

د.نوجهم محلات

د. نجم وائى للمقاولات

وزارة النقل

الهيئة العامة للطرق والكباري

الادارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة
لطرق و الكباري

GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)



٢٩,١٨٩,٩٧

لـ ٢٠٠ درهم

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي المتربيع
(قطاع برج العرب - العلين) المسار جنوب مدينة الحمام
في المسافة من كم ٣٥٤٤٤٠٠ إلى كم ٣٥٤٤٦٢٠ بطول ٢٢٠ كم
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المقاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

" حسام بدر الدين "

مدير عام

صيانة الطرق

مهندس /

" مثال عمر "

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الخامسة(غرب الدلتا)

عميد مهندس /

" هاني محمد محمود طه "

رئيس قطاع التنفيذ و المناطق

مهندس /

" محسن محمد زهران "

رئيس الادارة المركزية

للمشروعات المالية والإدارية

لواء /

" ابوياكر احمد حسن عصاف "

RNV | 19381

ملحوظات هامة :-

- على المقاول التعرف واحسم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

دريم وائى للمقاولات العامة

والتوريدات الخصمومية والاسترداد والتصدير

س.ت: ٢٩٥٥١٠٠ ب.ض: ٢٤٣٠٥

* درجات قابل الترميز لأسنان المقاول في كلاي - سك - في جنوب التراقي لسنة التسلق من درجات الأدوات الآلات لا يزيد عن 11

١١. تحديد واحتياج مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية . وفي حالة توافق مواد محلية بالمواصفات الفنية والمخالفات المطلوبة بمقدار المقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة والمتوفرة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديرها وللتحقق الحق في المراجعة من عدمه دون اعتماد من المقاول . ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات أو الاعوار المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات ، وتحتوى على جميع المواد الاصنافات التي يقرره المقاول . ويتم أحد العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق الفنية . وتوجه العينات عادةً إلى المقاول الموقر . وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو طارئ أن يوجه العينات من مصدر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أي مواد يتم تقديمها إلى الموقر وتحتوى غير مطابقة للمواصفات . وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل بدء العمل في تقييم الأفعال بوصفها وتحتوى معايير مناسبة بما يسمح بإجرائه الاختبارات اللازمة عليها وتشتمل شرات وأسعار بمواد الأفعال المختلفة تكاليف إجراء هذه الاختبارات قبل بدء العمل . في أعمال الرصيف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الأولى متى يدخل على مواد المزمع استخدامها محتوى المياه والغازات

-١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للمواد الطريدة (برووكنر) ومتى يتم استخدامها محتوى المياه والغازات

-٢- تحديد نسبة تحمل كابيلوفوريا (CBR) لمطلب التربة المسموكة في الموقع ومقدار الأنسان

-٣- التحليل المنطلي للركام المستخدم في طبقات الأنسان والطبقات المترسبة

-٤- تحديد نسبة التأهيل للمواد الصلبة (لوس انجلوس) المستخدمة في الأنسان والطبقات الاستلالية والطبقات الخرسانية وكافة الاختبارات الأساسية الأخرى مثالت درجة والوزن النوعي والأكتسان

-٥- تحضير الخلطة الاسمنتية لطبقات الرانطة والبطحة حسب ما يصرح به مهندس دفتره في هذه المواصفات

-٦- عمل معايرة لجميع المعدات المستخدمة من خلطات الصنفية وحرسانية دموازين ومعدات متابعة - الج يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بهذه الصنفية لاعتمادها من المهندس قبل بدء العمل لتحديد صفاتية المواد وإقرار بحسب الحاجة والمعنى . التعلمات الخاصة بالمعين والمقدمة على كل عينة تحدد الاختبارات من الفعل التجريبي خارج أو داخل ميدان العمل طاطرقي وبطريق لا يقل عن 100% . وعلى المقاول التحقق من المعايير الإقليمية المحدثة المرسومة بالرسومات ، على أساس جمع هذه الاختبارات تحت أن تتم معهن الورقة أو من أحد العامل المعتمدة التي يوافق عليها المقاول إذا لم يكن قد تم تجوير مفعول الورقة بعد . وتحذير المقاول من إصدار وتحميم الخلط التجريبي معمل على بود العقد والمهندس المعني في اجراءاته اختبارات أخرى يراهها لازمة أو رأيه احتجاجات ذات درجة وذلك على نفقه المقاول

١٢. المبنية خلال الإنشاء

على المقاول الحصول على الموقع وكانت مستخلصة ، والذى أصبح على حوزته بموجب معمور استلام الموقع وتحذير مبانه كلية الأعمال المبنية خلال فترة الانتهاء معنى الإسلام التهابي للمشروع . ويجب إجراء هذه الصيانة بمقداره ، وابدأى عاملة سلامة يهدف المقاولة على العمل المنجز من طرق وإرشادات في حالة مرخصة من جميع الأدوات . جميع تكاليف اعمال الصيانة خلال الانتهاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العمل ، يثنى بوجد المطلوب في حدود المسميات ولن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال

١٣. لوائح المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ ابرام الاستئجار على المقاول عداد وثبتت عدد (٢٢) اوجه مكتوبة مكتورة تحدد بها كلية الاعمال التي تكتفى عند بداية الموقع وعند نهاية الاعمال المعاين وبالواقع التي تحدها الهيئة . وتحتمل الهيئة اسم المشروع والممالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتحذير مفروض في حال رات الهيئة مسؤولية ذلك بوجه إيجابية في العد المثلث ، للأيام المتقدمة وكافة البيانات الأخرى . وهما اعتماد الأعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطابق الحصول عليه من الهيئة قبل انتهاء . وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تلبيةها . حكمها يلتزم بقرارتها بعد انتهاء الهيئة إليها وفقاً لتعليمات المقاول

١٤. المعدات

على المقاول تقديم مكتف وتقديرات والألات المطلوبة للشركة مطبقة على المقاول

* نوع ووظيفة المعدة ونحوها وعدد كل منها إلقاء التakedown

* كفاءة المعدة ونوع التصميم وعمرها البراهنة

* التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بآلياتها بالموقع وفقاً لخطتها عمل المقاول

على 25% من النساء في سن 25-29 عاماً يعاني اضطرابات الهرمونات التي تؤدي إلى اضطرابات في الدورة الشهرية.

١٥- أفعال السلامة والأمان أثناء التفتيش:-

في مناطق التبادلات والواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق ممتوحة للمرور يجتاز على المقاول تحذير مكافحة الاحتياجات العممية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتزامن مكافحة التعلمات المساربة من الجهات الامنية الخصمة وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة اثناء التنفيذ والمخالفون عليها في الشروط الخاصة وذليل وسائل التحريم المزوري الصادر عن الهيئة ويجب أن تلتزم العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول مسحود ادبي وفقاً للمعايير الفنية المعتمدة وتجدر على المقاول أن يدفع بـ جمع الأحوال الجوازات واللادات والاسارات المعنوية والامور المتعلقة التي تحكم عدم وقوف حوادث لمستخدمي الطريق او افتقار للممتلكات على أن يعود المقاول بعد يوم المحظوظ اقترب الانسجام من المؤمنين وجده لدور العتيبة دون اي مستويه على الهيئة . وعنه وجمع مسحاج حول الحمر المسلامة وعمل آد دور المقاول بأكلام حموده وهاراً ويتذوق الاربعين والانتقام الذريعة عباره عن احصاء وكتاباته فرقه جيفرسون في مسحوف وذلك ليبيان احكام الحمر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشوين مواد وذلك اثنال ليل من المزوب وحتى ضئاع اليوم

كما يتم وضع إشارة "عمال يشققون" على حامل ثلاثي قابل للتمثيل بمواقع العمل مختلفة واثبات سباح حمامه مع لوحة تحذير مدهونة بالأحمر والابيض لحماية عرض التفاصيل الممتنعة وكذلك يتم استخدام أحواض صفراء متقطعة (ومضيئة) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لارتفاع السرير في اطريق الملعقة جنباً وذلك على درجات حيث توجه السير بسهولة وبسهولة ترجمحة، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بنوع آخر عادي مع أنسنة ومضيئة على جانب خط السرير وذلك للتبين، ويجب أن يوضع الصورة بشكل يظهر الحواجز دون استعمال صبو، السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في أغلاق الطرة بالدور الاجهز

