



البيان	المبلغ		نحو سنتان		نحو سنتين		نحو سنتين
			نحو 10%	نحو 5%	نحو 10%	نحو 5%	
	نحو 1,480,000	نحو 700,000	نحو 170,000	نحو 85,000	نحو 10%	نحو 5%	
	نحو 3,156.22	نحو 3,156.22	نحو 889.60	نحو 400.00	نحو 8,226.22	نحو 4,235.22	
			نحو 889.60		نحو 8,226.22		نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 38,295.76	نحو 38,295.76	نحو 8,971.83	نحو 4,433.83	نحو 9,865.66	نحو 5,071.83	نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
							نحو 3,156.22 (نحو سنتان)
	نحو 7,495.77	نحو 0.00		نحو 7,495.77			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 1,803.46	نحو 0.00		نحو 1,803.46			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 15,622.38	نحو 10,647.00		نحو 5,075.38			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 3,678.00	نحو 0.00		نحو 3,678.00			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 1,229.00	نحو 0.00		نحو 1,229.00			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 7,873.00	نحو 7,873.00		نحو 0.00			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 933.00	نحو 933.00		نحو 0.00			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 990.22	نحو 0.00		نحو 990.22			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 7,495.77	نحو 0.00		نحو 7,495.77			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 1,803.46	نحو 0.00		نحو 1,803.46			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 15,622.38	نحو 10,647.00		نحو 5,075.38			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 3,678.00	نحو 0.00		نحو 3,678.00			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 1,229.00	نحو 0.00		نحو 1,229.00			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 990.22	نحو 0.00		نحو 990.22			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 7,873.00	نحو 7,873.00		نحو 0.00			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 933.00	نحو 933.00		نحو 0.00			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)
	نحو 39,124.83	نحو 19,163.00		نحو 9,871.83			نحو 1,480,000 (نحو سنتان)

عن الشركة الممثلة في مصر
البيان رقم 2009/200/2433 تاريخ صدوره 25/09/2010

مدة المدة
دعاية ملحوظة

بيان الممثل
بيان الممثل

عن الشركة الممثلة في مصر

عن الشركة الممثلة في مصر

ممثل الشركة الممثلة في مصر

الجهة المختصة



**وزارة القوى
البشرية العمدة للطرق والمبارز المنطقة الثالثة عشر**

بيان الاعمال بالمستخلص رقم: (١) جاهز لتجهيز مدخل الطرق
على: احمد العبدالعزيز المحترم رئيس
بلدغ العقبن المحترف الخالي من تجربة الادارة والتسيير في قطاع الطرق والجسور
جنوب: الملكي الاعداد العامل عامل فخر بالبلدية والبلدي والمختار وناطق لسرية لجنة الاصدار والتسيير والادارة والتسيير والجسور بـ(١٥٪) من العدد العامل

وصورة واتصال الاصدار العامل طلاق صلا لـ(٣٠٪) من العامل بـ(٣٠٪) من العدد العامل وفقاً لـ(٣٠٪) من العدد العامل وفقاً لـ(٣٠٪) من العدد العامل وفقاً لـ(٣٠٪) من العدد العامل

وتم تحويل رقم الـ: (١٩٤٦٣٢٣٧٨٧) رقم ابتداء من تاريخ العمل تمهيداً لـ(٣٠٪) من العدد العامل وفقاً لـ(٣٠٪) من العدد العامل وفقاً لـ(٣٠٪) من العدد العامل

مقرر العمل والمختار

بيان شرعي اعذر بشـ: سوابط المطلوبات المعمولية

الجهة المختصة

١٠٠٠

المرفع الكلمة مختار	الإسم والكنية	مقرر العمل	بيان الأصل بالخطابة	بيان الأصل بالخطابة	بيان الأصل بالخطابة
٢٠١٧٤٣٢٣٧٨٧	٢٠١٧٤٣٢٣٧٨٧	٢٠١٧٤٣٢٣٧٨٧	٢٠١٧٤٣٢٣٧٨٧	٢٠١٧٤٣٢٣٧٨٧	٢٠١٧٤٣٢٣٧٨٧
اميل مايل نافلوك جان لوي					
احمد العبد العامل					
احمد العبد العامل					
احمد العبد العامل					
احمد العبد العامل					

عن البريء

جعفر

١٩٤٦٣٢٣٧٨٧

الجهة المختصة

جعفر

١٩٤٦٣٢٣٧٨٧

بيان شرعي

على الهيئة العامة للطرق والجسور
بيان العدد العامل

بيان العدد العامل

بيان العدد العامل



مشروع القطار الكهربائي السريع

استكمال إسلام أعمال المسر الزippy والأخضر
المشاعية بقطارات مشروع القطار الكهربائي
السريع (السكنة - العاصمة الإدارية - العين
الجديدة - مطروح)

مقدمة الشركة مصر من حيث تقدمها في التصنيع

الحادي عشر الصناعة مستدامة (٢) مصر

الحادي عشر الصناعة مستدامة (٢) مصر



رقم	نوع المركبة	قطع غيار (كيلو) الأقصى	قطع غيار (كيلو) الأقصى	مطر
Station	Quantity	unit	unit	
294+380	520	0.00	520.00	0.00
294+400	520	0.00	520.00	0.00
294+420	520	0.00	520.00	0.00
294+440	520	0.00	520.00	0.00
294+460	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+480	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+500	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+520	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+540	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+560	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+580	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+600	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+620	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+640	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+660	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+680	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+700	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+720	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+740	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+760	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+780	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+800	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+820	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+840	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+860	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+880	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+900	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+920	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+940	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+960	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
294+980	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
295+000	651.2578571	651.257857	0.00	0.00
total =	20315.22	18235.22	2080.00	0

عن الهيئة العامة للطرق والجسور
المنطقة الثالثة على يقطاع البحرية وقطر السرع

عن الاستشاري

عن الشركة المقا

مدير المشروع
د/ أحمد أبو داود

مهندس المشروع
م/ محمد الشافع

KK

Byz

محضر تنسيق الأعمال

انه في يوم / كـ / ٢٠٢٣ وفي حضور كات من:

١- الهيئة العامة للطرق والكباري

٢- استشاري الهيئة العامة للطرق والكباري (مكتب آر د/ خالد قنديل)

٣- استشاري المساحة (XYZ)

٤- شركة [اعمار بن سويف للمقاولات العامة] (الشركة المستقطع منها الاعمال من الكم ٢٩١+٢٥ حتى الكيلو ٢٩٥+٠٠ بطول ٧٥ كم)
دشراكة (السناط) الشركة المسند إليها الأعمال.

بعد رفع شيكية ABC الموقعة من قبل الشركة المسند إليها الأعمال (السناط) وتسليمها لاستشاري المساحة XYZ

تم عمل حصر كميات واعمال شركة اعمار

وهي كالتالي:-

١- في المسافة من ٢٩٤+٣٨ الي ٢٩٤+٨٦ بطول ٤٨ م على طبقة ردم بمنسوب الميرما .

٢- في المسافة من ٢٩٤+٨٦ الي ٢٩٤+٩٠ بطول ٤٠ م على طبقة ردم (١٠٧٥)

٣- في المسافة من ٢٩٤+٩٠ الي ٢٩٥+٠٠ بطول ١٠٠ م على طبقة ردم بمنسوب الميرما .

٤- وعليه تم عمل حصر للكبات الفير مستوفاة وسيتم احتساب الكبات في المستخلص كالتالي:-

• اعمال طبقة الردم .

• يتم خصم قيمة بند التشغيل بالكامل [بند رقم ١ بمقاييس الاسعار] لكتيبة ٩٢ م هندسيا من شركة اعمار ويتم حسابه لشركة

السناط ويتم احتساب باقل سعر البند لكتيبة المذكورة أعلاه لصالح شركة اعمار من بنود (مسافة النقل + المادة المحجرية +

الكاربات) علي ان يتم تقييم ما يكفي الكتبة المذكورة أعلاه من كارتات وبيانات مالية من قبل شركة اعمار .

- وتم مراجعة الأعمال المتبقية من طرف شركة السناط .

- كل شركة مسؤولة مسئولية كاملة عن المبالغ التي تم تسليمها لاستشاري من خلال طلبات الاستلام .

- مرافق موافق تنفيذي للقطاع بعد أعمال اعمال .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير ...

ممثل مكتب د/ خالد قنديل

عن الهيئة العامة للطرق والكباري

د/ محمد العابد
أ. خالد قنديل

ممثل شركة السناط

ممثل شركة اعمار

ممثل شركة اعمار

د/ محمد العابد

أمر إسناد

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

"شركة اعمار بنى سويف للمقاولات"

تحية طيبة وبعد

نتشرف بان نرسل رفق هذانسخة من العقد رقم
 (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٧٢٤) الموزع في ١٩/١١/٢٠٢٣ بمبلغ
 ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنية (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة الف جنية لا غير)
 والموقع بين الشركة والهيئة بشأن قيام الشركة بعملية "إسناد أعمال
 الجسر التراس والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين
 السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم
 ٢٩٤,٢٥٠ إلى الكم ٢٩٥,٠٠٠ بطول ٠,٧٥ كم اتجاه محور الضبعة
 (قطاع وادي النطرون / برج العرب/ الإسكندرية) (بالأمر العدائي) على أن
 يتم التنفيذ طبقاً لشروط ومواصفات الهيئة الخاصة بهذه العملية هذا
 وستولى "للمنطقة الثالثة عشر - البحيرة" الإشراف على التنفيذ و
 تجهيز وتسليم الموقع للشركة فوراً

وتقضوا بقبول فائق الاحترام... .

التوفيق

عبد / أبو بكر احمد حسن عاصف
 رئيس الادارة المركزية للشئون
 المالية والإدارية والموارد البشرية

حسن

السيد الممدوح / رئيس مجلس إدارة

شركة اعمار بي بي سوفت للمقاولات

تحية طيبة وبعد

بالإحالة إلى المنكورة المعروضة على معالي السيد الفريق وزير النقل والمتضمنة موافقة سيادته على إسناد أعمال الجسر الترابي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين المسخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٩١,٢٥٠ إلى الكم ٢٩٥,٠٧٥ بطول ٤٠,٧٥ كم اتجاه محور الضبعة (قطاع وادي النطرون / برج العرب/ الإسكندرية) (بالأمر المباشر) إلى شركتكم الموقرة بتكلفة ٥,٧٠٠,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير)

— العرجو التفضل بالإحاطة والتنبيه بضرورة موافاة الهيئة بالتأمين النهائي لهذه الأعمال بنسبة ٥% والتي تمثل مبلغ ٢٨٥,٠٠٠ جنيه (فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون ألف جنيه لا غير)

وأكون شاكراً لو تفضلتم سيادتكم بالحضور شخصياً للتوفيق على العقد مع اعتبار أن هذا الموضوع هام وعاجل جداً .

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

التوقيع
عميد / أبو يكر احمد حسن عساف
رئيس الادارة المركزية
للشئون المالية والإدارية



عقد مقاولة

**الموضوع : إسناد أعمال الجسر العابر والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي
المرسوج (العين السخنة - العاصمة الإدارية - العلمين - مطروح) لتنفيذ المصلحة
من الكم ٢٩٤,٢٥٠ إلى الكم ٢٩٥,٠٠٠ بطول ٧٥,٠٠ كم الجسر مسحور الضبعة (قطاع
وادي النطرون / برج العرب / الإسكندرية) (بالأمر المباشر) .**

رقم العقد: ٧٢١ / ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

أنه في يوم الأحد الموافق ١١ / ١١ / ٢٠٢٣

حرر هذا العقد بين كلا من :-

الهيئة العامة للطرق والجباري .

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والجباري .

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الأول)

و - مكتب أعمال بني سويف للمقاولات .

ويمثلها السيد الأستاذ / ابراهيم عبد الوهاب أمين احمد

- بصفته / مدير المكتب .

رقم قومى / ٢٨٠٠٣٠٨٤٤٠٠٢٥٢

بطاقة ضريبية / ٣٥٦-٤٢٢-٠٠٣

ماموريه ضرائب / بني سويف أول .

سجل تجاري رقم / ٤٦٠١٢

ومقرها / شارع يورسعيدي برج الجامعة تقسيم ارض العربة بني سويف .

(ويشار إليه فيما يلى بالطرف الثاني)

١٤٠١٦//١

التمهيد

بناء على موافقة السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ٢٠٢٢/٩/١٤ بتنفيذ أعمال الحصر التراقي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العن السخنة - العاصمة الإدارية - العلين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٩٤,٤٥٠ إلى الكم ٢٩٤,٣٥٠ بطول ٠,٧٥ كم اتجاه محور الضبعة (قطاع وادي النطرون / برج العرب/ الإسكندرية) بطريق الاتفاق المباشر مع مكتب اعمار يحيى سويف للمقاولات بتكلفة تقديرية ٥٧٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) حيث قام الطرف الأول بمقاييس الطرف الثاني على الأسعار الخاصة بينما الأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ قدره ٥٧٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) شاملة الضريبة . وبعثر محضر المعاوضة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد أقر الطرفان بأهليتهما وصفتيهما للتعاقد واتفقا على الآتي:-

المقدمة الأولى

يعتبر التمهيد السابق وكراسة الشروط والمواصفات الفنية وكتاب المعاصفات الفنية والعرض المقدم من الطرف الثاني وكافة المكالبات المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة وال العامة جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد ومتاماً لأحكامه .

المقدمة الثانية

يتزامن الطرف الثاني بتنفيذ أعمال الحصر التراقي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العن السخنة - العاصمة الإدارية - العلين - مطروح) لتنفيذ المسافة من الكم ٢٩٤,٤٥٠ إلى الكم ٢٩٤,٣٥٠ بطول ٠,٧٥ كم اتجاه محور الضبعة (قطاع وادي النطرون / برج العرب/ الإسكندرية) . (بالأمر المباشر) طبقاً للمعاصفات والكميات والأسعار المعينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ ٥٧٠٠٠٠ جنية (فقط وقدره خمسة مليون وسبعمائة ألف جنيه لا غير) شاملة كافة الضرائب والرسوم المقررة بما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط ووثائق العقد.

المقدمة الثالثة

يتزامن الطرف الثاني **“ مكتب اعمار يحيى سويف للمقاولات ”** بتنفيذ الأعمال المسند إليه طبقاً للمعاصفات الفنية وذلك خلال (٨) شهور من استلام الطرف الثاني للموقع حالياً من الموقع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمال محل التعاقد المعاينة التامة النافية للجهالة شرعاً وقانوناً .

١٢٠٢٢/٩/١٤

المقدمة

قدم الطرف الثاني للطرف الأول خطاب ضمان نهائياً رقم 5615462300005166 بمبلغ وقدره ٢٨٥٠٠٠ (فقط وقدره مائتان خمسة وثمانون ألف جنيه لا غير) صادر من البنك الأهلي المصري فرع بنى سويف بتاريخ ١٠ / ١١ / ٢٠٢٣ وساري حتى ١٠ / ١٠ / ٢٠٢٤ وهو قيمة التأمين النهائي المستحق بواقع ٥ % من القيمة الإجمالية للعقد لا ي帰 إليه أو ما تبقى منه إلا بعد التسليم النهائي واعتماد حضر لجنة الاستلام من السلطة المختصة . ويتم احتجاز ما يعادل ٥ % من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال تنقل لدى الطرف الأول طوال مدة ضمان الأعمال محل العقد ويرد إليه أو ما تبقى منه بعد الاستلام المؤقت أو نظير خطاب ضمان معتمد من أحد البنوك المحلية ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة يوماً من تاريخ حصول الإسلام المؤقت طبقاً للمادة (١٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

المقدمة الفاصلة

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تحت الحساب للطرف الثاني بما للقيام العمل وذلك طبقاً للضوابط والشروط الواردة بالمادة (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

المقدمة الصادرة

إذا تأخر الطرف الثاني عن تنفيذ الأعمال المسندة إليه طبقاً لما ورد بكراسة الشروط والمواصفات الفنية كلها أو جزء منها طبقاً لل明珠 المحدد بالبندين الثالث من هذا العقد بواقع الطرف الأول على الطرف الثاني غرامة التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (٤٨) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ .

المقدمة السابعة

يجوز للهيئة صرف دفعة مقدمة بما لا يتجاوز نسبة ١٠ % من قيمة التعاقد بعد توقيعه أو حسب قيمة الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتمد بذات القيمة والعملة وغير مقيد بأي شروط وساري المعمول حتى تاريخ الاستحقاق القطعي لتلك المبالغ وذلك إعمالاً لأحكام المادة رقم (٩٤) من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ مع مراعاة ما نصت عليه هذه المادة بأن تستخدم في تزويد المشروع بالمعدات والمواد والتجهيزات المطلوبة ل مباشرة العمل بصورة فعلية لإنجاز المشروع ولا يصرف فوق أسمار عن هذه النسبة .

المقدمة الثامنة

إذا أخل الطرف الثاني بأى بند من بنود هذا العقد يكون للطرف الأول دون اللجوء إلى القضاء فسخ العقد أو تنفيذه على حساب الطرف الثاني ، وفي هذه الحالة يصبح التأمين النهائي من حق الطرف الأول والذي يكون له أن يخصم ما يستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق به بما فيها فروق الأسعار والمحاصير الإدارية من أية مبالغ مستحقة أو تستحق للطرف الثاني لديه ، وفي حالة عدم كفايتها يكون للطرف الأول أن يلحاً إلى خصمها من مستحقات الطرف الثاني لدى أية جهة إدارية أخرى أيا كان سبب الاستحقاق ودون حاجة إلى اتخاذ أي إجراءات قضائية وذلك كل ذلك مع عدم الإخلال بحق الطرف الأول في الرجوع على الطرف الثاني بما تم يمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري .

١٠٢٠١٨/١٢/٢٧



المقدمة

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقايسة لا تشملها جدول الكميات للبناء والمواصفات المتعلق عليها وتنصي الضرورة الفنية تنفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم للتعاقد على تنفيذها بموافقة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها بالاتفاق بين الطرفين بعد تحليل أسعارها و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقا لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة (٦٦) من القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ياصدار قانون تنظيم التعاقدات التي ترميها الجهات العامة .

