسئولا عن الحافظة وحدايا كاف الأعسال وللواء وأي الشياء أخرى فتام بقويدها إلى اللوقع

## Hee TT : ( Time (Vends)

لقوم الهولة بالقسيق مع الهفدس والقاول بتحديد قبيد إيد يود يورم إستحداثها نتيجة أية مستجدات لم تكان الإصافي من قبل البيئة والهندس ومن ثم يتم تحديد الأسمار المادلة نبتك من خلال التماوس مع القاول وتحديد خلطورة عدد إعداد مستندات المطاء يما يتوافق مع رقم ١٨٠ لمسة ٢٠٠٨، ويجوى تقييم مثل هذا المعل الدرالطاوة التغيره

ومن أجل لقييم المهندس للنشات والأسمار التاسية عقد طلب ذلك مده سيلدم الذاول المهندس تحفيل لتصيير للقتلت والأسعار مدحم بمستقدات مؤيدة شاسلا التكاتيف الباشرة الممالة والواد والمدات وغيرهم وبالطريقة الكن يطليها الهندس كما مبيشيل للحليل القصيلي آية شكاليف آخرى كالممارية، الإدارية والأرباح.

حيث أن هذا العقد مبينًا على أساس السكميات الماء قياسها فتعثير المكميات الدمكورة بقائمة الكميات من كميات تقديرية، وسوف نتم محاسبة القاول على اساس الكميات انفقت التي يتم تتفيدها ووقنا الثات الممعر للحدرة أكل بقد من يلوه الأعمال للرسنة بمستداك بالزيارة أو القصال وبلي الفاول تقيد المكسيات الفطية المطاورة التي يحددها الهيدس وتوادق عليها الهيئة مهما بلقت للت الكميناك دون مقاوضة أو زيادة بإنسم البلد المحمد والدفار تطويقًا للصن اللاذ رهم (١٤) لأحجام القانون رفع ١٨٢ لمنة ١٤٠٨ in il limented

اللدارقم ٢٥ : ( طريقة القياس) يجبرى فيباس الأعمال واقع المخططات المتمدة وحسب طريقة القياس للحددة بالواصفات الفتية وفقا المنفذ

فعليا على الطبيعة لما لم يود نمن صريح على خلاف ذلك في أيا من سبتدات العقد، وللمهندس النحق هي اي وطنه من الارفات أن يتعلق عن طريق القياس وأن يدرر بمقتدة فومه الممل الدي تم لِمُجالِّهِ ، وإِنَّا أَرَادَ الْمُعَدِّمِينَ فِيَامِنَ أَيْ جِزِّهِ مِنْ الْأَعْمَالُ فَعَلَى الْمُؤْمِنُ إِن مَحْمِنًا مَفِرِمِنَ لِإِرْجَلِواكِ مِعْ القهندس أو ممثله في إجراء ثلك الفياسات وعليه أن يقدم إلى الهندس أو معثله جموع العارمات التي يعالبها مته

# اللادرهم ٢٦ :شهلاات الدخع الجارية (المستخلصات)

- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول وهمة مشمة على الحساب لاتتجاوز مشرة في المائة (١٠١٠) من فيمة المقد بعد توهيمه وداري هممان بككم بنصم المياع وتستورغ بالخصم من مصنحقات المقاول بندس الذدية
  - اللوم البيئة بصروف ليشحقاقات المتاول وطق ما يتم أنصوه من أعصال طوراء فارا ومستوالة بالد الجاري وحسب المنتخلصات اتن يصادق عايها الهندس ويئم الصرف تعايية للحن
    - الألكتريش وعلى للمرك او للغاول التي يرمس عليها المطاء تقدم رفع الحساب الخاص بها والذن سيتم التدامل على أمانية عند مدرف المستجدات ويتم تقديم المتخلص من ست نسخ إلى الدامر على التمريخ المصد من الهنة يوضع مكتصيل البائغ التي يرى الدارل نفسه مستحقًا لها ومسموياً المالية رقم (44) لاحمام الفائون رقم ١٨١ أسمة ١٠١٨ على إن يم مورف السماحتان بنظام الدعل لتتمات المويدة والتي يبسب أن لتضمن للقوير الخاص يتشام الأعمال خلال هذا الشهر ودفاة

ويكون للميدس والالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخاط الجوارية فام بإسدارها المقاول وتخشيص أو خصم فهم أي نس الأعمال الله الدائدة المالية Cale II the Debut. ود اين من الأعمال التي هام الذاول بيتثيرها وكم يقملها الهيكم وي عمر عمد مواهدة قملاع التنبيد وإنااطق عهد إلى المنال المن هام الذاول بيتثيرها وكم يقملها الهيكم وي عمر عمد مواهدة قملاع التنبيد وإنااطق Towns of the Parket

Page 12 and

### الخط الثاني ( الفيوم/يني سويف أعمال المسر الترابي فتموع القطار الكهرياني السراخ Winner - Intili-「本一十二」

ويكون الهيئة سلطة الحجز او انتطرة او الخصم حسب الحائة من فيمه أي مستخلص جاري أيضًا إذا رأى أن الشروط العامة

المفاول لا يقوم بأي من م - استيكمال التجهيزات للوقعيَّ بما في ذلك مكالي وانقالات الهندس ومعمل الوقع ونامين النظوائر القنية، سثولياته النالية الني تتضمن ولاتتنصر على:

التقممير في مداد إلتزمات العمال أو مقاولي الباطئ

القديم رسومات الورشة والميثات وغيرها ومقا أا هو مطلوب بولتلق المقدء

القديم أو إعاده تحديث البرباعج الزمنى للتقيد شاملا جداول البريدات وبداول النبطات الشبية لميدا

1/ من منه الشروط.

القديم التقارير الشهرية أو ماجهاتها.

الإلفزام بإحرامات السلامة والأمان وحماية البيت والتطاعة.

The party the theory

ألتقيد بأنطمة الملامة وللرور أشاء التاديد

المسرف للشركة التي يرسو غايها المطاء قيمة رشوم الكارتات والموازين الحددة بلاثمة الشركة الوكثية

لانشاء وتمية وانارة المقرق وطيقا كاجاء بالقائمة الوجدة لاسمار الطرق

# القادة ٢٧ : ﴿ شَمَادَاتِ السَمْعِ لِتَمَرِيضَاتَ مَرِيقَ الأَسْمَانِ}

البتور الخاصنة للتمريل وهي : الاسطن: - حديد - السولار وترين اللاثمة التقيدية لتفاتين رقم (١٨١) استة ١١٠٨ -المفاص بتنظيم التماهدات الضوابط والاجراءات للتمة فجاهدا الشأن ومملالة نفير الاسمار واشتراطات تطبيقها يقم تعديل المقد طرقا للماده رقم ( ١٧ ) الدائون رقم (١٨) المبنة ١٠٠٨ الخاص تنظيم الماقدات رضا او خلصا يحسب الأحوال ومع مراعاة البرنامع الزملس للتقيذ و تعديلاته الدي يتقق عليه الطرهان يوتك للمقيره الني بكون مدة تلقيذها سنة الشهر فالمكثر علي أن يقوم القاول في مطاءة بتحديد الماءلات أذي تمثل اوزان عناصر التنكلفة لبة البادود التنفيره أو مكوناتهما كل ثلاثة أشمور تعاضيه من تباريخ هتم المقاررت الفنيء أو الأمساد المباشر

علي الكاول تحديد معاملات عناصر المكافئة القابلة التعديل وهي الاستنث وحديد والسولار فقط شمز عرضه التني من واقع نشره الارقام القياسية للاستار الصادرة من الجهاز الركاري للتبلة المامة والاحصاء أو غيرة من الجهات الآخري للحايدة. وعلى القاول ايضا تقديم للمرة الاستار للذكورة عالية 大小丁 日 大の 日本 ろする日

لشهر تناشية من ثاريع فتع الخاررم النية او الأساد الباشر بح الزمل للتقيد وتديلاته الذي يقلق عليها الطرفان علي ان يقوم القاول بتحديد معاملات عناصر التنطقة لكل من المناصر الخافسة للتعديل طوال مدة تقيد المطبة وطبقاً للبرنامج الزمني القدم من ب القاول على النصايل في الاستمار وهما او خفضا بالنسبة للينوه التغيرة او مكوناتها إخيل للإن ر تماهية من تاريخ فتح الخارريم الثنية او الاستاد الماشر. بحسب الاحوال مع مراغة البرنامج

القاول مع عطاره البني معاملات عناصر التكلنة شمن المظروف الفني يتم استبداد المطاء مح حالة عدم التزام للقاول بلقديم قائمة الاسمار الذكررة بالباء السابق او عدم التزالة بتسمير

خلالها مراجعة وصوف تلك الشروق ويجب احتساب تولييه التعافد للإثراض مطلاة وذلك بمد تطبيق نات المادك بالقائل علي فروق الاسطار رفعا أو خفصه خلال سنج يوما علي الاحدر من تاريخ لقديم المقال؟ يتم

الدديم: (السئولية عن اسلاح الميوبيا يل باقي المطاءات الاخري وداول النيام بإستكمال اي محل لا يزال تاهمنا خي الموريع الحديد بشهادة الإستلام، وأن ينظ والموب لإمسالاح المهور، أو المسرر وهماً أنا قد يجهلو به من قبل للذك أو نيابة عنه وإذا أهدق ب أو جال خال فترد الشمان جار بتدائد المتارل بالجالة المن يتكليها المفد عفد تاريخ إنفضاء فترة الإغطار بالعورب 

ب إعطاء القاول إغدادي معفولا بهذا ال

N. C. A.

として

### المعطاللاني (القيوو/بدي سويف- الأقصر- أسوان- أبو سميل) « أعمال الجسر الترابي للمروع القطار الكهريالي السريع Ithought Italah

القاول، جاز للمالك إصلاح البيد أو الخلل على حساب القاول وإن يخصم تكاليمه من البالغ المستحدة الدفع للبقاول مصاف اليها 70 % مصاريف أدارية. وإنا أحمق القابل هي إصلاح الميد، و الخال عند هذا التأريخ، وكان هذا الإصلاح واجب التنبد على عنك

## اللادة رقم ٢٦ : ( الجواء البيتومينية والسولار)

ليَّه حالَّ وجور نقص عِمَّ منتجِكَ الوار البيتومينية والسولار مإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاوبة في تصبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد فيصوعدها المحدد وفي حال غيول الطرف الاول وقيامه بتدبير ثلك الاحتياجات للطرف انثاني يقدر امسكانيات الطرف الأول هن الطرف الثالي يلتزم بما يلي ا