إذا كان هناك فجأة على طريقك فإنه عموماً على السائق التسليم بخطوبه، حرمته المرور،
فإن تذر ذلك على المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المدرس وحصة المزور المختفية إثنان طرق هوه صالح للسير
باستمرار ملحة مدة قطع الطريق، وإن يتم القطع في أهل الالوات إلهاماً بمراكبه المرور، أما في المواقف التي تشنّد فيها
حرمة المزور فتم القطع حالاً الحال

وعلى المقاول أن يضع في حسب الأحوال الاسبعة واللاعهات والاشارات الضوئية والأضواء الكلاشيه التي تكفل عدم وقوف حوارد او اخبار المصلحة العامة على ان يقوم المقاول بتقدیم المحملات المقترن بالاعتماد من جهاز الاترالوجيات المزور المختلس او مسؤوله على الراية . وعلى المقاول ان يعود الى حالة الامانها باسرع وقت ممكنا دون الالتفاف عن الاعمال

المسؤولية عن المراقبة والخدمات

الاقوالي مستندين مستنداته على حماية الأصول المادية باتفاق العقلية وحماية المراقب وخطوه الخدمات في الواقع التي تكون فيه عملية فقرية من هذه المراقبة وحسن تفعيله. وفيما يلي ذلك خدمات القنوات المساجحة أو خطوط الاتصال، أو الملاحة الميكانيكية (الملاحة) أو النبات أو الموارد المائية التابعة لوزارة الزراعة أو الملاحة أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تحكيم المستشار من المفقة أو الحساد أو الارتفاع، ولا يجوز بعد العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنسانها أو حمايتها أو ترخيصها وفقاً لمواصفات الجودة ومتطلبات الخدمة ومواعيدها المحددة.

وعلى الاقوالي التنسيق وتنسق خدمات من البوتقة والتعاون مع أصحاب آراء خطوط مراقب قافية (ترخيص) أو هواة أو عدوه أو جروه أو حازم. (أ) الحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترخيصها وإعادة ترتيبها من أجل مسيرة هذه العمليات بصورة مقبولة والتخلص من الأدوات في من أعد إعداده الترتيب إلى أعلى حد والختل به دون حدوث أي توقف في تقديم الخدمات التي تؤديها هذه المراقب وكذلك التنسق مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال شرع المأمورية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خططها التوجيهية لهذه الجمادات وتوكيلها الترخيص أو الإزالة أو إعادة إنشاء المراقب أو الملاحة تكون على ريعنة الهيئة والمراجحة يمكن التداول متسبباً في اتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وهي حالة توقف خدمات اقراضي بمقدمة لخسائر خارجى أو نتيجة لامتناعها أو رواى ركائزها، فعلى المقاول أن ينذر ميلاد الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وهي حالة توقف خدمات أحد المراهن العامة الضبوترة فيجب أن يطلب إهمال الاصلاح معاونة على نفقة المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧- جماعة المؤمنات القائمة والواقع الطبيعية

القاول مستول مسئولية بحالة عن المحافظة على الممتلكات والمواعظ الطبيعية وإعادتها إلى حالها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يتحمل مثيل عما - من العد أو المسرف - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأشخاص أو يشاهد المقتني أو يأخذ علمًا بمواعظها . ولا يجوز للقاول رفعها من أملاكه حتى يأخذ تعليمات بذلك

اعمال الحسـر الزراعـي لـمشروع الفـطـار الـكـبـيرـالـدـائـي السـرـيع

بيانات الفئات

ويكون المأول هو لا يجوز ذلك، من خلال حذف أو إضافة بعض الكلمات من أي مادة يكتب في إطار تطبيق العمل من جراء ذات فعل أو تقصير أو اهتمام أو سوء تصرف في مكتبة أو مدرسة تقييد العمل أو في أي وقت يسمى، أي غير، نفس العمل أو المواد، ولا يعنى من هذه المسألة إلا بعد إجازة المشروع وقوله:

عند حدوث أي خطر أو أي باءات ملوكات العامة أو الخاصة سبب أو من جراء، أي فعل أو تقصير أو اهتمام أو سوء تصرف في تقييد العمل أو نتيجة لعدم تقييده من قبل المسؤول، فعلى المسؤول أن يقوم وعلى تنفيذه الخاصة بإعادته هذه المنشآت إلى حالة ممتازة أو معادلة تلك التي يكتسب عليها قبل الحادث تلك التصور أو الذي بها، وذلك لأن تقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، وأن يرجع صاحبها عن هذا الصور، أو الانتهاء بصورة مشابهة.

الجبرينات المفعمة ٣٦

فيما يحظر التحويلات الموقعة الخاصة بالقابول وتحمّلها المكالمة الخامسة بمعنى المالك والموارد وجه از المشرف، ومعمل لورقة تحديداته والمركبات فيها إلى الصد الخاص بها في التردد الخاصة من مستندات الفقد.

١٩ تقييمات المقاوم للاعتماد في البيئة

تتضمن التدريبات مكملة المعلومات المعاصرة باللغات والمواد ورسومات الورقة التفصيلية وأداة أعمال تسمى بـ (لين وجد) بما في ذلك الخدمات التكميلية وكذلك إعداد الرسومات حتى تتم دوافع التشغيل لآلة أجهزة مودعة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهيرية والتأثير والصور وأفلام انتقامي الخاصة بتوثيق المشروع لراحل العمل المختلفة وشهادة، المضمون وأية معلومات أخرى مطلوب جزء من الأعمال أو يتحقق لازمة لاستكمال الأعمال وعلى المقاول تقديم أيطلب التعميد لكل بند واعتماده من المنظمة المشرفة قبل اليد، في العمل تكتل بند على حدى ويتم العمل على إلاؤه لـ (لين وجد) بخطه الحدي مقامه في الـ (لين وجد)

تقديم حكامة التقديمات بالقدر المطلوب معتمدة ومحذفة من المقاول على أن تكون مصادقة العلاج التسلیم الواقع عليها من قبل المهندس وعلى المقاول حلّل ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل بعد إثباته بهذه التقديمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع المدحوم العاد للتفير.

Indirectly inferred

على المقاول تقدر مكتب فنى استشارى مع فريق فنى متخصص لا عدد رسومات الورقة التفصيلية لبيان الأبعاد والتخصيصات المقيدة، فعنصر العمل المختلفة بالمارف والأعمال الصناعية والإنشاءات، ونها بحدائق قوارب، الامتنان، وتقديمها للمودعون للمراجعة والاعتماد، وهما المعايير التي يتم تحديدها في برنامج العمل المعمول واحداً في الاعتماد، هدفهات المراجعة، وظفوم المقاول تقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والاستئصال، والذي يدوره يقوم بالراجحة خلال يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، (ظرف حالة انتهاء الرسومات مؤشر عليها بالرقمين أو التسجيح) فعما يلي المقاول خلال ٥ أيام عمل التسجح الملازم وإعاده تسليمها للإعتماد، وغير المقاول طلبها وتأريخ إعادته للتصحيح من قبل المفتش وذلك بخطاب إعادة التسبيه، وفي حال عدم إعلانه عن رسومات مؤشرها علىها (الظفر)، أو (الكتل) مع انتهاء الملاحظات، فإنه على المقاول العمل برسوماتها مع انتهاء هذه الملاحظات، أثلاً التسبيه، وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المسجحة لهذا ولا تلغى مراجعة المهندس للمقاول من مسؤولية عن آية اختفاء، أو حرف، أو احتلال برقه رسومات الورقة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كىم يتحمل المقاوى مسؤولية التأخير الناتج عن تضليله إعداد الرسومات للتصحيح.

الكتاب المقدس في العصر الحديث ١٣

جميع المعدات والمواد الستونية والأدوات والمقاعد المعدنية والاحتياطات المؤقتة ونتائج الحالات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع يتم اخذ ملخص عنها يجب استعمالها متى لها في الأعمال المأهولة بالمشروع، ولا يجوز فعل أي جر منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصريح كتابي من المهندس.

