

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية: أعمال الجسر الترابي لمشروع الفيلار الكهربائي المرربع
قطاع فوكة / مطروح
في المسافة من كم ٣٦٤ .٠٠٠ إلى كم ٥٣٤ .٠٠٠ بطول ١كم (اتجاه رأس الحكمة)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٢ /

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	مدير عام صيانة الطرق	رئيس الادارة المركزية للمنطقة الخامسة(غرب الدلتا)
مهندس / حسام بدرا الدين	مهندس / سالم عمر	عقيد مهندس / هاني محمد محمود طه

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / سامي احمد فرج

رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
عميد / د. ابراهيم حممن عساف

للسازة والـ
ـ والتـ المـ لـ اـ لـ السـ صـ

- على المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر

ملحوظات هامة :-

أعمال الجسر الترقيي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول، الموقع

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكتب لائقة لجهاز الأشراف و المستشاري مزودة بالآلات و المحكيمات والحمام والبوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتحفظ مجهزة بمكافحة التسربات والتوصيلات الكهربائية والصعنة ومحكمات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذلك اجهزة الحاسب الآلي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهرباء ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وغاز منزف منعى بالإضافة الى وجود مكرهان متحرك و يلتزم المقاول بتحفيز موقع العمل بجمعية الاحترامات التي تكفل تنفيذ المشروع بعمليات هندسية وفنية ملائمة للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكن جهاز الأشراف من السيطرة ومتانة ومواساة الأعمال بين الواقع المختلف بالمشروع وفي حالة تقاضي الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بمالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (مائة وقطرة الف جنيه لغير) يومياً و يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإختبار النتائج به وجود عالم الأشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشروفة والمتعامل المركبة بالبيئة بعدينة مصدر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي أي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندس المشرف

- معمل الموقع

م نفس المعمدان

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع أو بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبة (الاثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالية والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.

- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحفيز هواء، وأضاءة مكافحة.

- طاولات وبتشات للعمل من الخشب أو الخرسنة.

- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمحفظاته مع طابعة ليزر A4 وستائر.

- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس ملائمة لفون التحفيز.

- أرضيات خرسانية للعمل سعك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.

- مصدر للمياه النظيفة وسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.

- وسائل إطفاء الحريق من طفليات والتي يجب لا تقل عن ٥٠ حكم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم العناية بها وتحفظها دورياً.

- مراوح طرد.

- ركائز لتثبيت الأجهزة عند الترismo.

- حمام مائي لغسل عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٣٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة

آخر مناسبة لغسل وغاصه بالطاقة والكماري والذابل اليون

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويد الملاجهة اللازمة بحيث ت الجمع بإجراء الاختبارات القياسية التالية وابداً اختبارات أخرى ورد

ذكرها باللإضافة ٢١٢١ المذكورة في الشروط والمواصفات

بيانات الموقع	المقاولات
للتجارة والتوريدات	للتجارة وال TORIDAT
٣٣٧٦٤٢٢٩٣	٣٣٧٦٤٢٢٩٣
٣٣٧٦٤٢٢٩٣	٣٣٧٦٤٢٢٩٣

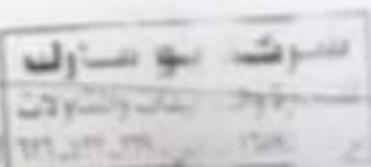


السلام العزيز محمد

	Soils	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Soils	T 88
-	Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
-	Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
-	Sand Equivalent Test	T 176
-	Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 16-inch Drop	T 180
-	California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES

	AASHTO/ ASTM
-	Mechanical Analysis of Aggregates
-	Unit Weight of Aggregate
-	Organic Impurities in Sand for Concrete
-	Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates
-	Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates
-	Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine
-	Clay lumps and friable particles in aggregate



لعمل الجسر الترقيبي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

CONCRETE

AASHTO/
ASTM
ES1658

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

ونزول ملحوظة المعدات والأجهزة جميعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين مكافحة المتطلبات المواتق عليها من قبل المهندس واللزامه لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويستكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فن سبق اعتماده في المعمل دون موافقة المهندس المشرف.

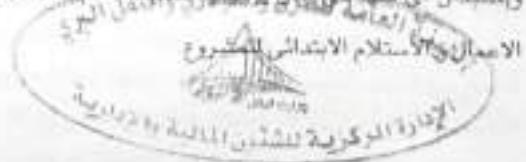
وسيتم إجراء مكافحة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المرجعية بالبيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وهي حال تعدد ذلك فيمكن إجرائهما بموافقة البيئة بأية جهة حكومية تحددها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها البيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراصد الحكومية في مصر أو خارجها. هنا و يتم إعتماد معايرة الحالات وأجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المرجعية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبره عن 10 عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويستكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد موهبته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 ذوي مهارة وآلة عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح بcede العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز مكافحة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المتفق.

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد، وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكمال الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكمال مثتملاتها، تستكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في الحالات التي لا يكفي للمهمة، طبقاً لأحدث الوسائل وتوافق عليها البيئة ونزول ملحوظتها للمقاول بعد فهو



العمال الخمسة الترتيب في المشروع القطط الكبير على السريع

العنوان

أوراقات المشرع

عند المقاول، فور توقيع العقد، إعداد وتنفيذ عدد ١٢ لوحة مكتبة ملتحدة، اثنان بالمقاسات التي تحددها الهيئة الثالثة عند بدء البناء، وعند بعدينه بالاتجاه المعاكس، وبالمواقع التي تحددها الهيئة، ولتنصيص اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاولين وتلزيمه به.

العمل ونهاية التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصويب الجهات المعنية قبل تثبيتها، سلكما يلتزم بذلك إلاته الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس، وتحسم غرامة مواجه ٠٠ جنية شهرياً على مكلل لوحة لابتم تركيبها .

٩- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتهدقات التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين باللائحة رقم ١٧ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ليوبح أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومنضماً لتفاصيل مكافحة التوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح هذه التنفيذ لكتاب مهمه وبيان حكيمه تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها البعض وذلك وعرض الأنشطة بحيث توضح المدة الخاصة والتغويل المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التقسيمية لبيان العمل المختلفة وهنرات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠ جنية (الف جنيه) من كل يوم تأخير عن الموعود المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول وكذلك تقويرًا مفصلاً عن خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تغذية الأعمال (البرنامـج الرـزمـي) بمتابعة المشروع وتحديده وتقدير التغيرات النقدية بكل النعمـات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا المقـدـمـة (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية وبصفـة شهـرـية . ويـكـون جـدول الدـفع بالـطـبـيعـة الـتـي يـقـلـلـها الـهـنـدـسـ وـبـما يـتوـافقـ معـ البرـنـامـجـ الرـزمـيـ لـتـغـذـيـةـ الـأـعـمـالـ . كـمـاـ يـكـونـ بـالـتـقـيـيلـ الـكـافـيـ لـيـتـمـكـنـ الـهـنـدـسـ منـ تـقـيـيرـ عـدـىـ تـوـافـقـ قـيـمةـ الـدـفـعـاتـ معـ حـجمـ الـأـعـمـالـ الـنـفـذـةـ . وـبـحـبـ،ـ أـنـ يـرـاهـيـ عـنـ تـقـيـيرـ الـبرـنـامـجـ الرـزمـيـ الـأـخـدـ هـنـ الـاعـتـارـ الـأـحـوالـ الـمـوـبـيـ وـتـقـيـيرـ فـترـاتـ الـتـوقـفـ الـلـيـتـوـدـ طـرـيـقـاـ لـطـبـيعـةـ مـوـقـعـ الـعـمـلـ عـلـاـهـ لـنـ يـتـمـ اـحـتـمـالـ مـدـدـ إـسـافـيـةـ عـنـ تـوـقـفـ الـأـعـمـالـ عـنـ الـطـرـفـ الـمـانـاخـيـةـ وـالـبرـنـامـجـ الرـزمـيـ الـمـادـيـ وـالـمـعـنـدـ مـنـ الـهـنـدـسـ هوـ الـمـرـجـعـ لـحـاسـبـ الـمـدـدـ الـإـضـافـيـ وـغـرـوـقـ الـأـسـعـارـ .

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة حكافية قبل بدء تنفيذ التلود هذا ولن يتم حساب مدد إضافةً لـ
فرق أسعار عن المواد التي يتم تدويرها نتيجة التغيرات الارتفاع الزعنفي للمشروع فيما عدا البيوتين والمسلار وتحديد
التسليم والامتناع

ثانياً : متطلبات الاتساع

١ - تأمين سلامة المركبات

يجب على المقاول أن يكون مدرّهاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرّركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال محكّم أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة) مهنية مفصّلة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حرّركة ونفع المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أعلى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولمرقق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستويات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وبما يهدى المهلليات الواردة بفقرة "التطبيقات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤولة عن تاريخ استلامه موقع العمل عن ملاجئ أي عبء يمكن له أثر سلبي على الحرّركة المرورية أو تؤدي إلى حواجز تظهر بطول الطريق في مقطع الرصيف أو الأكتاف الحائنة أو الحواجز الجانبية، أو أي من عناصر الطريق .

ويجت أن يتم تنفيذ تلك المخطول بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمشرف والمهندس المشرف والمحصول على بكافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ . ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمساوات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطة المعتمدة . ويجت يتضمن الإعلان بكافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد تنفيذها والكلام الذي يدعوه ومتى . ويوضح بذلك على يد المقاول دون أية تحملة إضافية على المالك.

ويحدى على المقاييس التقويمية، حيث يتحقق التوافق مع دليل وسائل التحكم المروري التحويلات المرورية، وذلك حوتة المرور في مراقبة العمل وبطولة الطريق بما يتواافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة ويكوفد الأشخاص المروريين بها بما يكفل السلامة التامة لاستخدام الطريق والعملين به آمناً

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج

التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والاحتياطية عن أي حادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريقي أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب احتلاط بمتطلبات السلامة المترتبة أو تقصيره في الدائمة على استعمال وصيانة وسائل النجاة المزدوجي وتأمين الحركة المرورية آمناً وبهراً به كافية مواقع العمل بالمشروع ومهام السلامة مسئولة عن عمل سلامة التسليمات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة الحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت واستعداده لآية تصاريح لازمة لهذا الخصوص وتحمّل المقاول آية تفاهات مادية أو قانونية تترتّب على تقصيره في تأمين سلامة المرور ومسؤولية توقيع خرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعدم الاحتفالات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالواقع هذا بالإضافة إلى حق الولي في توفير كافية وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراف منه ويلتزم المقاول بتوفير اطمئن كافية من ملابس تأمين السلامة لطاقة جهاز الارتفاع ويتضمن ولا يقتصر على:

- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة أمان
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) اخطاء رأس حموض مقوى بالبلاستيك وبهها شريط عازل ولون معبر (برتقالي)
 - اصفر - ازرق - رصاصي
 - عدد ٤٠ (عشرون فقط لا غير) سديري واقن
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جامكتيك شتوى
 - عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) اخطاء امان بعقدة ضل

د - المسئلات

يجب على المقاول وعلى تنفيذه الخامسة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لحكل ما يتم تنفيذه، ويشترط ذلك شائع التحذير المعملي وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها يجب أن يعتمد المقاول بسجلات دائمة للموقع لتجزيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تتضمن البيانات المسجلة لمثل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلى:

- التأريخ
 - حالة الطقس
 - بدء وانتهاء الأعمال بكل مهنة
 - أسماء مقاولين الباطن وعدد العمالة
 - تاريخ تسليم الرسومات والعينات
 - تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم
 - المعدات
 - خلاق العمل

- ٢ -

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للمعلم والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لشأن الباطن، ويجب توفير مهندس مسلمان وذائبة (من مثابعي) مدرب تدريباً جيداً لتلبية مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الذي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان - الخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب فلهم يسحب على المقاول استداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس

يرحب على المقاول أن يقوم بالاتمامن على ممثلي الهيئة وأفراد فريق الهندس المشرف شد الوقاية والإسعافات أو العلاجيات
الدائمة عن أي حادث سبب تفتيه الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقم مبادرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين تمهيداً (٤) لافتتاح الفنادق الجديدة.

شركة بيو مارك
للتجارة والتوريدات والمقاولات

أحمد العبدالله رئيس لشروع القطبان الكهربائي السريع

جامعة الملك عبد الله

عامل عاشر: ١٠- (عشرة الآلاف جنيه) للفروع
وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة قبض استثناءه لوقع العطالية ولا ينكر الهيئة أن تقوم بالتأمين على حسابه وتحت
مسؤوليتها دون أن تتكلف ملزمة بذلك.
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأفراد هرريق المهندس المشرف، ضد الوفاة والإصابات أو التلفيات
النتائجية عن أي حادث يسبب تأخير الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية.

د. الوسيط، الموسوعة

التفاوض مستثول عن تأمين سبل وطرق يواافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يعثثهم ومتذلل ذلك السبل للهيئة المعنية إلى مواقع الأعمال الحارقى تقديرها

٦- إنتهاء المشروع وأخلاقه التوفيق

المقاول مسئول عن إزالة آية معلمات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وابدء موافع قائم باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده. ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الرائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة. سكما يحكم المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذي يشغلة وتسويته حيث تعلميات المهندس وبعملياته.

د - استلام المشروع وأختبارات التحقق

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترب مع موئل رعنى للنحومنات المطلوبة للإسلام ومكانة اختبارات التسجيل لاعتمادها من المهنمنى قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام الافتراضى للأعمال المنهية يقوم المقاول وخالل مدة زمنية محددة بإصلاح أيام عيوب ، وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها وتحسم التكاليف مع المساريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى ، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أيام أعمال أخرى ، وأن يقوم بسرعمة أعماله بحيث يتم تغيف المبنية السطاحية أو أيام تستويات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى .

- المكثف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استهلاك المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتبارها، كما سبقه المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمقدمة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع؛ ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكافحة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية. على ان تكون مطلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

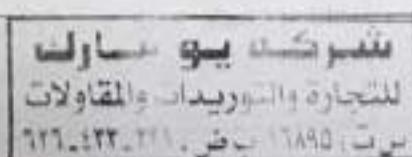
ج - مطلب الاستسلام

مل - المواقف القياسية

تحتاج جميع المنشآت والتجهيزات والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لاستمرارات ومتطلبات مواصفات القياسية المنشورة بالند رقم ٢ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين تسيير متكاملة متها بالموقع.

تم - قياس الأعمدة الاصغرية بواسطة المقاول والمهندس

الدستور الأصلي الذي يحظر المحتوى المنشورة على قراراته أو توجيهاته، إن من حقه المطالبة بمحاسبتها باعتبارها أعمالاً انتقامية أو مخالفة قيمه، عليه الحمد، لا يذكر مقتضيات منعه من تطبيقها، وإن لم يذكر ذلك فإنها حصونه المقدمة.



أعمال العصر التراقي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المفروض الخاتمة

القياسات، وكلما يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول الذين فيها أوفرات تشهد هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا موافقة المالك.

لـ - المخطئات التعميقية

حسبما يمكنه ضرورة سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأمامكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات الفائمة ونؤكد أن حكل من هذه المكونات يوضع بـ مختاره الصحيح.

لـ - التصميمات

على المقاول تقديم خاتمة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بتكامل تفاصيلها (الوحدات + نوطة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل الاعتماد من المنظمة المشرفة.

لـ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع الفائم للمشروع كاملاً و استطهات الأرض و مكتافة بتوه الأعمال قبل المباشرة في التغير و تغيير معانها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتسب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني ملائم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالغفرة خالماً بهذه المفروضات الخاتمة

م - الموارد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافية متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات الفنية الموقعة عليها.

وآية مواد يقدمها المقاول كدليل لمواد موصوفة بوثائق العقد، سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويمكنها مراجعتها بموافقة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول تقل وتحزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن بكافية المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت مبكر لترجمة عمليات توريد المواد بحيث لا تتعصب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتبي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويمكن المقاول مسؤول عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة وللإمداد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته ملءاً توجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السليم للعواصف الرملية على المسطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سليم تتم الإزالة أو المعالجة على نفق المقاول الخاصة وفقاً توجيهات المهندس، ولا يتحمل المقاول الأذى الناجم عن الأحوال في مناطق تأثيرها سائلاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

نـ - ملء الحفر والجحافل

فور استكمال أي حفرة من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أى حصر أو أمانات جحافل هي ليست جزء من المشروع على نفقته تفسر تلويط الطين في الأجزاء المفتوحة لا يتم احتياجها في أعمال البناء.