يقوم الطرف الثاني بمحب المواد البيترميتية والسولار بموجب كتاب ممتمد من الطرف الأول إلى الهنة للمدربة المامة للبترول أوشر كاتها النابعة أو الجهة التي يحمدها الطرف الأول وعلى الطرف الثالي المتكميات وأثلده عن حاجة الممل فإن الطرف الثائي يتحمل وحده آية أعباء مادية يحددها الطرف الأول أن يسمرد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الخرف الأول من مستحقات الطرف الثاني فيمة بالكميات التي يتم تلنيذها فعليا على الطبيعة وية حال وجوه اي تحاوز من الطرف الثالي بد أو فالؤنية تترقب على سحبه لتصميات رائمة عن حاجة العمل المركل إليه بموجب هذا العقد عدم تجاوز التصميات التي يحتاجها اتدمل فعليا ويقوم الطرف الأول بمطابقة م الماسة البيترول وشركاتها التابية أو أي جهة يحدهما الطرف الأول وتضمل فيمة قلك البيائع آية الملائي مسفولية عدم سعب الكميات التي طابها الطرف الأول لمسالمه من للواء البيتومينية والسولار إضافة إلى ما يتمن عليه عندا العف والديراطاته من غرامات تاحير وجزاءات تقع على الطرف الطرف الثالي فإذه يتحمل الطرف التائي اية أمياه مايئ أو فانونية تتربب على تاخر تخية أممال العقد بسيا يعتفون تأتج عن تقاعمه الإسحب الواد البيتومية والسولار اللازما لإنجاز اعمال المدرع موعدها الثالي مسئول مسئوليه كاملة عن تدبير كانة إعتياجاته و التغيد في الوعد للحدد و البوامع الزمنية والالتزام يمده المقد حصروفاك تظل او أعباء مادية وقدت على الطرف الأول إفاء تدبير ثلك الاختياجات ويقصل الطرف بحويكه من الواء اليبترمين، والسولار مقدما التي يقوم الطرف الآول بدهمها إلى الهنة الممرية سب المدة الخررة للنقد والبرنامج الرمش المنصد من العارف الأبل .. و في كل الأحوال فإن الطوف لحريات الطرف الثاني

يلتزم للقاول بسماد جميع الضرائب والرسوم بما هيها ضريبة القيمة للخاعة وذلك طبقا للدوائن السارية هر Their con the const ١٠٠٠ ( الضوال والرسوم) ستزليته أن يقوم بتسديدها في أجالها الحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحا

لللدة رقم (٤ : ﴿ تَسَجِيلُ سِالِاتِ المُقاولُ }

على المقاول (الشوركة المتعدَّة ) لسجيل بياناتها على موفع بولة المشتريات الحكومية و عنواله

للاددرهم ٢٤ : ( ميدمسريان المطام)

www. Etenders . Gov.-eg

كون مدة سريان المطاء ١٠٠ يوما من تاريخ فض الطاريف القبية.

ax ( 9

#### الخط الثاني ( القيوم/يلي مويف -أعمال الجسير الترابي للشروع القطار الكهربالي السريع 1Kgand الوان

#### الواصفات القثية

#### أولا بأحكام عامة الواصفات الفنية

والمواصفات الثالية والتن مبيضون للذاول مسئولا عن تامين نسخا أصلية كاملة من أهر إصدار متها للمهندس قبل بد عكما ورد بالشروط العامة طسوف تلفذ الأعمال الوارية بهذا العقد وفقأ لهذه المواسطات والإصدارات الأخيوة من الأمكواء الاحتواد والواصفات

一日のありはんしてなるとはあるいりのかるちにないます الكود الصري لأعمال الطوق الحضرية والخلوبة , والكور المصري ليكاليكا الثربة وتصميم وتشيد الأساسات

والتكود الصري تصموم وتفيد النشاءات الخرسانية (أخر إسدار).

التواسنتان القياسية السايرة عن البيئة تعامة للطرق والتشبارى وتنقل اليرى(١ مجلد)

الواسقات اقياسية للسرية (اليئة العلمة المواصفات والجودة).

اية الحواد أو مواصدات آخري ورد نكرها ية هذه الواصفات وية اي من الأستواد والواسفات الذكورة عاتيه مواسفات الجمعية الأمريكية للطرق والديل (AASHTO).

يعشر حمر المقد شاملا لحميع اعمال تجهيزات الرقع بما هيها الإقامة ومكانب الاشراف واجهرة الإنسال استكيا واللاسليخية والتحويلات والتطيسات الرورية وكانة الأعمال تترقة والدائنة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال الساحية والتصميمات وجمع للواء والعمالة والمسييات والأدوات والهمات وكانة التسيقات اللازمة لحماية الخدمات التقليمة وإستحمال التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات الملاقة وإجراء الإختيارات اللازمة لتنفيذ الأعمال التهائي للمثاروع بالتكامل كما يشمل سعر العلد كل ما ذكر باي من مستدان العلدان عن تلفة القاول . كما يتصمن معر العقد كافة أنواع التأميلات والتملاء والذرائب بما في ذلك المدرية اللماقة القرومية لكل هذه Kande :-

風事為 社会者

الإضافات والحذف والتعديلات في المعارة

يمسكن من وقت إلى اخر أن يقدم البندس للشرف معتيمات أو رسومات إداريومات التدافق ودالت لإيشاخ لناسيل لمسئح للمسئل مسئة من المسل ويسم مراحمتها واعتمادها من الهنة وتعتبر هذه المشيمات أو الرسومات الإشافية المتمرة من الهنة با خرار مسومات التصافد ذاتم، وتستمط البيئة رسمها- ويما باتق مع ذروما الناقف - في أجراء أبة لمديلات خلال سير الممل من زيادة أو نتمن في المسئولات ولايتياب في تعالمها الإنشاء بن عبل المسئولات أن الإنشاءات أو تعيبر المنافقة المنافقة بالمنافقة بالمنافقة بالمنافقة المنافقة أو الانشامات أو الانشامات أن يشهر لازماً أن مرهبها أمان يدم الاندات أو المنتيسات والتسيرات لا تبيال المفد ولا تعلى من الحدمان ويلتزم القاول بقيول العمل بعد تعبيره كمه أو كان جزأ من العقد الأصلي دون الرجوع على البيئة بأية تعريضات

ارالة المواقف الإنشاءات والتخلص فتمات

على القاول منه القدمة مع الجوات للنبة ويدد مراهقة الهندس واليئة أن يريل جمع لأنتيه أو الرافق أو النشاءات خاصة إو علمة يبطوجها إوالتها عن حرم الطريق أو ترجولها أو أعادة بذلها مع نقل الحادات أن الأدامات التي تمددها. ليئة -يشع الإنباق عن أسجار التيود المنتصدة هي حالة عدم وجودها بالقدائق والقادة البرعدة عن إوالة أو ترجيل للك التولق بن まするのはちのかけ

التطبق التهافية

حمد إممان المسل وقبل أن يتم القبيل والدفع المهائي (الاستلام الابتدائي) بقوم المناول علي لتشته الخاصة بتهذيب المواد و شظيف الماريق والمستكان الجاورة لتي تثيرت ممانها أو فعنها مسبب الممان من جمعي الانقاض والبوء الزائمة والاممان المبكلية اللوقة والبيائي والمدات ويجب ترك جمعي أقسام الممان يلتواعه عد حالة مربية لاتفا وبالصورة التي برافق عليها

تافياً لا ورد باللادومة ( ٢) من انشروط المامة فإن الهندس بوماهاه ممثل اللانديدر جموع المسلق التي قد تشنأ حول مؤمن بهبول القواد المستخدمة والممل التجوز ومعدلات حيو العمل وجميع الدمائل التي تشنأ حول تفسيرالرمومات مقات وجميع الرسائل التعلقه بتقيد المقد من جانب القارل بصورة مقبولة. orkedicilation:

مسرح سي معرم James . 15 74 CA And Linds ( Service ) Long

45,000

1.0

St of 14

# الخطالياني (الغيوم/يتي سويف الأقصر - أموان - أبو سميل) ، أعمال الجمير اثترابي للمروع القطار الكهريائي السريح

## الواصفات الفليه

# التقيد ماثوا مطات والرسومات:-

0 القاول مسئول عن مراجعة المتمعيمات الهدمية ﴿ فطاع طول -神子は多の人の方の人の事のの日日の人にはあり همة لذلك وبالاغ الهندس بأبة اخطاء أو ملاحظات مسقط افتس ) بيتامل تفاصيلها وعلى

O. على القابل القيام بأبحاث الثرية التأمكينية وقدا لما هو محدد بمستدات الدائد في موافع الكياري والموات السناية والنشات التاكد من تصميم الأساسات، وعليه إجداد تقرير ينصس وعف كامل اطبقات التربة ونقائج الاختيارات في الوقع وانميل وانمكن من تصميم الاساسات، وعلى القابل إعادة القيد إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الجسات والأبحاث التأكيدية ميكراً التحقق من تصميم أساسات التاكيدية ميكراً التحقق من تصميم أساسات الشهاري قبل التقيد حتى لانتكين سبيًا في تأخيراتفياد أعمال الكياري كمتنمها فالرسومان إتناء التقيد

على القاول يستخدام متحصصير هي دراسات أجاث التريه من ذري الخيرة والمكناءة القبام بأبماث الثرية التاكيمية للطلوبة ، ويشمل دلك عمل للجسلت واخد العينات والتجارب الوقعة والتحارب المماية والأعمال المكتبية

0

علاجالة ما إيّا وجد الهندس أن النواد أو الحمل التجز الذي استعملت فيه مدء الواد غير مطابقة للرسومات والواصفات وأنها أدت إلى عمل غير عقيول فتندها يجب إزالة التمل ويدائها أو تسميموا من قبل القلول وعلي تقتته والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة التاكيد مر كفاية تصميم الأسسات. Calcolision .-

من أجاء تسيق جهره الممل أو للقاوتين للمتمدين مع جهود الهندس، بتسويل مرحكة الرور وشيمان إنجاز جميع مراجل الميل 4- تاريخ ميكس يجب على القاول قبل ودء الميل في أي مرجلة التثابور مع الهندس لترتيب برياميع عمل مقبول لانجاز هذه المرحلة خيمن البرنامج المام المتمد للتقييد

رويبرات الإنشاء والخطرط والتاسي

على القاول إنشاء تقاط تابئة حول الشروع معددة للسوب و الرقع من ان يتم ربعها بالشبكات الماحية (الأهتية الراسية ) الحيرية للوحدة اتباحة لدى البيئة الممرية النامة للمساحة و إنشاء وتبييت بييرات ميوانية موقعة ( التي يحددها الهشم إ وممثل الهيئة ) وعليه تقديم كروكي بهذه النقاط الرجمية للمهندس للإعتباء من الهنة ، وعليه بالإنشرائة مع الهندس إلا إعداد البرزانيات الإبتدائية والرفع للساحي لأجراء للسار بالشاهات التي يتروه الهندس لضمان تفطية مناطق التمرينات والفاول مساول من تحديد ولخطيط محور الطريق وطهه مراجعة جميع تلوخات التسميمية واعتمادها من الهلة او من تكانه الهثة ولقيام بشكي التطاعات الطوليا وامرضيا الابتدائيا ونحديد زوايا الانحراف الوضعة بالسقط الافقي

وتحديد النحنيات الأفقية والأرائيك التصميمية . ويقم وغمع المصوب التم ع القصوب التصميمي وتوصيف الممل على فطاعات عرضية وقف للتطاع المودجي على مساقات مناسية يقرزها - وموف تمثل مدد القطاعات الأساس لحسان كجويت الأعمال الترابية وطبقات الرسف يوتم إنتمال هذه