دريم داير للمقاولات العامة

Page 5 of 14

TEA, TSE, TSE, and TSE, all in one

John Scott

فيـيـ المـواصـعـاتـ الضـئـيـةـ لأـعـمـالـ الحـسـر

الـبـلـبـ الأولـ الـأـعـمـالـ الأولىـ

تشتمـلـ الـأـعـمـالـ الأولىـ الـأـعـمـالـ المـطلـبةـ تـحـمـيرـ المـوـقـعـ (Mobilization)ـ وـتـقـلـيـدـ الـأـعـمـالـ وـإـنـشـاءـ الـمـكـانـ،ـ الـمـوـقـعـ الـمـقـبـونـ،ـ الـمـهـنـيـنـ وـإـنـشـاءـ،ـ وـتحـمـيرـ الـوـرـشـ وـالـمـاـخـانـ وـبرـكـبـ الـخـلـاطـاتـ وـتـزـوـيدـ الـمـوـقـعـ بـكـافـةـ الـتـجهـيزـاتـ وـاحـلاـ،ـ مـوـاـقـعـ الـتـعـسـيـدـ منـ اـبـ عـوـاقـ وـتـرـجـيلـ الـخـدـمـاتـ الـفـائـلـةـ وـالـمـتـشـرـةـ بـأـعـدـالـ التـقـيـيـدـ وـتـزـوـيدـ الـمـوـجـودـاتـ وـعـلـىـ كـافـةـ الـتـسـقـيـفـاتـ الـلـازـمـةـ بـهـاـ الـمـهـنـيـونـ بـعـدـ أـعـدـادـ الـخـدـمـاتـ وـالـجـهـاتـ الـمـغـيـرـةـ وـالـتـسـقـيـفـ بـعـدـ الـمـوـقـعـ الـأـسـتـدـ وـالـمـرـكـبـاتـ الـلـازـمـةـ بـالـسـلـامـ الـمـوـقـعـ وـالـبـلـبـ الـلـازـمـ بـالـتـقـيـيـدـ،ـ بـكـذـلـكـ تـقـيـيـفـ الـأـعـمـالـ الـأـرـلـيـةـ تـطـيـيفـ وـتـطـيـيفـ الـتـحـمـيرـاتـ الـلـازـمـةـ بـالـسـلـامـ وـتـقـلـيـدـ ماـ يـذـمـ لـهـ،ـ الـعـلـمـ دـوـنـ عـوـاقـ،ـ وـفـيـماـ طـيـ تـوـسـيـتـ الـعـلـمـ وـمـتـنـبـلـاتـ الـإـنـشـاءـ وـعـلـقـيـةـ الـقـيـاسـ وـإـنـدـاعـ لـبـلـبـ الـأـعـمـالـ

1.1 إـعـدـادـ وـتـحـمـيرـ الـمـوـقـعـ

* وـضـعـ الـعـملـ

تشـتـمـلـ الـأـعـمـالـ إـعـدـادـ وـتـحـمـيرـ الـمـوـقـعـ الـذـيـ يـسـتـهـلـ بـكـشـفـ الـمـكـانـاتـ الـمـوـقـعـةـ بـعـدـ الـمـاـكـانـ وـالـمـهـنـيـنـ وـالـوـرـشـ وـمـجـلـاتـ الـخـلـطـ (ـالـخـرـاسـانـةـ وـالـأـسـبـلـتـ)ـ وـتـقـلـيـدـ الـمـعـدـاتـ وـإـنـشـاءـ الـمـكـانـ وـالـمـقاـولـ وـالـمـركـبـاتـ الـلـازـمـةـ بـالـتـقـيـيـدـ الـمـوـرـدـ بـالـشـروـطـ الـخـاصـةـ،ـ وـكـذـلـكـ كـسـوةـ وـلـيـقـةـ الـمـاـكـانـ،ـ وـتـزـوـيدـ بـالـيـاهـ وـالـكـبـرـيـاتـ وـالـأـنـدـرـ وـالـاتـصـالـاتـ الـسـلـكـيـةـ وـالـلـاسـكـيـةـ وـالـخـدـمـاتـ الـصـنـيـعـةـ وـالـخـدـمـاتـ الـأـسـطـاـعـ الـأـوـلـيـةـ،ـ وـقـائـمـ مـعـدـاتـ اـطـفـاءـ الـحـريقـ بـاستـخدـامـ مـلـصـيـاتـ لـأـنـقلـ سـعـيـهاـ عـنـ 5.4ـ حـكـيـمـ تـعـلـقـ عـلـىـ جـوـهـرـ الـمـكـانـاتـ وـالـمـاخـانـ بـلـمـاـهـكـنـ دـوـنـةـ مـاـعـدـ وـبـالـتـوزـعـ الـذـيـ وـبـعـدـ الـمـهـنـيـونـ كـمـاـ تـقـضـيـنـ أـعـمـالـ التـجـهـيزـ إـعـدـادـ وـتـشـيـيـتـ لـاقـاتـ الـشـرـوـعـ (ـمـدـ ٤ـ)ـ بـالـمـوـصـمـاتـ الـمـوـضـعـةـ بـعـدـ هـذـاـ الـمـحـلـ وـتـامـنـ الـحـرـاسـةـ لـكـافـةـ الـتـجـهـيزـاتـ الـمـوـقـعـةـ وـلـعـدـاتـ خـالـلـ فـتـراتـ الـعـمـلـ وـلـيـلاـ وـتـامـنـ طـرقـ مـقـاتـةـ لـزـومـ حـرـكـةـ الـدـخـولـ مـنـ دـالـلـ موـاـقـعـ الـمـهـنـيـةـ وـمـكـدـلـ الـمـكـانـاتـ الـتـائـيـةـ لـلـطـرـيقـ وـالـقـيـمـةـ تـقـلـيـدـ الـعـمـلـ،ـ وـتـامـنـ الـمـرـكـبـاتـ الـلـازـمـةـ بـلـمـاـهـكـنـ مـعـتـلـ الـمـالـكـ وـإـنـدـاعـ جـهـاـلـ الـإـشـرافـ،ـ وـتـامـنـ موـاـقـعـ لـأـنـتـظـارـ الـسـيـارـاتـ تـكـوـنـ مـقـاطـلـةـ وـلـعـدـ كـافـ مـنـ الـسـيـارـاتـ كـمـاـ هـمـ مـعـدـ بـالـشـروـطـ الـخـاصـةـ،ـ وـالـمـقاـولـ مـسـولـ عـلـىـ الـحـصـولـ عـلـىـ الـأـرـاضـ الـلـازـمـةـ لـلـذـيـ هـذـهـ الـتـجـهـيزـاتـ الـمـوـقـعـةـ وـبـعـدـ عـلـىـ الـمـقاـولـ خـالـلـ الـفـيـرـاءـ بـالـأـعـدـادـ وـتـقـديـمـ مـعـطـاطـاتـ (ـLayouـtـ)ـ وـتـحـمـلـ كـافـةـ الـتـجـهـيزـاتـ الـمـوـقـعـةـ وـالـمـوـقـعـ لـفـتـرـجـ لـأـعـمـالـ منـ الـمـهـنـيـنـ وـالـبـلـبـ قـلـ الـتـقـيـيـدـ وـهـذـاـ الـتـقـيـيـدـ يـجـبـ نـقـلـ جـمـيعـ الـتـجـهـيزـاتـ الـمـوـقـعـةـ خـالـلـ الـمـدـ الـأـكـبـرـ بـعـدـ الـمـسـتـدـاتـ الـمـقـدـ،ـ وـلـعـدـ الـإـنـيـاءـ مـنـ الـأـعـمـالـ يـجـبـ إـرـاكـهـ مـحـلـاتـ الـخـلـطـ وـأـيـ مـاـكـانـ أوـ أـسـيـارـ،ـ مـوـهـةـ غـيرـ مـهـنـيـةـ لـمـرـورـ لـأـسـمـرـ بـعـدـ الـمـدـ الـأـكـبـرـ وـلـعـدـ الـيـاهـ الـمـهـنـيـونـ وـرـدـ الـشـرـقـ لـأـسـلـهـ وـإـلـاـهـ طـارـفـ الـمـاـعـلـ مـنـ مـاـسـبـ الـأـرـضـ الـقـامـ بـلـهـ الـتـجـهـيزـاتـ وـتـزـوـدـ كـافـةـ الـتـجـهـيزـاتـ الـمـوـقـعـةـ بـعـدـ إـنـهـ الـأـعـمـالـ وـتـسلـمـ الـشـرـوـعـ (ـاـلـمـ يـذـكـرـ خـالـلـ بـلـبـ الـشـروـطـ الـخـاصـةـ،ـ وـعـلـىـ انـتـخـونـ كـافـةـ الـجـيـورـاتـ الـتـيـ تـزـوـدـ مـلـكـيـتـهاـ الـمـوـقـعـةـ بـحـالـةـ مـهـنـيـةـ وـبـعـدـ الـمـهـنـيـونـ وـالـبـلـبـ قـلـ الـتـقـيـيـدـ