المقدمة العاشر

يلتزم الطرف الثاني باتباع جميع القوانين واللوائح الحكومية والمحلية ذات الصلة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد كما يكون مستولاً عن حفظ النظام بموقع العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأبعد كل من يهمل أو يرفض تنفيذ التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ استلامه أمرا كتابيا بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يلتزم الطرف الثاني باتخاذ كافة الاحتياطات الازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمعتقلات الحكومة أو الأقرباء . وتغير مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلاله بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقة الطرف الثاني

المقدمة العاشر عشر

يلتزم الطرف الثاني بعمل جسات تأكيدية للتربة في الموقع المزمع إنشاء المشروع عليه وقد viene الرسمومات الإنشائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية لدى الطرف الأول والتي سيتم العمل بمقتضاهما .

المقدمة الثاني عشر

يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على سلامة معدنات ومنشآت الطرف الأول أثناء القيام بتنفيذ الأعمال محل هذا العقد وإنما تسبب في إثلاف أي شئ يلزم باعادة الحال إلى ما كان عليه وإلا سيقوم الطرف الأول بإصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصارييف الإدارية الازمة

المقدمة الثالث عشر

يلتزم الطرف الثاني باستخراج كافة التراخيص والتصاريح والموافقات القانونية الازمة لتنفيذ الأعمال من كافة الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة . مع الالتزام بالقواعد والإجراءات المنصوص عليها في تلك الشأن . وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لماراسة نشاطه على أن تحمل الهيئة تكاليف النقل الازمة للمراقب كما يلتزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المراقبين التي تكون بمكان العمل وفي حالة حدوث أية أضرار أو تلفيات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة على ذلك دون أدنى مسئولية على الطرف الأول .

١٠٣ / ١٥ / ٢٠١٩



المقدمة عشر

الطرف الثاني يكون مسؤولاً مسؤولية كاملة عن أي ضرر يمكن أن يصيب أي من عامليه أو الغير بسبب تنفيذه للأعمال أو من جراء فعل أي من عامليه أو احدى آلتاهونفع المسئولية القانونية كاملة على الطرف الثاني وهذه :

المقدمة الحادية عشر

يلتزم الطرف الثاني بجميع تعليمات اللجنة المشرفة على التنفيذ المعينة من قبل الطرف الأول وكذا اعتماد كافة التوريدات منها قبل تركيبيها بالموقع ومن استشاري الجهة

المقدمة الثانية عشر

يلتزم الطرف الثاني بإخلاء محل العمل من المهمات والمخلفات في ظرف شهر من التسليم الابتدائي للأعمال محل هذا العقد وإذا أخل بذلك يقوم الطرف الأول بإخلاء الموقع على حساب الطرف الثاني خصماً من تأمينه أو مستحقاته المالية مع تحمله المصارييف الإدارية الازمة .

المقدمة السابعة عشر

اقر الطرفان بأن العنوان المبين قرين كل منها يصدر هذا العقد هو محل اختار لهم ، وأن جميع المكالمات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومنتجة لغاية أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لعنوانه يتغير عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، والا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومنتجة لغاية أثارها القانونية .

المقدمة الثامنة عشر

لا يجوز للطرف الثاني أن يتنازل للغير عن الأعمال محل هذا العقد كلياً أو جزئياً .

المقدمة التاسعة عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ ولائحته التنفيذية الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما لم يرد به نص خاص .

المقدمة العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٧٥٪) بالنسبة لكل بند بناءً على الشروط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك . ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة وجود الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة مرتبان العقد ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتناسب وحجم الزيادة أو النقص

المقدمة العادي والعشرون

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

١٠٠٪
١٠٪



المقدمة

يلزمه الطرف الثاني بضمـان الأعـمال موضـوع هـذا العـقد وحـسن تنـفيذـها عـلـى الوجه الأكـمل لـمـدة سـنة واحـدة لـجـمـيع الـأـعـمـال تـبـدـأ مـن تـارـيخ الإـسـتـلام الإـبـتدـائـي لـلـأـعـمـال وـحتـى الإـسـتـلام الـنهـائـي، وـذلك طـبقـاً لـأـخـكـامـ القـانـون رقم (١٨٢) لـسـنة ٢٠١٨، يـشـانـ تنـظـيمـ التـعـاقـدـاتـ وـدونـ إـخلـالـ بـعـدـ الضـمـانـ المـنـصـوصـ عـلـيـهاـ فـيـ القـانـونـ الـمـدـنـيـ أوـ أيـ قـانـونـ أـخـرـ، وـيـكـونـ مـسـؤـلاـ عـنـ بـقاءـ الـأـعـمـالـ سـلـيـمةـ أـثـنـاءـ مـدـةـ الضـمـانـ طـبقـاً لـشـروـطـ التـعـاقـدـ فـيـاـ ظـهـرـ بـهـ أـيـ خـلـلـ أـوـ عـيـبـ يـقـومـ بـإـصـالـحـهـ عـلـىـ نـفـقـةـ فـيـاـ قـصـرـ فـيـ إـجـراـءـ ذـكـلـ فـلـطـرـ الـأـولـ أـنـ يـجـرـيـهـ عـلـىـ نـفـقـةـ الـطـرـفـ الثـانـيـ وـتحـتـ مـسـؤـلـيـتـهـ.

المقدمة

تختص محكمة القضاء الإداري بمجلس الدولة بنظر كافة المنازعات التي قد تنشأ من جراء تفسير أو تنفيذ هذا العقد.

المقدمة

يفر كل من طرف العقد بموافقتهم على أنه تعديلات تجريها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء بينند هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد.

المقدمة

يحـافظـ الـطـرـفـ الثـانـيـ بـحـقـهـ فـيـ صـرـفـ فـرـوقـ الـرـيـادـةـ الـتـيـ تـطـرـأـ عـلـىـ أـسـعـارـ الـمـوـادـ (الأـسـمنتـ - الـحـدـيدـ - السـوـلـارـ) وـفـقـاـ لـمـعـاـمـلـاتـ الـمـحدـدةـ فـيـ عـطـائـهـ لـتـلـكـ الـبـنـودـ وـفـقـاـ لـمـاـ جـاءـ بـالـمـادـدـ رقمـ (٤٧)ـ مـنـ قـانـونـ تـنـظـيمـ التـعـاقـدـاتـ الـتـيـ تـبـرـمـهـ الـجـهـاتـ الـعـالـمـةـ الصـادـرـ بـالـقـانـونـ رقمـ (١٨٢)ـ لـسـنةـ ٢٠١٨ـ وـطـبقـاـ لـلـتـعـريفـاتـ وـالـمـعـادـلةـ وـالـقـوـاءـ الـوارـدـةـ بـالـمـادـدـ (٩٧)ـ مـنـ الـلـائـحةـ الـتـنـفـيـذـيـةـ لـقـانـونـ تـنـظـيمـ التـعـاقـدـاتـ الـتـيـ تـبـرـمـهـ الـجـهـاتـ الـعـالـمـةـ الصـادـرـ بـقـرارـ وزـيرـ الـعـالـيةـ رقمـ (٦٩٢)ـ لـسـنةـ ٢٠١٩ـ مـ.

المقدمة

حرر هذا العقد من ثلاثة نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ للعمل بموجبها عند الاقتضاء واللزموم.

الطرف الثاني

مكتب اهتمار بني سويف للمقاولات

التوقيع (أ.د. محمد الدسوقي)

السيد / ابراهيم عبد الوهاب امين احمد
مدير المكتب

الطرف الأول

المفيدة العامة للطرق والجسور

التوقيع ()

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس المفيدة العامة للطرق والجسور



وزارة النقل

الى العامة للطرق والكباري
الادارة المركزية لبحوث الطرق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عنوان: أصل المسر الكباري والاعمال الصناعية لم مشروع الطريق السريع

(العين سنة - العجمة الإدارية - العدين - مطروح)

المسافة من كم ٦٥٠ إلى كم ٦٩٤٤ بطول ٣٩٤٠٠٠ متر (تجاه سور السبعة)

قطاع وادي الطرق (أبراج العرب / الإسكندرية)

(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والجسور والجسور ١٩٩٠ يعتبر متعمماً لهذا الدفتر.

رئيس الادارة المركزية

مدير عام

رئيس الادارة المركزية

لبحوث الطرق

هيئة الطرق

للمنطقة الثالثة عشر (البحيرة)

مهندس / سيد ابراهيم

مهندس / سيد ابراهيم

مهندس /

"حسام بدر الدين"

"منال عمر"

"محمدي عبد السلام"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / د. اسكل لمير

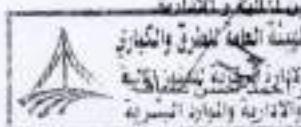
"د.حسن محمد زهران"

رئيس الادارة المركزية

للمشروعات والتسيير

الدوار

الى العجمة العامة للطرق والجسور



رسومات دفتر -

- على نفقة المقاول وعلم على كل فتحة من الفتحات على المدى

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقبة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء ملحوظات لجهاز الإشراف والاستشاري مرودة بالآلات والمشفيات والمصانع والبوفيه بمساحة لا تقل عن ١٠٠ متر مسطح وتحفظون مجهزة بطاقة الترخيصات والتوصيات المكتوبية والمسجدة ومستويات البوء والفرش والآلات المناسبة وبكلها لجهة المناسب الذي يلبي المعايير التالية وتوفر خدمة الانترنت ومحضر مكتوبين ٢٢ فولت طول اليوم ومستوى للضوء المنخفض الصالحة للسفر وفرزان صرف صحي بالإضافة الى وجود مكرفان متحركان ويلتزم المقاول بتحوير موقع العمل بجميع الإجراءات التي تحصل تقييد المشروع بمتوى هندسي وفني يليق بالمعايير ومتاحة ومواسدة الأعمال بين الواقع المختلط بالمشروع وفي حالة تناقض المشرفة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة الشار إليها بما فيها يتم حضور جميع الجهات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الإشراف من السيطرة ومتاحة ومواسدة الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وأصحاب النتائج با وجود طاقم الإشراف باستطاعه أن يعمل المنفذة المشرفة والتعامل المترتبة بالبيئة بعديمة تضرر ومعامل الجامعات والهيئات المختلطة وهي أى وقت يراه جهاز الإشراف والمهندسين المشرفين

- معمل الفوج

معرض المعلم

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متخصص بالموقع أو بمحلقة الخطة وهذا للمودع المعتمد من الهيئة بجميع موافقه (الآلات، معدات، أجهزة) وتوريده باتفاق وتحفظون مجهزة بطاقة الترخيصات في إجراء التجارب الواقعية وفقاً للتمثيل التالي

- عدد ٧ مختبر و ٦ مقاعد على الأقل
- مصدر مكتوب ١٣ فولت ١٥ أمبير، ولتحبيب حواء واحتضان ملائكة
- مظلولات وبنشات لعمل من الخطب أو الترميمات.
- جهاز حكمي يتوافق بأحدث إصدار بمعتضلاته مع طابعه لغير A4 ومستحسن
- مصدر مكتوب ٣٨ فولت ٥٢٠ آمبير مع مقابس مناسبة لغير التحفيظ
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب
- مصدر للجهة المنطقية وسعة تخزينية لا تقل عن ٧ آنر
- وسائل إطفاء الحرائق من مطافيير والتي يجب لا تقل عن ٥٠٠ متر من سلسل الإلقاء، موزعة ومدللة على الحالات
- في مكان مناسب و يتم المختار عاليها ويشتمل دورياً
- مراوح ملبدة
- وسائل انتشار الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الحوسنة بمساحة متر مسطح وعمق ١٠ سم من الخرسانا أو الطوب المضرور أو أى مادة أخرى مناسبة.

الاحتياطات

يتم تجهيز معمل الموقع وتوريده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات الفيزيائية والآلة اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

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 18- inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
- Unit Weight of Aggregate	T 19
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112



CONCRETE	AASHTO/ ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- 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

وتتوال ملائكة العدات والأجهزة جميعها المقابول بعد إنتهاء الأعمال وأسلوب المشروع ويلتزم المقابول بناءً على مطالبات المواقع عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات والاختبارات وتشغيل العمل. وسيكون العمل بالقرب من مكتب المهندس أو أي مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالعينات والعمال المهرة ولا يتم إقامة أي فن سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس للمشروع. وسيتم إجراء مطالبة الاختبارات العملية في معمل الموقع والمعامل المركبة بالهيئة وهو المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للماضي. وفي حال عدم ذلك يمكن إجرائها بمطابقة الهيئة بآية جهة حكومية تحددها الهيئة أو آية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراقب الحكومي في مصر أو خارجها. هذا و يتم إعتماد معاير الخلطات وأجهزة للمعلم بالوقوف من قبل المعامل المركبة بالهيئة يقوم المقابول بتوفير مهندس مواد القياس بالاختبارات المطلوبة مثلك للقدح على الأقل خبرته من 10 عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويسكون لديه المؤهل المناسب. ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 2 طفرين مهني وآية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل العمل مع عدم السماح بيه العمل في مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقابول بتوفير وتحمير مطالبة أجهزة المعلم اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المركبة وهذا البرنامج الزمني المقترن

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وسائل أحدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد ولعله تادرى محطة رسيد المقابول من حيث توفر وسائل أحدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد ولعله تادرى محطة رسيد (Total Station) بكمال المعدات ومهامقياس معايير (ميرزان رقمي) بكمال مشتملاتها، تكون متناسبة لاستخدام الاستشاري أو المهندس للمشروع، في تدقير الأعمال المساحية، وللتقاول مسؤول عن معاييرها دونه واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة، مثلياً لاحتياط المعايير وتتوافق عليها الهيئة وتوال ملائكتها المقابول بعد توقيعه و الاستلام الابتدائي للمشروع



أعمال الجسر الترقيي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- الموعد المحدد

على المقاول مفر توضيع العقد (عداد وثبيت) ، (٢) لوحة سكريرية تأخذ أذن بالمقاسات التي تحددها الهيئة بعد بدءها الموقع وعدد مواعيده بالإضافة إلى توقيع رئيس الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندسين والمقاول

وال تاريخ بدء العمل وبداية التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تسويف الجهات المعنية قبل تطبيقها، كلما يتزامن بذلكها بعد إنتهاء الحاجة إليها ففلا تلزم المقاول . وتحصم غرامات يوم ٠٠٠ جنية شهرياً على مكلل لوحة لا يتم ترميمها

٥- البرنامج الزمني وдинاميكي التوريدات والشحنة التقديمة للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المادتين ١٢ و ١٣ بالشروط العامة من خلال مكتوب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة ليجحب أن يتكون تسلسل الهمام بالبرنامج الزمني معملاً ويتمدداً تماشياً مع كافية توسيع الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيع مدة التنفيذ المطلوب مهمة وبيان طبيعة تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتمرس الأنشطة بمرتكز توضح المدة الخامسة والمهنون المطلوب للتنفيذ باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) أو (Primavera) يتعهّل رسميات الورقة التفصيلية ليتيقظ العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس ويتم تطبيق غرامات قدرها ٠٠٠ جنية (الف جنية) عن مكلل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني

ومن المقاول أن يقدم للطرف، الأول بتدلك تدريجاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تقدير الأصول (البرограм الزمني) بمتانة المشروع وتجدينه وتقدير للشحنة التقديمة بمكلل النعمات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهارية وتحصيم شهوري . ويتحققون حذول الدفع بالمسيرة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتقدير الأصول . كلما يكتون بالتحصيل المكافيء ليتمكن المهندس من تأخير هذه توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المقيدة . ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف المبينة ملباً لظروف موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب هذه أشخاص من توقف الأعمال من العذوف . للتانية و البرنامج الزمني المحدث والمتمدد من للمهندس هو المرجعية لحساب المدة الإضافية وفروق الأسعار سيقوم المقاول بالتمدد على جميع خاتمات المشروع بقدرة مكافحة قبل بدء التنفيذ المسود هذا و لن يتم احتساب هذه إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدريجها نتيجة التغيرات البرنامج الزمني المتشروع . فيما بعد يتم التوقيع والموافقة والاستلام

٦- مطالبات الائتمان

١- تأمين سلامة البور

يجب على المقاول أن يكتون مفرضاً أن الطريق المطلوب لتنشأة يتصل بطرق فاتحة ذات حرمة داخل وخارج ، وتلك يجب عليه تقديمها من خلال مكتوب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجهة مفصلة لوضع مقترناته تحت الأذار السلبية على حركة وتدفق تأثير آثار تنفيذ مختلط أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم التأثير التي يجب تشبيتها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ تمايز نفس درجة إمان مستخدم الطريق والطرق العمل طبقاً للمواصفات العالمية ، ومستدارات العطاء . وللليل وسائل التحكم المزدوج الصادر عن الهيئة . ومثابرات الجهات المعنية ومتانته للتطبيقات المرجوة بفقرة "المطالبات المروية" من مطالبات الإنشاء والمقاول مسؤولة عن تاريخ استلامه موقع العمل من خلال أي تغير يمكّن لها التسلی على الحرمة المروية أو تؤدي إلى حواستان تأثير بطول الطريق بـ سطح الرصيف أو الاستحداث الحالية في الحواجز البالية أو أي من مناسن الطريق

ويجب أن يتم تحديد تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للدور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والحصول على موافقة المؤقتات المطلوبة على الخطط في مدة لا تتجاوز ستة أشهر . ويجب الإعلان عن الخطط المتمدد على الطريق بمساندات مكافحة تشنمن سلامة مستخدمي الطريق وقت التنفيذ . وذلك يكتون الإصلاح مكافحة الشفاف من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع تكروك ومحسني على نفقة المقاول دون آفة تحمله إضافية على المالك

ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بـ مطالبات تحسين أعمال السلامة المروية لخطه ، وتحصيم ومتانة أعمال التحويلات المروية وتوجيه حركة المروية في مطابق العمل وبشكل الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المزدوج الصادر عن الهيئة وبشكل الأذار المزدوج الصادرة عنها . وبشكل إسلامة التامة لستخدام الطريق والعملين به أثناء