القيامين ، ومرف تمثل هذه القطاعات المساس كمست. البياء في التشيد، ويتم الإحتناط بنسخة اصلية بالبوق من مذه القطاعات ولتيزانية الشيخية من الهيدس ومثل الرباة في البدء في التشيد، ويتم الإحتناط بنسخة اصلية بالبوق من مذه البيالات في سيكلان موقعة ومختومة مع الهندس، وللقول منزم بندير مهندس المناحة والتنوي الكردين الثاله طوال منة التقريد وحيزاك الأميرة المساحية والبراه في الاربيرات المنتمة والتيزية المساحية والبراه في الاستثنارية المستم يحتمرن الهندس ومثل الهنة وعلى القابل استتصال وضع الربيرات وعلى القابل استلام الربيرات من الاستثنارية المستم يحتمرن الهندس ومثل الهنة وعلى القابل استتصال وضع الاحتنائية المحير وتقاط الربية وها التخارجة المام البروق والإصابيات المربية المساولة في المساولة والمرا ومناسبين القابلة المربية المساولة خياها ضيورة و وقابل الهندس بالمامة الأصابة من وتعامل طبيعة حياها المربية والمربية من وتعامل المربية المامة الأصابة من وتعمر المساولة الأصابة من وتعمر المساولة الأصابة المربية من وتعمر المساولة الأصابة من وتعمر المساولة الأصابة من وتعمر المساولة الأصابة من وتعمر المساولة الأصابة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة المساولة الأصابة من وتعمر المساولة المساو ملاحظات الرفع مع جميع الطومات التعلقه والخطوط والبول وللناسيب، وهذه الرويبرات، والملامات لشنكل ضوربط الوقع المطاء ونشاء السعبارى والمبارات والإنشاءات ولللحقات التي يراها همزورية، وعلته تزويد الهندس يالد

التي بها ويموجها بندم القاول داوامك أخري ضرورية ويقوم والأعمال المللوك ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التسبق ومواطقة الهنسي على حملة المقابل لتثبيث هذه الروبيرات، ويكون المقابل مسئولا عن الحافظة على جميع الروبيرات والملامات وفي حالة العيث بها فعلى القاول أن بعيد إغناءها وتثبيتها على نفت

١٠٠ التفاوت السموح به في أعمال الإنشاءات والترافرومات

コアデ ، النص عام توسيق مغارر لتلك فإن نسب التقاوت المسوح بها ستكون كالأن. هرق الراسية في خيط الشاغوق لا يزيد عن 7 مم الحائط أو تانموه بالإنقاع 7 متر ولا يمنسب المرق تراكميا في 不可以及ると

المواطعة عن المعلوطة المستهمة لا تزيد عن المداعها لا مرابع والطابقات في المعلوطة المستهمة لا تزيد عن المداعها لا مرابع

Trans.

who carpines





## الخط الثاني (القبوم/يني مويف - الأقصر -اعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهريالي السراخ 145- 14 min)

الواصفات القثية

فروهات فقل المواهرس المفاسيب لا تزريد عن ١٧٨ عليه حيدة المرافرس المساعة بالمكيلو عثر، وخرق

成分前可以以下 等 二十二十二

11. Janu elskilt soult, light

ويقعمل للقاول تحقاليف إجراء الإختيارات او التحايل الطاورة على عدد المينات طيفا المواصنات، وتجرى على حسح الأواد الإختيارات التي يقررها الهودس، ويتم أحد المينات لإجراء الإختيارات حصور الهندس وطيفا الطرق القياسية، ولإخذ المينات عادة من الواد الوردة المرقى، وإذا رأى الهندس لأسياب عصبه أو هيه أن توخذ المينات من مصادر الثورية فلا يعنع هذا من حن الهندس في وحص أيه مواد يتم شاها أن الوقع ونتكن غير مطابقة للمواصنات، وعلى القاول تقسم عينات من تواد التي سيتم إستخصها قبل البند من الثميا الأعمال يوقد عقاف ويتكمن منتسبة بما يسمح يؤجراه الإختيارات الدرونة عليها وتضمل فنات واسمار ينبود الأعمال الخلفة مكالية إجراء عدد الإختيارات قبل البيد هن أعمال على المقاول تتسبع عيدات من الوار المرمع استخدامها للتحقق من معابيتها للمواسقات الفنية ، وية حالة توافر مواد معليا بالتوقع طبيعية ناشج هزازات وتقس بالواصفات الثبية والخصائص الهندسية الطلوبة بمكن للمقاول تغديم العينات من تلك المواد المقاعة ببلوش للهبلة لاجراء الاختبارات اللازعة عليها وتلييمها والهباة المن في الوافقة من عدمه مين اعتراض الفاول .

الرصف يجب على القاول إجراء الإختبارت الآبية كمد أدني على مواد الرسف الزمع إستخداهها: تحديد الملاقة بين نسبة الرطوية واستخاط لللوة لتجرية بروكتورا وتعديد أفضل معتوي للمياه وللقابل

+ لاقصى كتافة وكما لباد طبقة التاسيس والأساس تحديد نسبة تحمل كاليفورن (CBR) يميات التربة المصيعة يع الموم ومواد الأساس التحليل التخلي الركاء الستحدم يع طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.

الشريسانية ومقافة الإختيارات الأسلسية الآخرى مقالته رج والرزر التومي والإمتصاص .. الم. تصميم الخلطة الأسفائية لطيقات الرابطة والمطحية حسب ما سيجرى الشور في مده الواسفات. تحديد تسبة التأخل للمواء الحداء الوس تجلوس)الستخدمة هي الأساس والطبقات الأسفلتية والبلاطات

طب نتائج الإحتيارات على القطاع التجريس خارج أو داخل مناطق الدمن باطريق ويطول لا يقل عن ١٠٠٠ م، وعلى القول التحلق من السماكات الإفتراضية لطيقات الرسف الوجيرة بالرسيمات، علماً بأن جميع هذه الإختيارات بحب أن تتوفي حمل الوقع أو هن أحد المامل المتمدة التي يوافق عليه، الهتمين وعلى نتقة التاول إن لم يسكن قد تم تجهيز مسن الوقع بعد وكذاك تعمير تكلفة وعداء وتجهيز القطاع التجريص حصل على يؤد المقد، وللمهتدر الحق هي إجراء أبه إختيارات يجب لقليم نتائج هذه الإختيارات مع عيدات من الواد المصطدة يسنة عقامية لإمتمارها من الهندس قبل البدء في تقييد الأعصال لتحديد صلاحهة البواد وإفرار نسب الخلط والدمك وإعطاء التقييمات الخاصة بالتلفيل والتي يتم تحديدها على العرى يزاها لازمة أو أبة المتهارات تالتكيينة وتك على تفقة القارل عمل معابرة لجميع المدات المستخدمة من خلاطات امفاتية وخرسانية وبوارين ومدات مساحية ١١٤٩

على التناول الحقاظ على الرقع ومكافة مشتملاته والذي اصبح في حوزته يعوجب معضر استلام الرقع وكذلك صياته مكافة الأعمال الليون خلال فترة الإنشاء وحش الإستلام الهائي الهائروج، ويجب إجراء مذه السيالة بمعاك وابدي عاملاً كافية بهدف المعلقطة على العمل النجر من طرق وإشاءات في حالة مرشية في جميع الأوقات Tr. Hamilt ekth Kithlan

جميع تكاليف أعمال المبيانة خلال الإنشاء وقبل قول الشروع يجب أن تدخل لا أسمار وحدات النماء بشأن بنو الدمع البخينة في جدول الكوييات ونن يدخع إلى القاول أي مالغ إمداع عن عده الأعمال

المد التدري تلايم المدين وكاف الميانات الأخرى وهذا تعسيم الإعلان الذي ستتوم بإجامة وروة الله يرحة البكارونة المحمول عليه من البياة قبل التصنيم ، وعلى الداول المحيول عبي موافقة البياة والجهات الدينة قبل تعينها ، كما يلزم ورائمها علم إنتهاء الحاجة إليها وقتا تعليمات الهياد من ال اليها تليت عند بدارة البرقع وعند تهايته بالإنجاء الماسكس ويالواقع الس تحديما اليهاء وتنضس للوحة اسم واللله والهندس وانقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التقيد وبنكين مزودة \$ حال رأت اليها ضرورة لذلك بلوحة إج خلال إسبوعين من تاريخ أمر الإسئاء على القاول إعداد وتثبيت عدد (٦) لوحة كيرة تحمد أدني بالقاسات التي تحده

The Market Control of the Control of

No.

#### الخط الثاني (المبيوم/يش سويف - الأقصر -أعمال الجسر الترابي للمروع انقطار الكهرماني السروح الواصفات الفليه Jug 10 -

ل المقاول المنتجاد أي معدة فزرا من موقع العمل يرى جهاز الادراف بالهيئة أنها غبر منامسها الحقيق جودة الأعمال

١٥٠ أعمال السلامة والأمان أشاء الشفيق-

هي مناطق التقاطمات والواقع التي يتم التمامل هيها مع طرق منسوحة للمروز يعمي على القاول الخلا كافة الإحتياماات الأمية الممال على الطريق وأن يلتزم بكافة المسيمات المساورة من الحهاب الأميية للختصة وعلى الطريق وأن يلتزم بكافة المسيمات المساورة من الحهاب الأميية للختصة ويليل وعلى المالون يتطليق ما جاء بضروط الوقاية والسلامة أكاء القروية بالمدو للطاوب لذى القاول كما الخاصة ويليل وبطال المصلح المرورية المداد من الهيئة، و يجميا أن تتواهر الملامات المرورية بالمده الطاوب لذى القاول كما المنوية والأضواء للشاطع التيسية المدينة ويجميا القاول أن يسمع في مديم الأحواج واللافتات والإنشارية المنولية والأضواء المنولية والأمراء المناد من الهيئية منواء المنولية المنططة المنطقة المناد من الهيئية منولة بالمراد بيدواء المنولية والأمراء المناد من المناد من الهيئية المنولية فردية مطراء في المنولة وطن المنولة بأعلام ممراء مهارا وتبكون الأسيحة والإثارة البلية ميارة من احتواء مكهريائية فردية مطراء في مشوف وذلك ليبيان أماكش الممفر والأماكن الأمفرى الخطرة التي فيه تشوين مواد وذلك أشاء الليل من الغروب وحتى عباح ألبوم طفعاً بيم وضع إشاراً" عمال يشتطون "على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بموافع الممل مختلفا وتقريت ميباع محابة مع لوحات تحليم عرجونة بالأحصر والأسطى لحصابة غرف التقتيش الفتوحة. مكتلك بيم استخدام الضواء طغراء متفراء المساعة (فسيشية) حيث شبن الحراجر للستخدمة لارشاء السير عج الخارق الملك جزئياً وتلك على فرجات بحيث توجه السير بسهولة وعساطات كاربجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجر إثاء المل يضوء اخر علمي مع أشواء وميضية على جنت خطة السير ليفسأفلك تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء اللي يضوء آخر عادي مع تضواء وميضنة مال جنات خط السير وذلك للتبيية، ويجب أن يوضع الضوء بشتشل يظهر الحواجز دور استعمال ضوء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز الرور

المستخدمة في إغلاق الطرق باللون الأحمر.