* الـقـيـاسـ وـالـدـفعـ

لـأـيـدـيـ الـخـاصـيـةـ عـلـىـ هـذـهـ الـبـلـبـ بـاستـيـارـةـ مـعـمـلاـنـ عـلـىـ بـلـبـ بـلـبـ الـشـرـوـعـ

1.2 إـعـدـادـ وـتـحـمـيرـ الـمـيـطـرـ

* وـضـعـ الـعـملـ

يشـتـمـلـ هـذـهـ الـعـلـمـ تـطـيـيفـ وـازـالـةـ الـحـشـائـشـ وـالـأـشـجارـ وـالـخـدـجـورـ وـرـفعـ وـالـتـخـنـصـ منـ جـمـيعـ الـسـيـاراتـ الـإـشـاءـ وـالـمـزـوـدـاتـ وـالـمـخـلفـاتـ دـالـلـ خـدـودـ الـطـرـيقـ وـالـطـرـقـ بـمـنـاطـقـ الـقـاءـلـمـاتـ وـمـوـاـقـعـ خـالـلـ الـمـاـعـلـ وـإـنـشـاءـ الـأـسـيـارـ الـأـسـيـانـ،ـ الـقـيـرـ الـإـنـقـاءـ عـلـيـهـاـ وـرـفعـ الـمـهـنـيـاتـ وـقـدـمـ الـأـخـشـامـ الـمـيـطـرـ مـنـ هـذـهـ الـمـوـصـمـاتـ،ـ وـرـجـبـ عـلـىـ الـمـقاـولـ وـقـلـةـ جـمـيعـ الـسـيـاراتـ وـالـأـسـيـانـ،ـ الـقـيـرـ الـإـنـقـاءـ عـلـيـهـاـ وـرـفعـ الـمـهـنـيـاتـ

* مـتـنـبـلـاتـ الـإـنـشـاءـ

عـلـىـ الـمـقاـولـ أـنـ يـصـعـ خـدـودـ الـإـشـاءـ وـيـخـدـدـ الـمـهـنـيـنـ الـمـشـرـفـ،ـ جـمـيعـ الـإـشـاءـ مـلـأـهـ بـعـدـ الـإـنـاءـ عـلـيـهـاـ وـرـجـبـ إـرـاكـهـ جـمـيعـ خـدـورـ الـأـشـجارـ وـدـعـقـ جـيـلـ ٤ـ تـقـلـيـدـ سـطـحـ الـتـسـوـيـةـ وـكـذـلـكـ كـافـةـ الـعـوـاقـ الـبـلـبـ عـنـ الـقـيـرـ الـإـنـقـاءـ عـلـىـهـاـ وـتـلـلـ الـقـيـرـ لـمـ تـشـلـهـ قـوـامـ الـتـحـمـيرـ يـجـبـ أـنـ تـرـازـانـ اوـ تـقـطـعـ وـيـتـرـمـدـ الـحـقـرـ الـتـلـلـهـ مـنـ اـقـلـاعـ بـقـاعـ الـخـدـجـورـ وـالـخـرـاسـانـ الـمـيـطـرـ الـمـوـقـعـ وـالـدـمـكـ حـتـىـ نـسـيـةـ ٩٥ـ ٩٠ـ مـنـ الـمـهـنـيـاتـ

بعدـ هـذـهـ الـمـيـطـرـ بـعـدـ إـعـدـادـ وـتـحـمـيرـ السـطـحـ لـأـسـتـشـالـ مـلـيـقـاتـ الرـقـمـ الـأـكـبـرـ الـأـسـيـانـ وـقـلـةـ الـمـنـسـبـ الـتـصـمـيمـيـةـ،ـ وـدـالـكـ مـنـ خـالـلـ حـرـقـ الـطـرـيقـ الـمـاـعـلـ (ـمـنـمـيـةـ لـأـقـلـ عـنـ ٢٧ـ الـمـمـرـ وـلـيـقـةـ الـمـيـطـرـ وـالـمـيـطـرـ الـأـسـيـانـ وـالـدـمـكـ حـتـىـ نـسـيـةـ ٩٥ـ ٩٠ـ مـنـ الـمـهـنـيـاتـ

* الـقـيـاسـ وـالـدـفعـ

1.3 بـلـبـ الـمـيـطـرـ

* يـعنـ بـلـبـ الـمـيـطـرـ

درـيـمـ وـأـيـ لـلـمـتـقـاـلـاتـ الـعـامـةـ

وـالـمـوـصـمـاتـ الـعـوـقـيـةـ وـالـإـسـمـادـ وـالـتـحـمـيرـ

سـيـرـتـ ٢٣٣٥١٠ بـلـبـ ٢٣٣٦٠

الباب الثاني الأسماء التقنية

١٢. أعمال الحجر

* وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحجر والتنبورة بالطريق ويشمل حجر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل رمل المكبات - المواد ذات التصنيف A أو B+ بحسب الأشت - المواد غير المستقرة التي لا يمكن رفعها حتى الكثافة المحددة بعد الحجر الامثل يحتوى الرماد - المواد الرملية للحجر الذي لا يمتلك معه دعكتها والتي لا تنسج لها الاحوال الجوية بالخصوص، مثل السبيحة ، ويتضمن حفر المخاري المائية وموافق الانتظار والتقطافات والمحاول واستدارة المحوال والمحفط تحت الليل على المعايس السميكة والليوں والأداء بالرسومات والمخططات الهندسية.

يتم هنا لاستكمالي كميات المواد المائية الناتجة من التعمير بالطريق لأعمال الردم على الامر بمقدار الحصول على مواد اضافية بالمعنى في المقارب التي يدافق عليها المفترس ولا يستخدم انه مواد ناتجة من المقارب في اثناء الحجر في اي قطاع الى ان يتم بالحساب ان جميع مواد الحفر الناتج من القطاع سوق ٥٠٠ متر قد استخدمت في الردم الجسر ، ويمكن اسبراد المقارب اذا وجد المفترس ان الحالة تعي متاحة اذية من توسيع مناطق الحفر

* التدوير

- حفر في طرفة عاده وهي جميع ا نوع التربة عدا المتساكنة والمحاجر والمعمر يشمل تشكيل وتصبورة وملك السطح التصميمي لقطاع الطريق

حجر في طرفة متساكنة وهي التي يرى المفترس انه لا يمكن حفرها باللودر ويمكن حفرها باستخدام اليدوية والسعر يتمثل بعمل وتشكل وتصبورة وملك السطح التصميمي لقطاع الطريق

حفر في طرفة صخرية - وهو حفر المكبات الحجرية بالطرق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعب ويجرى المفترس انه يمكن حفرها باستخدام حاول الحفار والاسفراج يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٧٥ سم بمقابل طبقة التاسيس مع توريد وتشغيل وجعل طبقة ردم المفترس للمعدن التصميمي وفي حال تخطي ، الاموال المفترس التصميمي منه من اتفاقات الردم فعلى المقاول تغطية ذلك

- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخور من التربيب الطيفي او من التربيب المختلط التفاصيل جيداً والذي يمكنه سلوك الصخر الصلب ويجرى المفترس انه لا يمكن رفعها الا باعمال الصب والسعر يتمثل بوريد وتشغيل وملك طبقة ردم المفترس للمفتوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمفتوب التصميمي منزيد من اتفاقات الردم فعلى المقاول تغطية ذلك دون زيادة في سعر الردم

ويستخدم المقدول مارك ٤ المقدول مناسب من مقدرات فيه كافية تغطية دواماً وعلداً ، اسود المقدول ووردة اعلام الاترالن ما يزيد عن العنصر المفترس .