أعمال الجسر التراري لمشروع القطار الكهربائي المصري

الشروط الخاصة

التفصيـلـ: يـتـحـدـلـ اـنـقـارـالـمـسـتوـلـةـ الـلـادـيـةـ وـالـجـالـيـةـ عـنـ آـنـ حـادـثـ اوـ أـخـرـارـ تـلـعـ عـلـىـ مـسـتـعـدـمـيـ الطـرـفـ اوـ ايـنـ مـنـ الـأـفـارـدـ الـعـامـلـيـنـ بـالـشـرـوعـ تـلـعـ بـسـبـبـ اـخـلـالـ بـمـسـكـلـاتـ السـلـامـ الـمـوـرـيـةـ اوـ تـقـسـيـمـهـ فيـ الـمـاـرـدـةـ عـلـىـ اـسـتـعـدـمـيـ الـسـلـامـ وـسـيـلـاتـ وـسـالـلـ الـمـعـكـمـ اـنـدـورـيـ اوـ تـأـمـنـ الـحـرـكـةـ الـمـوـرـيـةـ تـهـلاـ وـتـهـارـاـ بـتـقـانـةـ مـوـاقـعـ الـعـملـ بـالـشـرـوعـ مـوـاقـعـ الـعـملـ مـسـتـولـ عـلـىـ عـمـلـ بـخـطـلـ مـسـتـولـ عـلـىـ عـمـلـ بـخـطـلـ تـحـوـلـ الـمـوـرـيـةـ وـاسـتـعـدـارـ ايـةـ الـتـسـيـلـاتـ الـلـازـمـةـ مـعـ الـجـهـاتـ الـاـمـمـيـةـ ذاتـ الـعـلـاـةـ الـمـصـدـرـ عـلـىـ مـوـاقـعـهاـ عـلـىـ خـطـلـ تـحـوـلـ الـمـوـرـيـةـ وـاسـتـعـدـارـ ايـةـ تـسـارـعـ لـازـمـهـ بـهـذاـ الـخـمـسـوسـ وـبـتـحـلـلـ الـقـارـالـ لـأـيـ تـبـعـاتـ مـادـيـةـ اوـ قـائـوـيـةـ تـلـتـ بـعـدـ تـقـسـيـمـهـ بـتـأـمـنـ مـسـالـةـ الـمـوـرـيـةـ وـسـبـبـهـ تـرـقـعـ فـرـاجـةـ مـقـدـارـهـ خـمـسـهـ الـافـ جـنـيـهـ عـنـ الـرـومـ الـواـحـدـ فـيـ جـاـلـ حـدـمـ فـيـ الـقـارـالـ بـعـدـ الـاـنـتـيـجـاتـ الـلـازـمـةـ تـقـيـمـ حـرـاجـةـ الـمـوـرـيـةـ بـالـلـوـقـعـ هـذـاـ بـالـاـخـاصـةـ الـىـ حـقـ الـهـيـةـ فـيـ تـوـفـيرـ بـخـلـةـ وـسـالـلـ تـأـمـنـ مـسـالـةـ الـمـوـرـيـةـ بـعـدـ عـقـدـ الـعـملـ عـلـىـ حـسـابـ الـقـارـالـ دـوـنـ حـلـ اـعـداـشـ مـنـهـ وـبـلـزـمـ الـقـارـالـ بـعـدـ اـنـتـيـجـاتـ مـنـ مـالـيـسـ تـأـمـنـ السـلـامـ اـنـتـقـامـ جـهـاـنـ الـاـشـرـافـ وـبـخـلـهـ وـبـخـلـهـ عـلـىـ

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) شعلاء رأس خروف متوك باليلاستيل، وبها شريط عاجكس وراون مهير (برتقالي) -

أصفر - أزرق - رصاصي)

- ٢- عدد ٢٠ (عشرون قلطة لا غير) سميرق ولون

- ٣- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكوبيت شلوقي .

- ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حواء اميان بخصلة سببـ علىـ انـ تـكـفـونـ جـمـيعـهاـ بـخـلـاتـ مـنـقـيـزةـ .

ب - المسجلات

يجب على القاروال و على مقتنه الخاصة الاختفاط طوال ما سير الأعمال سجلات تجمع التفاصيل لكل ما يتم تأثيره، وبكل ذلك تتبع التجارب العملية وتقدم هذه السجلات في أي وقت للمهندس متىما يطلبها، ويجب أن يحتفظ القاروال بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات سلامة دائمًا وان يتبع منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة تتعلق يوم عمل وفنا اسوان العيادات الذي يعتمد له المهندس والذئفن على مسوبي المثلال وليس الحصر ما يلي:

- * التاريخ.
- * حالة الطقس.
- * بدء وانتهاء الأعمال لشكل «مهنة».
- * اسماء مقاولي الباطن و عدد العمال التابعة له و نوع الشاحنات المرفقة و مساقطها.
- * تاريخ تسليم الرسالات والعينات ... الخ وحالاتها.
- * تاريخ طلب التسلیم وتاريخ التسلیم (الغزو) - الترکيب - التصنيع - (الغ) لاي من البند وحالها.
- * المعاشرات
- * ملخص العمل

ج - امن وصحة العاملين

يجب على القاروال توفير الاسن والواسس والنظافة والشروط المعدة للعمل والتثبت لمجموع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين للقاول الباطن، و...، توفير مهندس سلامـةـ وـفـلـانـةـ اـمـنـ مـنـاعـبـ اـمـدـوبـ تـدـريـجاـ حـيـاـ لـتـائـيـةـ مـسـتـوىـ الـذـاكـيـدـ عـلـىـ اـرـتـاهـيـمـ الـأـمـنـ الـلـادـيـهـ وـالـرـىـنـاـتـ (خـوـدـهـ - حـدـاءـ - سـلـةـ اـمـانـ - الـعـ) ، وـلـاـ تـبـنـ اـنـ مـهـنـدـسـ الـأـمـنـ غـيـرـ مـنـاسـبـ

لـوـقـهـ فـيـجـبـ عـلـىـ الـقـارـالـ اـسـتـدـالـ بـعـدـ مـهـنـدـسـ أـخـرـ يـعـتـدـهـ الـمـهـنـ

ويـجـبـ عـلـىـ الـقـارـالـ أـنـ يـقـرـمـ بـتـأـمـنـ عـلـىـ مـسـلـلـ الـهـوـةـ وـأـفـادـ فـرـيقـ الـهـنـدـسـ الـلـاـزـمـ هـذـهـ الـوـفـاـةـ وـالـإـصـابـاتـ اوـ الـتـفـصـيـلـ

وـبـهـذاـ التـأـمـنـ بـمـهـرـهـ لـسـلـامـ الـلـوـقـعـ مـيـاـشـرـةـ وـهـذـهـ الـرـىـنـاـتـ هـذـهـ الـلـاـزـمـ اـسـلـالـ الـإـسـلـامـ الـلـاـزـمـ للـعـلـلـ وـبـخـلـهـ يـكـفـونـ التـأـمـنـ لـعـدـدـ (٤)ـ اـفـرادـ

بـالـقـلـاتـ الـمـيـةـ :



Page 5 of 14



أعمال الجسر التراديي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

عامل عادي (١٠٠٠) شترز الآف جنيه المفرد
وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لوقع العملية والامتنان للهيئة أن تقوم بالتدعين على حسابه تحت
مسئوليته دون أن تتمكن ملزمة بذلك.
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة وأهلاه وفريق المهندس المشرف ضد الوفاة والاصابات أو التلفيات
الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لمسؤول معداته والعاملين إلى الموقع، وبشمل ذلك تأمين وصول
ممتلكات الهيئة والمهندسين أو من يعتمرهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها.

ه - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيم الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وإبرة موقع
قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيم الموقع،
ولا يتم عمل المستخلص الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، وكما يتحمّل المقاول بتنظيم
حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيم الموقع الذي يشتمل عليه وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الإنتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات
التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام، عندما يحين موعد الاستلام الافتراضي للأعمال المنتهية يقوم
المقاول خلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تختلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة
بحق الهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعترضها وتحصيم التكاليف مع المساريف الإدارية المترتبة على ذلك من
المستخلص الخاتم، على المقاول وكذلك المحافظة على الأعمال المنهي تنفيذها وتحسب وفروع أضرار بغير الأحوال الجوية
أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرهنة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة المسطحة أو آية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا
تعرض لأى آذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس بكل ما يلزم من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسادرها وطريقة إعدادها
حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمرافقة والكشف على الأعمال خلال فترة
التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً
لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة
أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين مكافحة التسربات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوامن خلية للقيام
بالكشف والفحوصات المعملية، على أن تتمكن طلباته بهذه واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال المؤقتة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم
المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئوليّة إعداد ودوريد
نماذج وطلبات الشخص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمع بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من
المهندس.

ط - المواصفات القياسية

لخضع جميع أعمال التنفيذ والمأود المستخدمة والتجارب والإختبارات المعملية لرزم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات
المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة شاملة منها بالموقع.

ئ - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتغيير أو توريد آية أعمال بوى المقاول خطوة المطابقة لتكاملها باعتبارها أعمال إضافية أو
مستحدثة فيدين على المقاول الحصول أولاً على اهتمام كثريات من المهندس وعدها في البند رقم ٢، ثم يقدر ثباتها بحضور المهندس أو
من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشتمل مواطن على وقت التقييم التوريد فلن يعتد بهذه



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

القياسات، فيما يحق للمهندس أن يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول الذين فيها ارتكات تضليل هذا العمل الإضافي وتنبيه الدفع عن آية أعمال اضافية إلا بموافقة المالك.

كـ - المدخلات التسميقية

حسبما يكون ضرورياً سيقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتتأكد أن بكل من هذه المكونات يوجد في مكانه الصحيح.

لـ - التصميمات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوافذ حساسية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقه المشرفة.

مـ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأراضي وكفاية بنود الأعمال قبل المباشرة في التضليل وتعديل معالتها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

نـ - المواد المستخدمة

يجب أن تقن جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطوة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مستلمة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

واية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موسومة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن ينبعون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم دوافع تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لاي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد، وعلى المقاول التسويق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في اي تعطيل لعمليات الانتاج شمن برئامع التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون ادنى إكتتاب أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد معايبة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة.

نـ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المقيدة والمواد المشوهة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على تكفله طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعوامل الرملية على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

شـ - ملء العفر والجحارات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل آية حفر أو أماكن جحارات هي ليست جزء من المشروع على تكفله بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في إكمال الانتهاء.

غـ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة الضرورية لاستكمال الأعمال، على أن يتم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات تحدث في إثنان من المكونات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



المنسقون
الرقم: ٢٥٦٦٩٦٩٦٣

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المذكورة قبل الانتهاء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفي المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أي أضرار تنجم عن هذه الأعمال الموقته.

ثالثاً: التفاصيل المرورية

أ - التقييد باتفاقية المرور والملاحة

على المقاول التقيد باتفاقية المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسموم المرور، وبعتبر سعر العقد مشتملاً بالالتزام التام بهذه الاتفاقية. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة المرورية أو المعايير أو توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقطعة يقوم المقاول وعلى بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على ذلك إنشاء موقفة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب حكمة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتبييت حاجز خرسانية متصلة وضمان ثباتها وضمانة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والقباب الإصطناعية والأقماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تعليم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل البناء، يقوم المقاول بإعداد رسومات ورثة تعديلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وهما لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كلية هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات آمن وسلامة المرور الأخرى حيقها يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً ومتى ذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يتحققون العمل حارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، وكذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تقييد الأعمال وتوازي مراحله. وكذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمساريف إتارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميغية (وتوضع لتحديد حوات التحويلة لتعديل مستخدم الطريق، ويجب تركيب هذه المصايد بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تهوية بالكهرباء لإتارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تقييد ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المحاولات والمفاسع والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن وتقدمها للمهندس للاعتماد، حكماً يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقتها.

و - حامل الروابط

يلتزم المقاول بتعيين أصحاب مدربين في الأجهزة التي يحملها العمال لتكوين هؤلئك الوحيدة في تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية ونهاية تحويلات الأشغال، ويتجه تزويدهم ب زيارات (زيارات) فسفورية شاملة لبيان العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

دائعاً - تقارير البناء

أ - التقرير المبدئي

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي ، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (الملاييف المطلوبة) - القطاعات المرخصة - المخلفيات الرامية والاقمية وتحتها إماشين الهياكل جسر الطريق (دواوين الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريغ العمل والبرنامنج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصنيفات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك سلسلة طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٣٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٦ لسنة ٢٠٠٦ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدمن بالتصوير الفوتوغرافي والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل وكل ما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات البناء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث مكافحة هذه المعلومات وتقدمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك ويحق للهيئة توجيه غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية

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

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم .
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .

- أي عموقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

- تماضيل زيارات المسؤولين للموقع

- تقريرنتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .

- العمالة المستخدمة و آية تصريحات بالوظائف الرئيسية .

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديث البرنامج الزمني للاعمال .

- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي و مبلغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

ج - التقرير النهائي للمشروع

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة Maintenance and Operation Manuals (M&O) يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال البناء ، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية . وضمادات لية اعمال موردة وبكافحة بيانات المشروع ، ويتم تقديم مكافحة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجحتها و الموافقة عليها من قبل المهندس

وسوف يتم تقديم الرسومات حيث التفاصيل من المقاول معتمدة ويختار المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وبيان جهاز المراقب الذي تم تعيينه لتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقية على اقرب من مدحجة على ان توجه فارما لـ (٣) نسخة لـ (٣) اصحاب المصلحة و تشمل التخطيط والقطاع العرض وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والرافد والمباني والتوصيات والمتطلبات التي تم تضمينها



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة

و - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصلة دورية بإعداد وتحجيم صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فني متخصصاته وبعد التقادم لمحفظة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويحدى ادنى ٢ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها (١ نسخة في البرم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٢ شهر عن تقدم البرم العمل وكل صوراً أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النهجيات مع وضع ما يلى على كل صورة:

- اسم مصاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- عصف وتعريف الصورة

*** وقت وناريخ آخر الصورة**
وبنفس النسخة الإلزامية (للصور التمهيدية) للصور التمهيدية (أو النهجيات مع الصور لحين انتهاء، شامل المشروع لم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، حكماً يحب إلا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توثيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهري ويبدون أي تكلفة إضافية قسيمةً مطلوبها من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع شاملًا بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري).
ويكون التوثيق بالفيديو أيضاً من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتغير أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترجمة الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٧ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبتدئ، وسلم ملف التوثيق شاملًا مع الاستلام الابتدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى ثقته بجازان أي مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتطهير الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وآية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بجازان المنشآت المؤقتة والماء الزائدة وتطهير الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة . كما يتحمل المقاول بتطهير حرم الطريق وتهذيب المبول وتطهير الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً : مسؤولية الأجهزة

هذا العقد مبني على أساس المسميات المقيدة وفقاً لما يتم تفهمه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفاتورة المقيدة بالعرض التالي لبيان الأعمال الموصفة بقائمة المسميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقيدة من المقاول شاملة وكافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت باي من مستندات العقد أنها على ثقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهي الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها وكافة الضرائب والتأمينات والدعوات والرسوم بمختلف أنواعها التي تلزم المقاول، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز مكافحة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستئثار مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات بين المعاينات ومخازنها ومخازنها والأدلة للأعمال المقرر تقديمها . والأعمال المساجية الأساسية، وعمل آية لوحات تأمينية وأوقيانة الأعمال الموقعة، وانتهاء تجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

والمهندس المشرف . وتحت ذلك تكاليف أعمال الحسابات لكتاب الموقع لمكتب الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ . وتأمين الاتصالات وأعداد وتجهيز سجل الموقع . وإعداد وتجهيز وتشغيل محطة التشغيل من خلاطات ومحسارات . وتوفير وتأمين المخازن والورش ، والتزويد باللبياد والكهرباء . ونقل المعدات ووسائل النقل ومكانة التجهيزات الأخرى . كما تحمل تكلفة استصدار آية موافقات بطاقة أو تصاريح وما يتعيدها من رسوم . وتكلفة إعداد وتنبيه الإحداثات المنشورة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) المحددة بالمواصفات . وتأمين المعدات والمصانع والمختبرات المطلوبة . وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة قاد، وإزالة المنشآت ، وتوفير الأدوات والمأكولات والمؤشرات المطلوبة . وتأمين المعدات والمصادر المطلوبة طوال فترة المشروع إلى ما يikan عليه بم渥قة المهندس أو المؤقتة مكلماً كاذباً . ومخازن ومستودعات العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بم渥قة المهندس أو المؤقتة مكلماً كاذباً .

اعتماد المالك

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول عن تكاليف الإنشاء . وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المزودة وإزالتها بعد الانتهاء منها . وتكلفه حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة . وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بعميل الموقع أو العامل المسئولة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقيدة من المقاول . ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة . هذا وسيتحققون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم تكاليف تقييد حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الاستلام الابتدائي . ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان .

د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفسه القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد .
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميل .
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة) آية تكاليف زالت بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهام ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الالزامية لمباشرة العمل)
- تكلفة استئجار المعدات البندكية .
- حماية المراافق والخدمات القائمة .
- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) بندو العمل المختلفة .
- بواصع التأمين بكلفة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد .

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور . وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر مكتاب موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول .

تاسعاً : التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية
في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد . وتحتاج المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول .



أصحاب اليسر التربوي لمشروع التحثار الكهربائي السريع

الشروط والضوابط الخامسة

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) - الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ذكر باللائحة رقم (٥١) من اللوائح التنفيذية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بلد من بلد المشروع (لا بد
معايير ومواصفات الوارد طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریح باستخدامها

النوع	نوع المعدة	نوع الفئة
١	محدث خلط خرسانة موصى به أو توكاليتكه سعة لا تقل عن ... طن / ساعة جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على أن يقدم المقاول شهادة معاييره من أحد الجهات المعتمدة قبل البيه في تعميد وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد، وتعميد المعايير بكل ست أشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مفصلة مواد	
٢	مودير ميهار خلط	
١	معدل خرسانة	
٣	ما يكفيه إثارة خرrog لا يقل عن ٥٠ لـ وانت	
١	ونش القاز	أعمال التصويرات
٢	سكنلاز	وتأمين مستخدمي
١	لوفر	الطريق (حسب
طبقاً لاحتياطه المعتمدة من المهندس	مهامات وأدوات خطة السلامة المرورية	المشروع)
٢	رافع كهربائي لوفر	
٢	موز سانت ميهار (١٢٠ كـ) مياه سعة لا تقل عن ١٥ مـ	
٢	جريبز	أعمال الاتریاف
٢	هراسن غريه	
١	بلدور على جريبز	
٨	غرفة قلاط حديث أو بحالة ممتازة	
٤	لوفر	
٨	غرفة قلاط	
٤	تنك مياه	
٤	جريبز مزود بمحاسم لوفر حديث أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الآسفلت
٤	هراسن آسفلت حديث ورنفه لا تحدو ١٢طن جديه أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٤	جرار رافع مجهز بجهاز إطفاء	
٤	صانع عمل مواد	



أعمال الجسر الترايني لمشروع النظار التكنولوجي السريع
الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم ملخصات بالمعدات والإلات المهمة في المشروع مبيناً الآتي :
- نوع ووظيفة المعدة ونوع جهاز مصدر مثلث لها اثناء التشغيل
- مقدار المعدة ونوع الصنع وحالتها الراهنة
- التاريخ المتوقع لتوارج المعدات، باتباعها المطابق متطرق وبصياغة عمل المقاول
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتقديراتها بدقة قدر استسلام اتفاق بمقدمة المهمس على شهود هذه المعدات والمكبات، والبرنامج الزمني، وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحمل المهمس وفدى أي من هذه المعدات او استبدالها او زراعة غيرها عن الحد الأدنى او إعصار آية معدات أخرى اضافية قد يراها مسؤولية لاستئصال الأصول ولا يتم خروج أي معدة من الموقع الا يتصرّف من المهمس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ محل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات بما جاء اعلاه يتم فحص دفع
- ١٠٠ جنية
- (الف جملة فقط لا غير) مكتوبة متوسطة عن مثل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتهفي تلك المسؤولية، المقاول من التزاماته المقررة بموجب المقدمة، لا حال تأخير عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحوظكم !
تبونج رقم (٢) هوية العمل

بيانات العامل		البيانات
١- اسم العامل	١	١- مدير التنفيذ للطرق
٢- كمسنة	١	٢- مدير المكتب الفني
٣- كمسنة	١	٣- مدير شرطة المرور
٤- كمسنة	١	٤- مدير السلامة الوقائية
٥- كمسنة	١	٥- مهندس من تطبيق طرق
٦- كمسنة	١	٦- مهندس حيطة (موجهاتيك وكتهراب)
٧- كمسنة	٢	٧- مهندس تحليطه وبرمجة زمانية
٨- كمسنة	١	٨- مراقب تنفيذ / هني مواد
٩- كمسنة	٢	٩- حاسب حاسوبات
١٠- كمسنة مسورة	٢	١٠- قدين سلامة مرورية
١١- عمال	٢	١١- عمال

- يتم حسول مهندس التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة للخدمتهم في مركز
- التدريب المطبع للوحدة العامة للطرق والجسور
- يحدد المهندس الحد الأدنى للمعدات التي يراها ضرورة لتنفيذ العمل والبرنامج الزمني



**أعمال الجسر الترابي لمشروع المطار الكهربائي السريع
الشروط الخاصة**

يسأل للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف. جنية فقط لا غير) يومياً في حال عدم توافد مدير المشروع بدون جار يقبله المهندس ويعمل ٥٠٠ جنيه (خمسين جنيه فقط لا غير) يومياً مكافئاً متواضعاً في حال عدم توافد أي من باقى طريق العمل ولاتعنى تلك الخصومات القائل من التزاماته المقررة بموجب المقد ٢- حال تأخيره عن تنفيذ الأعمال

ملحق رقم (٢)

- يتلزم الطرف الثاني بتوبيخ الأدوات المطلوبة للعمل طبقاً للاستخدام الموجهة بالجداول أدناه وبطريق الوسائل توافق عليه الهيئة العامة للطرق والجسور على أن يتم فحصها وإلزام الضرائب الازمة عن طريق الإدارة العامة لرسوم المطارات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمطارات وذلك خلال مدة المشروع وتوفيق فرماها ٤٠٠٠ جنيه الرسمون الف. جنية ٢- حال عدم التوقيف لمدة المشروع

العنوان	النوع
	كرتونة اوراق - ٨٣



الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١: (التعريفات والتفسيرات)

أولاً: يقصد بالكلمات والعبارات الآتية المعنى الذي جلت به كل منها ما لم يتضح من سياقها المعنى أو يكتسب سياق المقالة غير ذلك:

١. مصاحب العمل أو المختار أو الهيئة (المعرف الأول):

وتعني رئيس الهيئة العامة للطرق والمواصلات والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام المقاول أو أي جهة يرول إليها محل الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (المعرف الثاني):

ويعني الشخص أو الأشخاص الطبيعي أو المعنين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويفعل ذلك معاليمه وملئهم ومن يحمل معلومات بموافقة الإدارة.

٣. المهندس:

يعني الشخص الطبيعي أو المعنوي الذي يمتنع في أي وقت من قبل صاحب العمل للإشراف على تنفيذ العقد.

٤. معلم المختار:

يعني أي مهندس مقهى أو أي مراقب أعمال مسؤول بعينه صاحب العمل أو للمهندس من وقت لآخر لأداء الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي يبلغها خطياً صاحب العمل أو للمهندس للمشاركون.

٥. الأعمال:

تعني فعل الأعمال التي يجب تأديةها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة:

ويقصد بها جمع الأسس التي ليس لها صفة الدوام مهما كان نوعها والتي يمكن إزالتها أو استبدالها أو إلزامها أثناة أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء:

يعني الآلات والأدوات وبطبيعة الحال الأفعال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو الأشياء التي تخسر لجهة حزرياً من الأعمال الدائمة.

٨. المخططات:

تعني المخططات المشار إليها في العقد أو آية تعديلات عليها بعد القبول بها خطياً من وقت لآخر.

٩. الموقع:

يعني الأرضيات والأساسات التي سيعجز عن تقييد الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أملاك أخرى يقدمها صاحب العمل لأغراض العقد وكذلك أية أملاك آخر يحددها العقد مكتجةً من الموقع.

١٠. الموافقة:

تعني الموافقة المشتملة بما في ذلك التأكيدات الجعلية اللازمة لآية موافقات شفوية سابقة.

كذا:

- التبرادات والجمجم

ـ كل الكلمات الواردة بصيغة المفرد على ذات المذكر بümicity الجميع ورث تكون العناصر مسموعاً أيضاً إذا تطلب التصر

ذلك:

ـ العنوان والواشن:

ـ إن العناوين والواشون الوردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تسييره.

المادة رقم ٢: (المهندس وصلاحيات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملائمة الأعمال وعملياته العادي ومتطلباته مادياً لستعمل أو طريقة مستخدمه لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطنة المطلق على إصدار أو إلغاء أو تعديل العقد بغير موافقة مكتبة عليه بموجب العقد كثما

ليس إلا أن يجرأه إلى فعل ذلك بحسب ما يقتضيه الحال وذلك في الحالات التي كانت ساست المختار الالية مكتبة ليس



العنوان: ٢٠٢١/٢٠٢٢/٢٠٢٣



الشروط العامة

والمهندس من وقت لآخر . يموس ممثله خطيا بمحارسة أي من المسالبات ، والسلطات المخولة له على أن يقدم المقاول سحة من هذا التوريس الحطلي ونمير العلامات والراقبات المختبرة المسادرة عن ممثل المهندس في المقاول في تمام حدود التوريس المعطى له ملزمة لمقابل من المقاول وسلام العمل بما لم يكتسب مساعدة عن المهندس نفسه ويراعي بما ما يلي :

أ- يلتزم ممثل المهندس بالقيام بإجراءات إسلام الأعمال المذكورة خلال 24 ساعة من تقييم اخطار المقاول مكتبة بطلب الحسن بما يتم باعتماد تقارير جهة الاعمال المذكورة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لملفات الترس . معاها الإزدواجية بتتابع الاختبارات العملية . وفي حال تفسير او عدم استعجابه ممثل المهندس خلال 48 ساعة على المقاول ابلاغ رئيس القطاع التنفيذ والماطل بالفيصل بالفاسد وبعد 72 ساعة من تاريخ تقديم طلب إسلام يجوز المقاول استكمال الأعمال .

بـ- إن تفسير ممثل المهندس في نفس أو قبول أي عمل أو مواد لا يترافق على سلطة المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وإن يأمر بهدمها أو إزالتها في حال مخالفتها الموسفات أو أي من مستلزمات العقد .

ثـ- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أي من البنود أعلاه التنفيذ يتم الرجوع إلى القطاع التعميد والمناطق

المادة رقم ٢ : (التنازل للأخرين)

لا يجوز للمقاول أن يتنازل لتغير من العقد أو عن أي جزء منه أو عن أي مساحة تشا عنده وترتبط عليه أو عن المبالغ المستحقة له مكتلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطيا مسبقة من صاحب العمل ، ويعني ذلك يجوز أن يتنازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتتب في هذه الحال بتصديق البنك دون الأخذ بمسئوليته للتفاوض عن تغيف العقد . فيما لا يدخل في ولو نزوله عن المبالغ المستحقة بما يمكن للجهة الإدارية قتلها من حقوق تطبيقها ليس الماء رقم (٦٦) الأحكام القانون رقم ١٨٩ لسنة ٢٠١٦ والأنظمة التنفيذية .

المادة رقم ٣ : (التعاقف من الباطن)

لا يحق للمقاول أن يتنازل من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك ، ولا يتحقق للمقاول أبداً أن يتنازل من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطيا مسبقة من المالك ، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول عن المسؤولية والإلتزامات الترتبية عليه بمرور العقد على يده المقاول مكتلة عن مثل تصرف أو خطأ أو إهمال يصدر من جانب أي مقاول من الباطن أو من وبكلاته أو موظفيه أو عماله كلما لو مكان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال سار من المقاول نفسه أو من وبكلاته أو موظفيه أو عماله ولا تعتبر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالاتفاقية تعاقف من الباطن بمقتضى هذه المادة .

المادة رقم ٤ : (نطاق العقد)

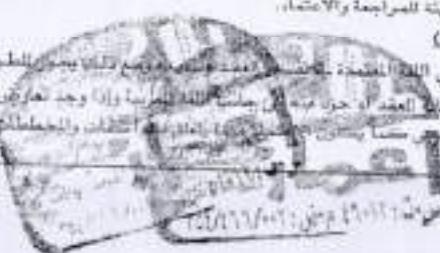
يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وأدواتها ووسائلها .
- إحياء المساله ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال الموقعة ما تم يوم توقيع العقد على عقد .
- أي شيء آخر سواء مكانه أو طبيعة داته أو موته ما دامت الحاجة إلى تدريمه منصوصاً عليها مراجحة في العقد أو يمكّن استخلاصها منه عقد .

- تقديم الورقة للمقاول المعنون أدبياً : Tender drawings . ضمن مستندات العقد . وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على تكلفته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثل الوكالة بانهاء أعمال الرفع المصاحي للأرض الطبيعية وإصدار التصريح وجدول المكتبات العدل حسب المحكمات الفعلية المتrocع بها على التسيير وتدبيها للجهة المراجحة والامتناء .

المادة رقم ٥ : (لغة العقد)

أ- اللغة العربية هي اللغة المهيمنة على العقد وتحتوى على جميع البيانات المطبوعة باللغة العربية في استعمال أحدى اللغات الأخرى . وذلك العقد لا جواز فيه في مجلس المقاول . وإن وجد تعارف بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي . وإن لم يتحقق ذلك فيكون العقد باللغتين العربية والإنجليزية على النص العربي .



الشروط العامة

بـ تتحقق المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ويعتبر ذلك يحول المقاول لاستعمال أحدث التقنيات الاجنبية مع ترجمتها على نفقته إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاعتراض

المادة رقم ٧ (مخطط التخطيطات)

أـ يعترض المقاول بسبعين يوماً من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول وعلي نفقته الخاصة مصاريف إصدار أي نسخ إضافية للزم لآراء عهده ، وعلى مقدار إخطار المقاول أو عمل المقاول بمحض الشعار خطأ وقبل مدة شفافية يجدها إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات اللازمة لتنفيذ الأعمال مع تحمله قيمة هذه النسخ

بـ يلتزم على المقاول بأن يستعرض في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسداة إليه وبسطة من جميع مستنداته المقصد ، مكما يمكن عليه الإعتماد بنسخ من المواصفات التفصيلية والأحكام المشار إليها في المواصفات الفنية ويكفرون هذه النسخ معاً في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والاستئصال من قبل المقاول أو للمهندس أو مهندس آخر مفوض بذلك خطياً من قبل المقاول أو المقاول

المادة رقم ٨ : (الأوامر التنفيذية)

مع مراعاة ما ذكر في المادة رقم (٢) فإن المعاشر المصالحة في أن يدور المقاول من وقت لأخر أثناء تنفيذ العقد بأية رسميات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بمتطلبات متقد وسلبياته بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن يقصد تلك الرسومات والمواصفات وأن يتبعها وفي حال مكانت الرسومات أو التفاصيل تتعارض زيادة من المكتوبات المقررة وقتاً للتسامي ورسومات المقصد المعتمدة من الهيئة أو تتحمس أو تغيرها في المقام ونوعيتها يترتب عليها زيادة أو تخفيض في الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التي تقتضيها تطبيقاً لاحكام القانون رقم ١٦٢ لسنة ٢٠١٨ فحسب عرضها على المهندس الذي يقوم بمراجعةها ومراعاتها مع التحديات على الهيئة لدرستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر الفضلي لها في ذات الأسعار بالذاتية الواحدة ويتم الإتفاق على أسعار أي بند يتم موافقة السلطة المختصة على استخدامها بين كل من الهيئة والمقاول والمقاول

المادة رقم ٩ : (حماية الموقع)

أقر المقاول أنه قد عانى الموقع المعاشرة الناقبة للجهالة وتعرف عليه وقى طرفة التي قد تؤثر على التنفيذ وتحمل على مكانت المعلومات الصحيحة للمشروع وعلى وجه المقصود ما يلي :

ـ طريقة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالنوع وتركيزها وتشغيلها .

ـ طريقة وظروف الطريق والمرات للدخول للموقع وصوله والمدخلون والخروج من وإلى مواقع الاعمال المخططة .

ـ المساحات المعاشرة للأعمال المزفقة في الموقع وأساسين التشخيص الازمة ومواقع المفاتيح والوراثن المصونة باتفاق المشروع .

ـ الترتيب المختارة والعلاقات النسبية بين العناصر المختلفة .

ـ طريقة النسخ والأموال الجوية نوع العمل .

ـ حجم وكميات العمل وطريقته وجعل ما يلزم لإتمام العملية على المقاولة على الطبيعة .

ـ طريقة التثبيت ووسائل الماء المائية .

ـ التحقق من الخدمات والتوكرا حق تحت الأرض بعد تسيقه مع الجهات المعنية بذلك المرافق وتعريفه على إمامتها وعليه حمايتها قبل الدخول وإصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالموقع وذلك بالتنسيق مع الجهة ساحبة الخدمة .

وان المقاول قد استحصل مكانت المعلومات حول الموقع ويتبعه من أن الأسعار التي درجها هي قائمة المكتوبات وفتات الآسعار تتكون لتطبيقة جميع المراسلات المترتبة عليه بمحض العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيغة الأعمال بمتطلبات متقد وسلبياته .

المادة رقم ١٠ : اصرارحة المقاول

أولاً : المطر المقاول مسؤول عن مراجعة المعاشرة المختصة للجهة المختصة وباتخاذ إقامه بها وعليه تعهد المقاول بالجهة المختصة بالالتزام بما يطلب له من إقامه أو المقاول باتخاذ خطوة أو ملاحظات يكتسبتها



شروط عامة

في المخطوطة والرسومات أشار التفاصيلى وهو مسؤول أيضاً عن جميع التصاميم الهندسية والهندسية بما
توصى به من تقييدات العقد من حيث الدوام الأولية للمشروع
فقطها على الشركة، الذين القيام بالتأكد من التكاليف وفقاً لما هو محدد بمستندات العقد من موافع
الهندسي والمرات السلبية والمشتقات للتأكد من تصميم الأساسات، وعليه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل
لبيانات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة التربة
إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الأساسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تقييد ابتداء التربة
التأكيدية مبكراً للتحقق من تصميم أساسات المخارف قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ
أعمال المطارات.

٣٥: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات ابحاث التربة من ذوي الخبرة والمهارة، لقيام
بأبحاث التربة التأكيدية، ويشمل ذلك عمل المعاينات وأخذ العينات والتحارب المعمقة والتحارب العميق
والأسفل المستقيم والتحليلات وأعداد التقارير اللازمة للتأكد من مطابق تصميم الأساسات.

المادة رقم ١١ : (تقدير الأعمال)
أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتفيد وإتمام متابعة الأعمال بما هي محددة ب نطاق العمل بمدته
(نطاق العمل وحدائق الحدائق) أو تطهون واردة باى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها ومساندتها خلال
فتره الصيان

وعلى الطرف الثاني أن يلتزم بتعليمات المهندس وتوجيهاته الخطية في أي موضوع يتعلق بالأعمال أو يتصل بها
سواء كان ذلك مدعاة في العقد أم لا ويحظر المقاول في حال رأى أن توجيهات المهندس خارج العدد ابلاغ رئيس
قطاع التفاصيلى والملاطى للتثبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس
أو ممثله في نطاق العدد المشار إليها في المادة رقم ٢١ من هذه الشروط العامة.

ثانياً يلتزم المقاول بما على:
أن تكون المواد المستخدمة سواء محلية أو المستوردة لتنفيذ العقد مطابقة للمواصفات المحددة بمستندات
المشروع والمواصفات التفصيلية المعتمدة من قبل الهيئة المصرية للمواد التصاميم التفصيلي وبالسبة المواد التي لم
تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فويجب أن يتحقق مطابقة لأحد المواصفات العالمية التي يحددها
المهندس الشركة، على التفاصيلى.