نـ - الأعمال الملقنة

بقو المقاول تستبعد جميع الأعمال التي تقتضي الالتزام لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل احرازات تمهيد، والمقاول مسؤول عن تفاصيل سباحة في هذه المنشآت المذكورة، وضر المقاول الحصول على موافقة

أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالم يتم الاراضى التي تنشأ عليها الاعمال المؤقتة قبل الابشاد، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تغير المقاول من مسؤولية عن هذه الاعمال أو عن اية اضرار ت THEM عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثالثاً: الت SPECIFICATIONS المروية

ا - التقييد باتفاقية المرور والسلامة

على المقاول التقييد باتفاقية اتفاقية المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوران وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشتملاً بالالتزام الثامن بهذه الاتفاقية. وعندما يتحققون بذلك حاجة بموجب المواعيدات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الاعمال أو بموجب ما تطلبها الاتفاقية المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم اعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى تقديره أن لم تتم بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتوفيقها لتناسب وضمان ثباتها وسلامة أعمال الحفارة والتقطيع والدهانات والعلامات الإرشادية والمقاتل الإسنطانية والأقماع والمواصلات الملائمة حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، حكماً يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخطوطة تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الشامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس المشرف قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات والمباحثة قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتوفيقها وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يتلزم عند غلق الطريق مثلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يتحققون العمل جاريًّا وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتوفيقها منعاً للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول وكذلك بنقل وإعادة ترتيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الأعمال وتولي مر哀لة، وكذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمعايير إشارة مسفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وبميغة (وتوضع لتحديد حواجز التحويلة لتحديد مستخدمي الطريق)، ويجب ترتيب هذه المعايير بحيث تدين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

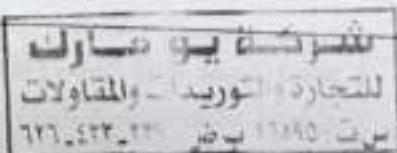
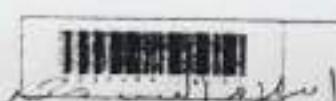
يلتزم المقاول بتوريد وتوفيقها وصيانة كل ما يتلزم لتأمين أعمال الحفر والرافق القائمة والخدمات والتتحولات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإزالتها بعد انتهاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة ل توفير مصدر تغذية بالكهرباء لإذابة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة قعلى المقاول تقييد ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقيدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقت بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقدم المقاول بالاتفاقية التفصيلات (Shop Drawings) المقترن بتقديمها للمهندس للاعتماد، حكماً يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وتحفظه وتشغله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس.

يشترط المقاول بغير المعاشر صدوره في الامانة "ش تحدى المهمة موكب مهمته الوحيدة هي تحفظ مستخدم من خطوة واحدة حرفة المقاول من الأصل" ، أنه تزويداته ذات ازدانته فحسبه عاصمه شارع احمد عرابي شارع سالمه



أعمال الحسون التراثي لمشروع المعلم الكندي والمرجع
التشريعي والدعاية

卷之三

[1]

خلال أسبوعين، من تاريخ توقيع العقد، ينقوم المقاول بتنفيذ العمل، وتحتوى على وصف (البيان) للطريق (اللمسات الفعلية)، - التصانفات (الفرص)، - التجهيزات (الرسبة) ، - وسكنى المهاجرات، خسر المقاول (دوامه 20%)، وذلك بحسب العمل والعمل الشعبي (الاحتلال) الذي يرتكب (الذريعة) في توزيع المنشآت، وغزو الماء، وطرق العمل والبرامج الرعناف (المفصل) وطريقة التهدى لخطى المقاوم (الخوض) المطلقة، - وسكنى المقاول خطة خطط المقاومة، في خطوة السلامه في الامر

212

والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٣،
وسلمه مع التقرير المبدئي توصيف وتوثيق الموجودات بالواقع المدعاة بالتحصين المرسٰى (القبيل)، والتحصين المفتوح اقرب
والذى يحتضن اعداده قبل الندوة، فى الحالى يمكنها هو مطلوب بالذى، الشخص متوفى، المشروع من مقتنيات الاشارة، ويشكل مذكرة
يقوم المقاول بتنفيذ كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حيثها يتطلب منه ذلك
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ପାତ୍ର - ୧

البيئة والوحدة متلازمة المشروعات بالبيئة تشكل أساساً جديداً ومتخصصاً للآليات
- **جنيح الإعمال المتقدمة والأشملة** خلال التغير المناخي.

卷之三

- ١٢ -

٢٠ - تفاصيل زيارات المسؤولين الموقر

— ۱ —

卷之三

卷之三

وَهُوَ الْمُبِينُ الْمُبِينُ الْمُبِينُ الْمُبِينُ الْمُبِينُ

یعنی اخراجی خوارما

الكتاب المقدس

卷之三

卷之三

العنوان: دليل المنشآت المعمارية - التفاصيل والمواصفات - التصدير As Built Drawings
الطبع: طبع في مصر - طبع في مصر

卷之三

أعمال المؤسسة الخيرية لمشروع التعليم الالكتروني في السويد

સાધુવા

- العمل وشكل صوراً أو رسنطة فلذات بحسب أن يسجل عليها التاريخ والوقيعة وتثبت على البهارات مع وضعها على ظهر المسند.

- اسم صاحب العمل
 - اسم المهدى
 - اسم المعاشر
 - رقم المعرفة.
 - وصف وظيف المعاشر
 - وقت و تاريخ إعطاء المعاشرة
 - من المسئلة التي يكتتب فيها المعاشر لحين انتهاء كثأره (الشرع ثم تعلم بعد ذلك إلى

وتحقيقه، التوثيق بالصيغة، ابتدأ من استلام الموقع وحسن الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير ملائكة المشروع كاملاً بالفديوهات بدء العمل لإلهام هناك ووضع المطابق وعشرات الآلات وخاصية تلك التي قد تتأثر أو تغير على حكم حرباء تنفيذ العمل للروح إليها لازم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد النتهاء العمل ويتم تصوير حركة (Animation) لإلهام أعمال التطوير، ويتم تصوير عدد ٣ سبع تركيبة الصور بصورة ملائكة مع إعداد عرض حركتين من هذه توثيق المودعات بالموقع قبل بدء العمل مع التقدير المائي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام إلى رئيس

المسروق أو حبس بعلمه
صادفه : إلغاء المشروع وإخلاء الموقف
الأخير، عملياً وعلى سمعته يازال أية مطالبات تتبع الإعماق وإن يتحقق بمتطلبات الموقف قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأيا مواقع قائم بالاستغاثة بها وذلك طبقاً لآليات التقييدات المهندس وأعضاطه، ونقدم الشارلول للإذ المنشدات المؤقتة والمأودة الرايدة وتنطبق الموقف، ولا يتم عمل المستعاضن الجنائي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لآليات التقييدات المهندس وأعضاطه الهيئة ، كثيماً يشكل التحالف بينه وبين حرم المطربي وآمنت وذهبت وذهبت به المقول وتسقطت المدعى الذي يتبعه وتسويته حصبة تقييدات المهندس وأعضاطه

كتاب شعلة الارهاب والتفجير

卷之三

شیر و سفه بیرون صدر از
لائچی و تورات و مکارویت
پنجه: ۲۰۱، ۲۰۷، ۲۲۳، ۲۲۶

أصحاب المبادرات والذين يعيشون في المدن التي تشهد نمواً اقتصادياً

المرفق ببياناته وبياناته العمال وبياناته التشغيل والبيانات وأعداده المواقع إلى ما يكتن علىه بمراقبة المهندس
أحمدار (الثالث).

卷之三

المقاول مسؤول عن مكافحة تحالف الاتء، وشتم شبكة تأمين العملة والمواد والمدارات، وشبكة القراء والمتصورات، وشبكة التحولات المؤذنة فالإثارة بعد الإنتهاء منها، وتنكاليف حماية الخدمات الثالثة، وإن للمطالبات الجهات ذات العلاقة، وتحكيم نقل المواد وأختبار العينات بمعمل المفعه أو المعمل المستقل وشكل عليرام لتحقيل مطالبات غطاء المخدة المقمنة من المقاول ويتم اعتبارها من قطاع المخدة بالبيئة هنا، ومن تكون المقاول مارعاً عن تقديم تفاصيل تتفيد بذلك المهننس أو البيئة ذلك.

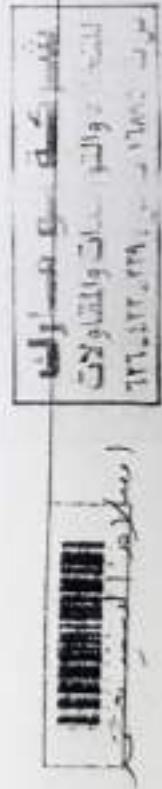
ج - تشكيل الأسلحة ونقلها السهيف يشكل مشكلة خطيرة

شدة الضغط - تاريخ الإسلام الإنساني، يعترض سير العهد، شاملاً تحكيمه المأمور والمعالم المخصوصة والمعدلات وقطع الغيار المطلوبة خلال المأوال مسئول عن سياقها تشكيل أفعال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال هذه الفعاليات الضغوط والتدخلات والتعديلات التي تؤدي إلى إثبات مبدأ التغيير المطلوب خلال

٤ - تعلیمات اخلاقی

- المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالاعمال التالية:
- اختيار الموارد والأعمال المستخدمة وفقاً لاحتياطات العمل.
- إعمال إلزامية الظواهر وتسوييف الموقع وغيرها من الميز.
- معاشرة الأعمل غير المقيدة واستئصال الموارد غير المقيدة من المهندس أو الهيئة
- إثبات الكفاءة (الذمة) بحسب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
- إتمال ومقابلات ومستلزمات الأمان (ال JACKETS) الأسود والحراس والثياب والخمار والغطاء والخوذ والخراطيم واللوازم المشتملة على العمل.

العنوان: مقدمة العقود
المقدمة: بالطبع، العقود تختلف بحسب نوع العمل الذي يتم إنجازه، ولكن في المقام الأول، فإن العقد هو اتفاق يحكم بين طرفين أو جزئياً على المصالح بموجب معاشرة كلا منهما موضع علىه من قبل كلا طرفين، وهو عادةً ما يتم التوصل إليه باتفاق مكتوب أو شفهي، وذلك بحسب ما يقر به الطرفان.



140

مکالمہ کے تاثر (۱)

لهم حملنا على ملوكنا (فلم ينفع) من الاصدقاء للخلاص - ١٦٤ - فسرع بالعمل في اثنين من شهر (الذريج) *بـ*

مقدمة في علم الاجتماع السياسي

١	مقدمة ملخص دراسة هرستوكه أوتوهولنكيه بحث لا يطلب بحث علم / مادة دراسة أو بحث ممتاز لا يزيد بحثها على ٣ مساقات على أن يضم المقدمة مقدمة مفصلة عن المنهج المنهج والنتائج المنهج منتهي الضرر	مقدمة ملخص علم / مادة دراسة مقدمة ملخص مقدمة ملخص
٢	ماضية إبراهيم حرب لطبخ عن ٤ الماءات أفضل التصويتات وأعلى انتقاد مساهمين مستخدمين الطلاب (حسب المدار المشروع)	ماضية إبراهيم حرب لطبخ عن ٤ الماءات أفضل التصويتات وأعلى انتقاد مساهمين مستخدمين الطلاب (حسب المدار المشروع)
٣	بيان الصفة المنشورة المهندس	بيان الصفة المنشورة المهندس
٤	روافع أثرية لغوية موزعات مياه (الطلب منه لا تقل عن ٥ طبعات)	روافع أثرية لغوية موزعات مياه (الطلب منه لا تقل عن ٥ طبعات)
٥	احتراف هرامى القراء ملوك زار على جنوب جنوبية قارات ألوان كتاب مياه	احتراف هرامى القراء ملوك زار على جنوب جنوبية قارات ألوان كتاب مياه
٦	كتاب مياه كتاب مياه كتاب مياه كتاب مياه كتاب مياه كتاب مياه	كتاب مياه كتاب مياه كتاب مياه كتاب مياه كتاب مياه كتاب مياه

التعديل الخامس لمشروع القانون المالي لسنة ٢٠١٧

- 3 -

(الف) حنفه فقط لا غير) مكتوبة من ملوك يوم تأثيره في توفير الماء الواحد، ولاتعني تلك التسميات المقابلة من الزراعية المقربة بموعد العقد في حال تأثره عن تنفيذ الأعمال.

تابع ملحق رقم ١

النوع	النوع	النوع
١- مهندس تنفيذ طرق	٢- مدير المكتب الفني	٣- مدير ضبط الجودة
٤- مدير السلامة الوقائية	٥- مهندس تنفيذ طرق	٦- مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)
٧- مهندس تحضير وبرمجة زعفنة	٨- مراقب تنفيذ / فني مواد	٩- حاسب كميات
١٠- فني سلامة مرورية	١١- مساعد	



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المترفع

الشروط الخاصة

يحق للهيئة حسم مبلغ ١٠٠٠ جنية (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم توافق مدير المشروع
بديون عذر يقبله الهندس ويعملغ ٥٠٠ جنية (خمسة وعشرين جنيه فقط لا غير) يوميا متكيفية متوضطة في
حال عدم توافق أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول عن التزاماته المقررة بموجب
العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال



اسلام الترسان

شركة سو سارك
للتجارة والتصدير والمقاولات
محل ١٦٩٣، شارع ٢٢٢، ٤٢٦

الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١: التعريفات والتعميمات

أولاً - يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعنى المبين إلى جانب مثل منها مالم يتبع من صراحة النص أو ينتهي ببيان المتكلم غير ذلك :

١. صاحب العمل أو الملك أو الهيئة (الطرف الأول) :

وتعنى رئاسة الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري التي تمت تنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يؤول إليها حل الاشتراط على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

ويعنى الشخص أو الأشخاص الطبيعيين أو المعنويين الذين قيل صاحب العمل سلطاتهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحل محلهم بمواقف الإدارية

٣. المهندس :

يعنى الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يعين في أي وقت من قبيل صاحب العمل للاشراف على تنفيذ العقد

٤. ممثل المهندس :

يعنى أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال ممن يعينه صاحب العمل أو المهندس من وقت لأخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو المهندس للمقاول

٥. الأعمال :

تعنى كل الأعمال التي يحتمل تنفيذها بموجب العقد

٦. الأعمال المؤقتة :

ويقصد بها جميع الأعمال التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إغلاقها أشلاء أو بعد تنفيذ الأعمال

٧. معدات الإنشاء :

تعنى الآليات والأدوات و وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولا تعنى المواد أو الأشياء التي تخصص لتحكم حزاماً من الأعمال الدائمة

٨. المقطمطات :

تعنى المقطمطات المشار إليها في العقد أو آية تعدلات عليها يعمد المقاول بها خطياً من وقت لأخر.

٩. الموقع :

يعنى الأرضيات والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو غيرها وأية أراضي أو أماكن أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد ومتى ذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع

١٠. المواقف :

تعنى المواقف الخطية بما في ذلك التأكيدات الخطية اللاحقة لأية مواقف شفوية سابقة

ثانياً - المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بمعنی المفرد على ذات المدلول بصيغة الجمع وبما يكتون معنیها أيضاً إذا تطلب النص بذلك

ثالثاً - المناوبين والهوامش :

إن المناوبين والهوامش الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره

المادة رقم ٢: (المفهوم وصلاحيات المهندس)

إن مفهوميات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومرافقتها وفحص واحتياط أي مادة تستعمل أو طريقة مستخدم لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلط اتخاذ المقاول من أي من واجبه او التزاماته المرتب عليه بموجب العقد حكماً

سواء أقام بالجهة التي عمل في تلك الحالة تأخير أو زيارة في أداء مهام صاحب العمل المالية وكذلك لسرقه أو

إذارة لصالحه أو إثارة في حقه



شروط العقد

والمهندس من وقت لآخر أن يغوص مهنته عملياً بمحاربة أي عن المصالح والسلطات الموقعة به على أن يقدر المقاول بسبة من هذا التقويض الخطير وتغير التغيرات والمواضيع المكتوبة الصادرة عن ممثل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التقويض المعانى له ملزمة لتحمل من المقاول وصاحب العمل كلما توفرت معاذة عن المهندس نفسه ويراعى دائماً ما يلى:

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بأدوات استلام الأعمال المتقدة خلال 24 ساعة من تلقية المطرد المقاول مكتوبة بطلب المعنى كما يلتزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المتقدة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات المعنى (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعمارية) وفي حال تقصير أو عدم استجابة ممثل المهندس خلال 48 ساعة فإن المقاول أبلغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالجهة بالفاسدين وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم مطلب الاستلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال.

ب- إن تقصير ممثل المهندس في رفع أو قبول أي عمل أو مواد لا يوزع على ممثلة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وإن يأمر بهمها أو إزالتها في حال مخالفتها للمواصفات أو أي من مستلزمات العقد.

ثـ عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود اثناء التنفيذ يتم الرجوع الى قطاع التنفيذ والمناطق

المادة رقم ٣ : (المنازعات الأخريين)

لا يجوز للمقاول أن يتناول للغير عن العقد أو عن أي جهة منه أو عن أي رصي أو عن أي مصلحة تنشأ عنه وترتبط عليه أو عن المبالغ المستحقة له بكلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل ، ومع ذلك يجوز أن يتناول عن تلك المبالغ لأحد المتوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الإخلال بمسؤولية المتعاقد عن تنفيذ العقد ، كما لا يدخل في حكمه عن المبلغ المستحق له بما يحكون للجهة الإدارية قبله من حقوق طبقاً لنص المادة رقم (٩٢) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولائحة التنفيذية.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتعاطف من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك ، ولا يحق للمقاول أيهما أن يتعاطف من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك ، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بموجب العقد بل يظل المقاول مسؤولاً عن بكل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر عن حاته أي مقاول من الباطن أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرعها المقاول على أساس الأجر بالقطعة تعاقد من الباطن بمقتضى هذه المادة.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

يشمل العقد على ما يلى :

- تنفيذ الأعمال وأسعارها وحياتها

- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المزفقة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.

- أي شيء آخر سواء كان ذاتية دائمة أو مؤقتة مما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن استخدامها منه عقلاً.