إذا كان هناك فطع طريق قائم عمودي على الجاء السير هيجب أن يتم على مرحلتين(نسفير) لتجنب إيقاف حركة الترور قان تعدر ذلك فعلى الماول فيل الباطئرة فيه وبالإنداق مع الهندس وجهة المرور المختصة إنشاء طريق موقت مناقع للسير باستعمار طبلة مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع لج أقل الأوقات إن مناناً بمرحكة المرور، أما في الناطق التي تشتد فيه 人引云言事 つき

وعلى القاول أن يضم فإ جميع الأموال الأسيمة واللاهتات والإشارات الضرتبة والأصواء المتفاشقة التي تمتش عمم وقوع

حوادث أو أضرار المسلطعات على أن يقوم القاول بلقديم الخطط القترع للإعتمار من جهاز الاشراف وجهات الرور الختصة دون أي مسئولية على الهيئة ، وعني القاول أن يديد الحالة لأصلها بآسرع وقت معكن بعد الإنتهاء من الأعمال. الد المستولة عن الراق والخدمان

القاول مسئول مسئولها كامة عن كافة الأعمال الوجودة بنطاق الملية وحماية المرافق وغطوط الضدمات في الواقع اللي المتهوريقية (المتصابلات) أو للباء أو للبواره الثالبة الثالمة لترزازة الري أو أبه مرافق أخرى شد يبودي الإضرار بها إلى تد المكثير من إلتنشة أو الخسارة أو الأرعاج، ولا يجوز بدء العمل إلا بعد إجراء جميع الترقيدات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو كون فيه عمليات قريمة من هذه الرافق وعلى نفقته، ويضمل ذلك خدمات القران المسلحة أو فضوط البائف أو ألماق

مقبولة والتقليل من الإردواع هي أعمال إمادة الترئيب إلى أدني حد والحياولة دون هدوت أي توقف هي الخدمات التي توديها هند المرافق وكناله التسبقات مع مديرية المساحة لإستكمال أعدال ترخ لللمكية، ويقتصر دور الهائة على إسدار خطابات التوسيمه لهيفه إلجهات توتكاليف الترحيل أو الإزالة أو إعداد إنشاء الوافق أو لتنضآت تنكون على ناهمة الهيئة مالم يك رحيلها وفقا لمواسفات الجها صاحبة الخدمة وموافقة الهلناس على القابل التسيق ويسيه لات من الهنة والتناون مع اسحاب اية خطوط مرافق قائمة (ارسية أو هوابة أوطاه أو ينزول أو تو ...(لغ) للحصول عنى التساريح لللازمة في عمليات لواقها، أو ترجيلها أو إعادة ترثيبها من أجل سير هذه العداءات بدورة

القابل متسيرا راد إيلاف أي من كلك الراحق أو المشات وفي حالة توقت خدمك للرافق تقيحه لكسم طارئ أو تقيمة لإنككافها أو روال وكالثرهاء هملي للشول أن يبادر بإبلاع الجهة الكنسة والتعاون ممها في إعامة الخدمة، وهي حالة توقم خدمات أحد الراهق تمامة الخدورية هيجب أن نظل أعدار

ويحواسا وعلى نفقة المايل منى إعادة المندة

رحماية المشكات القائمة والواقع الطبيعة مول مسيونية كاميد من الماضطة على المتلكان والواقع الط والمنا والمتاسة وعبة أن يصفط بكل علاية - من المبك إم واعدما إل حالها الأحلية ونأك تجميع بكمانا حدود الأراض وعلامانا

يشاهيما للهدر الوياخذ علما يمواقها والإ

4 of 14

**CS** CamScanner

#### الدهد الثاني (الفيوم/يني مويف-اعدال المبسر الترابي للمروع القملار الكهويالي السويع الواصفات الفنيه Whan. 160 1 min )

ريكون القاول ه من جزاء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوه تصرف هي عقيقية أو طريقة تتميد العمل أو هي أي وقت به A Note شوليا مقاملا عن كل ضرر أو تزي يحصل للمتلكات من أي مملة كالت الى التاء لتجد المعل

المعل أو المواد ، ولايعض من هذه المستولية الا بعد إبحاز الشروع وغبولة . عند جدوث أي شيرر أو أذي بالمتلكات العامة أو الجامنة بد ض تففيذ العمل او نتيجة لعدم تنفيذه من قبل القاول، همل القاول أن يقوم وعلى نمقته المناسة بإعادة هذه المتلكات إل حالة مماثلة أو معادلة كتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرو أو الأذى بهاء وتلك بأن يقوم بإسلاحها أو إعادة 清神子之子子一月二五天 صاحبها عن هذا المسرر أو الأدي يصورا مقبولة ب او من جزاء ای فعل او تقسیر او إهمال او سوء ته

١١٠ - التجهيزات الوقسة

هيما يخص التجهيزات الوقعية الخاصة بالفاول وتجهيرات الكاتب الخاصة بممثل اللك والهندس وجهازه المدرف ومعمل الموقع وتجههزاته والمركبيات هيتم الرجوع فيها إلى البند الخاص بها ية الشروبة الخاصة من ما ١١. تقريعات القاول للإعتماد من الهنا STATE TABLE

الإختبارات وللتقارير الشهرية والدورية والصور وإهلام تقيديو الخاصة بتوثيق الشروع لراحل الممل للخلقة وشهادات الضمان وآية مطوعات اخرى تمثل جرا من الأعمال أو تسكون لازمة لإستمكمال الأعمال مي دلك إل التقديقيات كانة المقومان الخاصة بالمدات والمواد ورسومات الورث التصبيلية وأيه أعمال تصميمية (إن وجد) يما مابات التما خيههة وكذلك إعداء الرسومات باللنفيد وأدلته التشميل لأبية أجهيزة سوردة والعي بت وتناتع

وعلن القاول تقديم أساوب التنييز لكل بند واعتماده من النطف الشرفة قبل البدء ع العمل تكل وند على حدى ويشمل المدات والأفراد وخطة الجورة وتامين السلامة

لقمم كافة التقديمات بالمدد الملوب معتددا ومحتوما من للتاول على أن تكرن مصاحبة للماذج الندائم الوافق عليها من قبل المهندس وعلى للقاول خلال ٦٠٠ (عشرين يوما) من بدء الممل إعدار فال も 一大江南 一日七十日 تهبيده التفديعات ومواعيدها والثي يم

٠٠٠ رسومات الهرشة التمسلة

على المقاول توهو مكتب هلى استشاري مع قريق هلى متعصص لإعداد رسومات "ورسه المعميد" ----راسية وتقميعها والتفاصيل التقييفية لمناصر العمل للختاف بالخريق والأعصال السناعية والإنشاءات وتفاسيل قوالس الإنشياء وتقميعها والتفاصيل التقييفية لمناصر العمل الحدالة - متدنحفسما على برنامج العمل المصل أخذا في الإعتبار فتراك المراجعة. ويقوم القايل بتقديم عدد ٢ سيرمن عدد الر يوما من تاريخ إستلام همده الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات موشرا عليها بالرفس أو التم 老生 حمج الكازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى الشاول إظهار تاريخ التسليم الأصلى وتاريع إعادته التمسيع من ومات للمهدمين للمراجعة والإغتماد، والذي يموره وقبوم بللراجعة خلال عي فعلى الفاول خلال ه

قبل الهندس وذلك بعطاب إعادة الشيليم. وهي حال تم إعابة هذه الرسومات مرشرا عليها لبالقبول) أو (القبول مع استيداء لللاحطات) فيمسكن للمقاول العمل بعوجها مع استيفاء هذه اللاحظات الثاء الثنفيد وعلى أن يقوم بتصحبح الرسومات ومن ثم تقديم ؟ نسع من الرسومات الثهائية المسعمة هذا ولا تعف مراجعة الهندس الثناول من مسئوليثة عن ابنة أخطاء أو حذف أو اختلاف يبرد برسومات الورشة التعميلية عن ما هو موجود به بتلمات المقلب كما يتحمل للمارل مستولية التاخير المائع عن تكثرار إعادة الرسوطة

الله المدات والواد الشولة بالوقع

ممع الممات وللوفر الشوبة والأدوات والهمات الخزنة والأكشاك الموقه وإنتاج الخلاطات وغيرها الوجودة جوقع المعل السنطيعة في الشروع وتم أحد موافقة عليها يجب إستمثالها عكايا يا إلى الخارج يُعيدا عن حوقع المعل بدون المدويج عكتابي من الهذه بتسائها كلها في الأعمال الماحة بالشروع، ولا يحوز تقل أي جود

3 40

# المملة الثاني ( القبوم/بابق سويف - الأقصر - أسوان -أعدال المصبر الترابي للمراع القطار المهريالي السريخ

المواصفات القنيه

# dial litelactic Start Vasalli lecon

## المات الأمل الأعمال الأولية

تتضمن الأعمال الأولية الأعمال المقلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المدات وإعداد التكاتب الموقعية للمقاول والمهتدس وإنشاء وتحهور الورش وللخازن وترطايب الخلاطات وتزريد الوقع بكافة الجهيزات وأخلاء مواقع التفيد من أليه عوالي وترجيل للخدمات القالمة والقائرة بأعمال التمية وأزائه الإجودات وعمل كالقا التسيقات الموقع والبدء في التنفيذ، كذلك تتضمن الأعمان الأولية تنظيف وتغليو التحويلات الموقئة وتنفيذ الجد كال ما يلزم لبدء المعل دون عوائق، وهيما إلى توصيف لعمل ومتطلبات الإنشاء وطريفة القياس والدهع لبنود الأعمال المالعداد وتحهيز الوقع وص مع أصحاب الخدمات والجهات للمنية والتسيق مع الجهات الأمنية والزور لإستصدار النصاريع للنطقا بإستلام الد التاكيدية 1×10×10

عشمل الأعمال إعداد وتجهير الوقع الذي يشمل إنشاء المكاتب الوقيية لمثل الماك والهندس والقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات النفط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المدات وإنشاء وتجهيز معمل الوقع وتأمين الإستراحة والوكبات والقاهميل ومحطات النفط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المدات وإنشاء وتجهيز معمل الوقع وتأمين الإستراحة والوكبات والقاهميل الوارد بالشروط الخاصة. وكذلك تسوية وتسيق للكان، والتزويد بالمياء والكهرباء والإنارة والإنسالات السلمكية واللاسلمكية والخدمات الصحية والإسماقات الأولية، ونامين معدات إطفاء الحريق بإستخدام طفايات لا تقل سمتها عن

حكما تتصمن أعمال التجهيز إعدار وتلبيت لافتات الشروع (عدد 1) بالواسفات الوضعة ببلعق هذا الجلد وتأمين الحراسة لمكافة التجهيزات الوقعية والمعدات خلال فترات العمل وليلا وتأمين وصيانة طيق مزفقة للزوم حركة الدخول من وإلى موافق الممل الخلفة ومكذلك المكيانات الناخمه للطريق والتي تثائر مراطها بأعمال اللتفيد، وتآمين للركيات لإنتقالات ممثلي 5,4 مكمم تعلق على حوائط المكاتب والمجازن بأماكن بارزة بالعدد وبالتوزيع الدى يعتمده الهتد كما تتشمن أعمال التجهيز إعدار وتل المالك وأهراء جهاز الإشراف، ونامين موافع لإنتظار السيارات تكون مظله ولمدد كاف من السيارات كما هو محدد

ويجب على القلول خلال القنرة الحددة بالعقد إعداد وتقديم مذهلط عاء (Layaut) بتضمن كافة التجهيزات الوقعيا بالشروط الخامية. والقاول مسئول عن الحصول على الأرامس اللازمة يثل هذه التجهيزات

والبوقع للتقرع لإعتماء من المهدمي واليئة قبل التغير. وقبل بدء التقفيد يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال للدد الحددة بمسقدات العقد وبعد الإنتهاء من الأعمال يجب إرالة محطات الخلط وابة مبائي أو أسوار المنطقات موقئة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع الممل وفقاً لل يزراء الهندس وره التفن لأصله وإخلاء طرف القاول من ساحب الأرض القام عليها التجهيزات، وزورل طخته، كنافة التجهيزات الوقعية للمقاول بعد التهاء الأعمال وتسليم للشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاسة ، وعلى أن تمكين مكافآ التمهيرات التي تورل ملكوري الهواة بصالة ممتازة ويأعتماه الهندس والهنة أو من ينوب عنها.