إنخاذ متابعة الترتيبات الخاصة بطاقة الموقع أثناء فترة العمل ودراسة النظم والمعايير واللوائح الخاصة
بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

المادة رقم ١٢ : (النماذج الرسمى للفضل وأدلة تقييد التفاصيلى)
يلتزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمنى تفصيلي متضمناً متابعة مراحل التنفيذ
وحطة التجهيز والإطلاع وجدول العمالة والعدد والتغيرات والتغيرات التفصيلية للمشروع (يتضمن البرنامج الزمنى شهر من
بدء العمل للتجهيزات وأسداد جدول المخلفات الفعلى المعلم وأسروع قبل نهاية لالملاطى)، موشحاً به طريقة العمل
وأدلة تقييد وبعد انتهاء الطرف الأول يمكنه المقاول الثاني مسؤول مسئولة متكاملة عن الالتزام بالكلام
باب برنامج الزمنى التفصيلى وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فرق الأعمار بما أنه مسؤول عن
تمديد ذلك البرنامج شهرياً واعتلاءه من المهندس والملاطى بحيث ي تكون شاملة ومفصلة لتنفيذ الأعمال خلال
المدة المحددة بالعقد وذلك بدءاً من تاريخ استلام الموقع مكتوباً أو جرافي ويوضع فيه بخلاف المسار الخارج لمنطقة
الأنشطة وعدة تجهيز الموقع والأعمال المطلوبة لازمة تمهيد التفاصيلى وفترات التوقف وأعمال مقابلي الباطن
والتشييدات، وكذلك تحديد التواريف المحددة لدورى، المصادر والمواد المستخدمة بما يتوافق مع حلقة العمل
وبرنامج تقييد الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة والمتكلفة التي يعتذرها المهندس متطبقه وضورها
لتحقيق المكانة وبقة الأعمال، ويقدم المقاول برنامج تقييد الأعمال العمل شهرياً في سبيعين أربعة شهراً
البيانية الخطية (Bar Chart) وستة شهادة (Six Month Certificate)، على المقاول تقديم تلك المعلومات مسجلة على قرص

مفتاح بالإضافة إلى السمع الورقة، على كل شهادة تقييد البرنامج يكتب شهر خلال سير العمل وإدراج جميع
التفاصيل اللازمة (الأشغال، التقويم، وفقاً للبيان)، وفى كل شهادة يذكر إلى شهر أو شهر أو شهر المقاول أنه ملزمه تصديق
خطياً بظاهرها المقصود، وذلك بالتوقيع على كل شهادة في وقتها، وفى المقاول تقديمها أو إسنادها



الشروط العامة

أو انشالها حسب الأحوال بالإضافة إلى توسيع حقل الأنشطة الرئسية وأعمال الإنشاء والتجهيز المكانية للأعمال الدائمة بمقابل جلا.

ويأتي الدليل أن يقدم المطرد الأول مقتدى تكريساً معملاً مع برنامج تنفيذ الأعمال البرنامج الزمني بالتقدير للنفقات التقديمة (Cash Flow) على خواتم شهرية يحصل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول المطبع بصفة حقوله من المهندس فيما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، بينما يكون بالتحصيل الكافي لاستكمال المهندر من تكريراً حتى يوازن قيمة النفقات مع حجم الأعمال المنفذة، وعليه في وقت لاحق بالفاتورات الشهرية أن يقدم تكريراً مراجعاً للتفاق التقديمي على خواتم شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو مكثف النفقات التقديمية حسب الواقع العدد ، فسيتم تطبيق عرامة تأخير.

ويلا حال عدم إمكانية تسير الواد البيوميئية نتيجة عدم قدرة الجهات المسئولة على تدريسه فإنه يجوز للمقاول تقديم برنامج زمني معدل المشروع طبقاً للنفقات البيوميئية المتاحة على أن تقوم الهيئة (من ان تتحمل الهيئة اي أعباء مالية) برئاسة البرنامج الزمني المعدل وإثر على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج ويلتزم المقاول بما تراه الهيئة في هذا الخصوص.

المادة رقم ١٣ : (ممثل المقاول بالواقي)

على المقاول تعيين ممثلاً له امتداد الشروع، ي تكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمعاشرة والإشراف اللازم والمتاح على تنفيذ الأعمال أثناء العمل وبعد بالقرار الذي يراه المهندس ضرورةً للوفاء بالتزاماته التعاقدية يحصل مقرن وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقاول خطياً من قبل المهندس) أن ي تكون موثقاً بسورة دالة وثابة في موقع العمل وأن يخضع بكل وظفة للإشراف ومعاشرة تقييد العمل، ويحق للمهندس استبعاد مثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالالتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بمجرد تسلمه إشعاراً خطياً بذلك أن يقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا يستخدمه بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وإن يكن بذلك ممثلاً آخر يوازن عليه المهندس خلال أسبوع من تاريخ إخطاره . وعلى هذا الممثل أن يطابق باللياقة من المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله . وفي حال عدم وجود بديل يتم اتخاذ الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة

المادة رقم ١٤ : (ممثل فهو المقاول)

ولا على المقاول - وبعد موافقة المهندس تعيين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في التوقيع والمعتبر القى العدد المكتل من المهندسين والمساعدين الذين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص بكل منهم للقيام بتنفيذ الأعمال المنوط بهم ويجبز في جميع الأحوال حصول المهندسين والقى ذوي الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالضروءة على الدورات التدريبية المخصصة بها مربى دربيب الهيئة العامة للطرق والجسور والجاري والمائي والنقل البري ومثل ذلك العدد اللازم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشرط مقرن وسلام.

ثالثاً: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يتعرض ويطلب من المقاول أن يسحبه فوقاً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو باي شأن يتعلق بها (إذا ساند المهندس بري أنه بين المسؤول أو غير مكتف أو مهمل في أدائه واجبهاته . وبه هذه الحالة فلا يجوز استخدام مثل هذا الشخص مرة ثانية بدون موافقة المهندس الخطية وعلى المقاول أن يستبدل بأسرع وقت ممكن أي شخص يحوى سمعة على العواليين أعلاه . وبديل يوازن عليه المهندس .

ويجوز للمقاول أن يتظلم لدى السلطة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وعلى أن يتلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي منقوص الهيئة ياخذ المقاول به خلال أسبوع من تاريخ الطعن

المادة رقم ١٥ : (تحديد مواقع الأعمال)

الطرف الثاني يحتوى من التنفيذ الأعمال بالمواصفاتها بسورة مسححة وسلمية وربطها بالقطاع الأسلحة والخطوط والأبعاد والمواصفات الأساسية التي ينصها البند السادس في هيئة والنقل للمهندس عن آية هروقات يشكلون من



شروط العقد

بيانها تتمية للأعمال بمقدمة غير مصححة . ويكتفى مسؤولًا عن تقديم سائر الإجهزة المسماة والأدوات واليد العاملة اللازمة في هذا الشأن
و عليه أن يصحح في خطأ يقع في هذا التفويض أو التقادم والمقطوع والأبعد وللتثبت على سقنه النافذة حتى ولو كان الخطأ ماتجا عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه الهندس أو ممثله وذلك لتعتبر المقاول لا مراجعتها والتاكيد عن صحتها.

(المادة رقم ١٦ : حماية الطريق)

إن المقاول أن يقوم على سقنه الخاصة بتنفيذ مكانته إجراءات الأمان والسلامة لرفع العمل آمناً وليلاً وتقدم جميع الدارم الإنارة والحملة وتلزمه لجميع مستصلفات الطريق والمشكلات المفاجئة على موقع العمل المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها الهندس أو ممثله أو في مدة مائة يوم أو مائة ساعة وذلك لضمان سلامة الجمهور ومستخدمي الطريق أو غير ذلك من الأمور .

(المادة رقم ١٧ : إبقاء المقاول بالأعمال المقيدة وحماية الخدمات العامة)

أولاً : المقاول مسؤول مسؤولية متكاملة عن الحفاظة على الأعمال المقيدة حتى الإسلام النهائي . وعليه أن يتخذ مكانته الاحتياطات اللازمة دون حدوث أي أضرار قد تقع بفعل العوامل الطبيعية أو بآيات سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها . وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جزء أسلبه التسرير بأي من الأسباب السابقة ذكرها قبل التسليم النهائي بمعرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة . ويقصد بالقوة القاهرة الزلازل أو الرياح أو السيول أو الإعصار أو الحرب أو النزاع يحدث بسبب ذلك أو أيام مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يتطلبون بمعرفة المقاول وعلى حسابه الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والهندس لاعتماده من الهيئة . ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملة مثلاً لمحض الأثار الثالثة عن ذلك . ويتم راسمه عليه والمبتله منه .

ثانياً : المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المراافق الموجودة بالطريق سواء بالكلاليت المكهربائية أو التلفونية أو إنارة أو مياه أو سرف أو أي خطوط عرافق أخرى تابعة للهيئة أو تقع جهات خارجية ويجب على المقاول التسليم القائم مع الهيئة «الجهات المعنية لحماية هذه الخدمات»
ويمكتون المقاول مسؤولًا عن مكانته التسلية والأهدار الذي يأخذ بهم تقديم الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تفويض للأعمال أو سببها يكون تمهيده ممكناً مع الجهات المختصة والهندس

(المادة رقم ١٨ : الالتزام على المشروع)

أولاً : بما لا يتعارض مع ما ورد ما يلي من مستلزمات العقد فعلى المقاول تأمين وتعويض المالك ضد جميع ما ينبع من خسارة أو ضرر بخلاف الخاطر المتحمل حموتها بسبب القوة القاهرة المنسوبة عليها بالذمة رقم (٢٧) بهذه الشروطة . يشمل ذلك ، الأعمال التجربة والمؤقتة والتجهيزات والمواد والمعدات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولي الباطن بما لا يقل عن القيمة المكتسبة لإتمادة الوسيع إلى أصله بما في ذلك تكاليف الهم وزالة الأنقاض والأجراءات والربح . ويجب أن يكتون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وحسن توزيع إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تفعيله أنه خصابة أو ضرورة يكتون المقاول مسؤولًا عنها أو تأمينها

من سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي .

ثانياً : على المقاول استئجار وثقة باسم ضد المواريث تصالح الغير على المشاريع إستئجار وثقة تأمين ضد المواريث لصالح السيد والتي قد تحدث لأي من مهندسي المالك أو المقاول ويعتبر نتاجه من جراء تتمية الأعمال

موضع العقد بقيمة (١٠٠ ألف) (مائة ألف جنيه) للشخص الواحد في الحالات الواحد

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد المواريث تصالح الغير خلال ثلاثين يوماً من

تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً و حتى الإسلام الافتراضي . ويتم عملها

التأمين هذه لدى أحد شركات التأمين المعترف بها والمشروط التي يوافق عليها المالك والهندس . وفي حال

التأخير في تقديم وثائق التأمين الراهن عليه يحق للهيئة أن لاكتهري صرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد

تقديمه لوثائق الوثائق وتوقع غرامات تقدر قيمة بوليسة التأمين عن الفكرة التي لم يتمثلها التأمين

أ - على المقاول استئجار وثقة تأمين ضد المواريث تصالح الغير



المادة رقم ١٩ : (الأذى والأشياء ذات القيمة وغيرها)

جميع الأثار والطالبات المتصورة أو المصاالت أو الأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأخرى أو الشئون وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيولوجية أو الأثرية التي تختلف عن الواقع بحسب وضعها تحت رعاية وتصريف المالك أو الجهة الرسمية المسؤولة
ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمين للقاول أو أي شخص آخر غيرهم من أن يقوموا بذلك أو الإضرار بأي من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند اكتشافه لها إثبات ذلك واستلامها من هذه الإكتشافات إختصاراً لهؤلئين قولاً ويكفون تعمد مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية
وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تغير تخلف نتيجة اكتشافه تلك التحفات، فعلي المقاول أن يقوم بالخطار للمهندس بذلك فحصاً وعلي المهندس أن يرفع الأمر إلى المالك لاتخاذ اللازم نحو البت بحق المقاول في أي تعويض يطلب أو يادي مقابل هذا التأخير ويدون الرأي على المالك

المادة رقم ٢٠ : (استخدام العمال)

المقاول مسؤول عن اتخاذ كلية الترتيبات الخاصة من أجل استخدام وحماية العمال في مدوء ما ينبع عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها من القوانين، حكماً يلتزم المقاول بتحقيق وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت للتأكد إذا تطلب الأمر ذلك وكفاية أمور السلامة المهنية اللازمة أثناء تغطية الأعمال
مكثلاً على المقاول العناية بكافة الإحتياجات النفسية المطلوبة دون وقوف أي صريف خارج عن القانون أو إدارة الشعب أو سلوك غير منظم ينسب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والمستعمرات المجاورة للعملية.

ويكون المقاول مسؤولاً عن الامتثال الكامل للقوانين العمل والتتأمينات الاجتماعية والضرائب والاحتياطات والشروط الازمة لحماية العمال ضد الإصابات وأمراض المهنة، وتتحقق الأمان المدرجة في هذه المقدمة بالشكل الذي يحصل الإحتياطات والشروط لهذه القوانين، وعلى المقاول أن يضم في الأوراق التي يحملها المهندس أو ممثله حكماً تصريحها بين فيه أسماء جميع موظفيه وعماله وأى معلومات يحملها المهندس أو ممثله والمتعلقة بالعمال أو بمعدات التقنية.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصيانة

يجب أن تتحقق شفافية المواد وأصول الصيانة عن الأبراج المطلبة للمواسنات، المادة بمستندات العقد والطاقة التعليمات الهندي و يجب أن تتحقق من وقت لآخر لأنها إختارات قد يجري للمهندس إجراؤها في مكان سمع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر
ولا يعني نفس الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تنفيذها بها من قبل المهندس بأى حال المقاول من مسؤوليتها هي، الناتجة من صلاحيتها

خطة ضمان الجودة : على المقاول تطبيق خطوة ضمان الجودة المقدمة منه والمتحدة من قبل المهندس كالتالي من الإنذار بمكافحة التفاصيل المحددة في العقد، هنا ولن يمس الشراط المقاول بخطوة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتقديم مكافحة الإجراءات والمستوى، التي توضح خطوة ضمان الجودة إلى المهندس قبل يوم، أو مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحق للمهندس التفتيش على أي جزء من الخطأ وطلب تفهيم أي إجراء تصحيح.

يحسن المواد يجب الإنذار ب عدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات وإعتماد استعمالها بالموقع، وعلى المقاول أن يرفع أي ملقط أو مواد أو أدوات لا يتم اعتماد استعمالها من قبل المهندس، وبإمكانه في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تغطية الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، ويتحمل المقاول أي ثقفات أو رسوم تتعلق بـ (الذك تلقها إلى أو من إمامكن الاختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن الثابتة) ،
مفعلي الموقع.



الرقم ٣٨٦٧ تاريخ ٢٠١٣/١٢/٢٠

نطروط المعايير

المادة رقم ٢١: (العامل الوظيفية للهيئة العامة للمطريق والسكك الحديدية والنقل البري) في حالة عدم إمكان إجراء الشخص بمحض الواقع أو حكم راجحة لعمل الواقع ونوع المعاملة المقترنة بالواقعة في الفرع الواحد لا يحتمل ذلك إلا في حالة جهة أخرى مسؤولة عن تصريحه، وممدوحة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان إجراء الشخص بمحض الواقع أو حكم راجحة لغيره مما يقتضي الحاجة إلى ذلك، ويعتبر تنفيذ مثل هذه التصريحات المعمدة بهيئة وادارة المطريق العتيقة، وإن قدر القائل في إجراء التصريحات المعمدة المطلوبة ستقوم الهيئة بإيجاره، هذه التصريحات ونوع التذاكر مكتوبة مبيناً أنها ٢٥٪ من مجموع إدارية لمسانع الهيئة.

المادة رقم ٢٢: (حق المخول للموظف)
للملك أو المهندس أو لاي شخص مخول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموضع وبرأبنة الأعمال وإلى جميع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على الوارد والألات اللازمة للأعمال، وعلى القائل أن يقدم جميع التسهيلات والمعلومات اللازمة لمارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٣: (شخص العمل قبل تقييمه بأعمال أخرى) تأثير
ولا يجوز تعلية أي عمل أو حجمه من التقرير دون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى القائل أن يتيح القرصنة اللازمة للمهندس أو لمنهجه للمهندس وقياس أي عمل متجربي تقييمه أو حجمه من النظر، وعلى القائل عند ما يكتسبون مثل هذا العمل جاهز للمهندس أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعاراً خطياً بذلك للحصول على المفعوس وقياس الأعمال إلا إذا أعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم بإلاع القائل بذلك تأثيراً على القائل أن يكتسب عن أي حجز أو إجزاء من الأعمال أو أن يحصل فتحات فيها أو خلاتها حسبما يأمر المهندس بذلك من وقت لآخر، وعلى القائل أن يعيد هذا الجزء أو تلك الأجزاء إلى وضعها السابق على نحو يرضي به المهندس.

المادة رقم ٢٤: (إلا إذا الأفعال والمادحة المقدمة)
للملك أو المهندس أثناء مرحلة تقييم العمل الحق في أن يأمر خطرياً من وقت لأخر بما يلي:
إزاله آية مواد من الموقع بري المهندس إنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

الاستثناء عن ذلك، الوارد بموجاً مبالغة وعاصفة،
إذ لا يجوز عمل وإعادة تقييمه بصورة سلبية إذا رأى المهندس أن هذا العمل مغايضاً للعقد سواء من حيث الموارد أو من حيث حجم العمل الصناعي، وذلك بالرغم من أي انتشار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه،
وهي حال تقييم القائل في تقييم أمر المهندس رغم ثبوت مغالطة أداة أو الأفعال بنتائج التجارب العملية يحق للملك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجور اللازمة لتنمية الأمر المشار إليه، على أن يتحمل القائل جميع النفقات التي تتطلب على ذلك أو يتعلق به، وبمحض ذلك يرجع بفتح المقدمة، مبيناً إليها ٢٠٪ على المقاول أو أن يكتسبها من آية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥: (الإيقاف العمل)
يجب على القائل إذا ألزم الأمر وبناء على أمر خطري من المهندس بعد موافقة الملك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطريقة يعتبرها الملك ضرورية لسلامة العمل، وعلى القائل أثناء فترة الإيقاف أن يقوم بحماية العمل وتحميه سيرة بالقدر الذي يراه المهندس ضرورياً، ولا يتحمل الملك التكاليف الناجمة عن الإيقاف.

ولا يتم إنشافه مدة إذا كان الإيقاف بسبب برجع المقاول أما في حال إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المهندس أو الملك فيتم دراسة طلب المقاول في ذات المدة المقترنة بالإيقاف تضاف إلى مدة تقييم الأفعال الأساسية إذا تبيّن هذه الأفعال ذات المسوح العتيق، مع إثبات المقاول للراجح ويعتبر ذرار الهيئة نهائياً في هذا الخصوص.