- تقديم الهيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستلزمات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على نسخة خلال مدّة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الهيئة يأنهـ أعمال الرفع المسلح لـلـأـنـلـيـنـ الطـبـيـعـيـةـ وأخذـ الرـصـاصـ وـجـدوـلـ الـصـاصـيـمـ وجـدوـلـ الـمـكـمـيـاتـ العـدـلـ حـسـبـ الـمـكـمـيـاتـ الفـعـلـيـةـ المتـوـقـعـ تـهـوـهـاـ علىـ الـفـطـيـفـ وـتـقـدـيمـهاـ للـهـيـةـ للـمـراـجـعـةـ وـالـأـعـتـدـاءـ

المادة رقم ٦ : (النفاذ)

أ- اللغة العربية هي اللغة المتفقـةـ لـتـفـقـعـ الـعـقـدـ،ـ بـهـ تـسـرـ العـقـدـ وـتـعـيـدـهـ وـمـعـ دـاتـ يـحـورـ نـطـرـهـينـ استـعـمارـ اـهـمـيـةـ الـعـقـدـ

الـفـيـرـيـهـ الـكـيـانـيـهـ لـلـسـمـاـنـ

ـ بـهـ مـنـ حـسـبـ مـاـ حـسـبـ وـمـنـ حـسـبـ مـنـ حـسـبـ تـسـرـ تـحـرسـ آـخـرـ

ـ يـعـدـ تـسـرـ تـحـرسـ مـنـ يـحـورـ لـأـسـمـ مـنـ يـنـعـقـ مـنـ سـبـ مـنـ حـسـبـ مـنـ آـخـرـ

Lamb & Jones

بعض المنشآت المعمارية بهذه الطريقة العربية ومع ذلك يحوز المنشآت استعمالاً معملاً ينبع من العادات الاجتماعية.

الدورة رقم ٢٠١٩

- ٤- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول وينتقل المقاول وعلى نفقته الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية للزم لآداء عمله ، وعليه بذلك إنما ينحصر المهم أو عمل المهندس بموجب الشمار حتى وقبل ما تكتمل بحثته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله فيما بعد النسخ

- ب - يتعين على المقاول بأن يحتمل في موقع العمل نسخة من الرسومات المسلمة إليه ونسخة من جميع مذكرة التفاصيل العقدية ، كلما يتغير عليه الارتفاع ينسحب من المواصلات التقليدية والأحكام المشار إليها في المواصلات الفنية وتحكون هذه النسخ معاً في جميع الأوقات المناسبة لتفتيش والاستعمال من قبل الملك أو المهندس أو جنته أو أي شخص آخر عفواً بذلك خطأه من قبيل الملك أو المهندس

المادة رقم ٨: (الأوامر التنفيذية)

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٤) في المهندين الصلاحيات في أن يبرر المقاول من وقت لأخر إنشاء تقييد العقد بآية وسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل متعين وستليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقييد بها وفي حال حكامت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الحكميات المقررة وفقا للتضاميم ورسومات العقد المعتمدة من الهيئة أو تعملاً أو تغييرًا في المواد ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو تقصص في الأسعار أو مدة العقد خارجاً عن الحدود التي نظمها تعليمات الأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بتنفس السعر المأثلى لها في هبات الأسعار بالقائمة الموحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي بند يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول

العدد ٩: (مهنة الموقن)

افر المقاول انه قد عانى الموقف المعاين الناقبة للجهالة ونعرف عليه وعلى طرفة التي قد تؤثر على التنفيذ وحصل على حكمة المعلومات الصريحة للمشروع وعلى وجه الخصوص ملحوظ:

-طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموسم وبالوقت الذي يكتفى بها وتناسبها.

- طبيعة وظائف الطرة والمعادات للدخن، للتدفق وجهاً، للدخول والخروج من والى مواقع الأعمال المختلفة.

- المساحات المنشطة للأعمال المزقتة في الموقع وأماكن التثبيت الضرورية ومواقع المفاتيح والورش المتنقلة ل أعمال المشروع.

النائب العطية والخلافات المماثلة بين العناصر الختامية.

سلسلة المناهج والابحاث، الحجرة الموقعة العدد

ـ حجم إمكانيات العمل وطبيعته ،ـ ما يتلزم لاتمام العملية طبقاً للمنهج على الطبيعة.

ملخصة التربة ومحاصد الماء العذبة

-التحقق من الخدمات والمرافق تحت الأرض بعد تسيقه مع الجهات المعنية بذلك المرافق وتمريره على إمامتها
وعليه حمايتها قبل الحفر وإصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التقييد بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة مساعدة
الخدمة.

وأن المقاول قد استحصل على كلية المعلومات حول الموقع وتأكد من أن الأسعار التي دونها هي قافية المكتملات وفبات الأسعار تحكم تخطيط جميع التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصياغة الأعمال المقترن بها.

الملف رقم ١ - (مراجعة التصريح)

لولا : الطرف الآخر مسؤول عن املاك تصريحات اليمين ، لذا للطرف الآخر تحمل تعاملها وعليه تصر



١٤. الصيانة خلال الإنشاء

على المقاول تحفظ على الموقع ومتكلفة مسئلياته والتي اسبيع في حوزته بموجب محضر استلام الموقع ومتطلبات سلامة مكانة الأعمال للنهرة خلال فترة الإنشاء، وعلى الاستلام النهائي للمشروع، ويجب إجراء هذه الصيانة بمعndات وأيدي عاملة متخصصة بدوره، المحافظة على العمل المنجز من طريق إنشاءات في حالة مرئية في جميع الأوقات،
جميع المكابيل، أعمال الصيانة خلال الإنشاء، وكل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العطاء بشأن بنود النفع المتضمنة في جدول المكابيلات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٥. لوحات المشروع

خلال إسبوعين من تاريخ أمر الاستاد على المقاول إعداد وتبثت عدد (٢) لوحة حكيرية تحدد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة لثبت عدد بداية الموقع عند نهاية الاتجاه المماكن وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتتمكن من زراعة لافتة مزروعة لذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية ومكانة البيانات الأخرى وفقاً لتصميم الإعلان الذي مستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التسليم، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، حكماً يلتزم بذلكها عند إنتهاء العاجزة إليها وفقاً لتعليمات المهندس.

١٦. المعدات

على المقاول تقديم تكميل بالمعدات والآلات الملووكة للشركة مبيناً به:

- نوع ووظيفة المعدة وموردها وعدد بكل منها أثناء التنفيذ.
- مكافحة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
- التاريج المتوقع لتوارد المعدات بأدواتها المختلطة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل يرى جهاز الاتساف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

١٧. أعمال السلامة والأمان أثناء التنفيذ

في مناطق التقاطعات والواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كلية الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتلزم بكافية التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة، وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في الشروط الخاصة ودليل وسائل التحكم التروري الصادر عن الهيئة، ويجب أن تتوافق العلامات المرورية بالعدد المطلوب لدى المقاول تكفيه أدنى وفقاً للنماذج القياسية المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللاهات والإشارات الضوئية والأسوار المكافحة التي تكفل عدم وقوع حوادث مستخدمي الطريق أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهاز الاتساف دون أي مسوأة على الهيئة، وعليه وضع سياج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم باعلام حمراء تهاراً وت تكون الأسيجة والإنارة الثانية عبارة عن أشواط كهربائية هردية صفراء في سقوف وذلك لبيان أحواض الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشون مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

حكماً يتم وضع إشارة "عمال يشتغلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بواقع العمل مختلفة وتبثت مساحة حملية مع لوحات تحذير هنونه بالأحمر والأبيض لحماية غرف التفتيش المقتوحة، وكذلك يتم استخدام أضواء ضغفاء متقطعة (وميضية) تحت نفس المعايير المستخدمة لإرشاد السير في الطرق الملكة حرنياً وذلك على درجات بحيث توجه المصير بمهمولة وبعمليات تذريخية، ويجب أن تضاء هذه المعايير أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء ومبينية على جانب خط السير وذلك للتنبيه، ويجب أن يوضع الضوء بششكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء السيارة حكماً يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

فيما يلي تفصيل المقدمة، يطلع المقاول على إتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (تبسيفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تقدر ذلك فعلى المقاول قبل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز الاتساف الخاتمة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير واستمرار حلقة ملتفة على الطريق، وإن يتم القطع في أقل الأوقات إزدحاماً بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتت فيها

١٨. بحركة المرور يتم القطع خلال الليل



شروع

وأدى إلى إنشاء حملة توعية ضد العنف الجنسي، حيث تم تنظيم العديد من الأنشطة والمحاضرات والدورات التدريبية لتعزيز المعرفة والمهارات للوقاية والتعامل مع العنف.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول مقدار تقريرًا مفصلاً عن برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بقدر التدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية يحكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا المقد، ويكون جدول المفع نصيحة مفهولة من المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، حكماً يackson بالتفصيل المكافئ ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، عليه في وقت لاحق بالتقارير الشهرية أن يقدم تقريرًا مراجعاً للتدفقات النقدية على فترات شهرية إذا طلب منه المدقود ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المؤسسة المحددة ، فسيتم تطبيق غرامة تأخير

وهي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيئومضيئة نتيجة عدم قدرة الجهات المبنية على تدبيره فإنه يحوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيئومضيئة المتاحة على أن تقوم الهيئة (دون أن تتحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعدل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما ت交代 له الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣ : (محتوى المقاول بالوقت)

على المقاول تعيين ممثلا له (مدير المشروع) ي تكون موافقا عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والمتكامل على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعدة بالقدر الذي يراه الهندس ضرورياً لوفقاً باتزماماته التعاقدية بشكل متقن وسليم. وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن ي تكون مقيما بصورة دائمة

ويحق للمهندس استبعاد ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بعمره تسليم إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بسرع وقت ممكّن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وإن يجيء بذلك منه ممثل آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالشارة عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله . وفي حال عدم وجود بديل يتم تقييم الجسم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٢ : (مستخدمو المقاول)

أولاً: على المقاول - وبعد موافقة المهندس - تعيين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفني العدد الكافي من المهندسين والمساعدين الفنيين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص مثل منهم القيام بتنفيذ الأعمال المنطة بهم ويحوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مرحلة تدريب الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري وكذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل متقن وسلبي.

ثانياً: المهندس الحق في جميع الأحوال أن يعرض ويطلب من المناول أن يسحب هروباً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو ما ي شأن يتعلق بها إذا مكان المهندس يرى أنه مبين السلوك غير مكتفٍ أو مهمل في أدائه وأدبياته، وفي هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطيئة وعلى المناول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يجري سعيه على النحو التي أعلاه بديل يوافق عليه المهندس.

ويحظر للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من غرار المهندس استبعد أحد مماليقه أو مستخدميه وعلى أن يتلزم غرار المهندس فيما يخص المقاول بحلال أسبوع من تاريخ التظلم

الخلاف بين فهمي وشفيق (أصله موالعها بحسب: عصيف، ولد ورضي بالقطط الائمة والخطاط



شأنها تتفيد الأفعال مصورة غير مصورة . وبما تكون هستولا غير قادرة على إثارة المأساة والأدواء والآلام العامة اللازمة في هذا الشأن وعليه أن يصبح أي خطأ يقع في هذا التعميد أو التقادم والخطوط والأهداف والتأسیس على نفقة العافية حتى ولو سكان الخطأ ما ينبع عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المتهدى أو مهنته وذلك لتقسيم المقاول بحسب مراجعتها والتتأكد من صحتها .

على المقاول أن يقوم على يقنه العاشرة بتنفيذ مكافحة احتيافات الأمان والسلامة لوضع العمل بهاراً وليلاً وتقديم جميع توازير الإمارة والحماية والمرافقة لمجموع مستخدمات الطريق والمشاة القائمة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله أو آية سلطة عامة وذلك لحماية الأعمال أو لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور.

المادة رقم ١٢ : (اعتقاد القاتل بالإهمال التفادي وحماية الخدمات القائمة)

أولاً: المقاول مسؤولية حكامله عن الحماقة على الأعمال المتقدمة حتى الإسلام النهائي، وعليه أن يتحدى بكافة الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بأي سبب آخر للأعمال التي تم تفديها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أصابه التصور على من الأسباب السابقة ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه [إلا في حالة الفوترة القاهرة ويقصد بالفوترة الفلازيل أو الفيسان أو السيلول أو الإكسنار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لعم أو لة مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يكون بمعرفة المقاول وعلى حساب الوكالة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس من الإعتماده من الهيئة ، ويحوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملة طبقاً لحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المراافق الموجودة بالطريق سواء مكابلات مكثفهاتية أو
تلغومية أو إشارية أو مياه أو مصرف أو أي خطوط مراافق أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على
المقاول التنسيق اللازم مع الهيئة والجهات المعنية لحماية هذه الخدمات.
ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة التسليط والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من
جراء أي تقادم للأعمال أو مسانتها بدون تتحقق ممكناً مع الجهات المختصة والمهندسين.

المادة رقم ١٨: (التأميم على المثلث)

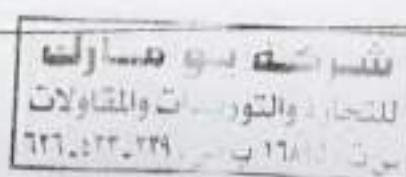
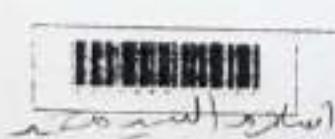
أولاً: بما لا يتعارض مع ما ورد باي من مستندات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المحتمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المنصوص عليها بالملاء رقم (١٧٢) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الاعمال المنجزة والمؤقتة والتجهيزات والتلواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولين الباطن بما لا يقل عن القيمة المكتامة لاعادة الوضع إلى أسلله بما هي ذلك تكاليف الهدم وإزالة الأنقاض والأجور المهنية والربيع، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحتى تاريخ اصدار شهادة إكمال الاعمال ليؤمن تغطية أي خسارة أو ضرر يمكن المقاول مسؤولاً عنها أو ماجمن على سبب يحدث قبل اصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً: على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول استصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير الذي قد يحدث لأى من مهندسي المالك أو المقاول وتكون ناتجة من حرج تنفيذ الأعمال موضوع العقد، وذلك (إضافة ألف جنية) للشخص الواحد في الملايات الواحدة.

ويجب أن يقوم المقاول بتحقيق كلما تلى على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف، الأول خلال ثلاثةين يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرة و حتى الاستلام الابتدائي للمعملية . و يتم عمليات التأمين هذه لدى أحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها المالك والمهندس . وهي حالة الشحومية بقليله أو شفافتها المطردة فإنه يحق لها أنه لا تقوم بصرف أول مستحصل حاربي للمقاول إلا بعد تسميمها بالذئب الوسوسي وبذلك يمد تعاونه في قيمة مolicet تسميم العزبة التي تم بتنميتها التسميم

For more information about the National Institute of Child Health and Human Development, please call 301-435-0911 or visit our website at www.nichd.nih.gov.

— 1 —



المادة رقم ١٩ : (الأثار والاشماء ذات القيمة وغيرها)

جميع الآثار والمقداير المختبرة أو المصالات أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من المقداير أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تختلف عن الموقع بحسب وضعها تحت رعاية وتحفظ المالك، أو الجهة الرسمية المسئولة.

ويجب على المقاول أن يأخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو آخرين غيرهم من أن يقوموا بإزالة أو الإضرار بأى من هذه المقدايرات، وعلى المقاول عند إدخالها إياها من هذه الإكتشافات إخطار المهندس هوراً وتحكون تحت مسئوليته وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تشكيل تكلفة نتيجة امتثاله لتلك التعليمات، فعلى المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك تكتيماً وعلى المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض زعن أو مادي مقابل هذا التأخير ودون الزام على المالك.

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسئول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما يتصنّع عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، حكماً يلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافحة أمور السلامة المهنية اللازمة إثناء تنفيذ الأعمال. وكذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحملة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبّب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات المجاورة للمعملية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال المكامل لقوانين العمل والتأمينات الاجتماعية والضرائب والإحتياطات والشروط اللازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض الهيئة، وتحكون الأسعار المدرجة في هذا العقد شاملة لتقى بكل الاحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يقدم في الأوقات التي يحددها المهندس أو ممثله كشطاً تفصيلاً بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يطلبها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التنفيذ.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تحكون مكافحة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواد المحددة بمصادرات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخلص من وقت لأخر لایه إختارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان سمع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يفني فحص الأعمال في موادها أو التورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال للقاول من مسئوليته هي التأكيد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة على المقاول تطبق خطلة ضمان الجودة المقدمة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بكافة التفاصيل المحددة في التعاقد. هذا ولن يفني النزام للقاول بخطلة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسئولياته، ويقوم المقاول بتقديم مكافحة الإجراءات والمستندات التي توسع خطة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التثبت على أي حزء من الخططة وطلب تنفيذ أي إجراء تصحيحى.

لفحص المواد يجب الالتزام يقدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموضع، وعلى المقاول أن يرتفع في الموضع في مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويتحقق في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يستورها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، وينتحمل المقاول أي عقوبات أو رسوم تتلقى بهذه المعلومات بما في ذلك مقتناها إلى أو من أصحاب الاختيار على أن يتحققها في الأمسية الثانية.

الجهة المختصة

شروط المهمة

- العامل الترسكوري للهيئة العامة المطرق والجذاري والنقل البري في حالة عدم إمكانه إنجاز المهمة بمقدار الواقع أو مقدار حاجة لعمل الواقع وبعد العامل الترسكوري بالهيئة هي المرجع الوحيد لاحتيارات توقيف المهمة.

- جهة أخرى مستقلة متخصصة ومتعددة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكانه إنجاز المهمة في العامل الترسكوري للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

وتحتاج نتائج مثل هذه المجموعات المعاينة بهالية وعزمها لظرفية المقد . وإذا فسر المقاول في إجراء المجموعات المعاينة المطلوبة ستقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات وخصم التفقات بكمالية مضافها إليها ٢٥ % كنفسيات إدارية لصالح الهيئة

المادة رقم ٢٢ : (حق المطرد الموقفي)

للمالك أو المهندس أو لأي شخص مخول من قبليه الحق في جميع الأوقات المدخول إلى الواقع ومراقبة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والآلات اللازمة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة الضرورية لمارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣ : (فحص العمل قبل تطبيقه بأعمال أخرى تالية)

أولاً: لا يجوز تعطيل أي عمل أو حجبه عن النظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتبع المعاينة الضرورية للمهندس أو ممثله لفحص وقياس أي عمل متاح تعطيله أو حجبه عن النظر، وعلى المقاول عند ما يكون مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعارا خطيا بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

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

المادة رقم ٢٤ : إزالة الأعمال والماء المخالف للعقد

للمالك أو المهندس أثناء مرحلة تقييد العمل الحق في أن يأمر خطيا من وقت لآخر بما يلي:

إزالة أية ماء من الموقع يرى المهندس أنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الماد المشار إليه.

- الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.

- إزالة أي عمل وإعادة تقييده بصورة ملائمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالف للعقد سواء من حيث الماء أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من التكاليف.

وفي حال تقبيل المقاول في تقييد أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته الماء أو الأعمال بنتائج التجارب المعاينة يحق للمالك أن يستخدم شخصاً آخر وإن يدفع لهم الأجر اللازم لتغيير الأمر المنشاء إليه، على أن يتحمل المقاول جميع التفقات التي مسترت على ذلك أو تتعلق به، ويحق للمالك أن يرجع بذلك التفقات مضافاً إليها ٢٥ % على المقاول أو أن يخصمها من أية مبالغ مستحقة للدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إيقاف العمل)

يجب على المقاول إذا لزم الأمر وبناء على أمر خطبي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة في بطريقة ينتهيها ذلك بمفروضة لسلامة العمل، وعلى المقاول أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل ويفصل سيره بالقدر الذي يرى أنه ضروري، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إذا انتهت الآجالات بسبب يرجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو المالك فيتم دراسة طلب المقاول اضافة مدة معاينة لمنه الإيقاف تختلف إلى مدة تقييد الأعمال الأساسية إذا شئت هذه الأعمال على المسار الحرج لبرئاعي الرسمى لتنفيذ المشروع ويعتبر قرار الهيئة بهائيا في هذا المخصوص.

المادة رقم ٢٦ : (إنهاء وانتهاء الأعمال)

- إنهاء العمل - إنتهاء العمل - إنهاء العمل -

- إنهاء العمل -



شماره ۱۰

الآخرين، من الأفعال يحق للمهندس الآخذ في الحساب تناول الأعمال التي لم يدها أو استخدمها بما على أن اعمراً قام بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، فالمهندس الآخذ في الحساب مدد توفيق الأفعال تبيّنه سوء الاحوال الجوية المماثلة في الامطار الغزيرة والشدة الكثيفة والرسو، وغيرها من الظروف المفروضة وذلك، حفظه بناءً على تقديم هيئة لاعتماده من السلطة الخاتمة

النحو رقم ٢٧: (استلام الموقم وبياناته)

أولاً باشتاء ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقـع التي يستلزم للمقاول من وقت لآخر والترتيب الذي يستلزم بموجـهـة هذه الأجزاء ومع التقيـد بما يطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجـهـة تقيـد الأعمال يقوم المالـك بتسليم الموقـع للمقاول سـلـيـاً أو جـرـتـيـاً مع امر المـهـندـسـ الخـطـيـ بالـيدـ فيـ الأـعـمـالـ وـفـقـاـ لـنـطـاقـ العـقـدـ المـشـارـ إـلـيـهـ فيـ المـادـةـ رقمـ ٢ـ مـنـ هـذـهـ الشـروـطـ وـوـقـاـ لـمـيـرـانـجـ الزـمـنـيـ المـشـارـ إـلـيـهـ يـاـ المـادـةـ رقمـ ١٢ـ مـنـ هـذـهـ الشـروـطـ، وـفـقـاـ لـإـسـتـلامـ المـوقـعـ جـرـتـيـاـ لـهـ المـقاـولـ بـرـمـجـةـ أـعـمـالـهـ وـتـعـدـيلـ بـرـنـامـجـهـ الزـمـنـيـ بـحـيثـ يـتـمـ الـيـدـ بـالـأـعـمـالـ فـيـ الـأـجـزـاءـ الـمـسـلـحةـ لـهـ أـوـ يـعـتـصـمـ الـأـقـرـاراتـ الـلـاتـامـسـيةـ الـتـيـ يـقـومـ بـتـقـديـمـهـاـ إـلـىـ الـمـهـندـسـ وـتـقـضـيـهـ بـهـ مـعـوـجـهـ اـشـعـارـ خـطـيـ.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتم حفظ المقاول من الاستثمار في تعميد الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامجه الرعنوي أو وفقاً للافتراءات المقدمة من قبل المقاول ويعتمد لها المهنـس.

ثالثاً: بامتنان ما ينص على خلافه تكون حدود الواقع وهذا ما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المتعلقة بالمشروع إلى أرض تتجاوز حدود الواقع فعليه أن يحصل عليها على تفويته الخاصة.

ثالثاً: على المقاول أن يجهز على تفويته الخاصة سياحات مؤقتة مناسبة للموقع أو جزء منه عندما ي تكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدم الطريق أو عندما ي تكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

رابعاً: تتغير أجزاء الواقع المسئلة للمقاول في حياته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إنجاده كافة الاحتياطات وعوامل السلامة الالزامية لتأمين حركة المرور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨: (غير اهات الفاتح والأخصار الفاتحة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسلمه في المواعيد المحددة يشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير تطبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ١٩٤٣ ، كما لا يتم صرف فروق أسعار عن آية أعمال تأخر المقاول في تنفيذها طبقاً للبرنامج الزمني للمشروع . هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومحاصروف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة حضور المقاول للقراءة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يتضمن به عقد المهندس مع الهيئة وتعديلاته ، وبكل تكون من حق المالك خصم هذه المبالغ من مستحقات المقاول لدى الهيئة .

والمهنة الحق في سحب العمل من المقاول ووضعه اليد على الموقف في الحالات الآتية:

أ- إذا تناول المقابل عبد العليم أو أمينه بدلًا في سرقة أو وفته كلًا لدرجة يبرئ معها المالك أنه

لاتهاته المحددة في المعايير

بـ- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو ترده أو تنازل عنه أو تعاقد لتقييده من الساخط بدون إذن خطيب سابق من صاحب العمل

ج - إذا أخل المقاول بأي شروط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذه أيه رغم اتفاقه، خمسة عشر يوماً على اختصاره كتابة بغيره هذا الإصلاح.

د- إذا أهمل المتناول أو ملأ شهرياً بالفترة الأولى ثلثة أقسامه أو سنتين امر بوضعه تحت الحراسة او إذا كان المتناول شرمه تحت تصرفه

ويكتور سعف العبدال من المقاول ماختنار خلاني دون حاج لاتخاذ اية اجراءات قضائية او خلافها ويتحقق للطالب الاتى واردت احتجاجات المخصوص عليهما عاليه ان يحصل على المواد والالات الموجهة متلوغ الاستعمالا في تمهيل العمل دون اى سبب او مبلغ مشاركة للمقبول او غيره دون ان يكتور منه لا من اي تفاصيل سخيف يهدى من غيره لانه من المفترض بحسب بحثي من حيث المفهوم ان كل مساعدة ملائمة من حيث المفهوم تمهيل العمل بحسب بحثي من حيث المفهوم من حيث المفهوم من حيث المفهوم



400 J. M. RICHARDSON

يبحث العمل وإذا لم يتحقق الصغار النهائي لخطبة تلك الحفلة والأسرار فيبعث على المقاول ان يدفع لصاحب العمل بناء على ملية عقد اقرار الفرق المقاول بذمة المقاول ويحمل لصاحب العمل في حال احتياع المقاول عن دفع هذا المفرق رفع اخطاره مكتوبة ان يبيع تلك المواد والمعدات والالات المحجوزة وكما يحمل له التحاز مكافحة الاجرام لاستهلاك حقه قبل المقاول

المادة رقم ٢٩: الاستلام الافتراضي والنهائي والحساب الختامي

الإسلام الابتدائي:

عند استلام الأعمال يقوم المالك والمهتمس أو من ينوب عنهم بعمالية الأعمال واستلامها استلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو متدربه المؤمن وحرر محضر عن عملية الاستلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويتسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتم توقيف مهاملات المشروع حتى تاریخ استكمال جميع اجراءات الاستلام الابتدائي .

وإذا كان الإسلام قد تم بدون حضور المقاول رغم اختصار مكتابها يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا ثبّن من المعاينة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبر تاريخ اشعار المقاول للمالك باستناده للإسلام عوّلاً لإثبات انجاز العمل وبده همة العمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويُرجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تنفيذها أو إصلاحها ويحظر المقاول بذلك، تقوم لجنة الإسلام الافتراض بتقييم النتائج المعملية للعينات الماخوذة بمعرفتها وكذلك الاختبارات التي تمت أشارة التنفيذ وفقاً للحكومات المصرية ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المنتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الإداره بتاريخ ٢٢/٥/٢٠١٦ .

الحساب الختامي : بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سداده ما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي. يقوم المالك بمصرف التسعة المؤجلة من قيمة جميع الأعمال التي تمثل فعلاً ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد يبقى من المبالغ التي سبق صرفها للمقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى، مستحقة عليه.

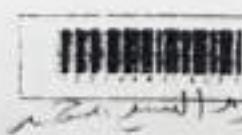
- يتم صرف المستخلص الختامى بعد الانتهاء من اجراء الاختبارات المعملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المنطقة للإستلام النهائي قبل إنتهاء فترة العمل بوقت مناسب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي، ومن آسفت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال المنشورة والمواصفات يتم استلامها بهاتين بمحض حضور يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بحضوره من عدة سبعة ويجرى التوقيع عليه من قبل الطرفين أو من ينوب عنهم وبعده، للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود عقد أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الإلزامي يوجّل الإسلام النهائى وتمتد بذلك فترة الضمان لحين استكمال النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها المحنة ، فإذا انتهت المدة دون أن ينفذ المقاول الإصلاحات المطلوبة للمالك حق إجراء الإصلاحات اللازمة على نفقة المقاول وتحت مسؤوليته ومحسّم قيمتها حسب التكاليف الفعلية مضافاً إليها ٢٥ % مصروفات إدارة لصالح المدة من الضمان للقيم من المقاول لحين التنفيذ.

عند امتلاك الأعمال استثناءً نهائياً بعد التها ففترة الصمانت تقديم المقاول المختصر الرسمي المتثبت
لذلك يفهم الملاك بالافتراض عد خللات الصياغة القائم من المقاول والخاص بالتأخر النهائي

Digitized by srujanika@gmail.com

العدد رقم ٢٠- فتوى المصلحة، وبيان حكمها
هذه فتوى المصلحة سنة واحدة تجمع الآراء فيها من تاريخ الإسلام الابتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي، وعلى المقاول أن يقوم بتنفيذ أي أعمال إسلامية أو تطهير أو إعادة إنشاء أو تقويم مما يظهر من عيوب حسبما طلب منه الملك والمهندس خطيب ...، فلتلمسن أو عدم الإسلام الشهري، على المقاول مساعدة هنر العفن وناسره وقت ممثليه بعد سماعها أن يقوم شبله العمل للصالحة وإن حصلت هذه الأسلامة في حدود ما تقتضيه المسألة ...، وأخيراً من أحكامها ...



الشروط العامة

ومن خلال اتفاق المقاول عن القيام بالي من الأعمال المبين في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو للمهندس
فإنما ذلك العمل به تقييد هذا العمل بمعرفته أو بوعيته مذكرةين آخرين. ويستطيع من المقاول تغييرات العمل
المذكور. وله أن يخصيصها من المبالغ مستحقة الدفع المقاول أو التي قد تصبح مستحقة الدفع له فيما بعد من
هذه العملية أو أية عمليات أخرى تذكر الهيئة أو الجهات المختلوبة الأخرى: علاوة على ٢٥٪ مصاريف
إدارية.

المادة رقم ٢١ : (التعديلات والإضافات والإلغاءات)

أولاً: يقوم المقاول بتقييد أي تغير في الأعمال غير استثناء تعليقات بذلك التغيير من المهندس واعتناءه عن
الهيئة.

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو
نوع أو مكونة الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على أن يودي هذا إلى تغير
في محل العقد أو تجاوز الحدود المنصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز المكونات الفعلية
لأنه يند المقاول المقصوم عليه بالعقد على المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند المحدد بالعقد وهو بما يقتضي
ذلك المكونات إلا في حال تطلب التغيير استعدادات يند لا يزيد على ثلثة مائة حكميات العقد هيهم الاتصال على
بعضها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحويل تفصيلي للشتات والأسعار مدعم بمقدرات مؤيدة
شاملة التشكيليف المباشرة للمعاشرة والمواد والمعدات وغيرهم من مصاريف إدارية وارباح بالطريقة التي يطلبها المهندس
ونعتبر هنات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتعاون تطبقاً لبيان المادة رقم (١٦) لأحكام القانون رقم
١٨٣ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغيير عن التغييرات المشار إليها بدون أمر مكتوب صادر من المهندس وعممه
من الهيئة.

المادة رقم ٢٢ : (المعدات والأعمال المؤقتة والمواد)

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها وبطبيتها الموقع مخصوصة بكلها لانتشاء
وانتظام الأعمال بهذا العقد وحدها دون غيرها، ولا يحق للمقاول بدون موافقة مكتوبة من المهندس وعممه من
المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يموج
للمهندسين الامتناع عن إعطاء الموافقة المكتوبة لغير سبب معقول، وإن يصرح بالعمل في أي يند من بنود
المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي ستستخدم في هذا الماده والتصرح باستخدامها.

ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما دخل في من معدات الانتشاء والأعمال المؤقتة
المتبقيه وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجلبها وتقطيف الموقع.

أن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموضع العمل ومدة تقييد الأعمال حسب برنامج العمل
المعتمد، وإذا ثمين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه يجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء
بعده أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وبنفس الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يتحقق للمهندس من اتخاذ
الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك استئجار معدات لإستكمال العمل وخصم كامل قيمة هذه الإيجارات
من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٤٠٪ مصاريف إدارية.

مكتابية المعدات والمواد: يجب على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالمشروع بالحالة
الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد ومطلوب من المقاول تحديد تاريخ وصولها للموقع ضمن
الم برنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقييمه ببيان المادة رقم (١٦) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطة عمله.
وللمالك حق تطبيق القرارات التي يصدرها في الشروط ذاته في حال تختلف المقاول عن توفير هذه المعدات
بالقدر والحالة الجيدة والمواصفات المنصوص عليها في مستندات العقد في الوارد المحدد دون اعتراض من المقاول
ولا تعفي تلك القرارات المقاول من مسؤولياته أو من القرارات الأخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخير
الاستعمال. والمقاول مسؤواله تجاه هذه المعدات وتحمّل ما لم يدركه منها وهذا الاحتياجات ومتطلبات
العمل أو تحكمه لازمة تخطي أو تأخير في معدلات الاستعمال.

الشروط والخدمة

وتحتاج معدات الإشارة، والمواد والأعمال الموقته ومعدات النقل ومتطلبات الأشخاص من أي نوع المزمع استخدامها في تتنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والجودة والمكثفة وبالنسبة للإسهام والاحتياجات، والتشغيل المحدد بينه على التعاقد أو اللازم لتنفيذ بناء العمل وهذا لأصول الصناعة.

ويتحققون المقاول مسئولاً عن المحافظة وحماية مكافحة الأعمال والمواد وأي أشياء أخرى قام بتوريدها إلى الموقع ولحين إنتهاء العقد، ولن يقوم المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

المادة رقم ٣٢ : (تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالتنسيق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي بناء يلزم استخدامها نتيجة آية مستجدات لم تتحقق مخطورة عند إعداد مستندات العطاء بما يتوافق مع رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، ويجرى تقييم مثل هذا العمل الإضافي من قبل الهيئة والمهندس ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال التفاوض مع المقاول وتحديد المدة المطلوبة لتنفيذ.

ومن أجل تقييم المهندس للقاتنات والأسعار المناسبة عند ذلك منه سيقدم المقاول للمهندس تحليل تفصيلي للقاتنات والأسعار مدعم بمستندات مزينة شاعلاً التكاليف المباشرة للعمالة والمواد والمعدات وغيرها وبالطريقة التي يطلبها المهندس حكماً سيجعل التحليل التفصيلي آية تكاليف أخرى حكماً تكاليف الإدارية والأرباح.

المادة رقم ٣١ : (الكميات)

حيث أن هذا العقد مبنياً على أساس المكميات المقادر قياسها فتتبرأ المكميات المذكورة بقائمة المكميات هي كميات تقديرية، وسوف تتم محاسبة المقاول على أساس المكميات الفعلية التي يتم تنفيذها ووفقاً لقاتنات السعر المحددة لتحقق بذلك من بناء الأعمال الموصدة بمستندات بالزيارة أو التقصين وعلى المقاول تقييد المكميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يلفت تلك المكميات دون مقاومة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ .

المادة رقم ٣٥ : (طريقة القياس)

يحرى قياس الأعمال واقع المخططات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمنفذ فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في آية من مستندات العقد، وللهندس الحق في آية وقت من الأوقات أن يتحقق عن طريق القياس وأن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شعلصاً مفوضاً لإشرافه مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

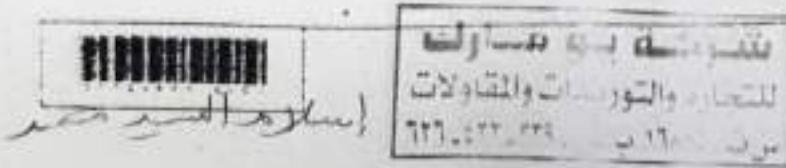
المادة رقم ٣٦ : (شهادات الدفع الجارية (المستخلصات))

١- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعة مقدمة على الحساب لانتاجه عشرة في المائة (١٠٪) من قيمة العقد بعد توقيعه مقابل صياغة بمكي بنفس المبلغ وتستثنى بالخصوص من مستحقات المقاول بنفس النسبة.