القياس والدخع

ومنف العمل

لابقم المعاسبة عن هذا البلد باعتباره محملا علي بالتي بنود الشروع الاتطاف وتطهير مسار الطريق يشتمل مدرا الممل تنظيف وإزالة المسائش والأشجار والجنور ورقع والتخاص من ممرع البرانات الاشجار وللزراعات والمفاتيات داخل حدود الطرق والطرق يمناطق التقاطمات ومواقع طب النواد بإستثناء الأشراء الدرر الإبلناء علها أو رفعها وظفا الأحكام البنود الأخرى من هذه الواصفات، ويجب على القابل وقاية جميع اللياتات والأشياء المرر الإنقاء علها وفقاً الأحكام البنور الأخرى من هذه الواصفات، ويج حمايتها من المنس أو التشوية أشاء عمليات التنظيف والتعلهم

على القاول أن يضم طوره الإنشاء ويحدد الهيدس المشرف حمي الاشجار وغيرها من لاشياء النزاء الإبداء طبيها وجب التاك طبيع جذور الاشجار وممل حلى ٢٠ مم محاء ممك الشيرية وكنتك كافة المواليل البارزة غير للقرر الإبقاء عيما أو للنا والكل بمؤالو ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لند لم تسملها طوائم الكميات يجب أن تزال أو تقطع يينم ردم الحضر المقبدة من اقتلاع يقايا المشرع والحمر الشراوشي ممها تكاميمولو ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لمسية دمك لانقل عن 18% من اقتدان كافئا جنفاء مع تقل الملطك إلى متطلبات الإنخاء

المرادين الدين مستولية على البيلة 12%3

راد وتحميز المسلم لاستقيال عليقات الردم التالية أو مايفات الأساحة المساحة لاتقل عن " مم مع الرجادة المساحة لاتقل عن " مم مع الرجادة واستمال المرادة واستمال ا المالط الما الإعطار إمراء الإخطارات اللازن وأم

9

## الخط الثاني ( الفيور)يتي سويف - الأقصو - أسوال -أعمال البسر الترابي للمروع اللملار المهرياني السريع

#### الواصفات الفنيه

- المراج والمع

## الباب الثاني الأعمال التراسة

#### وصف الممل

هذا أعمل يتكون من المطر والتسوية بالطريق ويتمثل مشر وإزالة الوار المير ملائمة التي قد لمكون أسقل المسر مثل ( ومل المكتبان - الواء تات التمنيف الا او لا تصميف الأشو - الوار غير المستفرة التي لايمكن وكها من المكتافة المعدد عند المد الأمثل تحتوي الرطوبة - الواء الرطبة للمد الذي لايمكن معه بكها والتي لاتمنع له الأموال الجولة بالجفاف مثل السيخة ) ويتضمن حضر الجاري الثاتية ومواقف الإنتظار وانتقاطعات وللداهل واستدارة الييق والمماطب تح الشلال طبقة للمتنصيب التصميمية واليول والأبعاد بالرسومات وتطيمات الهلدس

عندما لاتحض كيان الواد اللائمة التأتية من المفر بالطريق لأعمال الردم هإل الأمر يستدعي المصول على مواد اختاطية بالمفر عم التاريب التي يواطق عليها الهنسس ولانستخدم أنه مواد تاتجة من المتاري عم الشاء الجسر عم أي فطاع إلى أن يتجن بالحساب ان جميع مواد الحفر الثانج من القطاع بطول ٢٠٠٠ مثر هذا استخدمت علاودم الجسر .ويمكن استبدال للتاريب ادا وجد الهندس أن الحالة تقي بأخذ أتربة من توسيع مناطق المغر

اللصعيمي لقطاع الطريق حفر \$ تربة عاذية ، وهي جمع أتواع التربة عدا التماسيطة والسنفار والسمر يشمل تشقيل وتسوية ودمك السماح

ودمك طبقة ردم للوصول المنسوب التصميمي ويغاحال تتمال الوصول للمتسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم هطى حفر في تربه متماسكة وهي التي يرى الهدس أنه لايمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام البلدورر والسمر يشمل تشميل وتسوية ودمك السملح التصميمي لقطاع الطريق 

للوصول للمستوب التصميمي وية حال تتمثل الرصول للد الكفاول تتفيد ذلك من زيادة في سمر البند . حضر الصمخور وهو حضر طبقات المنخر من الترسين، الطبقي أو من الترسين الكتلي التماسك جيدًا والذي ينكلا مطوك الصنخر الصلب ويرى القيدمن أنه لايمكن رهمها إلا بأعمال النسف والسمر يضمل توريد ونشقيل ولغاه علم الله دون زيادة يجسعر الباد وب التصميمي مزيد عن طبغات الردم فطل القاول تعيية ف والسعر يضمل توريد ونتعفيل ورماله عليقة ريم

Train James لخدم القالول مايرام الهفدس مناسبا من معدات ميكانيكية بوعا وعددا بالبنوء الذكروة إعلام الإنتزام بالبوامع

القياس والدهع

يتم فياس وحساب هذا البند بالتر للكعب من واقع التطاعات العرضية التصيلية والسعر بادمل تهذب اليول وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأسكناف والإختبارات وإزالة للخلفات ونواتع التسوية إل القالب الصومية وتشوين الواء اللائمة الصناحة للردم على جائبي القطاع

#### Y.Y [34] [V.t.

خار مواد الردم يكون من نائج الحضر المسالح للشون بالطريق او من المناوب المجاورة بعد اختيارها والناحك من جونتها وصف العمل

وموافقة الهيدس على استحدامها الدالود الإستخارام ويحب أن تمسكون هذه المؤاد لطبقة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد خبارة ويميع لله اختبارها ومحتم المواسمات القياسية الهيئة ويلزم أن تحكون مواد الردم ذات تصفيف (1 -1 -1 ) أو (1 -1 حياً أو (1 - 1 - 3) حسم لمل هذا المعل تقييد أعمال الردم ونشحكيل جسر الطريق والأكتاف بإستحدام مواد ملانمة بواهي عليها الهندس فأن

اطبقات كالاتى ير الإول من تشقيل الحسر الترابي مع الطيان نحس طبقه الأ وم اللمك لاهسي متدفة جافة لاتفل عن 10 من المسرة ずらしまう المروم على طبقال سمك الإيويد ato Trigat

いるしている

#### الخط الثاني ( الفيوم/يش سويف - الأقصر -أعمال الجسر الترابي لشروع القطار الكهربالي السريخ 165 1 mil.) .

#### الواسفات الفليه

واللماء الردم ودر التراثاون من شخيا الحسر التراس من الطبان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقاته ما لأدم على طبقاته من 1/2 من اقصى طبقاته جامة بحيث لا يزيد أقصى -لابوية عن 1/2 مم مع الدمك لاقصى طبقاته جامة لالقل من 1/2 من أقصى طبقاته جامة بحيث لا يزيد أقصى -هي الأحجاز القدرية عن 4 يومنة .

ويعوز الهداء الواطاة على الغرين با

ويحوز الهيئة الوافقة على الفردن بسماء اكبر من ذلك بمد قيام القاول بطلب دلك وإجراء الشطاع التجريس بالمدات الشطية التي منتساهام بقرمان الشروع على ان تحقق كافة الخصياص المقاوية ويثيبا متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الإختيارات مل و 1971 م عليه التاكم من لتالجوا قبل الباشرة في التفيد موفعًا .

اعمال هيمط الجودة لأعمال الروم تتوخذ عينات من طيفات الردم لإفتيارها الناجد من نسبة الرهارية ودرجة الدمك ومسلك الطيفة وذلك قبل مرورة؟ ساحة من إنتهاء عطية الدمك ، ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من 7 % عن نسبة المياه الأصولية القابلة لأفضى كالة جافاء و التعارت المسوع به في منسوب خاطة الردم التهائية لا يتعدى للـ 7 سم مطارك بالتصويب التصميمي المحدد بالردومات التنميذية ولايزيد عن ١١٠ من مساحة الطابة ، ولا تقل نسبة تحمل حكالتهورية من ١١٠ منتصابحي الا يتمدى العرق بيا منسوب أن تفطئن على سخع الجدر التراس من للـ ١٤ سم ، وهي حالة عدم مطابقة التعالج للمواصفات الطلبية توخذ عينات أخرى متفارية لتحديد اللملتة المحالة لهذه الواصفات والتي وجب على القبول اعادة حرثها ودميكها. بعد الوسول بالردم إلى اللسوب التمسيمي أسفل طبية الأساس (bassa) بيم تموية السطح التهالي حسب للتاميب والأبعاد الوضيعة بالرسومات باستخدام معرات التسوية الملائمة، ويجب الا يترك السطح التهالي جدة تزيد عن 1993 : فلاته آيام بدون تعطيته بطنجة الاساس التالية

اختيارات الجوود :بكين القيام بكانة الإختيارات الثبار إيها في هذا البند من مسئولية القاول، ولا يتم هسالها كبند متفصل ميث تتصمن أسمار الوحدات تكلفة مل هذا الإختيارات والتربيب اجرازها كلما تفيرت مصابر أو لوعية المواد

Imperior of the state of the st

است المار من ملحل رهم ١٠٠

فيامر المكثافة بالوقع بعد الدمك 子子の大見な 日から

اختبار نسبة تحمل كاليفيرين SBR

أي اختيارات أخرى التحكم في جودة الممل وكما يعددها الهندس للشرف

وعلى أن يجري قياس الكثالة بالوقع بيد الدمك و القرح نكل ١٠٥٠ متر مربع القياس والدهع

يتم قياس وحساب هذا البند بالتر النكس من واقع التطاعات العرضيّة التسيينة والسعر يضمل تعميل ويقل الهاء إلى موقع الردم وأعمال المرد والدمك وتهذب البرل والتسوية والإختيارات وإزالة فراتج السبوة إلى انقالب المدومية الياب تثالث شقات الأمياس

٣- اطلقة الأمياس باتع تكسير كسارات وصف الممل

يشمل هذا العمل على نقل وتوريد و تنقية مواء هيئة اسلس ثانع سكسير كمارات من الاحجار السلية التدرية .