المادة رقم ٢٦: (رسوماتنة الأفعال)
يحق على القائل أن يتسلى بأعماله ويدمر ملخص الواقع مكتوباً في حيزه، عليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة ويدون تأثيره على المقاول، وتلتزم بقدر الملك المحدد في نوع العمل المستثنى من المدة، وهذه تقدر أن تهدى لوحت



الشروط العامة

الإنتهاك من الأعمال يحق للمهندس الأخذ في الصياغة تأثير الأفعال التي لم يدتها أو استعداداتها بناء على امر ذات صلاحياته وتم اعتباره من الهيئة . وكلما يحق للمهندس الأخذ في الاعتراض عند توقيف الأعمال نتيجة هذه الأعمال الحسنة المكتسبة في الأعمال الفرعية والشروع المكتسبة والرسول وغيرها من الظروف القوية وذلك مكتبه بناء على تقرير هلى للاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (إسلام الوقوع وحياته)

أولاً راسندا ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الواقع التي يتسلم المقاول عن وقت لآخر والترتيب الذي يستلزم بموجبه هذه الأجزاء، ويعتبر التقيد بما عطى وارد بالعقد بالنسبة للتقيد الذي يمتدحى بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم بذلك، يتسلم الواقع المقاول بكلها أو جزئياً مع امر المهندس الخطي وبالرد، في الأعمال وفقاً لل نطاق العقد المشار إليه بـ المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً لل برنامج الزمني المشار إليه بـ المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وهي حالة إسلام الواقع جزئياً على المقاول بوجه أعماليه ولتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المعلمة له أو بمقتضى الإقتراحات المناسبة التي يقوم ب تقديمها إلى المهندس وتقبل منه بموجب الشعار فقط.

وعلم المالك وحسن تقديم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الواقع حتى يتمتعن المقاول من الاستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواء كان ذلك وفقاً للبرنامج الزمني أو وفقاً لاقتراحات المقدمة من قبل المقاول وبمتطلبه المهندس.

ثانياً تباستئاه ما ينص على خلاصه تتحققون حدود الواقع وفقاً لما هو مدين في متطلبات العقد، وإذا احتاج المقاول لاصفاله المعلقة بالمشروع إلى ارض تجاوز حدو الواقع عليه ان يحصل عليها على تكلفة الخامسة - ثالثاً على المقاول ان يجهز على نفقة الطاسة مهاجات مؤقتة مناسبة للواقع او جزء منه عندما يتحققون ذلك سرورياً لسلامة العمال او الجمهور او مستخدمي الطريق او عندما يتحققون ذلك ضروري لحماية الأعمال.

رابعاً تغير أجزاء الواقع السلطة المقاول هي مجازة لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد ، ويتحققون

المقاول مستولاً عن المسؤولية على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وأصلاح مشكلة الأضمار الناجمة عن عدم

إنذاره مكافحة الإحتيارات وعوامل السلامة اللازمة لتأمين حرمة الملاور عليها أشدة التغيبة.

المادة رقم ٢٨ : (ضرائب الناهير والأضرار الناجمة عنها)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسلمه هي المواجهة المحدية بشرط العقد يتم تطبيق شرائط التأخير تطبقها القانون رقم ١٨٦ لسنة ٢٠١٨ . وكلما لا يتم سرقة فروع الماء عن اية أعمال شاحنة المقاول في تتبعها مليشا للبرنامج الزمني للمشروع . هذا ويتحمل المقاول أتعاب ومساريف جهاز الإشراف على التنفيذ المشروع خلال فترة حضور المقاول للتراسة ، وتنسب هذه الأتعاب على أساس ما يكتسب به عقد الواء من معها المالك وتمديلهاته، ويتحققون من حق المالك حسم هذه المبالغ من مستحقاته المقاول لدى الهيئة.

ولهمنة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليد على الواقع في الحالات الآتية :

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو أظهر بطاقة سيدة أو وليته بكلها درجها يرى معها المالك انه لا يسكن منه إتمام العمل في ذلك الحدود لاعتله

ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تناقص لتسيدهه من الباطن بدون إذن خطير سلطة من صاحب العمل.

ج- إذا أخل المقاول بما يأتى شرطه من شروط العقد أو امتنع عن التنفيذ أو من التزاماته التعاقدية ولم يصلح ذلك رغم القضاء خمسة عشر يوماً على اخطاره مكتوبة يجراءه هذا الإصلاح

د- إذا أفسد المقاول أو عطل شهر إيلاتس أو إذا ثبت إمساره أو سدر أمر بوضمه تحت المراسلة أو إذا مات المقاول بشرطه ثبت تصفيفتها

ويتحققون سحب العمل من المقاول باخطار مكتوب دون حاجة لاتخاذية اجراءات قضائية أو خلافها . ويسرق المقاول ، إذا توازرت أهداف المقاولة التصريح بها عليه أن يمحى على الموارد والآلات الموجودة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ أعمال دون أن يدفع أي مبلغ ، وذلك على حسابه ودون أن يتحققون مستولاً عن أي تلف أو نقص (٣٣٪) ، لأن جراء هذا الاستعمال ينعكس على المقاول في تلك الأسباب المتبعة بالأمر المباشر إلى شرطه آخر ، وبما يكتسب الأهمية والتكميلية ، وذلك على حساب المقاول بحسبه وارتفاعه من خسائر أو أضرار من جراء



الشروط العامة

سبت العمل ولما تم بعثت للهيئة الفقهية ذلك الشكوى والأخير طبعها على القائل أن يدفع لصاحب العمل بناء على طلبه مقدار الترقى المترتبة على القائل ويدفع إلى صاحب العمل بمقدار انتفاع القائل عن دفع هذا الترقى رقم اختصاره مكتوبة إن يرجع ذلك المدعي والمدعىات والآلات المسنودة كلها يحق له الخلاع بخلاف الاعتراضات اللاحقة لاستئنافه، حدها قبول القائل

المادة رقم ٢٩ : (الإسلام الابتدائي والحساب الختامي)

الإسلام الابتدائي :

هذه إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهما بمعاشرة الأعمال وإسلامها استسلاماً ابتدائياً يحضور القائل أو مدنوية المفوض ويصرح بمحض عن عملية الإسلام الابتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسلم القائل نسخة منه . هذا ويتم توثيق محلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع عمارات الإسلام الابتدائي

وإذا سكان الإسلام قد تم بدون حضور القائل رغم اخطاره مكتاثباً يتم إثبات الغياب في المحضر، وإذا ثبت من المعاينة أن الأعمال قد تمت علىوجه المطلوب اعتبار القائل للمالك بمستعداده للإسلام موعداً لاتمام إنجاز العمل وبدء فترة النضمان، وإذا ظهر من المعاينة أن الأعمال لم تتم علىوجه الأفضل فثبت ذلك في المحضر ويؤجل الإسلام لحين إتمام الأعمال المطلوب تتفيدها أو إصلاحها وبعذر المقاول بذلك، تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقييم النتائج العملية للبنية الماخوذة بمعارفها وكذا الاختبارات التي تتم أثناء التنفيذ وهى للمهندس المصري ويتم الالتزام بما جاء في تقرير اللجنة المعنون من السيد المهندس / رئيس مجلس

الادارة بتاريخ ٢١٦٥/٢٢ يخصوص تقييم الأعمال الخرسانية لمستلزمات الطريق الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال إسلاماً ابتدائياً وقيام القائل بتقديم ما يفيد صدارته مما يستحق من تأمينات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف النسبة الموجبة من قيمة جميع الأعمال التي تمت فيما ويخصمن من هذه القيمة ما ينوب عنه بقدر النسخة التي سبق صدورها للقاول على الحساب أو آية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم سرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات العملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو مبين والانتهاء منها خلال مدة لا تزيد عن شهرين من تاريخ تقديم المعاينة .
الإسلام النهائي : قبل انتهاء، فترة الضمان يوقف مناسب، يقوم القاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للإسلام النهائي، وعنى أسماعت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها النهائياً بمحض ينوب عندها ينوب عنه والمهندسين أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويصرى التوفيق عليه من قبل المشرفين أو من ينوب عنهم وبعذر المقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعاينة وجود عقص أو عيب أو خلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الابتدائي يزيل الإسلام النهائي وتمدد بذلك فترة الضمان لحين إتمامها المالك أو إسلام العيب، أو التخلل من قبل القاول خلال مدة معقولة تحددها اللجنة ، فإذا انتهت المدة دون أن يطلب القاول الإصلاحات المطلوبة للمالك قبل إبرام الإصلاحات اللازمة على نفقه القاول وتحت مسؤوليته وخصم قيمةها حسب التكلفة الفعلية معتبراً أنها ٢٠ % مصروفات إدارة الصيانة البسيطة من الحفظ المقدم من القاول لحسن التنفيذ .

- عند إسلام الأعمال إسلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان وتقديم القاول المحضر الرسمي المثبت لذلك يقوم المالك بالاقراغ عن خطاب العمل المقدم من القاول والختام بالتأمين النهائي .

المادة رقم ٣٠ : (فترة الصيانة وأصلاح العيوب)

مدة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الابتدائي للأعمال وحين الإسلام النهائي وعلى القاول أن يكون ملتزداً إلى إسلامه أو إصلاحه أو تعميله أو إعادة إنشائه أو تقويم ما يظهر من عيوب حسماً يطلب منه المالك أو المهندس خطياً إثبات ذلك وتحت مسؤولية إسلامه النهائي .
وعلى القاول بعد إكماله عيوب العيوب المذكورة واقتضاءها بعد إثباتها أن يقوم بتسليم العمل المالك وإن يتحققون هذا الإسلام وهي رسالة في إسلامه والختام بمحضها بما ينوب عنه والمهندسين ينوب عنهما عبد الله فتحي العبد

الشروط العامة

وفي حال اتفاق المقاول من القيام بأى من الأعمال المتبناة هذه المدة والمطلوبة من قبل الثالث أو المهندين للملك الحق في تثبيت هذا العمل بغيره أو بواسطته مقاولين آخرين ويستطيع من المقاول تحكيم ذات العمل المذكور، وفي آن ي Suspender من المقاول مستحقاته المبالغة التي قررتها بعد من هذه المسألة أو إيا مسليات المقاول لدى الهيئة أو الجهات المستحورة الأخرى علاوة على ٢٥٪ مسليات دائرة.

المادة رقم ٣١ : [التعديلات والإضافات والالغاءات]

أولاً - يقدم المقاول باتفاقه أي تغيير في الأعمال فهو استثناء تعليمات بذلك القدير من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثانياً للمهندسين بعد الحصول على موافقة الهيئة وبإذن حدود الصالحيات المخولة له إجراء أي تغيير في شكل أو نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها قد يراه مناسباً، على أن يدون هذا في تقريره محل العقد أو تملوي العدود المخصوص عليها بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تحاوز المك敏ات الفعلية لأن ذلك يهدى الحدود المخصوص عليها بالعقد فعلى المقاول تثبيت ذلك دون زيادة في سعر البيد المحدد بالعقد فيما يخص تلك المك敏ات إلا في حال تطلب التغيير استخدامات بتدل لا يوجد ممثل لها بقائمة مك敏ات العقد هيتم الاتصال على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يلتم المقاول تحاول التحديدي للثبات والأسمار مدعماً بمستندات موثودة شاملة التفصيف المباشرة: العدة والمواد والمعدات وغيرها من مصاريف إدارية وأرجاح بالطريقة التي يطلبها المهندس وتغيير ثبات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتفاوض تطبقاً لنص المدة رقم (١٦) لاحكام القانون رقم

٤٠١٨ لسنة ١٤٢

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

المادة رقم ٣٢ : [المعدات والأعمال المؤقتة والمواد]

أولاً تغير المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتنديدها وجليها بموقع مخصوصة مكتباً لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا العقد وبدتها دون غيرها، ولا يحق المقاول بدون موافقة مكتبة من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا مكن النقل إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسرع المهندس الاستئناف عن إعطاء الموقف المكتبة لنغير سبب معقول، وإن يسرع بالعمل في آن يهدى من بنود المشروع إلا بعد معاينة المعدات التي يستخدم في هذا المدة والتصريح باستئنافها.

ثانياً على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينقل من الموقع جميع ما يذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقتة المتبناة وشكل المواد غير المستعملة والتي قام بجليلها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والآلات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعدة لتغيير الأعمال حسب برنامج العمل المعتمد، وإذا ثبت أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذا الجزء بمحنة أو آلة أخرى مفيدة تقوم بذات العمل وينفس الشروط، وإذا تخلف المقاول عن ذلك يحق للمهندسين اتخاذ الاجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لاستكمال العمل وخصم شامل قيمة هذه الإجراءات من مستحقات المقاول مضافاً إليها ٢٥٪ مصاريف إدارية.

第三次性的 المعدات والمواد : يرجع على المقاول تقديم الحد الأدنى من المعدات المطلوب توفيرها للعمل بالشروط بالحالة الجيدة والمواصفات المخصوصة عليها في مستندات العقد ومتطلوب، من المقاول تحديد الوارد وصولاً للموقع ضمن البرنامج الزمني التفصيف المطلوب تقييمه ملباً للندا رقم (١٦) من هذه الشرط بما يتوافق مع خطط عمله، وللمالك حق تطبيق القرارات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالحالة الجيدة والمواصفات المخصوصة عليها ٢٪ مستندات العقد في مستندات العقد دون اعتراض من المقاول ولا تعيي ذلك القرارات المقاول من مسؤولاته أو العذر الذي يكتبر في المقاول في مستندات العقد عند تأخير الأعمال ، والمقاول مسؤول عن رسائله المقدمة في الحالات التي تقتضي ذلك ودون تأخيره وفقاً لاحتياجاته ومتطلبات العمل أو تتحقق لارمه لتجنب أي تأخير في

شروط العقد

وتحتوى عدادات الإنشاء والمواد والأعمال المزكوة ومعدات التحل وبيانات الآثار من أي نوع لازم استخدمها في تنفيذ الأعمال طبقاً للرعب والسبة والثروة والعملية والتكتيكي والإشتراك والتخلع المحددة في العقد أو اللازمة لتنفيذ تلود العمل وفقاً لأصول الصناعة، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية معدات الأساس والمواد وأساليب التنفيذ الأخرى، قام بدورتها إلى الموقع وبحسب المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية معدات الأساس والمواد وأساليب التنفيذ الأخرى، قام بدورتها إلى الموقع وبحسب إدراجه العقد، وفي غير المقاول بتل هذه الأشخاص إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئولة.

المادة رقم ٢٢ (تقييم الأسعار)

تقوم الهيئة بالاتفاق مع المهندس والمقاول بتحديد قيمة أي تلود يلزم استخدامها نتيجة لغيرها مستجداته، لم تتمكن منظورة بعد إصدار مسودة العقد بما يتفق مع رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٨ . ويجرى تقييم مثل هذا العمل الأساسي من قبل الهيئة والمهندسين، ومن ثم يتم تحديد الأسعار العادلة لذلك من خلال المفاوض مع المقاول وتحدد لائحة المالية لتنفيذ، ومن أجل تقييم المهندس المقاول والأسعار الناتجة عنه طلب ذلك منه تقديم المقاول للمهندس تحويل تفصيلي للبيانات والأسماء مدعماً بمستندات مؤيدة شاملة التكتيكي المعاشرة العملة والمواد والمعدات وغيرهم وبالطريقة التي يطلبها المهندس بما يشمل التحويل التفصيلي أي تكاليف أخرى حكم مصاريف الإدارية والأرجاح

المادة رقم ٢٣ (المكتملات) حيث أن هذا العقد ينبع على أساس التكتيكي المعاد قياسها لغيرها المذكورة بذاته المعيقات هي معيقات تقديرية، وسوف تتم مراجعة المقاول على أساس التكتيكي الفعلية التي يتم تقييمها ووفقاً للبيانات السعر الجديدة لتحقق بذلك من تلود الأعمال الوصفة بمستندات بالزيادة أو التقصي وعلى المقاول تقييم المعيقات العملية المطلوبة التي يحددها المهندس وتوافق عليها الهيئة فيما يليه ذلك التكتيكي دون ملاؤه أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تطبقها نفس المادة رقم (٢٦) لاحكام القانون رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٨

المادة رقم ٢٤ (طريقة القياس) يجريقياس الأعمال واقع للمعاملات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للعقد فعليها على الطبيعة ما لم يرد بهم صريح على خلاف ذلك في أي من مستندات العقد، وللمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتحقق من طريق القياس وإن يقرر بمقتضاه قيمة العمل الذي تم إنجازه ، وإذا أراد المهندس قياسه في جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شخصاً موثقاً للإشرافه مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك القياسات وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منه أي منها.

المادة رقم ٢٥ (شهادات الدفع الجارية (المستطلبات))

- ١- يجوز للهيئة أن تصرف للمقاول رغبة بمقدمة على الحساب لانتاجها عشرة في المادة (١١٠) من قيمة العقد بعد توقيعه على كل من شهادتين يكتفى بنفس المبلغ وستنجز بالشخص من مستندات المقاول بالقسم النسبة.
- ٢- تقوم الهيئة بصرف إستثناءات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقتولة ذاتها ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستطلبات التي يصادق عليها المهندس ويقدم السرف تمهيداً لغير
- ٣- المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٣ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المستطلبات بنظام الدفع الإلكتروني وعلى الشركة أو المقاول التي يرسها عليها العطا، تقديم رقم الحساب الخاص بها والذى سيتم التعامل على أساس عدد صرف المستطلبات ويتم تقديم المستطلبات من حيث تسع إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحثلاً لها وبمحضها بالمستطلبات الخاصة والتي يجب أن تتم بدفعها التفاصيل الخاصة بقدام الأعمال خلال هذا الشهر ودفعها الحصر المعتمد من المهندس وتقديمه إلى الهيئة.
- ٤- ويكون للمهندس (١١٠) لسنة ٢٠١٨ مدة تقادم المستطلبات حتى يراسدراها المقاول والمهندس أو حصم قيمة أي من الأشخاص في قام المقاول تقييمها وإن يصر المقاول وذلك منه بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق واعتماد السلطة المختصة



الشروط العامة

- ويكون للهيئة سلطة العجز أو التعليل أو الخصم حسب الحال من فيما أقر مستخلص جاري أيضاً إذا رأى أن المذارل لا يلزم بأى من مستلزماته الثالث التي تحسن ولاتفتر على:
- استكمال التمهيزات الموقبة بها في تلك مستلزمات وانطلاقاته الودر وعميل الموقب وتأمين المظواهر الثانية.
 - التفسير في سداد التزامات العمال أو مثالي الناطن.
 - التدبير وسدادهات الورثة والصناديق وغيرها وهذا ما هو مطلوب بتوافق العقد.
 - تدبير أو إضافة تحدث البرنامج الزمني للتقييد شاملًا مداول التزادات وجدول التدفقات التالية طبقاً للنحو، رقم ١٢ من هذه الشروط.
 - تدبير التأثيرات الشهرية أو منتهاها.
 - الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والطاقة.
 - تدبير أو تجديد وتألق النادم.
 - التقييد باتفاقية السلام والمرور أثناء التقييد.
 - تصرف المشرفة التي يرسو عليها العطاء فيما رسمت المعاشرات والموازنات المحده باللحنة الشرفية الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطريق وطبقاً لما جاء بالاتفاقية الموقعة لاسعار الطريق.