٢- تقوم الهيئة بصرف استحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقيدة هنها ومستوفاة بالحصص الجاري وحسب المستخلصات التي يصلق عليها المهندس ويتم الصرف تطبيقاً لنص

المادة رقم (٤٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستحقات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشرحه أو المقاول التي ي Rossi عليها العطاء تقديم رقم الحساب الخاص بها و الذي سيتم التعامل على أساسه عند صرف المستحقات ويتم تقديم المستخلص من مت بيع إلى المهندس على التموين المعتمد من الهيئة بوضع التفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحثها لها ومصحوباً بالمستندات المرفدة والتي يجب أن تضمن التقرير الخاص بتقديم الأعمال خلال هذا الشهر ودفتر الحصر المعتمد من المهندس وبيان التحدي المعمل.

ويتحققون للمهندس في الماء ملحة تحفيظ قيمة آية مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتحفيض لو حصم قيمة آية من الأفضل ان هذه المقاول تحفيظها وله ينتهي لمهندس ، لـ مكتله بعد موافقة القطاع التعميد والمتعدد



ويكتلور تلقيت سلطة "الحمر" و"التعلب" و"الخضم" حتى الحال من قبعة إلى مستخلص خاري أيضًا إذا زاد ان المقاول لا يفهم ما يزد من مستخلصاته الناتجة التي تتضمنه ولا تتضمن على

- استكمال التجهيزات الوقعية بما في ذلك مهارات وانتقالات المهندس ومعلم الموقع وتأمين المعاودة الفنية.
- التقصير في سداد التزامات العمال أو مقاولى الماطر.

-تقديم رسومات الورثة والجينات وغيرها وهذا ما هو مطلوب بوثائق العقد.

- تقديم أو إعادة تحديد البرنامج الرمسي للتنفيذ شاملًا حداول التوريدات وحداول التدفقات التقنية ملتفا
للإشارة رقم ١٢ من هذه الشروط.

-تقديم التقارير الشهرية أو ملخصاتها.

٢٠١٣-٢٠١٤: بادئ ذيوله، الـ ٢٧-٢٨، جـ ٦، دار المعرفة والتَّرَاثِ،

تقديم أو تحديد وثائق التأمين.

- التقييد بانظمة السلامة والمرور اثناء التنفيذ.

- تصریف للشرکة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم التکارات والموازن المحددة باللائحة الشرکة الوطنية لانشاء وتنمية وادارة الطرق وطبقا لما جاء بالقائمة الموحدة لاسعار الطرق

المادة ٣٧: (شهادات الدفع لتمويل مشاريع ترقية الأسعار)

يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (١٧) القانون رقم (١٨٣) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات رقمها أو خصيصاً بال بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكتوباتها وكل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ هنالك المطارات الفنية أو الأسلان المشهورة يحسب الأحوال. مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يقع عليه المطردان وذلك للعقود التي تعيقون مدة تنفيذها ستة أشهر فاكثر على أن يقوم المقاول في عطاء بتحديد المعاملات التي تتعذر أوزان عناصر التكلفة للبنود الخاصة للتعديل وهي : الاستعفف - حديد - المولار وتبين اللائحة التنفيذية للقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات الضوابط والإجراءات المنعمة في هذا الشأن ومعادلة تغير الأسعار وإشتراطات تطبيقها

على المقاول تحديد معاملات عناصر التكاليف التالية للتعديل وهي الاممانت وحديد والسوالر فقط ضمن عرضة الفنى من واقع نشرة الارقام القياسية للاسعار المسادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء او غيرها من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول ايضا تقديم نشرة الاسعار المذكورة عاليه في نهاية كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ

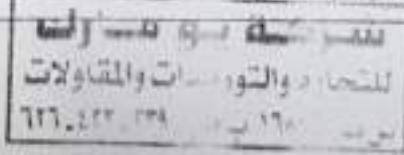
يحاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفما أو خفضها بالنسبة للبيود المتغيرة أو ممكباتها كل ثلاثة أشهر تعاقدية من تاريخ هتف المطارات الفنية أو الاستناد اليابش يحسب الاحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتنفيذ وتعديلاته الذي يتحقق عليهما التبرهان على أن يقوم المقاول بتحديد معاملات عن آخر التحالفات المحتل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاءه الفني.

- في حالة عدم التزام المقاول بتقديم قائمة الاعمار المذكورة بالبند السابق او عدم التزامه بتقديم عواملات عناصر التكلفة ضمن المظروف الفنى يتم استبعاد العطاء

يحاسب المقاول على فروق الاسعار وفقاً او حفظاً خلال مقبض يوماً على الاكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم
حلالها مراجعة وصرف تلك الفروق وجب الحفاظ على الورقة التعاقدية في ترتيب عطالة وذلك بعد تطبيق ذات المعاولة
على باقي العطاءات الاخرى

المادة ٣٨ : (المحتولية عن إصلاح الموارد)

حتى تنشر الأعمال ومستويات المقاومات المطلوبة التي يتعلّق بها العقد عند تأسيسه، فتدرك الخطط بالعمليات
وتحد على التدخل القيادي بالخطف، أو تحمل لا يزال شخصاً في التواجد الحدود شهادة الإسلام، وإن بعد
ذلك العذر لمن ارتكب الأذى.



الشروط العامة

وإذا احتج المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، وذكر هذا الإصلاح واحد التنفيذ على نفسه المقاول، حاز المالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وإن يخصم تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع للمقاول مضاف إليها ٢٥٪ مصاريف إدارة

المادة رقم ٣٩ : (المواد المستعملة والموالى)

في حال وجود نقص في المنتجات المواد البيئومينية والموالى فإنه بحوز المطرف، الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول المطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر امكانيات الطرف الأول فإن المطرف الثاني يتلزم بما يلي :

١. يقوم المطرف الثاني بسحب المواد البيئومينية والموالى بموجب مكتاب معتمد من المطرف الأول إلى الهيئة

المصرية العامة للبيتول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها المطرف الأول وعلى المطرف الثاني

عدم تجاوز المكعبات التي يحتاجها العمل فعليه ويقوم المطرف الأول بمحطات مبيعات الطرف الثاني

بالكميات التي يتم تفديها فعلياً على الطبيعة وفي حال وجود أي تجاوز من المطرف الثاني بمحبته

لكميات زائدة عن حاجة العمل فإن المطرف الثاني يتحمل وحدة آية أعباء مادية يحددها المطرف الأول

أو قانونية تترتب على محبته ل الكميات زائدة عن حاجة العمل الموكلا إليه بموجب هذا العقد

٢. أن يسدد المطرف الثاني إلى المطرف الأول أو يخصم المطرف الأول من مستحقات المطرف الثاني قيمة

مسحوباته من المواد البيئومينية والموالى مدتها التي يقوم المطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصرية

العامة للبيتول وشركاتها التابعة أو أي جهة يحددها المطرف الأول وتشمل قيمة تلك المبالغ آية

محسوباته نقل أو أعباء مادية وقعت على المطرف الأول لقاء تدبير تلك الاحتياجات ويعمل المطرف

الثاني مسؤولية عدم سحب المكعبات التي طلبها المطرف الأول لصالحة من المواد البيئومينية والموالى

إضافة إلى ما يتضمن عليه هذا العقد، وأشتراطاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على المطرف المطرف

الثاني فإنه يتحمل المطرف الثاني آية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب

يكون ناتج عن تقاعسه في مسح المواد البيئومينية والموالى الملزمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها

حسب المدة المقررة للعقد والبرامج الزمني المعتمد من المطرف الأول ، وهي حكل الأحوال فإن المطرف

الثاني مسؤول مسؤولية متكاملة عن تدبير حفاظه احتياجهاته وتنفيذ آية أعباء مادية والبرامج الزمنية

والالتزام بمدة العقد.

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً لقوانين المساربة في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجالها المحددة ومقدارها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المقدمة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة المشتريات الحكومية و عنوانه

www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)

تحكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ فض المطارات النافذ



أعمال الحجم الترسيم لشروع القطار الكهربائي السريع

الكلمات المأثورة

الموارد المالية

Arab. pl. 1. 29

الكلمات والمواضيع

كذلك ورد بالشروط العامة قسوف تعدد الأعمال الواردة بهذه المقدمة وفقاً لبيان المؤسسات والإصدارات الأخيرة من الاعتلاف والمواصفات التالية والتي سبقت تكون المقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة أصلية شاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع احتفاظ أن المراجعة للتعديل تتحقق في حدود المؤسسات.

- الحكماء المصري لأعمال الطريق المعمدروة والطبوية والحكماء المصري لميكانيكا التربة وتصنيع وتنفيذ الأسفال
 - والحكماء المصري لتصنيع وتنفيذ المنشآت الخرسانية (آخر إصدار)
 - لمواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري (٩ مجلد)
 - المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والجودة)
 - مواصفات الجمعية الأمريكية للماء والطريق والنقل (AASHTO)
 - آية الحكماء أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وبأى من الحكماء والمواصفات المذكورة عاليه.

二三八

يعتبر سعر العقد شاملًا لجميع أعمال تجهيرات الموقع بما فيها الإقامة ومسكناً بـالإشراف وأجهزة الاتصال السلكية واللاسلكية والتحويلات والتنظيمات المأمورية وكافة الأعمال المؤقتة والدائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساحية والتصميمات وجمع المواد والعملاء والمستهلكات والأدوات والمهمات وكافة التسويقات اللازمة لحماية الخدمات القائمة واستصدار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المطلوبة على الوجه الأكمل ومتذكراً سباتها والمحافظة عليها خلال هذه تنفيذ الأعمال وفترة العمل وإن يتم الإسلام النهائي للمشروع بالكامل بكل ما ذكر بأي من مستدات العقد أنه على نفقته المقاول.

كذلك يتضمن سعر العقد مكافحة أنواع التأمينات والالتفادات والضرائب بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة لثل هذه النوعية من المشروعات.

٣- الإضيافات والحدف والتعميلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معينة من العمل، ويجب مراجعتها واعتبارها من البيئة ولغة هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من البيئة لها قواعد رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ البيئة بمحفظتها - وبما يتفق مع شروط التعاقد - في إجراء أي تغييرات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في الحكميات وتغييرات في تفاصيل الالتسان بما في ذلك التغيرات في ميل الطريق أو الالتسانات أو تغيير اتجاه أحددها أو مكليهما على الوجه الذي يعمد لازعاً أو مرعوباً فيه، وهذه الزيادات أو التحفيضات والتغييرات لا يبطل العقد ولا تغافل عن الضمان ويلزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كلما أو مكان حرجاً عن العقد الأصلي دون الرجوع على البيئة بأية تعويضات.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&term=1414-1711%20OR%201414-1711%20AND%201414-1711%20AND%201414-1711>

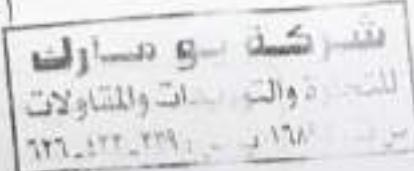
على المقاول بعد التسويق مع الجهات المختصة وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الآبارية أو المرافق أو المنشآت خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترخيلاها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات الى الأماكن التي تحددها الهيئة ويتم الإنفاق على أسعار البنود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالمقاييس والقائمة الموحدة عن إزالة أو ترخيلا تلك الموارد بغير المقتضى والمتطلبات.

• التخطيّف النهائِيُّ

بعد إنجاز العمل وتقبل أن يتم التسول والدفع النهائين (الافتلام، الابتدائي) يقوم المقاول على نفقته الخاصة بتهذيب المباني وتحطيف الطريق والمتعلقات المجاورة التي تعييناً معاكلها أو شفاعة في سبيل العمل من جميع الألقامن والممواد الزائدة والأعمال الشيكافية المزيفة والمباني والمعمار و يجب ترك جميع أقسام العمل ~~لما يواكيه~~ في حالة مرتبة لاتقة وبالصورة التي يوافق عليها المهن.



~~new and old~~



**أعمال الجسم الترقيي لمشروع القطار الكهربائي المترافق
للواسطات الفنية**

٦. ملخصات المحتوى:

ناعمهًـاً (٢) ورقة ملحوظة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس يوضح ممثلاً بذلك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقبول المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وجميع الوسائل المتعلقة بتنفيذ المقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

٧. التقدير بالمواصفات والرسومات:

- المقاول مسؤول عن مراعاة التسميات الهندسية (قطاع طول - مسقط افق) بتكامل تفاصيلها وعلى حسابه ولهيئة المراجعة والاعتماد عليه تعين المعاودات الفنية المختصة لذلك وإبلاغ المهندس بأية اختلافات يمكن تشخيصها في الرسومات أثناء التنفيذ.
- على المقاول القيام بابحاث الثروة التأمكية وفقاً ما هو محدد بمستدات المقد في مواقع المحكماري والممرات السطحية والمنشآت للتأكد من تصعيم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف متكامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات هي الواقع والعمل والتحقق من تصعيم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشيء إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الأساس والأبحاث التأمكية مع التأكيد على أهمية تقديم ابحاث الثروة التأمكية عبارةً للتحقق من تصعيم أساسات المحكماري قبل التنفيذ حتى لا تكتونون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال المعاود.
- على المقاول استخدام متخصصين في دراسات ايجادات التربة من ذوي الخبرة والكفاءة للقيام بابحاث الثروة التأمكية المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الحصانات وأخذ العينات والتجارب الواقعية والتجارب العملية والأعمال المحكمية والتحليلات وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من مكتبة تصميم الأساسات.
- حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وإبدالها أو تصريحها من قبل المقاول وعلى نفقته

٨. تعليق المقاول:

من أجل تيسير جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة الترور وضمان إنجاز جميع مراحل العمل في تاريخ مبكر يجب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المتفق عليه.

٩. روبيات الإنشاء والخطوط والمتاميم:

على المقاول إنشاء نقاط ثابتة حول المشروع محددة المنسوب والموقع على أن يتم ربطها بالشبكات المساحية (الأفقية . الرأسية) الحديثة الموحدة الملاحة لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة و إنشاء وتنبيه روبيات ميزانية مؤقتة (التي يحيطها المهندس ويعمل الهيئة) وعليه تقديم مكتروكسي بهذه النقاط الرجعية للمهندس للإعتماد من الهيئة ، وعليه بالإشتراك مع المهندس في إعداد الميزانيات الإبداعية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالمسافات التي يقررها المهندس لضمان تغطية مناطق التعرجات والمقاول مسؤول عن تحديد وتحطيط محور الطريق وعليه مراعاة جميع التوجيهات التصميمية واعتمادها من الهيئة او من تعيينه الهيئة والقيام بتشكيل القطاعات الطوئية والمرجعية الإبداعية وتحديد زوايا الانحراف الموضحة بالمسقط الأفقي وتحديد المعينيات الأفقية والإزائية التصميمية.

وين وضع النسب التصميمي وتوجه العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع المعدوح على معينات مناسبة يقررها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الأساسية تحسباً لكميات الأعمال الترابية وطبقات الرصف، ويتم اعتماد هذه القطاعات والميزانية المطبوعة من المهندس ويعمل الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الإعتماد بنسخة أصلية بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحتممة مع المهندس ، والمقاول ملزم بتذليل مهندسي المساحة والتقدير اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وتحت تلك الأجهزة المساحية والبرامج (Software) ذات العلاقة وللأدوات الهندسية والتكنولوجية اللازمة.

وعلى المقاول استلام الروبيات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس ويعمل الهيئة وعلى المقاول استكمال وضع الروبيات وتحديد الخطوط والبيول ومتاسف القطاع الطولية المثلثية للمحور ونهايات الرصيف، وفقاً للتحطيط العام للموقع والإحداثيات المتصلة لإنشاء التكياري والعامرات والإنشاءات بالتحفقات التي يرعاها هنروية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والبيول والتأثير، وهذه الروبيات والعلامات تشكل ضوابط الموقع التي بها وبموجبها يضع المقاول مسويد آخر ضروري ويقوم بأعمال المطلوبة.



اسرار السيد مطر

١٤-٣-٢٠١٥

ولا يجوز تقييم بني عمل قبل التسليم وموافقة المهندس على خطة المقاول لتنبيه هذه الروابط، ويتمكن المقاول من تنفيذه من المراجعة على جميع الروابط والوصلات وفي حالة افتقارها فهل المقاول أن يعيد إنشاؤها وتنبيتها على نفقة الخاصة.

١٠. التفاوت المسموح به في أعمال الإنشاءات والتراسيات

ما لم يتم التنص على توصيف معايير لذلك فإن نسبة التفاوت المسموح بها مكتوبة كالتالي:

- * فرق الرأسية في خطوط الشارع لا يزيد عن ٣ مم العائدة أو العمود بارتفاع ٣ مترا ولا يحتسب الفرق تراكميا على
- الحوائط التي ترتفع عن ٢ أمتر.

- * عروضات الروايا لا تزيد عن ± ١٠ ثانية.

- * الفروقات في الخطوط المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لكل ٢ مترا.

- * فروقات فعل التراخيص المناسب لا تزيد عن $\pm 12\%$ حيث K هي محيط التراخيص المسافة بالكيلومتر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن ± 0.0001 .

١١. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المراعي استعدادها للتحقق من مطابقتها للمواصفات الفنية، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ذات هزازات وتنبغي بالمواصفات الفنية والخصوصيات الهندسية المطلوبة يمكن المقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقديرها وللهيئة الحق في المواجهة من عدمه دون اعتراض المقاول، ويتحمل المقاول تكاليف إجراء الاختبارات، أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتحرجى على جميع المواد الإختبارات التي يقررها المهندس، ويتمأخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً لطرق القياسية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الوردة للمفروق، وإذا رأى المهندس لأسباب عملية أو هنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المهندس في رفض أي مواد يتم تقديمها إلى الواقع وتحكون غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء في تنفيذ الأعمال بوقت كافٍ وبكمية مناسبة بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشمل ذلك وأسعار بنود الأعمال المختلفة تحكماً في إجراء هذه الاختبارات قبل البدء في أعمال الرصف يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية مكتعد أدنى على مواد الرصف المراعي استعدادها:

- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والمكتافحة للتربة (تجربة بروكتر) وتحديد افضل محتوى للمياه والمقابر للأقصر مكتافحة وسكنى مواد طيبة التراسيس والأسفلات.