Hele

يجب أن تكون الواد المستمنة لطبقه الأساس للتع تكسير كسارات (رنسبة الارجة التكسيرة لا تقل عن ١١٠ ويتكون من فلم إطيفة قورة دات زوايا حادة وهالية من الحجار، اللبنة أو المنصحة أو المواد المصوية أو غيرها من المواد التداوة،

ومطابق الركام مع التطلبات الطبيعية التالية : التاليه تلتنب في الله بالسبة للمواء الحجوزة على التحل رقم \$ لا تزيد عن ٥ % من وزئها

والا يزيد الطلقد بالتاكل على جهاز لوس الحفوس بط مددك عن سبة ١١٪ يس أن يعين مود طبة الأساس تانع تكسير كارات ، مواصفات بوار تانع التكسير فإنه يجوز الهيك الساع للماول به والهيوج والتاهيد من تحقيقها المسالس الهيب اللازمة على إ راع بالمدالد عاد من فيل البياد بد مدا الحمومي の田一はいす」ない「ちなり」「一大小 التلول في عدد الجالة السية التي

Timen & Str Sty my distribute

A CAN

MES

785

日本の日本の子では大人日 ろと

# أعمال الجسر الترابي للمروع القطار الكهرياني السريع

Head thing ( thates they make - 1880ag - India -

#### الواسفات الفتيه

St. March V Lot 20 May Walte

هذا ولي يصمع ينقل الولد من المعير الا بعد اعتماد المعير من الهيدس الشرف مع متليط مسلامية الولد من المحير بعنظ مالها. ويجب أن أنسون مواد طرف الأساس طيفا لاحدى التمريك الاين واليينا بالخدول الثالي وهذا لما يقرره الهامي: مع النامتية أن قبول الهندس المواد لا يشتطل قبولا لطيف الأساس ويمض فقط المواقلة على استعمال الوقد

The Mark of the Park

			The same of the sa
一川の田の田で	السباللية للماري	用"小田町田町(市)	AND INTE
		100	10
Dev.	Det :	1,1-4,1	1,6
14	Joseph	A3+34	1000
11.		A.+91	*/**
04- 0V	4.71.	17-71	4.4
4. 4.	1.4.	31-40	100
100	12/4.	0.1T.	100
	61/14	11.41.	1.49
71.1.1		0-01	(5)

ويعمكن أن يطابق الرمصام المعلوط أي تدرج أخر لطيقة الأساس عليقاً لما ورد بالحكود المسري والواصفات القياسية ليتك الطرق والمتصاري عليقاً لتدرجات الواء المتاحة للموقع على أن تعن بالخصائص الطلوبة للخليط التصميمي وتلك بعد احتفاد

متطلبات الإنشاء

ية حدود قالسم أخذا في الإعتبار الإنديماط الطارب للدمك والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تحريمه ويجوز للهيئا للواقة على المرش بسمك أنتكبر من ذلك بعد قيام القاول بملك ذلك واحراء القطاع التجريس بالمساك القطاع التي مستخدم ية هذا الشروع على أن تحقق كانا الحسالص الطالية وزارية مشاليات الجودة ويتم يحراء كانا الإختبارات عزء للتأتصد من تتلتبها قبل المرش الإضافي للتشفيل بحد أدنى 70 سم من طرف الإستاد وبالمرش الطاوب بالتطاعات العرسة للمستجدة بما فن ذلك المورس الإضافي للتشفيل بحد أدنى 70 سم من طرف الإستفد في كل جالب، ويحب دعك مورة التنافق على ألا الله المرسة المستجدة بدلك ألامك معدلة. بعد أعتماد مصادر الواد و الطيط التصميدي فيجب على الماول إعداد منهجيا تنفيذ طبقة الأسلس بحيث يتع خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستحصال الطبقات لم يتم تلل خايط شيئات الأساس للرجاب للدرجة الطلوبة إلى سطح طبقة الفروم مكخليط متجانس يتم قرده وإستخدام الحريدر الذوة بحساسات علية للوحات ويتم المطل على طبقات بسمك

يقوم الهندس يتدفيق منسوب سطح الطبقة وقحص نسبة الدمك في مواقع مختارة. ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس اللفنة بواسطة فدا مستقيمة طولها أربمة أمتار في مواقع مختارة ويجب ألا يزيد

همل الإنطباق من اسم من الاتجام الطول والمرسس وطها للتناسيب التصميميّة.
ويجب على القاول الناكر من حفاف الطهة النبية ويوغها درجة كافية من النبات قبل السماح لمريات النبل النب يبدل مواد الطبئة النالية أو غيرما من الثقية بأن تمر على طبقة الأساس النبية، ويجب الا نبرك طبقة الأساس مدة تزيد عن اسموعين من في فردة اطبقة النالية، ويجب معل سطع الطبئة العلوى رهاب إلى درجة كافية النامية الربية بين المؤدي المن المنالية النباس يجب على القاول أن يقوم على نفقتة بسيانة طبئة الأساس بحبت تبقى حالية من التسميل المنالية البيار بن طبقة التشريب الهوكومية

ي حدود السماحية في الناسي، وقروق الانطيق وسمك الطبقات إلى الواسفات المياء Ste Hangs Hald of Hard land

Little Lact Mand Hatch IL ار) على أن تشمل الأثن All the party light 5-14 ....

## الممل اثثاني ( الفيوم/بني سويف - الأقصر -أعمال الجسر الترابي لشراح القطار الكهريائي السريع Impli - lig many)

#### الواصفات القنيه

- التحليل للنخلس للمواد الثايطاء والرهيمة ﴿ يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطيقة الأساس بالمواصفات القيامية
- الهيئة المانة للطرق والمتكباري أوالمكود المسرى الطرق.
- تَحَرِيَّةُ أَوْسَ الْحَاوِسَ أَمْثَارِينَ الْهِرِي وِالْآحِتَكِاكِ) أَوْبِجِبَ لَ كُرْبِيدِ النَّاقِدِ بعد ١٠٠٠ لغة عِنْ ١٤٤ أَ
  - المرية يركلون المداة

- الوزن اللوعي ونسبه الإستصافي ايجب أن لاتريد نسية الاستصاص بطياء بعد ٢٤ ساءة عن ١٠١٠ عن ١٠١٠ عن ١٤٠٠ عن ١٤١٠ عن مدور Atterberg للجزء المرامن ملحل رقم ٤٠ اريجب أن لايزيد مجال اللدوية عن ٨٨ وهم السيونة عن ١٨٨٠.
- نسية تحمل كاليفرونها الويجب أن لاتقل عن ١٨٤٠ تحديد نسية الفاقد بالبورن تتيجة للتقتد-78 -ASTM C-142- ياختبار Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد
- أي إختبارات اخرى واردة بالواسفات وتراها الهيّاة لازمة التصفيم في جودة المئ.
   وتتفون فيم حدور القيول لنتائج التمارب كما هر وزد بالواسفات القياسية وعلى از يجرى قياس التفاتلة بالوقع بعد

القهامي والمقي
 بعد التأكيد من مسان الطبقة بعد الدمك من خلال الرقع السامي التنصيان يقم قياس وحساب كتيان طبق الأساس بالمتر المكتب وهذا الأبياد الهدسية اطبقة الأساس البيئة على الرسوماك ووهنا للشيامات المرضية التنصيلية ، ويضيل السفر كاهة الأعمال من قريد الواد واسلط والنقل والغزر باستخدام الجريد بالواد بالوات التحكم هي التسويب والسطح النهائي، وأعمال الدمك والتسو به والإختيارات وإعلاد أماكن الجسات إلى ما مكانت عليد.

ويقم عقد تنفيز طبقة الأساس مراهاة زيادة المرض عن طبقة الأدخلت بالزيادة الازمة النتمغيل بحد أدش 10 معم من اشار

# الحراص الخرسانية (الشر جرسية) : (إن وجد) الباب البالع الاعطال المفرسانية

وصف المعارد

كاعز غرساني وجدراحد يقائف هذا الممل من إنشاء حراجز خرسانية وافية دان وجة واحد وذات وجهن وهذا للمواحدةات وهيثنا للخطوط والتنسيب البينة عاي الرسيمان أو التي يقريها الهائرس

الخاطة التصميمية واستخدام النيزر ( تياف البول برويلين ) لتم الشروع ملي أن لا يقل محتود الباف الول برويلين من 3 كجم / 14 عان أن يكون الخاط والدملة ميكانيكي مع معالمة الخرسان من المس مباشرة ببادة والتجية خاصة لسد مسام الخرسان والحفاظ على الرطوية الكانية لاتمام التناعل الكاني تلاسمتان وطبقا للبواسفات والفئة تثمل عمل المرم والشدات على أن تكون الخرسانة القاهرة ذات مطع لملس وكل ما يلزم تنهو الممل وعمل فتحاث لتصويف مياء الامطار وتلته مليقا للرسومات وتمليمات الهمدس المضرف ويتم عمل فأصل تعدد كل ١١ م. ط والفئا شاملة بالترالطولي . عن ٢٥٠ كتابهم/سمرة بعد ٢٨ يوم من المسب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت الذي يحقق هذا الجهد بعد اعتباد أعمال إنشاء حاجز خرسان وچة واحد بارتفاع ١٠٠ سم من الخرساتة العامية وللقاورة الميزة لها لانقل

المادي المراع بللز الحول. وفضاعك عمل اشاير من الحديد ٥٥ ٢٠/م وجمعع ماءلزم لتمو العمل طبقا للرسومات المدمدة وتطيمات المرشة الخرسانة المادية اسفل الحواجز الخرسانية ذات الوجة اثواجده أعمال توريد و مسه قرفتة من الخرساك المامية اسلل الحواجر الخرسانية وجة واحد مقدس - (٢٠٠٧ مـم طبقا للرسومات البرغثة وتطيعات الهيدس الشرف وجهد الكسير لا يقل من - ٦٠ كجم /سية وذلك طبقا المقاتا التصميمية وتشمل أعمال حفر وتمرية ودمك أسفل الفرشة وعمل التواصل اللازمة للتسد والانتشماش

عمال ولحمايات بالخرسانة العابيا

وشمل الممل ممايات من الذرسالة المائية مما هياسي فرره 10 كبيم/سوة بعد 14 يوماً. و الفا 日本の一年からて ومطرالعمل مرفع من المياد الحصوبة التدرجة مجان 10 سع وه WANG WE HOUSE

man'd A SA

3

THE HOST

الركامام المدهور، يجب ان يستون الركام السدور من رمل ماروس سيسي وارد من مصدو مدهد ووي مع مصاد ويجب أن يكون خاياً من التران ومن كان الشواف الماروة بالخرمانة وحديد التمليع، ويجب أن يد الرحل مطابق لإكتراطات الواصفات القباسيا التمرية (مؤام) رقم 10 ماء سنة 10 م، 10 ويقرم أن يتكون الرحا حسيات مختلفة الحيم تمر كلها من منطل التعنية ؟ مم ويمر على الأقل 19% منها عندما تهز على منطل التعنية ؟ مم : ويحم إلا إرب محتوى الواد الناعية والطبئ اللي تمر من منطل 19% - مم من 7% بالوزن الركام التكيير: يلزم أن يكون الركام الكيير واردا من محاجر أو كسل أن معتمدة، ويجب التاسف من أنه

وجب أن يدكون الركمة ولتك بير مدلد لا تتمدى نسبة القافد هيه عند إختيار لوس الجلوس من ١٤٠٠ وأن يكون الرحمام محالها لتطايات الواسمة لتقياسة العسرية رقم ٢٠١١ ليسة ٢٠٠٢، وينم توريد الركمام الكمير هي الموكمام المكييون يلوم أن منصون الركام الكبير واردا من معماجر أو ت المحموي عل اي منواد غريبة. ويفضل أن لا يمكرن الركام المخير أملس بل يكون حاد الزوايا بتدرج شي المعهم الك يعانون جميع للشاميات بالتسب للطاوية هي الواستفات العياسية الحبرية).