* الشباس والتدعيم

يتم شباس وتحفيز هذا البصر بالنظر المكتمب من الواقع العصافير العرضية المهمبة والتدعم يتمثل بهدف المدول والتدعيم وملك السطح التصميمي لقطاع الطريق والاختلاف والاشجار والاعشاب وإزالة المخلفات ومواقة التسوية الى المقارب العمومية وتثبيتون المواد الملاحة الصالحة للردم على جانبين القطاع

٢٢. أعمال الردم

* وصف العمل

محمد مواد الردم يمكنون من تأمين الحفر الصالحة انساب بالطريق او من المقارب اسحارة بعد اختيارها والتأكد من جودتها ومواقة المفترس على استعداد اسهام الردم .
ويشمل هذا العمل تغطية اعمال الردم وتشكل حفر الطريق والامكانيات باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المفترس قبل الاستخدام ويجب ان تكون هذه المواد نظيفة حالية من حدور الاشجار والأعشاب او اي مواد هشاشة ويتعين في اختيارها ودعكتها المواجهات القياسية للاوية وتلزم ان تكون مواد الردم ذات تصنيف (A- B+) او (A- C+) او (A- D+) حسب تصنيف الاشت .

تم اعمال الردم على طبقات مثالية .

* بالنسبة لمفترس الاول من تشغيل الجسر الترابي مع اطيان تحت طبقة الاساس يتم الردم على طبقات سبعك لايزيد عن ٦سم مع الدمل لا نفسك كثافة حادة لا تقل عن ٩٥٪ من نفس كثافة حادة بحيث لا يزيد اقصى حجم في الايجار المدرج عن ٣ بوصة .

* بالنسبة لردم بعد الموارد من تشغيل الجسر الترابي مع الطنان تجنب طبقة الاساس يتم الردم على طبقات سبعك لايزيد عن ٥ سم مع الدمل لا نفسك كثافة حادة لا تقل عن ٩٥٪ من نفس كثافة حادة بحيث لا يزيد اقصى حجم في الايجار المدرج عن ٣ بوصة .

احمد حرسا من

دريم واي للمقاولات العامة

والتمويلات الحكومية والاستيراد بالتصدير

س.ت. ٢٢٢٢١٠ - ٢٢٣٢٢ - ف.ت. ٢٢٣٢٢

أعمال الحبر التراوين لترويع الثقوب الكهربائية المفتوحة

الواعظات الفضية

ويحول الورقة المعلقة على الفرش بسبعين اكتوبر من ذلك بعد قدم المقاول طلب الاخير اصطلاح تصميمى باللغة الفرنسية التي يستخدم في هذا المشروع على ان تحقق كافة الخصائص المطلوبة وتنبه ممثليات المخود ونحوه بحراوة مكانة الاختلاف عليه لذا يأخذ من تفاصيلها قبل المباشرة في التنفيذ موقعها بعد الوجمود بالردم الى المسوب التصميمى بمقابل طبقه الاساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب التسلسق والارتفاع الموضح بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملاصقة . ويجب الانتباه لسطح النهايى مدة تزيد عن ثلاثة أيام عن تخطيته بضافة الاساس الثالث

اعمال صببط الحوادة لاعمال الردم يتكون عينات من منفات الردم لاحتبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمل وسمك الطبقه ولذا، قبل مرور ٢٤ ساعة من النهايى عمرنة الدمل، ويجب الانتباه لسبة الرطوبة باختلاف من + ٥% عن سبة لياء الامثلية المغایلة لافتراض كثافة بجاقة و المقاول المسوب بها هي متساوية، بلقبة الردم النهايى لا يتعدي ٣ سم مقداره بالرسوب المفعمى المحلى بالرسومات التفصيدية ولا يزيد عن ١١٪ من مساحة الطبيعة . ولا تصل نسبة تحمل كالملفوريها عن ٠٠٠٠٠١٪ كثما يحصل الا بناءى الفرق بين مسوبها فى تقطيعى على سطح الحجر الزرني عن ٣-٤ سم . وهي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى متقاربة لاحذر، المغایلة المغایلة لهذه المعاصفات والتى يجب على المقاول عادة حرضها ورسميتها

- التحليل الشعلي للمواد الغليظة والرفيعة بالبررة
 - حدود Atterberg لجزء الماء من منخل رقم 4.
 - نسبة الماء من منخل رقم 70.
 - اختبار برستكتور للعدل
 - قياس الكثافة بالملوحة بعد الدمعك
 - اختبار نسبة تحمل حمأة الفوسفات CBR
 - أي اختبارات أخرى للتتحقق في جودة العمل وكيفما يحددها المؤسس المشرف
 - وعلى أن يجرب قياس الكثافة باللوق بعد الدمعك والتدرج بكل 15 متر متر عن القناس والذخاف

يتم قوانين وحسابات هذا الدليل المكثف من واقع المتطلبات الفوترة التنسائية، والسعر يشمل تحويل ونقل المواد إلى موقع الترجم وأعمال الفرد والمحلية وتهذيب الميلول وانتهاءً بالتجهيزات وأداة نوافذ المسودة إلى المكان المعمدة.

-2- حلقة الأسرار ناجح تكميلى كبار

- * وصف العمل
 - يشمل هذا العمل عن نقل وتوري، و تقييد مواد ملقة أساس ناتج تكسير بكمارات من الأدھار الصناعية المدرجة
 - * المواد
 - يجب أن تكون المواد المستعملة لطليعة الأسماń ناتج تكسير بكمارات (لوبيه الوجهة المكثفة لا يقل عن ١٠٠٪) و زبدة و زون من قطع بطيئة ذوبان ذات رواية جافة و خالية من الحمارة النبه أو المكثفة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الرسم التفصي مع التطلبات الطبيعية الآتية:
 - * القليلة التقدیف في آناء النسبة للمواد المحجورة على التخل رقم ٤ لا يزيد عن ٥٪ من وزنها.
 - * لا يزيد العاقد بالتأسیل على جهاز لوس أنجلوسون بعد ٥ أيام من نسبة ١٠٪.
 - * يجب أن تكون مواد ملقة الأسماń ناتج تكسير بكمارات وفي حال توافر مواد محجورة بالملحق تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير ذاته تجزو لجنة التسعان للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية والتدرج والتأكد من تحقيقيها الخصائص المحددة الالزمه على أن يحصل على المقاول في هذه الحالة النسبة التي تراها الاجهة المذكولة في هيل الـیة في هذا الحصوص
 - * نسبة تحمل مكافآضورينا بعد النصر لا يقل عن ٨٠٪
 - * مثال اللتوة لا يزيد عن ٨٪
 - * حد المسؤولية لا يزيد عن ٢٪
 - * عددة الافتراضات



Peterseit

دريم واي للمقاولات العامة
والتمويل العمومي والاستثمار والتحفيز
س.ت. ٢٣٣٢١ - ب.ض. ٢٣٣٢٨

اعمال الحجر الابيض لمشروع القطار الكهربائي السريع

الهياكل الفيزيائية

هذا دليل تمهيدى لأى دعى اعتماد المحمد فى الالامن المشرف مع ملائحة المدار فى المحر
سته عائشة، ويجب ان تكون مواد طبقة الامان علىها لاختى التدرجات الآتية والمبوبة بالجدول الآتى وفقاً لما يترتب
المودعى، مع التأكيد، ان قبول المهدى من الموارد لا يشكل قبولاً لطبقة الامان ويفى بصفة المواجهة على استعمال الموارد

حجم المدخل	النسبة المئوية للجنس (٪)	النسبة المئوية للعمر (٪)	النسبة المئوية للجنس (٪)	النسبة المئوية للجنس (٪)
٧٤.	٦٠	٦٠	٦٠	٦٠
٧٣.	٦١	٦٢	٦٣	٦٣
٧٢.	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣
٧١.	٦٥	٦٥	٦٥	٦٥
٧٠.	٦٧	٦٨	٦٨	٦٨
٦٩.	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩
٦٨.	٧٠	٧١	٧١	٧١
٦٧.	٧٢	٧٣	٧٣	٧٣
٦٦.	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤
٦٥.	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥
٦٤.	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦
٦٣.	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧
٦٢.	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨
٦١.	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩
٦٠.	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠

ويمكن أن ينافي الرسام المحنول أي تدرج آخر لطبقة الآنس ملقياً ما ورد بالكتور المصري والمواضيع الفيامية لهمة المطرق والمكباري ملقياً لدرجات الموار المتاحة للموضع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخليل التisserim وذلك بعد اعتماد المهندس واحد موافقة الهيئة.