- ٢- تحديد نسبة تحمل حكاريفوريا (CBR) لعينات التربة المدبوكة في الموقع ومواد الأسفلات.

- ٣- التحليل المتعلق للركام المستخدم في طبقات الأسفلات والوصلات الخرسانية.

- ٤- تحديد نسبة التأصل للمواد السالبة (لوس انجلوس) المستخدمة في الأسفلات والطبقات الأسفلتية والوصلات الخرسانية ومكانة الاختبارات الأساسية الأخرى حكماندرو وزورن التوعن والإنتصاف .. الخ.

- ٥- تصميم الخلطة الأساسية لطبقات الرابطة والسطحية حسب ما درجى ذكره في هذه الواردات.

- ٦- عمل معايرة لحجم المعدات المستخدمة من خلاطات انتقلية وخرسانية وموارين ومعدات مساحية - الخ.

يجب تقديم نتائج هذه الاختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة مكانة لاعتمادها من المهندس قبل البدء في تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإثبات نسب الخلط والدمك وإعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتي يتم تحديدها على ضوء نتائج الاختبارات على القطاع التجربى خارج أو داخل منطقة العمل بالطريق ويطلب لا يقل عن ١٠ م، وعلى المقاول التتحقق من المسماكيةات الافتراضية لطبقات الرصف الموجودة بالسوق وأعلم ما يليه بأن جميع هذه الاختبارات يجب أن يتم في موقع العمل أو في أحد المعامل المختصة التي يوافق عليها المهندس وعلى نفقة المقاول إذا لم يمكنه قدرة تجهيز معمل الموقع بعد وكذلك تعبير تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجربى متحمل على بنود المقدمة والمهندسين الحق في إجراء آية اختبارات أخرى يراها لازمة أو آية اختبارات تأكيدية وذلك يعلن نفقة المقاول.



٩٣- المعاشرة خلال الاستئناف

على المقاول الحفاظ على الموقع ومكانة مشتملاته والذى اصبح فى حوزة بموجب محضر استلام الموقع وتحاليله مسحات
مكانة الاعمال المنجزة خلال فترة الانتهاء وحتى الاستلام النهائي للمشروع . ويجب اجراء هذه المسحات بمعدات وأيدى عاملة
كفاية يهدف المحافظة على العمل المنجز من طريق واشتراطات فى حالة مرتبطة فى جميع الأوقات
جميع تكاليف أعمال الصيانة خلال الانتهاء وقبل قبول المشروع يجب ان تدخل في اسعار وحدات العطاء بشأن سود الدفع
المختلفة في جدول المكميات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الاعمال

٤٣ - لوحات المشروع

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وثبات عدد (٤) لوحة هكيرية تحدى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالاتجاه المعاكس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل وبداية التنفيذ وتكون مزودة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة المعاكيرية للعد التنازلي للأيام المتبقية وبيانات الأخرى وفقاً لتعميم الإعلان الذي ستقوم بإعداده وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التنصيب، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، سكما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس

- 1 -

مل. القوارى تقديم كشف بالمعدات والآلات المطلوبة للشركة عقباً به

- نوع ووظيفة المعدة وموذجها وعدد متكل منها أشاء التغذية.
 - حكامة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة.
 - التاريخ المتقدم لتوحد المعدات بأنواعها المختلفة بالتوقيت وفق

وعلى المقاول استبعاد أي مدة فوراً من موقع العمل يرقى جهاز الانسحاب بالجهة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال

٤- اعمال الصلاة والأمان إثبات التقى

في مفاطق المقامات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مفتوحة للدرر ي يجب على المقاول التخاذ مكافحة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يلتزم بمكافحة التغافلات المسالمة عن الجهات الأمنية المختصة وعلى المقاول الالتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوهابية والسلامة أثناء التنفيذ والمتضمن علىها في الشروط والدليل وسائل التحكم المزروع المسالمة عن البيئة، ويجب أن تتوافر العلامات المرورية بالمقدار المطلوب لدى المقاول سعىً لأدنى وقتاً للتملاج القياسي المعتمدة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء المشاهفة التي تسكتل عدم وقوع حوادث استخدمت الطريق أو أضرار الممتلكات على أن يقوم المقاول بتقديم المخطط المقترن للاعتماد من المهندس وجهاً المزروع المختص دون أي مسؤولية على البيئة ، وعليه وضع سباج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بعلام حمراء نهراً وتتحكون الأسيجة والإلبارات البليطة عباراً عن آضواء متهربيائية هروبية مسلوقة في صنف وذالك لبيان أماكن الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي تدهش ثقون مواد وذلك أثناء الليل من الغروب وحتى صباح اليوم التالي.

وكما يقع وضع إشارة "عمال يشنطون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بموقع المعلم مختلفة وتثبيت سياج حماية مع لوحة تحذير مدهونة بالأحمر والأبيض لحماية عربة التفتيش الفتوحة، وكذلك يتم استخدام أشواط صفراء متقطعة (وميغنية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق الملاعبة حراريًا وذلك على درجات بحيث توجه السير بمهمة وبمسافرات تدريجية، ويجب أن تشاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أشواط وميغنية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوسع النبوء بمحاذيق الحواجز دون استعمال شواء السيارة كما يجب أن تضاء حواجز المرور المستخدمة في إلهاق الطرق باللون الأحمر.

إذا سكان هناكقطع طريق «أئم» عمودي على انتقام المثير فبح أن يتم على مرحلتين(نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعدد ذلك «على المقاول قبل المباشرة به» وبالاتفاق مع المهندسون في جهة الرور الخصصة إنشاء طريق مؤقت صالح للسير واستمرار حركة مدة قطع الطريق، وإن يتم التخلص بأقل الأوقات لاحقاً بحركة المرور، أما في المناطق التي شهدت فيها حركة المرور ف يتم القطع خلال الليل



أعمال الحمر التراس لشنور القطلان الكبير، المريم

الموارد الفنية

وغير المقبول أن يصبح في جموع الأحوال الاصنفية واللاقات والاشارات الصودية والاضواء، تحالفات التي تتحاصل عدم وقوع حوادث أو أضرار للمعطلات على أن يقوم المقاول بتقديم المطلوب المقترن للاعتماد عن جهار الاشراف وجهات المرور المختلفة دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصحابها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

٦. المسئولة عن المراقبة والخدمات

المذواول مسؤول مسئولة شاملة عن مكانة الأعمال الموجودة بمنطقة العمليات وحماية المراافق وخطوط خدمات في الواقع التي تكون فيه عملياته قوية من هذه المراافق وعلى نفقة، ويشمل ذلك خدمات القوات المسلحة أو خطوط الهاتف أو الطاقة المكهربائية (الإكتيلات) أو المياه أو الموارد المائية التارمة أو زراعة البرى أو آية مراافق أخرى قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد الكثير من النفق أو الحصار أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو تحويلها، فلتاوصيات الجهة صاحبة الخدمة وعوائقه المهندس.

وعلى المقاول التتميّز ويتمهّلات من الهيئة والتعاون مع أصحاب آفة خطوط مرفاق قاتمة الأرضية أو هواية أومياء أو بثروة أو غاز...[إنج] للحصول على التصاريح الالزامية في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتخلّي من الإزعاج في أعمال إعادة الترتيب إلى أقصى حد والحفاظ دون حدوث أي توقيف في الخدمات التي تؤديها هذه المرافق وكذلك التicomيات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويقتصر دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، وذكالييف الترحيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تكون على نفقه الهيئة ما لم يمكن المقاول متسبباً في إتلاف أي من تلك المرافق أو المنشآت

وفي حالة توقف خدمات المراقب لفترة تتجاوز أو تتجزأ لانكشافها أو زوال ركائزها، فهذا المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة الخصصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المراقب العامة الضرورية فيجب أن تظل اعمال الاصلاح متواصلة وعلى نفقته المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حماية الممتلكات القائمة والواقع الطبيعية

المقاول مسؤول مسؤولية حكاملة عن المحافظة على الممتلكات والواقع الطبيعي واعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عنابة - من العيت أو المسير - جميع علامات حدود الأراضي وعلامات حدود الأموال إلى أن يتماهدها المهندس أو يأخذ علمًا بعوائقها، ولا يجوز لمقاول رفعها عن أماكنها حتى يأخذ تعليمات

ويكون المقاول ممثلاً مسؤولية متكاملة عن تكاليف المدارات من أي سقطة مكانت في إثناء تنفيذ العمل من حراة أي فعل أو تقصير أو أهمل أو منه تصرف هي مكينة أو طريقة تنفيذ العمل أو في أي وقت بسبب أي عويب في العمل أو المواد، ولا يغفر من هذه المسئولية إلا بعد إنجاز المشروع وقبوله.

عند حدوث أى ضرر أو أذى بالمتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تعميمه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفسه الخاصة بإعادة هذه المتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة معقولة.

٣٨ - التمهيدات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقابل وتجهيزات المكاتب الخاصة بعميل الملك والمهندسين ووجهاء الشرف، ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات فيتم الرجوع فيها إلى البند الخامس بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩- تقدیمات المقاول للاعتماد من الهيئة

تقضي من التقديرات مسافة المعلومات الخاصة بالعادات والتقاليد والعادات التقليدية وأية اعمال تسميمية (إن وجد) بما في ذلك الحسابات التسميمية ومقدارك إعداد الرسومات تحت التنفيذ وادلة المتابعة لاجهزة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والصور وأفلام الفيديو الخاصة بتدقيق المنشآع لراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات اخرى تتعلق جرأة من الاعمال او تتمكن لازمة لاستكمال الاعمال وعلى المقاول تقديم اسلوب التنفيذ لاحتلاله واعتباره من المسئولة المائية قبل البدء في الدليل لستكل بعد على حد ويشتمل العادات والأهوار وخطبة الجودة وتأمين السلامة



تقدم حكماً في التقديرات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقال على أن تكون مساعدة لخواص التسلیم الواقف عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديرات ومواعيدها والتي يجب ان تتضمن البرنامج العام للتنفيذ.

٤- رسومات الورقة التكميلية

على المقاول توفير مكتب فنى استشارى مع فريق فنى متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأداء والتفا صول المقاييسية لهذا سير العمل المطلقة بالطريق والأداء مال الافتتاحية والإنشاءات وتقسيم قوافل الإنشاء وتقديمها للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواصفات التي يتم تحديدها في برنامج العمل الفحص أخذنا في الإعتبار هذه المراجعة ويفوض المقاول تقديم عدد ٢ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذى يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ إستلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤشرًا عليها بالرقم أو التصحيح فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحح وإعادتها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلى وتاريخ إعادة التصحح من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم وفي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرًا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استثناء الملاحظات) فيتمكن للمقاول العمل بموجها مع استثناء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يفصم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تتفق مراجعة للمهندس المقاول عن « مثولة عن آية خطأ أو حذف أو اختلاف برد برسمومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود به مستندات العقد، كلما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تأخير إعادة الرسومات للتصحيح

٤١. المدحات والملائكة المشورة بالوقوع

جميع المعدات والمواد المشوهة والأدوات والاتهامات المخزنة والمستهلك الموقته وإنتاج الخلامات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم أخذ موافقة عليها يجب استعمالها حكماً في الأعمال الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بغيرها عن موقع العمل بدون تصريح مكتوباً من المهندس.

٢٢- ملوك وشخصيات المؤمنين

يعود إلى الهيئة حق الاتساع والملحكيه الحصريه ل بكل التصميمات و اللوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع و يحظر على المقاول او مستشاريه استخدام اي حزء من التصميمات او اللوحات الخاصة بالمشروع لمشاريع اخرى إلا بموافقة كتابية من الهيئة

ثانياً: المؤامرات الفنية لاعمال الحسبر

الباب الأول، الأعمال الأدبية

تشتمل الاعمال الأولية المطلوبة لتجهيز الموقع (Mobilization) ونقل المعدات وإعداد المكاتب المؤقتة للمقاول والمهندسين وإنشاء وتجهيز الروش والمخازن وترتكيب الخلاطات وتزويد الموقع بمحكافة التجهيزات وأشلاء موافق التقييد من آية عوائق وتحويل للخدمات القائمة والمتاحة بأعمال التقييد وإزالة التحويلات وعمل كافة التمهيدات اللازمة بهذاخصوص مع أصحاب الخدمات والجهات المعنية والتيسير مع الجهات الأمنية والمرور لاستئجار التصاريح المتعلقة باستلام الموقع والبقاء في التقييد، وكذلك تضمين الاعمال الأولية تنظيف وتطهير التحويلات المؤقتة وتغليف الجمادات التامكيدية ومكمل ما يتلزم ليد العمل دون عوائق، وفيما يلى توضيف العمل ومنطلقات الائتلاف وطريقة الفراس والتقطيع لسود الأعمال.

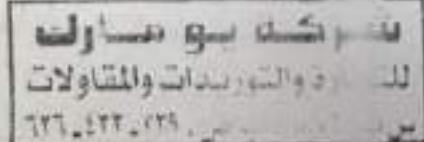
مکالمہ المختار ۳۴

* وصف العمل

تشمل الأفعال إعداد وتحفيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكائن، الموقعة لعمل الملك والمهندسين والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخاطف (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتحفيز معدل الموقع وتأمين الاستراحة والمركبات بالتقسيم إلى الوارد بالشروط الخاصة. وتحقيقه بذريعة وتنمية المعدان والتزويد بالمياه والكهرباء والإلزام والاتصالات السلكية واللاسلكية والخدمات الصحية والاسعافات الأولية. وتأمين معدات إطفاء الحريق واستخدام طفایرات لا تقل سعتها عن 5.4 متريم على حركة المركبات والمغارب بما يخص باردة بالعبد وبالدوريج الذي يعتمد المهدى



20, 111



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المزدوج المواصفات الفنية

وكما تضمن أعمال التجهيز إعداد وثبت لاقتراح المشروع (عدد ٢) بالمواصفات الموسعة يمكّن هذا المجلد ونامن الحراسة لمشاغل التجهيزات الموقعة والمعدات خلال فترة العمل وإليه ونامن وصيانت طرق مؤقتة لزور حرستة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة ومقدار المطبيات المتاحة للطريق والتي تتأثر مداخلها بعامل التقيد، ونامن المرتكبات لاتفاقات معنى المالك وفوارد جهاز الإشراف، ونامن مواقع لانتظار السيارات تكون مطابقة ولعدد مئات من السيارات كلها هو محدد بالشروط الخاصة، والمقاول مسؤول على الحصول على الأراضي اللازمة مثل هذه التجهيزات ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالمقدار إعداد وتقديم مخطط عام (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والموقع المقترن لاعتماد من المهندس والوكلة قبل التنفيذ وقبل بدء التنفيذ يجب نقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدة المحددة بمقدار العقد، وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة مخططات الخلط وأية مباني أو سور أو منشآت مؤقتة غير ضرورية لاستمرار بقائها بموقع العمل وقتاً مثل براءة المهندس ورثة الشئ لأصله وإنلاع طرف المقاول من صاحب الأرض المقام عليها التجهيزات، وتزول ملكية كافة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يتذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي تزول ملكيتها للهيئة بحاله معتبرة ويعتمد المهندس والوكلة أو من ينوب عنها

200

لابن الحسين من هنا الى بستان وصولاً الى باقى بني العباس

• But still there's nothing to do.

— 1 —

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتحلص من جميع النباتات الاعشاب والمرزوقة والمخلفات داخل حدود الطريق والطرق بمناطق التقاطعات ومواقع جلب الماء بإستثناء الأشجار المقرر الإبقاء عليها أو رقمها وفقاً لاحكام القانون الأخرى من هذه المواقف، ويحظر على المقاول وقاية جميع النباتات والأشجار المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التسوية أثاث عمليات التنظيف والتطهير

* متعلمات الاتصال *

على المقاول أن يضع حدود الاتساع ويحدد المدد من المشرف، جميع الأشجار وغيرها من الآشغال المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع حذف الأشجار ويعمق حتى ٤ سم تحت سطح التربة وذلك مكانت الموافق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تصلحها قوائم الحكميات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الحدائق والجدران التي ترتفع منها الموافق بمقدار ردم ملائمة أو الرمل النظيف وذكرها لتسوية بعد نقلها لتسوية عن ٩٥٪ من أقصى مكانته جافة، مع نقل المخلفات إلى المفاتن المعدومة دون أن تستقر على التربة.

بعد ذلك يتم إعداد وتحجيم المقطع لإستكمال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمعايير التصميمية، وذلك من خلال حزت الطبقة الملوثة (يسماهـة لاتقل عن ۰.۲ سم مع الرش والتسموية والدمع حتى تسمى ۹۵% من أقصى مكتافحة حادة واحد آخر الاختبارات اللازمة واستبدال آية عواد غير ملائمة.

النحو والتاءم

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

Author manuscript; available in PMC 2010 January 1.

١٢٣

— 10 —

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ورشمل حفر رازلة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسلف الجمر مثل رمل المحاشي - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٦٢ بتصنيف الأشتو - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دمكها حتى تختلاط الماءة عند الحد الأعلى لمحنوي الرطوبة - المواد الرطبة للحد الذي لا يقدر معه دمكها والتي لا تتسع لها الأحوال الجوية بالحفاف مثل السجدة) وينضم حفر الحجري المنابع وموافت الانبعاث والتقاءات والمداخل واستدارة الميل والمحااطب تحت النيل طبقاً للمناسب التصميمية والميل والأبعاد بالرسومات والميكانيك الهندسي .