الإعتباري الاحبرالطوب للركاب لكور من مقاس فعظلا يبعكن توريد مقاس من ٥ مع طي ١٠ معم، ومقاس من ١٠ معم طي ١٠ معم حد

أمسلاح الكيويسان هي الريك ام المسفور أو لتركسام الكيور ه الكاوريدات مي الركبام الصفير أو اتركتام التكوير عن ٢٠٠٠ فتحسب أن يبطون الرسكام حالن من الأملاح والمواد المسارة بالمترمسانة يمديد التسليحن ويم المرعس 21.13. كما يجب أن لايزيد معشين أمالاح who kitter same

الأسمعتان: بالزم أن يبضون الاسمنت المستعمل محائيةا للمواصفات التوامية المدرية رقم جين م ١٧٦٢ - ١٩٧١ للأسمنت

اليورتان في المادي والمواصفات القياسية مقام رقم 201 - 2011 للأسمان اليونانزدي الذاوم للدغيرين. ويستم إختيار الاستداع مقطا للمواصفات القياسية المسرية رقم مؤم 1717 - 2011 (إختيار الخواص الطبييية وللبدخانسكية للاستدان) على مينات الأسمات الثاجوة عليمًا للمواصفات القياسية المسرية رقم مؤمم 1911 - 1911 (طرق أخذ عينات الأسلام) ويجب أن يكون الأسلام من إنتاج مصالح الأسلام المسررة المتعدة ويجب أن يورد ال توقع المعل - اثب أو داخل شمكاير ويجوز المهندس الراجعة على وإختياره التأكم من تاريخ الانتاج ويكمنا وزن الشكارة، ولا يجهز إستنمال أي شكارة تحتوي على أجزاء من الأسلام شكابها أو التي يلاحظ بها أي اثر

للوطوية، حيث سوتم رفضها ولا يجوز إستمالها هي اي عمل من الأعمال. فيجب أن يدون الاستمناع لم مخزن خاص مستوف على تنفة القاول، ويجب الا يمكون ملاميقا لسملح الأرض بل يجب عوله بأرضية خشية تحيه عصدا يجب تنطل الأسمان الشون هي جميع مواقع العمل بالشوع السورة إلى الرسمة مستعج تدرس بن الرطون، ولا يستح بإستخدام الأسمان الذي يسمى عنه استخر من ثارت شهور من تاريخ أنتجه الابيد التذيرين من موور وأختبارها والتاجد من مطابقها لإشتراسات الواسفات التياسية المسرية. يجب عزك بأرضية خشية تعن عشدا بد

司司以上文元司司 المياه، يجب ان تحكون الداء المستممة هي أعمال خلط الخرمياتة ،طيفة وخالية من الأملاح والشواث والمكررياتية. ويخطل استحدام البياء الصالحة للشرب هي منتاعه ومعالجة الخرسالة، ويشترط في ماء خدما الخرسانة أن إلا تريد الإملام الرائب الكفلية عن ٢٠٠٠ جزء هن الليون، ومحتوى أملام الكفلوريدات عن ٢٠٠٠ جزء هي الليون، ومعتور مالام المتحيونات من ٢٠١٠ جوه في الليون، كما يجب أن لاتزيد مصوى الواد غير العد والدوم الطين والواد

ويجب أخرة عيناه من الياة وإختبارها بمعرفة للشاول لتحديد مدى مسلاميتها وإعتماد إستممالها من الهندس فبل

المستع بالمتبارها ومطابقتها للمواصفات القهاسية المسرية الخاصة بها مقرم ١٨٨١- ١٩٩٠ (إضافات الخرمات) فيجيب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأممنت عادي النسبة الحددة عن طريق الصائع للماذة. كما يجب أن لا تحتوز البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يش الأساس الهدروجيس لذه الخلط عن (٧). إضافات الخرسانة، يجب أن تكون المراد التي يتم أصافتها الخلطة لتحسين توعيتها أو لاكسابها ميرة خام من مصنع معتسد يعبروان مغلقة وعامها المارحة والملامة التجارية وتاريع الصلاحية ومع كل 出れずる人

الإمماطات على أملاح الكاوريدات أو أي مواد أخري ضارد بالخرسانة

والحقيا والحقادها من الإستثناري، ويلاحظ أن جهد المك الخلطان الغرب اتها، يجب أن تصمم جميع رفي الخرميالة موضحة بالرسومات أو النصوص علها في جدول ك مُثِلُّ التقيد ، وعلى الشاول اتدبيم تصمم للخلطة التأليد فري والته الحود الكبر (الطلوب على أن يت يَّ : 19 ما مم اسم لا للخوسالة العالمية ، ويجب ان تما 大二十二十二日 المال المعلى با

Print II office

# أمينال الجيسر الترابي لشروع القطار الكهوبالي السروخ تخطة الثاني ( الشيوم/ياني سويف - الأقصر - السوال - أيو معجل ) "

-

#### (Spinster) (Sales)

العلم معتقوبات الخرمسانة بيراس في جمع الاحوال أن يستكون خلط مستكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميطاقاليطنيك، ولا حجج بالخلط اليمويل ويندسل استحدام معطات الخلط الرعتارية ويجب أن لاتفل مدد الخلط عن مقيفتين بعد إضافة الميلة جعع بالخلطة اليموري ويضمن استخدام معطات الخلط تمرعمريه ويست مسلم الطلط حثير الواع الواء بالتساوي واسمح الخلطة ذات لون واحد The Parket 300 

الله وهمها الطويمالة بيمس نقل الخرسانة بدد الخاط وعدها في المرم في أسرع وهذا مميثان، ويجب نقل الخرسالة بوميلة ما على أن التواثر وسياء لكل الحرسالة على تجالس الحرسانة الماء التلل ويحد ب الناطف من عام حدوثا الفصال حييم

あいまりは ساتا الخلوطة من حلال ساعة على أقسس تقدير بعد إضافة الثاء، وهي هائة إستعمال إضافات موخرة

للدهيهي إستعمالها هي يحر ساعة وبعسف فقط وإذا رادت لتدء عن ذلك فإن الطفيئة ترفض والا تصب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ٢٠١ م ويجب اتحاة الامتياطات اللازمة لعسان اللمال الواء المكورة

do also in the little . of the last of the last of the لمح الخرسانة المسبورة بالأحنة والشاكوش مع نطاقة السطح تعاما ومسه مونة لباش كالتؤفة فبل بدء 1 مها الخرمانة لطال وجده من الوهدات الجاري صبهاء وهي حاثة استعكمال الع

الراسية يوجة الحريدي الطارية のこのか はなって 日では ان الهندس في مذا المد الله يرجه علويا فإنه يعي الأخذ بالإحتياطات الماريما له بوص وهذا يمنع بثاثا صب الخرسالة الآرايات برجة حرارة الجو ب المرسالة على الأجواء

اسا وشوره المهنا حالة الش لمَّانَا السَّرِيقِمُ صَمِهَا مُمَالِسُوهُ عَلَى الدَّرَةُ بِواصَ وصَعِ رفة مِنَ البولِ البَقِينَ حَلَقَ -12 ميمكرونَ عَلَى الأفقَلُ أو

まってははま ١٨١١/١١١١ (طرق نشيار الحرسات) ألت من المفرسانة الطازجة قبل الصب مبتشرة وإختبارها طبقا للمواسفات القيامية للصوبة وقع مهام

طلله اللخومسالية، يجب دمك الخورسانة جودا باستخدام هزاز ميكانيكي أو تردد عالى مع بذل المذيد القادي علما يجب الاجل مجال تالير الحرمكة الامتزارية تدي يمثاه البراز الما ويس المستقونات، ويشترط هي الجهاز المستحدم أن يمتقون فادرا على نقل الخرد 4 64 (335) 27 - 64 10 1/4 H ٠٠١٦ دفية في الدفيقة

المدل الطالوب لما به استخدام بهد مقاط من الأجهزة التي به The said اطتابل القوام لها بطريقة الهوط \* سم بالطوا JO: CA أن يسمع بإنمام مملية البرامي الواسع التقرفة من الطبقة الخرسانية في وهند واحدًا بأر وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة ثو مثاة

سلطم أجهزة هن القرم سلما لساون اللطاعات مميرة لا تسمع بإسلطنام أجهزة اليز الباطلية ، مكذلك تستطيم اجهزة لم الماطلية هي مقال القطاعات المالييزة بدرجة فالألجة لإنطال المهاز وتحريبتك داخل الجريبانة، ويجب الا يترك الجهاز 馬をはける

وموضع واحد لدا طويلا حتى لا ياء هو عملية الهو بواسطة الهواوات الداخلية او هوازات الفوم حتى يتم الحصول على قوام خوساني متجانس. اما اجهزة الو طعية فلسلمهال لدة كالأطلة لدهن حيمات الحصس الطابيو هي يامل الخوسانة وتعطيفة بطبقة من للونة تمثل مطم باغي ظهور تجمعات للأسلت اللبالي عن سطعها 

القائعة والتوظيم: يجب حفظ الخرسانة هي حالة رطبة هي الرحلة الأولى من النصلب لمدا لا تقل عن 11 يوما الا إن