• متعلقات الانشاء

بعد اعتماد مصادر المواد والخدمات التمهيدية من حيث على المقاول اعداد دراسة تحدد مقدار الاساس بحيث يتم حمله مواد عينة الاساس بامان، خارج الطريق واستكمال الطرقات ثم يتم نقل حبيط مخلفات الابناء المرتبط للدورة المطلوبة الى سطح مقدمة الترميم سائل خلوي متخصص يتم فرزه باستخدام الحوثير المزود بمحاسبات ملائمة للوحات ويتم الدفع على سطحات سفلية يحدود امام حدا في الامصار الاصناف المطلوبة للدعا والذى يتم تعبئته من خلال فتحات بحربيه ودور لبيها الواحة على العرش يسلك اخير من ذلك بعد قيام المقاول بحلب ذلك واجراء الفحص التحرفي بالمعدات الفعلية التي مستخدمة في هذا المشروع على ان يتحقق كفاءة الخدمات المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم اجراء كل هذه الاختبارات عليه لبيانه من تفاصيل المعاينه من التقييم مواعيدها، ويتم في هذه المقطدة على مخلفات وبالعرض المطلوب باعتمادات الفرضية المعمدة بما في ذلك الفرض الاختياري للتشغيل بعد قدر ١٥ يوم من طرف الابناء في كل جانب ويجب دفع مواد طرفة الابناء في دورها بحيث لا يتعذر سبيه الدفع عن ٩٦% من اقصى مكتبة معهنة

وستغير الدافت حتى يصبح السيد المحتال للطريق مدحودة، وعما تألف مساراتها أن يبلغ الكثافة العزبة ومن ثم يقوم المحتال بتدقيق مستوى سطح الطريق ويفهم قيمة العمل في مواقع مختلفة.

ويجوز للمونديس فحص طبقات الأرض للفحدة بواسطة قذرة مستقمة طولياً اربعة امتار من موقع مختاره ويجب الاريد
قرة الانطلاق عن اسم في الاتجاه الطولى والعرضى وملتقى للناسب التفصي.

ويجب على المقاول التأكيد من جذاف العدالة المطلقة ونوعها درجة مكافحة من الفساد قبل السماح لغيريات النقل التي تقرر مواد المطعنة المالية أو غيره من المعدات التمهيلية بان تمر على طلقة الأساس المطلقة ويجب الا تترك طلقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل غرد الطلقة المالية، ويجب جعل سطح الطلقة المنوى رطب الى درجة مكافحة لتأمين الربط بين المقطفين بعد إنشاء طلقة الأساس يجب على المقاول او يقوم على ثقته بمحفظة حفظ الأساس بحيث تبقى خالية من التصدعات والعيوب الى ان يتم رمل طلقة التسرب البيتمونية

١٤٦

يتم الرجوع فيما يخص حدود المتخожة في المعايير وفرضيات الاتصالات الى المؤامرات القديمة لآلية المعايدة للطرق والمكبات والسكود المسري للطرق

三

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة اللازم للمعامل وتجزى التعارب طبقاً لتعليمات المهندس (بكل ٥٠٠٠ متر مستقيم أو تغير المسار) على أن تشمل الآتي

التحليل المكثلي للمواد العالقة واتزانها (٢) - ابريلوا في دفع السعر إلى أعلى ملحوظ الأسلوب بالوامضات القياسية
لأولئك العامة للطرق والمخابز أو الشكل المعمد للآخر

أعمال الحسـر التـراـيـن لـشـروعـ القـطـارـ الـكـهـرـيـانـيـ السـريعـ

مكتبة الفتن

- تجربة لوس اجلونس (مقاومة البرق والاحتكاك) (ويجب ان لا تزيد العاقد بعد ٥% عن ١٤٪)
 - تجربة برستكتور المعدل
 - الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب ان لا تزيد نسبة الامتصاص بالزيادة بعد ٢٪ مناعة عن ١٠٪)
 - حدود Atterberg للجزء البار من م Fletcher رقم ٩ (ويجب ان لا تزيد مجال اللزوجة عن ٨٪ وحد المسولة عن ١٧٪)
 - نسبة تحمل كاتيموريا (ويجب ان لا تقل عن ٦٨٪)
 - تحميم نسبة العاقد بالوزن تتجه للنهاية Claylumps ASTM C-142-78 باختبار ٥٪ عن ذلك نسبة لا تزيد
 - في اختبارات أخرى وارد بالمعلومات وترأها ائمة لازمة للتحكّم هي جودة العمل وتكتنون فيه حدود الضبوب تتلاقي التجارب كلما هو وارد بالمعلومات القياسية وعلى ان يجري قياس المكتنف بالوقوع بعد المعدل والدرج مثل ١٥٪ متفرج.
 - القواعد والدفع
 - بعد الناكل من يفك الحلقة بعد الدفع من خلال الرفع المداجن التفصيلي يتم قياس وحدات كثافة الأساس بالمنير المكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبيعة الأساس التي على التسويمات ووفقاً للقطاعات العرضية التفصصية ويشمل السعر كنسبة الاعمال من توزيد المواد وانخفاضه والنقل والغزو بحسب حجم الحوثير المزور بآدوات التحكّم في التسويف والسطح النهائي، وأعمد الدعك والتسمية والاختبارات وإعادة أمثلة الحصص إلى ما يكتنف عليه ويتم على تقدير طبقه الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقه الأسطول بالزيادة الارتفاع للتشغيل بعد اثنين ٢٥ سم من تلك جانب

الطب الالكتروني المحسّنة

- وصف العمل -

يتناول هذا العمل من الشأن حواجز حراسانية وأقنية ذات واحة واحد ذات وجهين، وفقاً للمعايير المنشورة في المنشآت والمخططات المنشورة على الرسمومات أو التي يقرها أئمدة من جهات البناء والرقابة.

- حاجر خرسانى وحة والحد -

عمل اثنين حاجز خرسانى رحى واحد يارتكع ٨٠ سم من الخرسانة العائنة والمقاومة المدى ٢٠ لائق
عن ٥٠ سنتيمتر / سم ٣ بعد ٣٨ يوم من الصب بالتطبع وتحتوى الاستنط الذى يحقق هذا الجهد بعد اعتماد
الناتجية التصميمية واستخدام القبرير (الباماكا الولى - برويلين) لمنع التسرب على ان لا تخل محلوى الباماكا البولى
بروبلين عن ٤ سنتيمتر / سم ٣ على ان يكون الخلط والدهن ميكانيكى مع معالجة الخرسانة بعد الصب
مساشرة بمسافة ارتفاعية خاصة لتنقى حسام الخرسانة والحفاظ على الرملوب المكافحة لاتمام التفاعل الكامل
الاستنط وطبقاً للمواصفات واثناء تتميل عمل الفرم والتدوير على ان تكون المسافرة المتأخرة ذات سطح
حسن وكل ما يلزم فهو لعمل وعمل هاجز لمعرفة هيدروليكية الامطار وذلك طبقاً للريموت وتعينات المهدى
الشروع ويت عمل هاجزاً بعد خذل ١٢ م ملءه بالماء شاعنة بذلك المطر .