أعمال الجسر الترسيم لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

عندما لا تتحقق مطالبات المواد الملازمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد اضافية بالحفر في المزارب التي يواكب عليها المهندس ولا تستدعي أي مواد باتحة من المزارب في إنشاء الجسر في أي قطاع إلى أن يتيح بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع يطول ٢٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر وبإمكان استبدال المزارب إذا وجد المهندس أن الحالة تقتضي بأحد أدواره من توسيع مناطق الحفر.

* البنود:

- حفر في تربة عادي: وهي جميع أنواع التربة عدا المتماسكة والصخور والسمur يشمل تشغيل وتسوية ودعم المسطح التصميمي لقطاع الطريق.

- حفر في تربة متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها بالطور ويمكن حفرها باستخدام البليوزر والسمur يشمل تشغيل وتسوية ودعم المسطح التصميمي لقطاع الطريق.

- حفر في تربة صخرية: وهو حفر المكثف الحجري بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسمur يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسلف طبقة التأسيم مع توريد وتشغيل ودعم طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للوصول للمنسوب التصميمي مزيداً من طبقات الردم فعلى المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند.

- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخور عن الترميم التقني أو من الترميم الحكتي المتماسك جداً والذي يمكنه سلوك الصخور الصلب ويرى المهندس أنه لا يمكنه وقفها إلا بأعمال التكسير والسمur يشمل توريد وتشغيل ودعم طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تتطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيداً من طبقات الردم على المقاول تقييد ذلك دون زيادة في سعر البند.

ويستخدم المقاول مابراه المهندس مناسبها من معدات ميكانيكية بوعاً وعدها بالبنود المذكورة أعلاه لالتزام بالبرامج الزمني للمشروع.

* القباب والدفع

يتم قباب وحساب هذا البند على المكعب من واقع القطاعات العرضية التصميمية والسمur يشمل تهذيب البول وتشغيل وتسوية ودعم المسطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والإختبارات وإزالة المخلفات وتوسيع التسوية إلى المقابر العمومية وتنشئن المواد الملازمة الصالحة للردم على جانبين القطاع

٢.٢ أعمال الردم

* وصف العمل

مصدر مواد الردم يمكنه من ناتج الحفر الصالح للمشروع بالطريق أو من المزارب المحاورة بعد اختبارها والتتأكد من جودتها وموافقة المهندس على استخدامها في الردم ويشمل هذا العمل تقييد أعمال الردم وتشغيل حمر الطريق والأكتاف، واستخدام مواد ملازمة يواكب عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد سطحية خالية من حذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويشع في اختبارها ودراستها الواردات القياسية للهيئة ويزامن أن تكون مواد الردم ذات تصميم (١-١-١) أو (١-١-٢) أو (١-٢-١) حسب تصنيف الأشجار.

تم أعمال الردم على طبقات مكعبات.

* بالنسبة للمرة الأولى من تشغيل الحمر التراب مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات سبع لتر يزيد عن ٢٥ سم مع الدمعة لأقصى كثافة جافة لانقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المقدرة عن ٢ بوصة.

* بالنسبة للردم بعد المراحل من تشغيل الحمر التراب مع الطيان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات سبع لتر يزيد عن ٢٥ سم مع الدمعة لأقصى كثافة جافة لانقل عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الأحجار المقطرة عن ١ بوصة.



اسعار (المسار متر)

قسم شئون موارد

للـ (١) التوريدات والمتأولات

٢٢٦ - ٢٢٧ - ٢٢٨

٢٢٩ - ٢٣٠ - ٢٣١

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

ويحظر الهيئة الموقعة على المرسخ سعك اختبار في ذلك بعد قرار المقاول بذلك، وأخواه، القطاع التحريبي بالخدمات الفنية التي ستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق معايير الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء معايير الاختبارات عليه للتأكد من تنفيذها قبل المباشرة في التنفيذ موفعها.

بعد الوصول بالردم إلى المستوى التصميمي أسلل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي، حسب المناسب والبعد الموضح بالرسومات باستخدام معدات التسوية الملازمة، ويجب ألا يترك المسطح النهائي هذه تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيله بطبقة الأساس التالية.

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تأخذ عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدمعك وسعك الطبيعة وذلك قبل مرور 24 ساعة من انتهاء عملية الدمعك، ويجب ألا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من 2% عن نسبة المياه الأساسية المقابلة لأقصى حكمتها جافة، و التدالوت المسموح به هي منسوب طبقة الردم النهائي لا يتدنى ± 2 سم مقارنة بالمنسوب التصميمي المحدد بالرسومات التقنية ولا يزيد عن ± 1 من مساحة الطبيعة . ولا تقل نسبة تحمل مكاليفورنيا عن ≥ 75 ، مما يجب ألا يتدنى الفرق بين منسوب آن نقطتين على مسطح الجسر الترابي عن ± 1.5 سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تأخذ عينات أخرى متقاربة لتحديد المنطقة المطالبة لهذا المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حرتها ودعيتها.

(اختبارات الجودة تتبعون القيام بمكافحة الاختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها حكماً منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات مكافحة هذه الاختبارات والتي يجب إجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتشتمل إختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل المختلي للمواد الفانطية والرطوبة بالشريحة
- حدود Atterberg الماء، اثار من محل رقم - ٢
- نسبة الماء من محل رقم - ٣
- اختبار برمكتور المعدل
- قياس المكافحة بالموقع بعد الدمعك
- اختبار نسبة تحمل مكاليفورنيا CBR
- أي اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحدوها الهندس المشرف
- وعلى أن يجري قياس المكافحة بالموقع بعد الدمعك و التدرج بكل ١٥٠ متر مربع
- القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالشكل المكتب من واقع القطاعات العرضية التفصيلية والمسمى بـ تحمل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال القراءة والدمعك وتهذيب المبوب والتسموية والاختبارات وارالة توائح التسوية إلى المقالب العمومية.

الباب الثالث طبقات الأساس

٣- طبقة الأساس ناتج تحكمبر مكسرات

- وصف العمل
- يشمل هذا العمل على نقل وتوريق وتنفيذ مواد طبقة أساس ناتج تحكمبر مكسرات من الأحجار الصلبة المذكورة .
- المواد
- يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تحكمبر مكسرات (ومنية الأوجه المحكمزة لا تقل عن 70%) ويكون من قطع تقطيف قوية ذات روايا حادة وتحالية من الحجارة اللبنة أو المفكمكة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الصناعية و يجب أن يتتطابق الرسمك مع التفاصيل الطبيعية التالية
- القابلية للتقطيف في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على محل رقم ٤ لا تزيد عن 5% من وزنها
- لا يزيد الماء الذي يتأصل على حجار أو من الحجارة بعد ٤٨ ساعة عن نسبة ٣%
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تحكمبر مكسرات وفي حال تواجد مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج تحكمبر فإنه يحظر الهيئة السماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية



١٦ - ٩ - ٢٠٢٣

الإمداد والتجهيزات

للمقاولات والدوريات والمقاولات	للسفن
٦٢٦٤٣ - ٢٠٢٣	٦٢٦٤٣ - ٢٠٢٣

والدرج والذائد من تمقيلها الخصائص. اهتمام الازمة على ان ينبع عن المداول في هذه الحالة النسبة التي ترها الهيئة المشتملة من فعل الهيئة في هذا المخصوص.

- نسبة تحمل ميكانيقوريا بعد الغمر لا تقل عن 8%
- مجال الدرونة لا يزيد عن 8
- حد السبورة لا يزيد عن 4
- عديمة الانفصال

هذا ولو يسمع بنقل الماء من المحجر الا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية الماء من المحجر بنسبة دائمة، ويجب ان تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التقريرات الآلية والتبيين بالجدول التالي وفقاً لما يقرر المهندس، مع التأكيد ان قبول المهندس للمواد لا يشكل هيلاً لطبقة الأساس ويعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

تدرج مواد طبقة الأساس

نوع الماء	النسبة المئوية للماء (%)	نسبة الماء المائية (%)	حجم المدخل
١٠٠	١٠٠	١٠٠٪	٣٠٠
٩٠-٨٠	٩٥/٧٥	٨٢-٦٢	١٠٠
٨٠-٦٠		٨٠-٦٠	٣٠
٧٥-٦٠	٧٥/٦٠	٧٥-٦٠	٢٨
٦٠-٤٠	٦٠/٣٠	٦٠-٤٠	١ رقم
٥٠-٤٠	٥٥/٤٠	٥٠-٤٠	١ رقم
٣٠-١٠	٣٠/١٠	٣٠-١٠	١ رقم
١٥-٥	١٥/٥	١٥-٥	١ رقم

ويمكن أن يطابق الرسم المخاطر أي تدرج آخر لطبقة الأساس طبقاً لما ورد بالكتور المصري والمواصفات القياسية للهيئة الطريق والسكك الحديدية طبقاً لتدرجات الماء المتاحة للموقع على أن تفي بالخصائص المطلوبة للخلط التصميمي وذلك بعد اعتماد المهندس وأخذ موافقة الرينة.

* متطلبات الإنشاء

بعد اعتماد مصادر الماء والخلط التصميمي فيجب على المقاول إعداد منهجه تطبيق طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق واستكمال الطبقات ثم يتم نقل خليط طبقات الأساس المرطب للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القوسة مكثفليط متعددون يتم قردها بإستخدام الجریدر المزود بمحاصيل طبقاً للوحدات ويتم الدفع على طبقات بسعوك في حدود ١٥ سم أخذنا في الإعتبار الإنسياط المطلوب للدمعك، والذي يتم تحديده من خلال مقاطعات تجريبية ويحوز للهيئة الموافقة على العرض يسمى أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك، وإجراء القطاع التجاري بالمعدات المعملية التي مستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كفاية الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم اجراء مكافحة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعها، ويتم قرده الخلط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المعتمدة بما في ذلك العرض الأسماقي التشغيل يحد أدنى ١٥ سم من طرف الأسفال في كل جانب، ويجب دفع ماء مواد طبقة الأساس هور هرداً بحيث لا تقل نسبة الدمعك عن ٩٨% من اقصى كثافة معمارية، ويستمر الدمعك حتى يصبح السلك الكامل للطبقه مدبوكة دعكاً تماماً متساوياً إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق مسووب سطح الطبقة وفحص نسبة الدمعك هي مواقع محارة، ويحوز للمهندس فحص طبقات الأساس المقذفة بواسطة قدر مستقذفة طوابها أربعة أمتار في مواقع محارة ويجب الا يزيد فرق الانطباق عن ١ سم في الاتجاه الطول والعرضي وطبقاً للنسب التصميمية.

ويجب على المداول التأوهك من مفاسد الطبيعة المنهائية ويلوونها درجة مكافحة من الشمات فين السماح لغيرات الفعل التي تتخل
مواد الطبيعة النائية تو غورها من المعدات التمهيلية بأن تعم على طبقة الأنسان المنهائية، ويجب الا تترك طبقة الأنسان مدة تزيد
عن أسبوعين قبل ذرة الطبيعة النائية، ويجب عمل سطح الطبيعة الملعوب ريث إلى درجة مكافحة لذئابين الريبيط بين الطبيعين
بعد إنشاء طبقة الأنسان يجب على المداول أن يقوم على إنتقائه بضيافة طبقة الأنسان بحيث يتحقق خالية عن التهمكك
والغىوب الى أن يتم روش طبقة التشريب البوتومونية

• Lübeck 29.12. •

يتم الرجوع فيما يخص حدود المماحية في المناسب وفارق الانطراق وبيان الطبقات إلى المؤشرات الفيسبوكية لتأثير العام للطرق والمكتاري والملحوظ المصري المطروح.

العملاء المحتمل

يرجع إلى الشروط الخاصة لغزة الاجهزة اللازمة للمعمل وتحري التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (مكال ٨٠٠) عشر مختصب أو تعمير المصادر على أن تشتمل الآتي:

Wall Street Journal •

* تعدادية أبواب، انجلوس، (مقامة البر، والاحتياطي)، ويوجه ان لا يزيد المقابل بعد ٣٠ لغة عن ١٢

جامعة الورش

الوزن النوعي ونسبة الامتصاص ايجاد ان لازرید نسبة الامتصاص بالهاء بعد ٩١ ساعة عن (٢١) Atterberg حدود (٣٧) .

卷之三

- تحديد نسبة الفاكسد باللون نتيجة للتلفت-78- ASTM C-142- Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد
- نسبة تحمل هكلالهوربيا لوبيت ان لا تقل عن 78%

٢٦٥

* أي اختبارات اخترى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة لarama للتحكيم فى جودة العمل وتشكون فيما حدود الفيول لنتائج التعارض وكما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى ان يحرى قياس المكتنفة بالموقع بعد

ملک و التدرج کل - ۱۷

* **القهام والمدفع**
 بعد التأكيد من سجل الطبقية بعد الدفع من خلال الرفع المعاخي التفصيلي يتم قياس وحساب تكميات طبقة الأساس بالاتر الممكعب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المبنية على الرسومات ووفقاً للقطاعات المرسومة التفصيلية ، ويشمل السعر مكافحة الأهمال من توسيع المواد والخلط والتقليل والفرد باستخدام الجويدي المتزود بذوات التحكم في المنسوب والمسطح النهائي، وأعمال الدفع والتسوية والاختبارات وإعادة إعدادken الحسابات إلى ما حكانت عليه.
 ويتم عند تقديم طبقة الأساس مواعنة زيادة العروض عن طبقة الأسفلت بالإضافة الازمة للتشغيل بعد ادنى ٢٤ ساعه من سجل.

الباب الرابع الاتصال المحسّنة

٤- الواجهة الخرسانية (البعضى)

$\equiv \log(1+\delta_{\text{obs}}) - 1$

يختلف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية واقية ذات وجه واحد وزان وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخطاطط والمتطلبات المسمة على الرسومات أو التقريرها المعددين.

REFERENCES

أعمال إنشاء حاجز خرساني وحد واحد بارتفاع ٨ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المميزة لها لاتقل عن ٥٠ ميجا سيم بعد ٢٦ يوم من الصب بالطبيعة، ومحنة الاستهلاك التي يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد



ANSWER

شـرـقـيـهـ بـيـهـ مـسـارـاتـ
الـتـجـارـهـ تـورـيدـاتـ وـالـقاـولـاتـ
رـتـبـهـ ١ـ بـ حـرـ ٤٢٦ـ ٤٢٢ـ ٦٦٦ـ

أعمال الجسر التراسى لمشروع القطار الكهربائى السريع

المواصفات الفنية

-٢-

الحلقة التصميمية واستخدام الغير (الباب الأول برويلن) تضع الشروط على أن لا يقل محتوى الباب البولى برويلن عن ٩ كجم / م² على أن ي تكون الخلط والدمع، ميكانيكى مع معالجة الطرسانة بعد الصب مباشرة بمادة راتنجية خاصه ضد عسام الخرسانة والحفاظ على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل المكامل للأسمنت وطبقاً للمواصفات والفتاوى تشمل عمل العزم والشدة على أن ت تكون الخرسانة الظاهرة ذات سطح املس ومتسلل ما يلزم لنها العمل وعمل فتحات التسريف مياه الامطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تعدد بكل ١٢ م طول الفتنة شاملة بالمنزل الطول .

ج - الفوشه الخرسانية العادية اسفل الحواجز الخرسانية ذات الوجه الواحد

أعمال توريد وسب فوشه من الخرسانة العادية اسفل الحواجز الخرسانية وجه واحد مقاس ٢٠٦٠ سم طبقاً للرسومات المقررة وتعليمات المهندس المشرف وجهد الحکسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم / سم² وذلك طبقاً للحلقة التصميمية وتشمل أعمال حفر وتسويه ودعك اسفل القرفة وعمل القواص الازمة للتعدد والاستكمال وشاملة عمل اشبار من الحديد ٤٥/١٢ م وبعث ما يلزم لنها العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالمنزل الطول .

٤-٢ أعمال الجمايات بالخرسانة العادية

* وصف العمل

يشمل العمل جميعات من الخرسانة العادية سلك ١٥ سم للأكتاف والأبول الحائنة والقدumes بإتجاه متسلسل قياس قدره ٢٥ كجم / سم² بعد ٢٨ يوماً و الفتنة شاملة فوشه من المواد الحوسوية المترددة سلك ١٥ سم وحسب القطاع النموذجي والرسومات المعتمدة .

* المواد

الركام الصغير: يجب أن يتكون الركام الصغير من رمل طبيعى سليمانى ولزد من مصدر معتمد ومن محلج معتمدة، ويجب أن يكون خالياً من التراب ومن مركب الشوائب الصاربة بالطرسانة وتحديد التسليخ، ويجب أن يتكون الرمل مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (م رقم) رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٣، ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر سكافها من منخل فتحته ٧٥ منها عندها تهز على منخل فتحته ٢٠ مم، ويجب لا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ٧٥ مم عن ٣٪ بالوزن .

الركام الكبير: يلزم أن يتكون الركام الكبير وارداً من محلج أو حكمارات معتمدة، ويجب التأكيد من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يتكون الركام الكبير أملس بل يمكن حاد الزوايا وتدرج في الحجم (أى يحتوى جميع المقادير بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية) .

ويجب أن يتكون الركام الكبير سلاً لا تتدنى قيمته الفاقد به عند اختبار لوس الجلوس عن ٧٤٪، وأن يتكون الركام مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٩ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الركام الكبير في أشكال من مقاس (عملاً به) ممكن توريد مقاس من ٥ مم حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقام الإعتباري الأكبر المطلوب للركام .

ويجب أن يتكون الركام خالى من الأعلاف والمواد العشارية بالخرسانة وتحديد التسليخ و يجب أن لا يزيد محتوى أعلاج الحکسرات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٢٪، حكماً يجب أن لا يزيد محتوى أعلاج المتكررودات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ١٪ .