مع عينات من البطانة فراهمتها واستمادها من الهدامس قبل الإستخدام على أن يكون سماك الوامعيا لا يقل عن ا بوسما ومثبًا واسطة شكالات وتكون حميع ارمكان الطريمانات الملماة هي المكمرات والأعمدة مشطوط وتوشيع إبداء واشكال الشطك برسومات الوريقة ويتج تليت البطانات وقفا للملهمات المستوء ويجب أن تحكن قزائم التحميل على أبداء لا تزيد عن مسهوم إبكال تجاه وأن تحتوي على علق ما يلزم لجماها ثابتا عند أن إمتراز يبضًا عن تحرك الممال فوقها أو من جراء مت التمريسات كالم يداوع تكون الواح المسلدق مللاسقة المعامات تعاما ستخدمت وسائل خاصة لتمجيل التصلب مثل المائجة بالبخار في حالة الوحات التنجة بالمسابع عمال الشفات المقشية والعشفالة ، مميع اعمال الفرم والمستحاد يقوم القاول بمعرف بعمل التصميمات اللازمة لها وذلك شقا للأماد والاشتطال والتاسيب ونوع وشطال البطات الملاوية ولقديم رسومات ورغة لتصيلية مع الحسابات التضميمية لها بدون ان تسميد أي عزة او تصادم مع الخرسانا وياره بك لا يعني القاول من عقامل المدولية من الله ) منها زيد الخرسالة ويلزم أن ثرمقد يروالقمط للتفيات، واعتماد الهنه 一門 見ている

and and the

#### الواصفات الفتيه

هواصل العنب؛ براعي شد عمل هواسل الصلب أن تحدد مسبقاً على اللوطات القنيفية ويقم مناهقتها مع الهلسس لإعتمادها إنا تطلب الأمر ويجب عند استثناف صب الدواصل الأفقية بعد تصلد المرسات يجب تنظيف مسلع الخرصالة القديمة بمرشة سال داداء ... لله واطهار الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من اللهلي أو أي مواد تزيد القدليند بين الغرسالة الجديدة والخرسانة وتعارف أن يتم تنظيف أسعاج المستدفة من الأوساخ وتنسالات النيمارة وشلاده ثم تتسل بالله مباشرة قبل وضع الخرسانة معالماً ا

مراقنة وضيط الجرده

ضعن خطئه لضيث الجردة على القاول تقديح بيان بالإختبارات التعسينية التيء سيتم إجرائها غند تسلتم الخرسانة باللوقع الخلاطة وعند تصميم الخلعة كعده أدمى تعمل التجارب المدقية التالية لإغتيار أحمس المسب الخرسالة

التحليل الحييس للركام الصفير والركام الكيير فيومه الخرساك (Slump Test)

نجرية معامل الدمك (Compacting Factor Test)

مقاومة القنفط للخرسانة بعد ٢٨ يوما.

مقاومة الثند في الانحتاء

ويجب أن يخضع التاج الخرسانة لرقابة دقيقة ، كما يجب عمل تجارب من وقت لآخر على مكونات الغرسانة النتجة حتى يعكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، وطرم على الآفل اعداد وامتهار سنة سكسيات فياسية لكل "ثم" من الخرسانة العلمات العالمية على المعالمة المواصفات، وطرم على الآفل اعداد وامتهار سنة سكسيات فياسية لكل "ثم" من الخرسانة أن قريد مقاومة الضفعا، عند عمر ٢/١ يوم في التجارب للبدئية بالنميل ومقدار ٢٠٪ من للقاومة الطلوبة أثلاء التشفيل، ويجب أن تتكون نبعية الله للأسمنت المشخصة في التجارب مساوية ثلك التي متستخدم في تنفيذ الإعمال

ويجب أجراء الإنتبارات في معمل الرقع أو في أحد العامل المتندة من الهندس، ويجب أجراء الإختبارات طبقا للبواسمات القياسية المعروة، منا وفي حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المالوية فإن المهندس الحق في اتخاذ ما يراء مناسبا من أجراءات طبة مواء يتكسير الأجزاء المربة أو عمل إضافات على ظك الأعمال أو أي أجراء أخر يراء المهندس خبروريا، ويتعمل القابل جمع التكاليف المترتبة على ذلك، ومن حالة وجود لمدية عالية من الكيونات في الأرض وطبقا لتعليمات الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على أن تعتبر ثلاثا منها عند عدر ٧ أيام والثلاثة الاخرى بعد ٢٨ يوما.

ص فيتم إستعمال الأسملت القاوم للمكبرونات وذلك في جميع أعمال الخرسانة الستعملة في الأسامات والسكان الإرضية ويعانق عليها تخرسانة مشاومة للكيريتان، ويراعى أن يوخد في الاعتدار في جميع الاحوال أن يعتمون جهد العكم للوخ الغروراتة للستمعة مطايتا للمطارب بالرسومات أو بجداول الكوريات القياس والدفع

تتم العشرية على جميع أغمال الخرسانة مندسها على ساس ونة التر السطح الحمايات وفئة التر المكمى القدمات السؤيء والداويه وفقا كالأيماد المحددة بشرمومات المتددة، ويضمل الدس تكلفة الواد والعدات والثقل والعمالة وإعداد اللرم والمطالة والهز والدمك والمنالجة وإجراء الإعتبارات وجميع ما يازم انهو الممل الرصف الخرساني (إن وجد)

## وصف العمل

بالقر السطح أعمال توريد وانقله طبقة رصف من الخرسانة الاستنباء العدية يسمك كالسم بسالرست وتكون ميردتمن ١٠٠٠ كجع / سمع بعد ٢٨ يوم و الكزيد درجة حرارة الخرساة وقت الرصف عن ٢٠ درجه علوبة و يتم تسليحها بالياف حد الخلاطات الركزية المتعدة على أن لا يزيد التقل عن ٦٠ دفيقة و لا يقل جهر الكسربها

الانكمال الطول و المرضى - فاصل الانشاء بولي وويليق فالير بعدل ٢٠٠ جم / م؟ خرسالة . تتم عبلية الرس بستخدام فينشر رسف غرساني حديث الصنع و على ان تسليع مواسير مواد عازئة ..... the street يم الطول ) فع توريد و تركيب حمح الواد الخزمة كريط الولامات مع يستها من ( حديد تسليع مواسير مواد ماراتا ..... " كو على ان يكون حديد التسليم الأعلى مدهون بعادة ابيوكسية عاية لاوما ترابها لنديائز ينشر ٢٠ مع وطول ١٥ سم وتفسيط ٢٠ متم في الفواصل المرضية و حديد الريط في الفاصل الطول يؤكفون أحمو طول ٢٥ سم يتقسيط ٢٠ و دلك الكسوس عنها أن الواصفات للسوت السطح الحرساني ، وتم عملية التنشيط و العالجة للبلاطات الخرسانية باستخداء الوسائل البكاليكية لنسمان لتطام المشيط و تجانس رش مارة المالجة الكيمارية الطارقة المواصدات المعافظة علم نسبة النباه التصنيمية للمخلوط للتع حدوث شروخ شعرية وايضا الرش بالياء وتفطيتها بالخيش الرطب لمدلا تثل عن ١٣ الجزازات الجهزة بالفيتشر وتتم معايرة الجزازات قبل بدء عملية الرصف للناكد من كفارة دمك الخرسانة وتتم عملية بعضون الفينشو مجهو لوصف فطاعات عرضية لصل الى ٢٠ مترفى المرة الواحداء لتم عماية بمك الخرسانة عن طريق تشطيب سطح الحرسانة عن طريق العمالة الدوية تضطيب السطح على الرجه الإكمل مع مراعاة الحدود للم ساعة مرووقت الرصف و محمل أيضا على البند جميع القواصل ? التبدد -

Selection of the select 34

The in a poor

# أعمال الجسر الترابي لشروع التطار الكهربائي السريع الخط الثاني ( الفيوم/يتي سويف - إلأفصر - أسوان - أبو سعيان ) و

المواصفات القثيه

القواميل ين البلاطات ينستخدام النشار اليكانيكي الفاصل الايتدائي بسمك 7 مع و يسق 9 سع و توسعه الفواصل بسبك 9 مع و عمق 7 مع - و يتم طيء النواسل بمادة مشو النواسل ( البات رود ) و مادة مطاطبة مقاومة للوفود و الحرارة جبدة لجمع انواع الفواسل العاولية و المرضية طبقا للشروط و الواسفات سورمستان الغزية و التوحيات التصميمية بتم إعمال هواصل الانتضاعاتي الموضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن ٦٥ مثر الفاصل الموضي و ٤٥ مثر الفاصل الطولي الا ١/١ تقدم المدر وتصميم مستد بنونة مسايية نفيد مكس والمدينة عمل المواصل باين الهلاطات باستهدار ( ١٠٠١ ) طبقا للمراصفات الننية والتوحات التص

القياس والدفع
 تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسها على أساس منة القر السطح وفقا للأبعاد المحددة بالرسومات المشدد،
 ويشمل السمر تتكاف التواد وأغدان والنفل والدمالة وإعداد القرم والبطالة والهز والدماد والمالجة وإجراء الإختبارات وجميع



## في السافة من كم ٢٦٤٠٠٠ مثى كم ٢٦٨٠٠٠٠ بطول أكم الشريحة أ) أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السويع القطاع الثالث (منظوط / جرجا )

1			をして		
Constitution of the last	اللذي المحتدداء الآن التصوية بسطة لأنوني عن المح خص متصوب التوقيق الوالملتات و المستات و المستود في المحتدداء الآن التصوية بسطة لأنونية عن المحتددات الاستود التوقيق	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	01/10	94	TIMAN.
-	たいとうしょう かいか				
	و معيسل و تقبل تالج الحقاس البناء الإنسان المساون الم			VA.	1-748484
	والماليل (٢٠٠ - ١٠٠) مقدد/ست		417174		A Provide
	دات إجهاد (۲۰۰۰ - ۲۰۰۰) كلمت /سم۲		1444	3 00	98111
	والتراجعة (١٠٠٤ - ٢٠٠٠) كامان المحكانيكة في ترية صغرية	-7			
	يتم حساب ا جبيه التكيلومتر زيادة				
1	بالتر المستخد اعمال حضر باستخدام المدان المستخدية في التربة التماسستان عدا التربة الصحرية اباستخدام البلدوز) وتسوية السفح بالآث التسوية و الرش بالمهاه الاصولية للوصول الى نسبة الرطورة المقاونة والدملة الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى حكاية بيان الاتربة الزائدة لمسابقة ٥٠٠ مشر من محور الطريق و يتم التنفيذ بلينا الاتربة الزائدة لمسابقة ٥٠٠ مشر من محور الطريق و يتم التنفيذ بلينا التنفسية المتعدة و المد يجمع مشتملات بليونجية و الرسومات مواصفات الهيئة العامة للطرق و المتعارى و تعليمات الهندس الشرف مواصفات الهيئة العامة للطرق و المتعارى و تعليمات الهندس الشرف وهي حالة زيادة مسابقة للل ناتج الحفر من ٥٠٠ مثر من محور الطريق	şt	93- 	4	100
	المتعدد المسال عقر باستخدام المدانة المحالية الجهيع بالانه التسوية والبدئلة المخالف التدرية المحال عقر باستخدام المدانة المحالية التسوية والبدئلة الرقوية المكاونة المكاونة والبدئلة الرقوية المكاونة والبدئلة المحالية ال	*	*	:	
-	المدا المد				
15	مهان الأحسال	الرهدا	(Lange)	عر الله	الاجمال