- لفحة الخرسانة العادمة أسلوب الحواجز الخرسانية ذات الوجه الواحد -

أعمال توريد وصب هرشه من الحرسانة العادي تتضمن إنشاء الجواجم الحرسانية وجهاً واحداً مثاباً ٢٠٥٦١ سـ طبقاً للرسومات الم tersive وتمامات المؤسسة المنشورة، وجاء المتصدر لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم٢ وذلك مقدمة للحاجة التصنيعية وتشتمل أعمال حفر وتسويه وعمق التغلق الفراغي وعمل الفوائل اللازمة للتجدد والإنكماش وشاملة عمل الشابير من الحديد (Fe) ٦٧ مـ وجميع عاليته فهو العمل طبقاً للرسومات المقيدة وتقديرات المقابض المترافق بالجسر الطولـ

٤- ٢- أعمال الحمايات بالخرسانة العادي

• وصف العمل

- يشتمل العقد حميات من الخبرـات العـادـية مـعـكـ 15 سـمـ لـاـكـتـافـ وـالـبـولـ الجـانـيـ وـالـقـدـمـاتـ يـاجـهـادـ كـبـيرـ قدـاسـ قـدـرـ 20ـ كـجـ/سـمـ 2ـ بـعـدـ 28ـ يـوـمـ ، وـالـفـتـةـ تـشـالـلـ فـرـقـةـ منـ الـمـارـاحـيـةـ المـتـرـدـجـةـ سـمـ 15ـ سـمـ وـجـبـ

الرجل مطابق لافتراضات المؤشرات الفيزيائية المقدرة بمقدار ١١٩٠ لسنة ٢٠٢٢م، بل وتم ان يتمكن الرجل من حفظيات مختلفة الحجم تغطي كلها من مدخل تختنه ١٠ مم ونوع على الأقل ٧٧٥ منها عندما تغير على متى تختنه ٢

الدّوّام المُكثّر، يلهم أن يَتّبعون الرِّيَاضَاتِ الْمُكْثِرَةِ وَإِذَا مَنَعُوا مِنْهُنَّ مُنْعَىٰ فَلَا يَرْجِعُونَ.

لا يحتوى على أي مواد عرضية ، ويفضى أن لا يمكن البرهان المكتمل على عكسون حاد الزوايا بدرج في الحجم (أي يحتوى جميع للقياسات بالنسبة المطلوبة في الموجمات الفيزيائية المترتبة)

ويجب أن يحكون الرثى الكبير سلسلة لا تتعذر سهلاً إحتيال فيه عن اخْتِيَار لِوْمٍ اخْلُوْنَ عَنْهُمْ، وإنْ يَكُونُ الرِّيكَامِ مُطَبَّعًا للطلبات المواتيات التقاسية المعاصرة رقم ١١٦-٢٠١٣، وتم تزويد الرئيم الكبير في

الاعتراض الأكبر المتطلب للرضا

ويجب أن يكون ارتفاعه خالٍ من الأملالج ولواء العمار، بالخرسانة وعجلة السلاسل ومحسان لا يزيد محتوى إسلاع الكبريتات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٥٪ كمَا يُمْكِن لابرو، معنوى أصلالج

الأخوات في الرعاه الصقر او الرعاه الكبير عن ١٢٠٠٠
الأسماء يلزم ان تكون الاسماء المستعمل مطابقة للمواحدات القياسية المصرية رقم مقم-TV7 - ١٩٩١

اللائحة المقترنة باللوائح والمعايير العيادية رقم رقم ٥٨٢ - ١٩٩٣ للأسمنت البورتلاندي الملاوم للهياكل، ونماذج اختبار الأسمنت طبقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم رقم ٢٤٢١ - ١٩٩٤ (اختبار الخواص الطبيعية).

واللائحة التنفيذية للاسمى) على عينات الأسمدة المأخذة طبقاً للمواصفات القوية المصرية رقم ١٩٦٢ - ١٩٩١ (طرق أحد عينات الأسمدة) ويجب أن يكون الأسمد من النتاج مصانع الأسمدة المصرية المعتمدة ويجب أن يورد إلى

موقع العمل مثلاً أو داخل شركاتي ويجوز للمهندس المراجعة عليه، واحتياجه للتأكد من تاريخ الاتصال وكذلك اذن التسليمه، ولا يجوز استعمال أي شيكارة تحوى على أحراز من الأسماء شك بها، أو التي يلاحظ بها أي تد

للرطوبة، حيث سيتم رفعها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الاعمال وينبغي أن يشون الأسمدة لاملاخون خارقون مستوفى على تفاصيل المقادير، ويجب لا يشون ملائعاً لسطح الأرض بـ

يجب عزله بارتباطه خلية تحته كلما يجب فحصه الأسماء المتكررة في جميع مواقع العمل بالشمع المائع من مدرور
المرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسماء التي مطبخ عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد اخذ عينات

إضافات المحرمات: يجب أن تكون المواد التي تم إدخالها إلى الماء لتحسين نوعيتها أو لاستهلاكها ماءة خاصة موزعة على مساحة مفتوحة بمسافة ملقة وعلىها المؤشرات التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من

© 2012 Catalyst

تحريم الخدمات الخرمائية، يجب أن تضم جميع رتب الحراسة الموصحة بالرسومات أو المتصوم علىها في جدول التحريم قبل انتهاءه، وعلى المقاول تقديم تحريم لخطة للذريعة التي تحدد من مملاكتها لتجويف الحصر المطلوب على أن يتم فراغها واعتها إلى من الاستشاري، وبلا خدش أن جهة المترس مصوب على أساس قدرة إكمال الشناس على التعامل بعد

٢٨ يوماً هي ٢٠٠ دكجم/م٢ المترية المائية، ويجب أن تتم تغذية الماء من الماء الماء

يسعى بالخلط اليدوي وبفضل استخدام معدلات الخلط المركبة ويجب ان لا تقل مدة الخلط عن دقيقتين بعد إضافة الماء وستمر الخلط حتى توزع المواد بالتساويف وتتحقق الخلطة ذات لون واحد تماماً ويجب معايرة التسلافات قبل وأثناء التنشيف

لنا نجد من صلامتها

Collected

اعمال الحسن الزرابي لمشروع التحذار الكهربائي المزدوج
المواصفات الفنية

تقل و تصب الحرمانة، يحب تلك الحرمانة بعد الخلط ، صبها في الفرم في أمر و وقت منك . ويحب تلك الحرمانة بوسيلة معتمدة حتى لا لا تؤثر وسيلة تلك الحرمانة على تحالن الطرمانة أيام النقل ويحب التأكيد من عدم حدوث اقتصاد حبيبي في مخكونات الخلطة

يراجع أن يتم سبب الحرمانة المخلطة في خلال ساعة على اقصى تقطير بعد إضافة الماء، وفي حالة استعمال (عثاقات مؤخرة) الشدة، ويحب استعمالها هي بغير ساعة وبمسافر قصيرة فإذا رأيت الماء عن ذلك فإن الخلطة ترعن

يحب الاتساع الحرمانة من ارتفاع بوب عن ١٢٠ م و يجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انتقال المواد المكونة للخلطة الحرمانية

ويم بحسب وجود قابل رسمى أشاء سبب الحرمانة لاحتلال وحدة من الوحدات الحراري بسوها ، وفي حالة استعمال المستبعد أو فحة هامة يتم تأمين مدخل الترمبلة المحدودة بالأحذية والشالات وغوش مع تغطية السطح تماماً ومسافة اولى متساوية قبل بدء سبب الحرمانة الجديدة

١٤ رأيت درجة الحرارة في العمل عن ٦٦ درجة مئوية هذه يجب الاخذ بالاحتياطات اللازمة لسبب الحرمانة في الاجواء الحاره، ويحب الاتزام تمام تعليمات المؤمن من هذا المخصوص، وهذا يمنع بذلك حد الحرمانة اذا رأيت درجة حرارة الجو في العمل عن ٦٦ درجة مئوية.

في حالة الحرمانة التي يتم فيها معاشرة على القرية يرجع عن وضع دفة عن التوقي اثنين سبعين ٧٥ درجات على الاقل او يمكن تغطية المهدبس

يبحث أن يتم اختبار عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرةً وإختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المدنية رقم ٤٦٥٨ - ١٩٩١ / ١٩٨٨ (طريق اختبار الخرسانة)،

تمك الخرسانة: يجت دعك الخرسانة جيداً باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناء لضمان حدوث الفضلات حسب المuckenات، ويشرط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على تقل الخرسانة حالاً يقل عن ٢٠٠ رقيقة في الدقيقة كما يجب الابقاء مجال تأثير الحركة الاصطearية الذي يمثل اليزان الجيد قطر التأشيرات ٥٠ سم على استخدام المهازن في حرسانة يعطي اختبار القوام لها بطرية البوبول ٢ سم.