المادة ٣٧ : (شهادات الدفع المعيديات فروع الأصول)

يتم تعديل المقد طبقاً للنحو، رقم ١٧ (١٨٢) القانون رقم ٢٠١٨ الخامس تفهم التفاقدات رفما أو خفضها بالنسبة للبيان المغير أو مكتوناتها بكل ثلاثة أشهر تماضيه من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الاستئناف المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتقييد وتعديلاته الذي يتفق عليه المطردان وذلك العقود التي تتحقق مدة تقييدها ستة أشهر فائكثر على أن يقوم المقاول في عطاء بمتحدد المعاملات التي تجعل أوزان عناصر التكاليف للبلد الخاصة للتعديل وهي الاستئناف - تجديد - السولار وتبين اللائحة التقويمية للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ الخامس بتضمين التفاقدات الضوابط والإجراءات المتعلقة بهذه الشأن ومعداته تغير الأسعار ونشرطيات تطبقها

- على المقاول تحديد معاملات عناصر التكاليف التالية للتعديل وهي الاستئناف وتجديد والسوالر فقط دون عرضة التي من واقع نشرة الأرقام التباينية لاسعار البذرة من الجهاز الرئيسي للتعملة العامة والاسئناف او غيره من الجهات الأخرى الاعيادة . وعلى المقاول أيضاً تقديم نشرة الاسعار المذكورة عالية في نهاية محل ثلاثة أشهر من بدء التقييد
- يحاسب المقاول على التعديل في الاسعار رفما أو خفضها بالنسبة للبيان المغير أو مكتوناتها بكل ٢٥٥٥ لنه تفاقداً من الرابع فتح المطارات الثالث او الاستئناف المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتقييد وتعديلاته الذي يتفق عليه المطردان على أن يقوم المقاول بمتحدد معاملات عناصر التكاليف لكل من العناصر الخاصة للتعديل بحوال مدة تقييد العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطائه الذي في حالة عدم التزام المقاول بتقييم كلية الاسعار المذكورة بالبيان السابق او عدم التزامه بتقديم معاملات عناصر التكاليف ضمن المذكوره التي يتم استبعاد العطاء

يحاسب المقاول على فروع الاسعار رفما أو خفضها خلال ستين يوماً على الأكثر من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلالها مراجعة وسرف تلك الفروع ويجب احتساب أولوية التفاقد في ترتيب عطاءه وذلك بعد تطبيق ذات المعاشر على باقي العطاءات الأخرى

المادة ٣٨ : (المسؤولية عن إصلاح العيوب والآلات)

حيث تكون الأعمال ومستلزمات المطارات الثالث التي تتم في العيوب بعد تاريخ انتهاء فترة الامتصاص بالعور، فيجب على المقاول القيام بالصيانة والتجربة لا يزال يستعين في البرنامج المحدد بشهادة الاسلام . وأن يتندب بظل العمل المطارات لاصلاح العيوب واستمر في التجربة حتى تقبل الملاك أو توازنه وإلا اخلق المقاول في إصلاحه التي تضرر أو في محل عيوب المطارات الثالث ، فإن يبيه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب أو الخلل في العيوب المطارات ، وذلك بتوافق العيوب والآلات

الشروط العامة

وإذا احتل المقاول في إصلاح المopus أو الحال عند هذا التاريخ، وشكل هذا الإصلاح واجب التنفيذ على عقد المقاول، حاز للهيئة إصلاح المopus أو الحال على حساب المقاول وإن يحصل بمكتبيته من المالك المستعففة الدفع المقاول مسافة فيها ٤٠٪ مصاريف النزاع.

المادة رقم ٣٦ : (المواد البيئية والمطلوب)

في حال وجوده تنسى باستثناء المواد البيئوية والسوالر فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات بالقدر اللازم لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول

وفيما يندر به ذلك الاحتياجات للطرف الثاني يقرر لمكتبياته الطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :

١. يتمور الطرف الثاني ببعض المواد البيئوية والسوالر بحسب مكتباته، ويعتمد من الطرف الأول إلى الهيئة المائية العامة للتبريل أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يعتمدتها القرف الأول وعلى الطرف الثاني عدم تحاول المكتبيات التي يعتمدها فعلياً على الطبيعية وفي حال وجوده أي تجاوز من الطرف الثاني بالمخالفات التي يتم تقييدها فعلياً على الطبيعية وفي حال وجوده أي تجاوز من الطرف الثاني سببه
٢. للكميات والذرة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحده أي أعباء مادية يحددها الطرف الثاني أو قانونية تتركب على سببه ل الكميات زائدة عن حاجة العمل وذلك إليه يرجع هذه العذر

أن يعتمد الطرف الثاني على الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول من مستحقات الطرف الثاني قيمة مسحوقاته من المواد البيئوية والسوالر مقدماً التي يلزم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المائية

المائية للتبريل وشريكاتها التابعة أو أي جهة يعتمدها الطرف الأول ويشمل قيمة تلك المبالغ آلة

- مسروقات نقل أو أعباء مادية وفقط على الطرف الأول لقاء تسيير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سحب المكتبيات التي طلبها الطرف الأول لصالحة من المواد البيئوية والسوالر
- إضافة إلى ما يتضمن عليه هذا العقد، واشتراكه من لرمادات تأثير وجزارات تقع على الطرف، الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية تترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسببه يكون ناتج عن تفاصيه في سحب المواد البيئوية والسوالر اللازمة لإنجاز أعمال العقد، لا يعود لها حسب المدة المقررة للعقد والارتفاع الزمني المتفق من الطرف الأول، وفإن تعلل الطرف فيإن الطرف الثاني مسؤول مسؤولية شاملة عن تسيير كلية احتياجات وتنفيذ في الموسى المحدد والزامه
- والتزام بعده العقد.

المادة رقم ٤٠ : (الضرائب والعموم)

يلزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك بمقتضى المقررات الضريبية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يقوم بتسديدها في أجلها المحدد ومتى دبرها المستعففة الجهة صاحبة الضرائب

المقدار رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

على المقاول (الشركة المقيدة) تسجيل بياناتها على موقع بوابة الشفافيات الحكومية وعنوانه

www.Etenders.Gov.eg

المقدار رقم ٤٢ : (مدفوعات المطابع)

تحكون مدة سريان المطابع : ١ يوماً من تاريخ فض المطابق النهائية



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

المواصفات الفنية
ولا -أحكام عامة

١. الأحكام والمواصفات

مكتماً ورد بالشروط العامة قسمت تفاصيل الأعمال الواردة بهذا العقد وفقاً لهذه المواصفات والإشارات الآتية من الأحكام والمواصفات التالية والتي سيكون المقاول مسؤولاً عن تأمين سعة احتمال حشامة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل مع اعتبار أن المرجعية للعقود تكون في حدود المواصفات:

- المكتوب المصري لأعمال الطريق الحضرية والجوية والمتعدد المصري ليكون ملحوظاً على التربة وتصنيعه وتغليف الأساسات والمكتوب المصري لتصنيعه وتغليف المشابك الحرسانية (آخر إصدار).
- المواصفات القياسية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري (١٢ مجلد).
- المواصفات القياسية المصرية (الهيئة العامة للمواصفات والتعمدة).
- مواصفات الجمعية الأمريكية للطريق والنقل (AASHTO).
- آية احتواد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه الأحكام والمواصفات المذكورة غالباً.

٢. الأسعار

يعتبر سعر العقد شاملًا لجمع أعمال تجهيزات الموقع بما فيها الاقامة ومحفظات، الأثارات، وأجهزة الإتصال السلكية واللاسلكية، والتحويلات، والتنقيمات التوروية، ونفاذ الأعمال لرؤوفة وسائلة وأعمال الدعاية، والاعلان المطبوع والأعمال المساحية والتصفيحات وجمع المواد والعمالات والخدمات والأدوات والمهنات، وسلامة الترتيبات اللازمة لخدمة الخدمات النقلية واستئجار التصاريح والموافقات من الجهات الأمنية والجهات ذات العلاقة وأجراء الإختبارات اللازمة لتنفيذ الأعمال المنفولة على الوجه الأكمل وتحقيقها، والحفاظ عليها خلال مدة تنفيذ الأعمال وفترة التسليم وإلى أن يتم الاستلام النهائي للمشروع بالكامل، مكتماً يشمل سعر العقد بكل ما يذكر في أي من مستندات العقد أنه على نفقته المقاول، مكتماً يتضمن سعر العقد شرط انتهاء التأمينات والتشفيرات والتصفيحات، بما في ذلك الضريبة المضافة المفروضة على هذه التوفيقية من المشروع.

٣. الإضافات والحدائق والتعديلات في العمل

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس التفاصيل معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل معرفة من العمل، ويجب مراعتها واعتبارها من الهيئة وتعذر هذه المعلومات أو الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها فلو رسمونات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها، وبما يتفق مع شروط العقد، في إجراء أي تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو تقصى في التكਮيلات وتفصيلات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التفاصيل من بحول الطريق أو الإنشاءات أو تغيرات إتمام أحدهما أو يكتفيهما على الوجه الذي يعتبر لا زاماً أو مرفقاً فيه، وهذه الزادات أو التخديفات والتغيرات لا تجعل العقد ولا بعض من العددان ويلتزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره مكتماً لو مكان جزاً من العقد الأصلي دون المرجع على الهيئة بأية تمويهات.

٤. إزالة العوائق والإنشاءات والتخلص منها

على المقاول بعد التسبيك مع الجهات المعنية وبعد موافقة المهندس والهيئة أن يزيل جميع الأدبيات أو المنشآت خارطة أو عامة يمساوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترحيلها أو إعادة بنائها مع نقل المخلفات إلى الامانات التي تحددها الهيئة ويتم الاتفاق على أسعار البود المستخدمة في حالة إزالة وتجهيز العوائق والتخلص والذلة الموحدة غير إزالة أو ترحيل تلك العوائق بين المهندس والمقاول والهيئة.



**أعمال الجسر الترادي لمشروع التمثيل الكهربائي السريع
المواصفات التقنية**

٥. التطبيق النهائي -

بعد إنجاز العمل، وفين إن يتم التناول والدفع النهائي (الاستلام الابتدائي) يقوم المقاول على تنفيذه الخاصة بهندب الورا وتنفيذ الطريق والممتلكات الخواز التي تغيرت معها أو شملها بحسب العمل من جميع الأنشطة والمواد، الثالثة والأعمال الشكلية المرفقة والمباني والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بالوادع في حالة سراقة لافتة وبالصورة التي يوافق عليها المهندس.

٦. ملاحظات للمهندس -

تمكيناً لما ورد بالفقر رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس بوسمه ممثل المالك يقرر جميع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وضيق المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تنسيق الرسومات والمواصفات وجمع الوسائل المتعلقة بتنفيذ العقد من جانب المقاول بموجة مقبولة.

٧. التقييد بالمواصفات والمسميات -

○ المقاول مسؤول عن مراجعة التسميات الهندسية (قطع طولي - مستطيل أفقى) بمكامل تفاصيلها وعلى حسابه وثبوتها البراسمة والأعتماد، وعلىه توبيخ التشاور الفنية المختصة بذلك وإلاه المهندس بأية خطأه أو ملاحظاته يكتفى بها في الرسومات أدلة التقييد.

○ على المقاول القيام بأي إحدى التالية التاسكية وفقاً لما هو محدد بعمليات العقد في موقع التحباري والمرات السنوية والشهرية، المتضمن من تعميم الأقسام، وبطبيه إعداد تقرير يتضمن وصف شامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات في الموقع والعمل والتحقق من تسميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشهادة إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الأساسات والأجزاء التاسكية مع التأكيد على أهمية تقييد اتحاد التربة التاسكية بمثابة التتحقق من تسميم الأساسات الميكانيكي قبل التقييد على الأشكال، بينما في تأخير تقييد أعمال التحباري.

○ على المقاول استخدام ملخصوص في دراسات أبعاد التربة من فوق السطح والمكثفات للقيام بأخذ التربة التاسكية المطلوبة، ويشتمل ذلك عمل الجسات وأخذ العينات والتقارب الموقعة والاعتراض المعملية والأعمال المكتبة والتحليلات، وإعداد التقارير اللازمة للتأكد من مكوثية تسميم الأساسات.

في حال ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استلمت فيه هذه المواد غير مطابقة للمسميات والمواصفات وأنها أبد إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزاله العمل وإبدالها أو تصفيتها من قبل المقاول وعلى تنفيذه.

٨. تعاون المقاول -

من أجل تيسير جهود العمل أو المقاولين المعتمدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المزور ويسهل إنجاز جميع مراحل العمل في ذروج مسكن وجوب على المقاول قبل بدء العمل في أي مرحلة التشاور مع المهندس لترتيب برنامج عمل مقبول لإنجاز هذه المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتنفيذ.

٩. روبيات الإنشاء والخطوط والتفاصيل -

على المقاول إنشاء تقديراته حول المشروع محدثة للنسوب والموقع على أن يتم رفعها بالشماعات الساحبة (الأفقية، الراسية، الحسينية الموحدة) الثانية لدى الهيئة المصرية العامة للمساحة وإنشاء وتزيين روبيات هيزانية مؤقتة (التي يحدها المهندس وممثل الهيئة) وعليه تقديم تفاصيل المقاول الموجهة للمهندس لاعتماده من الهيئة، وعلىه بالاشتراك مع المهندس في إعداد الروزنافات الإنشائية والرفع المساحي لأجزاء المسار بالساقفات التي يصرها المهندس لبيان تفاصيل مناطق التعرجات والمقاول مسؤول عن تحديد وبيان خط حمور الطريق وعليه مراجحة جميع اللوحات التصميمية والاعتمادها من الهيئة أو من تسلكه الهيئة والإيمان ببيان التفاصيل الطولية (ذرئية) لكشافاته، يكتفى روايا الارتفاع، الموضع بالمستوى الأفقي، وتحديد التحييات (ذرئية) والأدلة التصميمية.



أعمال الجسر التراسي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

ويم وضم المسووب الشخصي، وتصريف العمل على قطاعات غير سنية وفقاً للقطاع التموزجي على مساقات متعددة يغيرها المهندس . وسوف تمثل هذه القطاعات الأساس لحساب تكاليف الأعمال التراصية وطبقات الرصيف، ويتم استخدام هذه القطاعات والطريقة الشبيهة من المهندس ويعنى الهيئة قبل البدء في التنفيذ، ويتم الاستفادة بنسخة أصلية بالتوقيع من هذه البيانات في سجلات موافقة ومخدومة مع المهندس ، والمقاول عليه تقديم مهندس المساحة والقديم اللازمين لذلك طوال مدة التنفيذ . وستكون الأجهزة المساعدة والبرامج (Software) ذات العلاقة والأدوات الهندسية والطكيافية اللازمة . وعلى المقاول استسلام الروبرات من الاستشاري المصمم بحضور المهندس وعميل الوظيفة وعن المقاول استكمال وضع الروبرات وتحديد الخطوط والمليوں ومتاسفين المقاطع الطبوئية المتباينة لم燎وح ونقاط الربط، وهذا التحديد يتم الموقوف والإحداثيات المخططة لإنشاء التكباري والغيارات والانتفايات والمعقدات التي يواجهها ضرورة . ويشير الروبرات بالمسنة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جميع المعلومات المتعلقة بالخطوط والمليوں والنسب، وهذه الروبرات والعلامات تشكل جوهر الموقوف التي بها وبحسبها يضع المقاول موازنة أخرى ضرورية ويقوم بالاتصال المطلوب . ولا يجوز القيام بأى عمل قبل التصديق وموافقة المهندس على حالة المقاول لتنفيذ هذه الروبرات، وبعدهن المقاول مست Alla عن المحافظة على جميع الروبرات والعلامات وهي حالة يجب بها على المقاول أن يعيد إنشاؤها وتنسيتها على تقديره الخاصة .

١٠. التلاؤت المسموع به في أعمال الاتصامات والتراخيص

- ما لم يتم التنس على توضيف مخبر لذلك فإن أسباب التلاؤت المسموع بها سنتكون كالتالي:
- عرق الرأسية هي فيما إذا تأثر لا زر، عن ٣ مم للخلطة أو المعدة بارتفاع 2 ± 0.5 متر ولا يحتسب الفرق لارتفاعها في الحوائط التي ترتفع عن ٢ أمتار.
 - غروقات التربة لا تزيد من $\pm 10\%$.
 - الترقوفات في الخلوة المستقيمة لا تزيد عن ١ مم لشق 2 ± 0.5 متر.
 - غروقات قبل التراخيص المناسبة لا تزيد عن $K_{127} \pm 0.5$ حيث هي محض التراخيص المسافة بالكتيلو متر، وفرق الإحداثيات لا يزيد عن 4000 ± 100 .