الأسمنت: يلزم أن يتكون الأسمنت المستعمل مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩١-٢٧٢ لـ الأسمنت البورتلاندي المداري والمواصفات القياسية رقم رقم ١٩٩٣-٥٢ للأسمدة البورتلاندي المقاوم للحکسرات .

ويتم اختيار الأسمدة تطبيقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩٣-٣٤٢١ (اختبار لخواص الطبيعة والميكانيكية للأسمنت) على عينات الأسمدة الماخوذ طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩٩١-١٩١٧ (طرق اختبار عينات الأسمنت) ويجب أن يتكون الأسمنت من إنتاج مصنع الأسمنت المصري المعتمدة ويجب أن يورد إلى موقع العمل ملائكاً لا يتأثر ويحوز المهندس المراقب عليه وأختباره لبيانه وتحتدا وزن



استلام المعاشر

ننشر - نبيه توارث
التجار - التوريدات والمقاولات
ج-٢ - بـ جـ ٢٢٢٢٢٢٢٢٢٢

أعمال الحصى الترسبى لمشروع القطار الكهربائى السريع
المواصفات الفنية

- الاستهلاك، ولا يجوز استعمال أي شحنة تحتوى على أحواض من الأسمدة شكل دها أو الائى بلا حشط، بما أن الماء المطرورة، حيث سيتم رفعها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.
- ويجب أن يشون الأسمدة بأى مخزن خاص مستوفى على نفقة المقاول، ويفيد، لا يمكنون ملائمة لسطح الأرض قبل بحث عزلة بارضية خشبية تحته، كما يجب تغطية الأسمدة المشوئ فى جميع مواقع العمل بالمشمع المائع من مرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة الذى مرض عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد أخذ عينات وأختبارها والتتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات الفياسية المصرية.
- المياه يجب أن تكون المياه المستعملة فى أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأملال والشوائب وال الكبريتات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب فى صناعة ومعالجة الخرسانة، ويشترط فى ماء خلط الخرسانة أن لا تزيد الأملال الذائبة الكلية عن ٢٠٠ جزء فى المليون، ومحنتى أملال المكلوريدات عن ٥٠ جزء فى المليون، ومحنتى أملال الكبريتات عن ٣٠ جزء فى المليون، كما يجب أن لا تزيد محنتى الماء غير المضبوطة وهى الطين والماء العالقة عن ٤ جرام فى اللتر.
- ويجب أخذ عينة من المياه وأختبارها بمعرفة المقاول لتحديد مدى صلاحيتها وإنعدام استعمالها من المهندس قبل البدأ فى أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأساس الهيدروجين لماء الخلط عن (٧).
- [إضافات الخرسانة]: يجب أن تكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتعدين نوعيتها أو لا تتساوى بها مادة موردة من مصنع معتمد بعيارات ماركة والماء اللازم للتحمير وناريخ الصلاحية ومع كل مشحنة شهادة من الصنع باختبارها وتطابقها للمواصفات الفياسية المعمارية الخامسة بها رقم ١٩٩-١٩٩ (إضافات الخرسانة).
- ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة عادى النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى الإضافات على أملال المكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.
- **متطلبات الإنشاء**
- تصميم الخلطات الخرسانية: يجب أن تسمع جميع وتب الخرسانة المو صحة بالرسومات أو المذكور عليها في جدول التكميلات قبل التنفيذ، وعلى المقاول تقديم تصميم للخلطة التأكيد من مطابقتها لمهد الحصى المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الإستشاري، وبلاحظ أن جهد المكسور محضوب على أساس قدرة المكعب القياسي على التحمل بعد ٢٨ يوماً هي ٢٥ نكجم/سم^٢ للخرسانة العادي، ويجب أن تتحقق نسبة سبب الخلط واحد متراً مكعب من الخرسانة.
- خلط مكونات الخرسانة: يراعى في جميع الاحوال أن ي تكون خلط مكونات الخرسانة بواسطه خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محطات الخلط المركبة ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقةين بعد إضافة المياه ويستمر الخلط حتى توزع الماء بالتساوي وتتحقق الخلطة ذات لون واحد منتجانس ويجب معايرة الحالات قبل وأثناء التتفيد للتتأكد من صلاحيتها.
- نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد الخلط وحيثما في القرم في اسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بوعودة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على تحامن الخرسانة أثناء النقل ويجب التأكد من عدم حدوث انفصال خبيث بين مكونات الخلطة.
- يراعى أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على أقصى تقدير بعد إضافة الماء، وهي حالة استعمال إضافات ملزمة الشكل ففيجب، إستعمالها في بحر ساعة وبصفة فقط وإذا زادت المدة عن ذلك فإن الخلطة ترفض.
- يجب الا تصلب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١.٢٠ م ويجب الحفاظ الاحتياطات اللازمة لمنع انتقال الماء المكونة للخلطة الخرسانية.
- ويتم تجنب وجود فاصل زمانى أثناء صب الخرسانة لشكل وحدة من الوحدات الجاري صبها، وهي حالة استحکمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تغير سطح الخرسانة المصوبة بالأجنحة والشافتوص مع خطافة المسطح تماماً وحسب مونة لبيان مكتوبة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.
- إذا زادت درجة الحرارة في الطبل عن ٢٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات اللازمة لصب الخرسانة في الأجزاء الحارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذا الخصوص، وهذا يمنع بتاتاً حسب الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في الطبل عن ٤٤ درجة مئوية، وذلك



المواءمات الفنية

في حالة الخرسانية التي يتم صبها مباشرة على التربة براحت ووضع رفقة من التوقي لليابس سلك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو حكماً يقرره المهندس.

يحق أن يتم أحد عمليات من الخبراء المطارة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات الفنية المصرية رقم مقم ١٦٥٨١-١٩٩١/١٦٨٨.

دملك الخرسانة: يجب بعد التخومانة جيداً باستخدام هراز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناء لتفادي حدوث الفحصال حبيبي للمكونات، ويشترط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة ملاً يقل عن ٣٦٠٠ دفعه في الدقيقة كما يجب الا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهراز (نصف قطر التأثير) عن ٥ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة سهلة احتراق القوام لها خطبة المروحة ٢ سم

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح باتمام عملية الهرز في الموضع المتعرّف من الطبقة الحرمانية في وقت واحد وبالمعدل المطلوب، لتجنب الحرمانة، ويحصل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز إثناء العمـاـل.

تستخدم أجهزة هر الفرم عندما تكون القطاعات صفراء لا تسمح بإستخدام أجهزة البر الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة البر الداخلية في كل القطاعات المكثدة بدرجة كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب الا يترك الجهاز في موضع واحد لعدة ثواني حتى لا يتسبب في ظهور تجمعات للأسيفنت اللبان عن سطحها تستغرق عملية البر تواصيطة المرايا الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما أجهزة البر المصطفحة فستعمل لمدة كافية لدفع حبيبات الحصى المكثف في باطن الخرسانة وتقطيعتها بقطعة من المونة تعطي سطحها ياعماً مستينا.

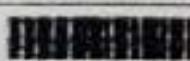
المعالجة والتقطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصلب لعدة لا تقل عن 11 يوماً إلا إذا استخدمت وسائل خاصة لتعجيل التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالمحاصف. أعمال الشدات الخشبية والصنفدة، جميع أعمال الفرم والمسنفة يقوم المقاول بعمل التصميمات الالزامية لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والقياسات، ونوع وشكل البطانة المطلوبة وتقديم رسومات ورقة تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطانة لراجحتها وإعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يكون سمل الواحها لا يقل عن 1 يوماً ومشتملة بواسطة شكلات وتكون جميع أركان الخرسانات المساعدة في التخمرات والأعمدة مشطوفة وتوضع أبعاد وأشكال الشطف برسومات الورقة، ويتم تثبيت البطانات وفقاً لتعليمات الصنع، ويجب أن تكون قوائم التثبيت على أبعاد لا تزيد عن متر واحد لشكل اتجاه وأن تحتوى على وكل ما يلزم لجعلها ثابنة ضد أي اهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء سحب الخرسانة أو خلافه، وأن تكون الواح الصنفدة اللحامات تماماً لا يمر منها زيد الخرسانة ويلزم أن ترتكب بيكيفية يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصادم مع الخرسانة ويلزم إستعمال الخواص والقمع للنقوبات، واعتماد المهندس لثل هذه التصميمات لا يعني المقاول بالمسؤولية عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من صحتها.

ويلزم أن يتم تطبيق سطح الصنفقة من الأوساخ وقضلات النماردة وخلاله تم تغسل الماء مباشرة قبل وضع الخرسانة فـ**قواسيل الصدف**: يراعى عند عمل قواسيل الصدف أن تحدد مسافة على اللوحات التقينية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتمادها اذا تطلب الأمر. ويجب عند استئناف سب القواسيل الأفقية بعد تصلد الخرسانة يجب تطبيق سطح الخرسانة القديمة بفرشة ملوك واظهار الركام الكبير، ثم يتم زشن طبقة من الطباش او أي مواد تزيد التمسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

٢٠١٩ءے دہلی کا

ضمن خطته لضبط الجودة على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التفصيلية الذين سيتم إجراؤها عند تسليم الخرسانة بالموقع ، عند الخلاطة ، عند تسميم الخرسانة مكملاً لأدنى تحمها ، التعبارات المدققة الثالثة لاختبار أحسن النسب للخرسانة

- تحريك الماء (Slump Test) - تحريك الماء (Compacting Factor Test)



- 4 -

جامعة الملك سعود - كلية التربية - ٩٨ -

www.IBM.com/ibmsoft

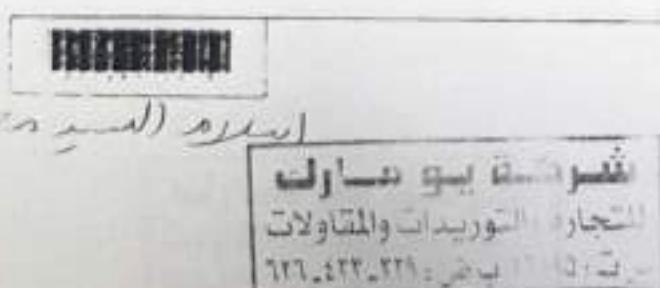
ويجب أن تزيد مقاومة المصطبل عند عمر 28 يوم في التحارب الديكتية بالعمل بمقدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة آناء التشغيل، ويجب أن ينطليون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التحارب، مسؤولية ذلك التي مستستخدم في تنفيذ الأعمال ويجب أن ينضم انتاج الخرسانة لرقمية بوليمر، بينما يجب عمل تحارب عن وقت آخر على معاييرات الخرسانة المتاحة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل أعداد واحتياط مئنة معاييرات قياسية لمثلث ٢٥٪ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على أن تختبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثالثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً ويجب إجراء الإختبارات في معمل الواقع أو في أحد الماء الماء المتعدد من المهندس، ويجب إجراء الإختبارات على معايير المواصفات الفيسيّة المصرية، هذا وفق حالة عدم مطابقة الأعمال للمواصفات المطلوبة فإن المهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من إجراءات هنية سواء منكسبر الأجزاء المقيبة أو عمل إضافات على تلك الأعمال أو أي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من المعاييرات في الأرض وطبقاً للتعليمات المهندس فيتم استعمال الأسمدة المقاوم للتكبييرات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستخدمة في الأمانات والدككات الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للمعاييرات" ويوازن أن يوحظ في الاعتبار في جميع الاجهزة أن يكون جهد المعايير لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوبات والمواصفات أو بحدائق المعايير.

هر - القنوات والتلفزيون

تم المحاسبة على جميع أعمال الحرسانة هندسياً على أساس هذه المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المتممة، ويشمل المعمور مختلف المواد والمعدات والنقل والعماله وإعداد الفرم والبطاطه والهز والمعلمك والمراجحة وأجراء الاختبارات وجميع ما يليه لفهم المعايير.

Small Business

بالنثر المسطّح أعمال توريد وانشاء طبقة رصيف من الخرسانة الاسمنتية العادي يسمى ٢٨ سم بعد الرصف وتحكون موردة من أحد الخامات المركبة المعمدة على ان لا يزيد النقل عن ١٠ دقيقتة ولا يبل جهد الحكمة بها
عن ٣٠ كجم / سم٢ بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجة مئوية و يتم شبابتها بالثلاج
بولي بروبلين هاير بمعدل ٩ جم / م٢ خرسانة . تم عملية الرصيف باستخدام فينتش وصف خرسانى حديث الصنع وعلى ان
يتحكون المبنى من محجر لوصيف خطاءات عرضية تصل الى ١٢ مترا في المرة الواحدة وتم عملية دعك الخرسانة عن طريق
المرايات المجهزة بالفيشنر وتم معابرية المرايات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من تكفاءة دعك الخرسانة وتم عملية
تشطيط سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدورة تشطيط السطح على الوجه الاكملي مع مراعاة الحدود المجموعة
المتسوون عليها في المواصفات لنسبه المسطّح الخرسانى . وتم عملية التشطيط و المعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام
الومايل الميكانيكية لضمان انتظام التشطيط وتجانس وش مادة المعالجة الميكانيكية المطابقة للمواصفات للمحالطة على
نسبة الماء التسعمهمية للمحلول ، نوع حدوث ، شروع شعرية و ايضا الرش بالمياه و تعظيمها بالغوش الربط لمدة لا تقل عن ١٢
ساعة من وقت الرصف و محمل ايضا على اليند جميع الفوائل (التعدد - الانكماش المطول و العرضي) - فاصل الانشاء
المطول (مع توريد و تركيب جميع المواد الازمة الربط البلاطات مع بعضها من (حديد ، تسليع ، مواسير ، مواد عازلة
) و على ان يكون حديد التسلیع الامثل مدهون بعاءة ابيوكسيدة عازلة او ما يشابهها للديولر بقطر ٢٢ مم و طول ٥٥ سم
بتقسيط ٣٠ سم في الفوائل العرضي و حديد الربط في الفاصل المطول يتنافر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بتقسيط ١٢ و ذلك
طبقاً للمواصفات الفنية و اللوحات التسعمهمية تم اعمال الاتكماش العرضي و الطولية في مسافات لا تزيد عن ٣٥
متر للفاصل العرضي و ٤٥ متر للفاصل المطول الا اذا تقدم المتفاوت بتصنيعه مسافات بلوحة حسابية تفید عكس ذلك يتم عمل
الفوائل بين البلاطات باستخدام المشار الميكانيكى للفاصل الاتكماش سمات ٢ مم و عمق ٤ مم و توسيعة الفوائل يسمى
٩ مم و عمق ٢ سم و يتم ملء الفوائل بعاءة حشو الفوائل (البلاك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود و الحرارة جديدة
تحميه اجزاء الفوائل المطولة والعرضية طبقاً للشروط والمواصفات



أعمال المسر التراثي لمشروع المقطور التاكميري السريع
المؤسسة الفنية

* الفوائض والدفع

تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قلة المتر المسطح وفقاً للأيادى المحددة بالرسومات المتممة، ويشمل السعر تكلفة المواد والمعدات والنقل والعماله وأعداد الفرم والبطانة والبز والدعك والمصالحة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنها العمل.



اسلام العبدالله

الطبعة الأولى ٢٠٠٩
تجارة والتوريدات والمقاولات
٦٢٦ - ٦٢٣ - ٦٢٢ - ٦٢١ بـ ضـ ٢٢٩ - ٢٢٨

رقم الإيصال	نوع الطنة	النطارة	الوحدة	بيان الأهمال	
١٠٠				أعمال الروز	٢
٩٩٩٩٩٩	٦٦	١٣٣٣٦	م	<p>بالفتر المكتسب أعمال توريد ونقل... فريل الزبة عن الحلة للزبرم و مطالبة للمواصفات والتشغيل باستخدام الات التسوية بسيكل لايزيد عن السع من منسوب (٢-٣) ويسكل لايزيد عن ١٥ سم لاستكمال التسوي التصويب لتشتميل الجسر التراسى والامانات اذ سبة تحمل مكان الببور بما لا تقل عن ١١٦ ورشها بالياه الاصلية الوصول الى سبة الرطوبة المطلوبة والدمعك العيد باليراسات الوصول الى الفرسن مكتافه حافة ٩٤ / من المكافحة الحادة الفرسنوى و يتم التنفيذ طبقاً للدراسات التصميمية و القطاعات الفرسنوية والمعدنية والرسومات الفرسنالية المعتمدة و البند بعجم مختتملاته طبقاً لاسول العصانة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و المبارى وتعلیمات المهندس المشرف</p> <ul style="list-style-type: none"> - في حالة طلب جهاز الاشارة، زيادة سبة المعلم عن ١٦ - يحسب زيادة ١ عبء على زيادة سبة الدعل لخط - مسافة النقل من حكم ويتم احتساب علاوة ١١ عبء للحكم بالزيادة او النقصان - السعر يشمل عمل تش gioفات وتخليق واحتيارات ونقل اوضع العمل حتى مسافة ٢ حكم - المغير يشمل قيمة المادة المحجرة طبقاً لاهارة المنشآة بهذا القطع (٧) من الحكم ٥٠١ إلى الحكم ٥٦٨ 	
١٦١٧٧٢	١٣٣٦١	١٠٧٦٢.٥٦	م	علاوة مسافة النقل حكم	
١٣٣٦٠٧	١٢	١٠٧٦٢.٥٦	م	علاوة تحصيل رسوم المبارىة والموارين طبقاً لائحة الشريعة الوطنية	



إسلام المصطفى

المراكمة بيرو داولت
التجارة والتوريدات والمقاولات
العنوان: ٦٦٨٩٥ بـ ص: ٢٢٩ - ٢٢٢

ملحوظة: أسعار البيع تقدرية لحين التقاضي