يبحث استخدام عدد مماثل من الأجهزة التي يتبع بال تماماً المترافقه من المعاشرة الخرسانة هي وقت واحد وبالمعنى المطلوب لحسب الخرسانة، ويفصل وجود آجهزة احتفالية في موقع العمل لاستخدامها في الاحوال الطارئة أو حالة

تحصل حواراته العميقة لا تُسمح بامتناعه اجهزة الاتصال الداخلية. وكذلك تستحب اجهزة الاتصال الداخلية في مكان القنوات المكشورة بعدة مكشورة لاتصال المهاجر وتهرب منه، تحمل المرسلة، وبعدها لا يدرك المهاجر في موقع واحد لعدة طرقه حتى لا يدركه، في ظل دور تجمعات الأجهزة التي من مهامها تعميق عملية الاتصال بواسطة الاتصالات الداخلية أو هزازات الفرع حتى يتم الحصول على قوام حرستاني متخصص، هنا اجهزة الاتصال الجماعية تتضمن ملايين جهازها، تدار من حيث المهمة الكبيرة من بابا الاتصالات وتتمددها بخطىء من الموجة تعطى سطحة داعمة مستقرة.

ويزدوج أن يتم التأمين على مساحة من الأوساخ ومتطلبات النجارة وملاءمة تم تقبيل بالطاقة مباشرة قبل وضع الخرسانة
فهي أصل التسلب، يم راعي عند عمل فوائح العصب أن تتحدد موضعها على اللوحات التصعيبية وبكم ملائكتها مع المقادير لاعتبارها
أن تحظى بالأمر، ويجب عند استئناف سبب التواصيل الأفقية بعد تركيب الخرسانة يجب تطبيق سطح الحوستات القديمة

يُعدّ سلسلة وظائف الرئاست المكتبة تم تعيينها في 2012، وهي مساعدة رئيس المكتبة في إعداد الكتب والمراجع الجديدة والمتاحة للكلية.

ويجب أن تزيد مقاومة المسطوط عن عمر ٢٨ يوم في التحرب المائية بمعامل يقدر بـ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل، ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التحرب متساوية تلك التي مستخدمة في تنفيذ الأعمال ويجب أن ينبع انتاج الحرسانة لرقة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لآخر على حكوات الحرسانة المنتجة حتى يمكن تحديد من مطليقها للمواصفات، ويترم على الأقل اعداد واختبار ستة مكتبات قياسية لكل ٥م³ من الحرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندسين، على ان تختبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً، ويجب اجراء الاختبارات في معمل الموجع او في احد المعمل المعتمدة من المهندسين، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات الفنية المصرية، هذا وفق حالة عدم مطابقة الاعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندسين الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من اجراءات فيه سوء تجاهل الاجراء المعمور او عمل اضافات على تلك الاعمال او اي اجراء اخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المتورطة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من المكسرات في الأرض وفقدان الملاعفات المهندس فيه ادمى عذر لامتنان المقاوم للحقائق وذلك هي جميع اعمال الحرسانة المستعملة في الامتدادات والدعائين الارضية وبطريق عليها خرسانة مقاومة للكسرات، ويراعى ان يردد في الاعمار في جميع الاحوال ان تكون جودة المكسرات الخرسانية المستعملة مطابقة للمطالبات بالرسومات او بحدائق الحفريات.

هـ - القاسم والدفع

تم الحاسبة على جميع اعمال الخبراء هذينما على اساس قلة الامر المستطاع وقائما للأعداد المحددة بالرسومات المختبرة، ويتحصل السعر بحسب الارد والفترات والنقل والعمالة وإعداد الفرع والبعثة والهز والذلكs والمعالجة وأخرين، الاختبارات، توجه جميع ما يتلزم لتهيئ العمل

٤- ٣ البرهان الخرساني (إن وجد)

الله (عَزَّوجَلَّ) *

يتألف السطح الجمالي من طبقتين، رسمت من الخرسانة الاصطناعية العادي سميكة ٤٨ سم بعد الرصيف و تكون موردة من أحد الخلاطات المركبة المعتمدة على أن لا يزيد ارتفاع عن ٢٠ دسمة ولا يقل جهد المتر لها عن ٣٠٠ بيكغم / سم٢ بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصيف عن ٣١ درجة مئوية ويتم تراوتها بالليلة على بروتين هاير بعده ١٠٠ جم / م٢ خرسانة، يتم عمله الرس من باستخدام هيكله رسم حوسان حيث الصبع وعلى أن يكون القشرة مجزأة لصفات عرضية تحمل إلى ١٢ متون في المرة الواحدة و يتم عملية دفنه الخرسانية عن طريق البارات المجهزة بالمسبر و يتم معابدة البارات قبل بدء عملية الرصيف للتأكد من كفاءة دعك الخرسانة و يتم عملية تشكيل سطح الخرسانية عن طريق العمل المدرية لتشطيب السطح على الوجه الاكثر من مراعاة الحدود المسموحة المتسموس عليها في الواسعات لتسوب السطح الخرساني و يتم عملية التمثيل و المعاشرة للخلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لمعنى التقطيع و تجفيف رغب مادة العالجة الكيميائية طريقة للمواضيع المعاشرة على نسبة المياه التصميمية الممحوظة لمنع حدوث شرخ شعريه و يعتمد الرس على تجفيفها بالجفاف الطلق للنقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصيف و محلل ايضا على البند جميع المفاصل (التعدد - الاستكمان الملوى والعرقوبي - فاصل الانشاء المطوى) مع توريد و تركيب جميع المواد الازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد - تسليع - موسيب - مواد عازلة) و على ان يكون حديد التسلیع الامثل مدفون بعمادة ايزو كيس عازلة او ما يعادلها الداول اقطع ٦٦ سم و طول ١٥ سم بتفصيل - ٢ سم من المواصل الفوقيه و جزءين الرأسين في التعلق العلوي بقطار ١١ سم و طول ٧٥ سم بتفصيل ١٢ و ذلك مدعا للمواضيع الفنتي و اللوحات الخصميه منه اعمال خواص الادمكبات الكهربائية و المطوية في مسافات لا تزيد عن ٥٥ مترا لصالح العرضي و ١٥ مترا لصالح الطولي الا تقدم المقدمة بمقدار مستند بستة حسانه تحدد عذكون ذلك يتم عمل القوالب بعث البلاطات باستدام الشثار اثنين و اربعين لصالح الايدان سميكة ٩ سم و عمق ٦ سم و توسيع الفواصل

**أعمال الجسر الترامي لمشروع القطاع الكهربائي المترافق
المواصفات الفنية**

يعد ذلك ملخصاً موجزاً يعتمد على تفاصيل عديدة، حتى وإن كانت ملخصة، إلا أن المطالع قادر على إدراك جميع المفاهيم والبيانات المقدمة في المنشور.

تم المحاسبة على جميع أعمال الخزينة بحسبها على أساس قدر المدحى المسطوح وهو 115 ملايين تلبيسية، بالإضافة إلى الرسميات المعتمدة، ويستعمل السعر تحكيمًا للواردات والتصديرات والعمالة وأعداد الفرم والمطالبات والدين والمعانحة وأجزاء الإختبارات وجميع ما يزيد فهو العمل

دريم واي للمقاولات العامة
البرides العمومية والاستراد والتغذير
م.ت. ٣٤٥٢١ ب.ض ٣٤٣٠٢

প্রস্তুতি



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

(لا يوجد) -

دريم واي للمقاولات العامة
والتوريدات الخémie و الاستيراد والتصدير
س.ت : ٢٩٥٣١٠ - ب.جع. ٢٠٢، ٢٤، ٢٨٠

أ.م.د.د.ج.ج.س.ام



دريم وای للمقاولات العامة

والموريدات الفرعية والاسناد المقتضية

381
goats

مدونة الفلكي - دليلك الشامل لفهم الكون والكونيات (الطبعة الأولى - نسخة المعلم - مطبوع)

الإدارية بكتابها لسته الأهمي تتفق شركة هريم واكير

350-620 Ahorn, 350-400 Ahorn zur Pflege