١١. تحديد واختيار مصادر المواد

على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها لتحقيق من مطابقتها للمواصفات الفنية . وفي حالة توافر مواد محلية ملائمة شبيهة ذات هزازات وتلبي بالمواصفات الفنية والخصائص الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتاحة بالموقع الهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وللوقت الحق في المواجهة من عدمه دون اعتراض المقاول . وينبغي المقاول تحكيم إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات، وتحري على جميع المواد الاختبارات التي يقترحها المهندس . ويتمأخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المهندس وطبقاً للطرق القياسية . وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقوف، وإذا رأى المهندس لابد من عملية أو عملية أن توخذ العينات من مصدر التوريد هنا يمنع هذا من حق المهندس طلب نفسية مواد يتم تلقيها إلى الموقع وتستثنى غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم استخدامها قبل البدء، في وقت الأعمال بهذه المعاشر، وبمعنى منها بما يسمح بإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتشتمل ثبات واسعأ بنية الأعمال المختلفة تحكيم إجراء هذه الاختبارات قبل البدء، هي أعمال درجت، يجب على المقاول إجراء الاختبارات الآتية متجدد أربعين على مواد الرصيف الترمي واستخدامها:

- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والمتانة لتردبة التجوية بروباكتور وتحديد محتوى الماء والمقاول لأقصى كثافة وتحتها لمواد طبية الناصيف والأساس.

- تحديد نسبة تحمل مكالموريها (CBR) لعينات التربة المدمومة بالموقع ومواد الأساس .
- التحليل التخلقي للمكرم المستخدم في ملء العوائق والأنفاق والوصلات الخرسانية .
- تحديد نسبة تحمل المواد المترسبة التي تتكون من التربة المترسبة في الأسفل والطبقات الأسطوانية والبلطات الخرسانية وجذابة الاختبارات الآتية، الاتجاه مستحسن، وغير الماء، والإنسان .



**البيان الجسر التراقي لمشروع القطار التهير إلى السريع
المواصفات الفنية**

٤ - تضمن الخليطة الأساسية لطبقات الراتيل والسطحة جسم ما يحرى ذكره في هذه الوسائل
٥ - عمل معايرة لحجم المدات المستخدمة من خلاطات سلسلية وخراسانية وموازين ومعدات مساحية .
يجب تقديم تفاصيل الإختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بعدة مساحات الامتداد من الدهن قبل البدء في تقديم
الاعمال التحديد سلامة الارواح وأمان نسبة الخامدة والدماء وأصحاب التعليمات الخاصة بالتحليل والتي يتم تحديدها على
صورة شرائط الاختبارات على القطاع التجربى خارج أو داخل مناطق العمل بالطرق وبطرق لا يقل عن ١ .م . وعلى المقاول
التحقق من المساعدة ، الاختبارات الطيفية المرصوفة بالرسومات ، على أن جميع هذه الاختبارات يجب أن يتم في
محل الواقع أو في أحد الفعاليات المعتمدة التي يوازن عليها المهندس وعلى شقة المقاول إذا لم يتحقق ذلك تم تجاهيل معلم الواقع
بعد وستذلك تغير تكلفة إعداد وتجهيز القطاع التجربى معلم على بود العقد . وللمهندس الحق في إجراء أي اختبارات
أخرى برأها لازمة أو أية اختبارات تابعية وذلك على نفق المقاول

٦، المسافة خلال الإنشاء -
على المقاول الحفاظ على الموقع ومسافة مستلزماته والتي أصبحت في حوزة صورب . مقدار استلام الموقع وكذلك مسافة
مسافة الأعمال المتجرة خلال فترة الإنشاء . وحس الاستلام النهائي للمشروع . ويجب إجراء هذه الصيانة بمعدات وأيدي عاملة
شافت تهدف الحفاظة على العمل الناجم من طرق وإنشاءات في حالة مرحلة في جميع الأوقات
جميع تفاصيل أساس المسافة خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العملة بشأن بنود الدفع
المختلفة في جدول المكتمبات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافية من هذه الأعمال

٧، لوحات المشروع
خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتقديم عدد (٢) لوحة متقدمة تحدد أدبي المفاسد التي تحددها
الهيئة تتبّع عدد بداية الموقع وعدد نهايته بالإضافة إلى العناوين والمواقع التي تحددها الهيئة . وتتضمن اللوحة اسم المشروع
والمكان ، والمهندسين والمقاول وناريخ بدء العمل ونسبة التنفيذ وتحفظ مزروعة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك ملحوظة إيكولوجية
للعد التنازلي للأيام المتبقية وبكلفة البيانات الأخرى وفقاً لتصنيف الإعلان الذي تتقدّم به الصانع وزارة التقليل والطلوب
الحصول عليه من الهيئة قبل التصنيع . وعلى المقاول الحصول على موافقة البت راجحة الهيئة قبل تثبيتها ، كما ياتى
يلزالها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً للتعليمات المهندس

٨، المعدات

على المقاول تقديم مكتشف بالمدات والألات المنوطة للشرطة مبيناً به :
* نوع ووظيفة المعدة ومواردها وبعد ممثل منها أثناء التنفيذ .
* مسافة المعدة وسيلة الصنع وحالاتها الراهنة .
* التاريخ المزبور لتوارد المعدات باتواعها لحظة بلوق وفداً لحالة عمل المقاول .
وينبئ المقاول استعداده أي معدة قررها من موقع العمل بمرأى جدول الإشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقق جودة الأعمال

٩، إعمال السلامه الأسنان أثناء التنفيذ -

في مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طرق مختلفة للمدor يجب على المقاول الحفاظ على مسافة الأحداثيات
الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتزامن بمحاذة التعليمات المساعدة من الجهات الأمنية المختصة .
وعلى المقاول الإلتزام بمتطلب ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمسؤول عليها في الشروط الخاصة ودليل
وسائل التعميم المرجع المنشئ عن الهيئة . وبحسب تعليمات الهيئة ، فإن المقاول مسؤول عن إتمام العمل في جميع الأحوال
الشائكة التي تجعل عدم وقوف ذات المقاولين أو مسارات المركبات على أن يقوم المقاول بتقديم المحدث
الضرر للأعنة من المهندس وجهاً إلى الرؤوف . وتحتاج المعاشرة أن تقتصر على الهيئة . وبماه وسعي سياج حول الحفر للسلامة وعلى
أن تزود المقاول (ASCE) محرراً ، كما ياتى في الجدول رقم (٣) ، وذلك عدا عن المعاشرة التي تقتصر على قرابة سفارة في منطوف



أعمال الجسر التراقي المشروع - التحصار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

وذلك ليس بالماضي العابر والماضي الآخر البشري الذي فيه تذبذب مواد وذلك أثناء الفيل من الفروس ولكن سياج الماء
الناري

حيثما يهم وسعي إشارات "هذا يمثلون على حامل ثلاثي قابل للتعديل بمواقع العمل مختلفة ولذلك سياج حديقة مع توقيت
تحصين معمودية بالأخضر والأبيض لحماية غرف التفتيش المتعددة. وكذلك يتم استخدام أسلوب التصنيع متعدد (ومختلط)
يبحث بين الحواجز المستخدمة لإزالة السير في الطريق المغلق حرفيًّا وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة
ويسهل التوجهة، ويجب أن تضاءل هذه الحواجز لتناسب الفيل بصعوبة آخر مادي مع أسلوب ويعطي على جانب خط السير
وذلك التوجيه، ويجب أن يوضع النبض بشكل يظهر الحواجز دون إنسداد شر. السادة كلها يجب أن تضاءل حواجز الورور
المستخدمة في إغلاق الطريق وبالتالي الآخر.

إذا سلكت هناك قطع طريق قائم عمودي على وجاهة السير فيجب أن يتم على مرحلة تصميم لتجنب إيقاف حركة المرور.
فإن نظر ذلك على التناول قبل المائدة فيه وبالاتفاق مع الهندس ولجنة المدورة الخاصة بإنشاء طريق مؤقت صالح للسير
والمستدار طيلة مدة قطع الطريق، وإن يتم القطع في تلك الأوقات إزدحامًا بحركة المرور، أما في الناطق التي تتشدد فيها
حركة المرور فيتم القطع خلال الليل.

وعلى المقاول أن يضع له جميع الأحوال الأسوأ والخلافات والإشارات الضوئية والأسواط المحكاثلة التي تعيق عدم وقوف
حوائط أو أحصار للمحاصيلات على أن يقوم التناول بتقديم الخاطئ للاعتماد من جهاز الإشراف، وجهات المرور المختصة
دون أي مشكلة على الهيئة، وعلى المقاول أن يعيد الحال لأسلاكها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. المسؤولية عن المرافق والخدمات

التناول مسؤول مسئولة مسئولة عن مسئولة الأعمال الموجدة بمنطقة العمليات وحماية المرافق وخطوط الخدمات في الواقع التي
تحضر فيه عمالياته قريبة من هذه المرافق وليس تقديره، ويشمل ذلك خدمات القرارات المصانحة أو خطوط الهاتف أو المكانة
المكتوريالية (المكابلات) أو المياه أو الوراء المائية الثانية لوزارة الزراعة أو آية مرافق أخرى، قد يؤدي الإصرار بها إلى تحصد
الكثير من النقمة أو الحصار أو الإزعاج، ولا يجوز بهذه العمل إلا بعد إصرار جميع الترتيبات اللازمة لاستئصالها أو حمايتها أو
ترحيلها وهذا لوسائل الجهة صاحبة الخدمة ومواصلة المهم.

وينص المقاول التنسيق وتسويقات من الهيئة والتعاون مع أصحاب لها خطوط مولدة فائقة (ازمة) أو هاوية أو هاوية أو هاوية أو
غاز... الخ) للحصول على التصاريح اللازمة في مسابقات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة
متبوة والتقليل من الإذواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد والحقيقة دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها
هذه المرافق وكذلك الترتيبات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نوع المكابلات. ويستمر دور الهيئة على إصدار خطط
الترجمة لهذه الجهات، وتحصيل الترسيل أو الإزالة أو إعادة إنشاء المرافق أو المنشآت تحكم على نقدة الهيئة مال وسكن
التناول متسبباً في إزلاج أي من تلك المرافق أو المنشآت.

وهي حالة توقف خدمات المرافق نتيجة الحف犀 طارئ أو نتيجة لاحتياطاتها أو زوال رحلتها، فإن المقاول أن يصدر وإبلاغ
الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وهي حالة توقف خدمات أحد المرافق العامة الصوروية فيجب أن تظل أعمال
الإصلاح متواصلة وعلى نفقة التناول حتى إعادة الخدمة.

١٧. جهة المنشآت القائمة والواقع الطبيعية

التناول مسؤول مسئولة مسئولة عن المحافظة على المنشآت وتوسيع الطبيعة وأساليبها إلى حاليها الأصلية وذلك لمجموع
المنشآت العامة والخاصة وبطبيعة أن يحصل بكل عملية من التغيير أو التغير في مقدمة علامات حدود الأراضي وعلامات
حدود الأراضي إلى أن يلتف بها الهندس أو يأخذ كلها يومها، ولا يجوز تناول رفعها من امتدادها حتى باخذ تعليمات
ذلك.

ويحظر التناول حف犀 مسئولة مسئولة عن تحويل طرق إلزامي يحصل على المنشآت من أي نقطة كانت هي أثناء تنفيذ العمل
من سراً إلى ملأ أو تسمم أو إهدال أو متصحر، من مسكنة أو طرقها سيد العمل أو في أي وقت يسمى أنه يجب في
العمل أو إهدال، ولابد من هذه المستويات لا يتم إدخاله في الموقع وتسويقه.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الموافقات الفنية

يند حدوث أي ضرر أو أدى بالمتلكات العامة أو الخاصة سبب أو من جراء أي فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصرف في تنفيذ العمل أو نتيجة لعدم تنفيذه من قبل المقاول. فعلى المقاول أن يقوم وعلى نفسه الخاصة بإعادة هذه المتلكات إلى حالة ممتازة أو معادلة لذلك التي كانت عليها قبل الحق ذلك الضرر أو الأذى بها، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يعوض صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة مقبولة.

١٨. التجهيزات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل الملك والمهندسين وچهاره المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمركبات فيما يخصه إلى اليند الخاص بها في الشروط الخاصة من مستندات العقد.

١٩. تقييمات المقاول للإعتماد من الهيئة

تضمن التقييمات مكافحة المعلومات الخاصة بالمعدات والمأوى ورسومات الورشة التفصيلية وأية أعمال تصميمية (إن وجد) بما في ذلك المسارات التفصيلية وكذلك إعداد الرسومات حسب المقاييس وادارة التشغيل لأية أحاجنة موردة والعينات ونتائج الاختبارات والتقارير الشهرية والدورية والتصور والفلام التصعيدي الخاص بتنفيذ المشروع لراحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تتمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال وعلى المقاول تقديم أسلوب التنفيذ لمكمل يند واعتماده من المنطقة المشرفة قبل بدء العمل ليحصل بذلك على جدي ويشمل المعدات والأفراد وخطة الجودة وتأمين السلامة تقدم مكافحة التقييمات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مساعدة لعمان التسلیم الموقوف عليها من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٢٠ (عشرين يوماً) من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقييمات ومواعيدها والتي يجب أن تتفق مع البرنامج العام للتنفيذ.

٢٠. رسومات الورشة التفصيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التفصيلية اللازمة لبيان الأبعاد والتفاصيل التنفيذية لعناصر العمل المختلفة بالطريق والأعمال الصناعية والإنشاءات وتفاصيل هوالي الإنشاء وتضديمه للمهندس للمراجعة والإعتماد وفقاً للمواعيد التي يتم تحديدها في برنامج العمل المفصل أعلاها في الإعتبار فترات المراجعة ويشتمل المقاول بتقديم عدد ٣ نسخ من هذه الرسومات للمهندس للمراجعة والإعتماد، والذي يدوره يقوم بالمراجعة خلال ١٠ يوماً من تاريخ استلام هذه الرسومات، وفي حالة إعادة الرسومات مؤثراً عليها بالرفض أو التصحيف فعلى المقاول خلال ٥ أيام عمل التصحيف اللازم وإعادة تسليمها للإعتماد، وعلى المقاول إظهار تاريخ التسلیم الأصلي وتاريخ إعادة التصحيف من قبل المهندس وذلك بخطاب إعادة التسلیم.

وهي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤثراً عليها (بالقبول) أو (القبول مع استثناء الملاحظات) فيمكن للمقاول العمل بموجبهما مع استثناء هذه الملاحظات أثناء التنفيذ وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٣ نسخ من الرسومات النهائية المصححة هذا ولا تتفق مراجعة المهندس المقاول من مستوى إثبات عن آية الخطأ أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التفصيلية عن ما هو موجود بمستندات العقد، كثما يتحمل المقاول مستوى التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات للتصحيف.

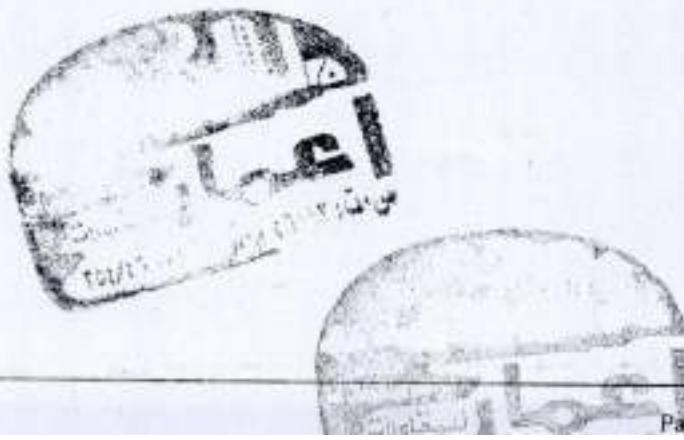
٢١. المعدات والمأوى المشونة بالموقع

جميع المعدات والمأوى المشونة والأدوات والمهامات الأخرى التي لا يقتصر على تنفيذ المقاولة وإنتاج الحالات وغيرها الموجودة بموقع العمل أو المستخدمة في المشروع وتم اخذها موقعاً خارجاً عن المكان الذي يكتفى به المقاول من الأداء الخاصة بالمشروع، ولا يجوز نقل أي جزء منها إلى الخارج بعيداً عن موقع العمل بدون تصریح مكتوب من المؤسس



أعمال الجسر الترابي لمشروع الخطط الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

ثانياً: المواصفات الفنية لأعمال الجسر



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

١. انتطيف ونطفيو مسار الطريق

* وصف العمل

يشتمل هذا العمل بتحذيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والخلص من جميع النباتات الاشجار والمرزوقات والمخلفات داخل حدود الطريق والمطرق بمناطق التقاطعات ومواقع جلب المواد بامتنانه الآتية المقرر الإبقاء عليها أو دفعها وفقاً لأحجام المواد الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول نهاية جميع النباتات والآتية المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الضرر أو التشويه أثناء عمليات التحذيف والتقطيع.

* متطلبات الإنماء

على المقاول أن يضع حدود الإنماء ويحدد المهندس المشرف جميع الأشجار وغيرها من الآتية المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وبعمق حتى ٢٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك مكانة العوائق البارزة غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم المحكمات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر الناتجة من اقتلاع بقايا الجذور والحفر التي ترفع منها العوائق بماء ودم ملائمة أو الرمل النظيف ودفتها لسبة دمك لا تقل عن ٥٪ من نفس مكثافة جادة، مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية دون أدنى مسؤولية على الهيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمناسيب التصميمية، وذلك من خلال حرق الطبقات العلوية (تجهيز القرفة) (بمسافة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرس واتسوية والدمك حتى نسبة ٩٥٪ من نفس مكثافة جادة وأخذ آلة الاعتبار إجراء الاختبارات اللازمة واستبدال آلة مواد غير ملائمة.

* القياس والدفع

* يتم المحاسبة هندسياً.

الباب الثاني للأعمال الترابية

١.٢ أعمال الحفر

* وصف العمل

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق ويشمل حفر وإزالة المواد الغير ملائمة التي قد تكون أسفل الجسر مثل (رمل المكثفان - المواد ذات التصنيف ٦٦ أو ٧٦ بتصنيف الأشت - المواد غير المستقرة التي لا يمكن دفعها حتى المكثافه المحددة عند الحد الأعلى لحتوى الرطوبة - المواد الرطبة لحد الذي لا يمكن معه دفعها والتي لا تسمح لها الأحوال الجوية بالحقاف مثل السبخة) ويتضمن حفر المجاري المائية ومواقع الانتظار والتقاطعات والمداخل وأسداره المبول والمحاطب تحت التلال طبقاً للمناسيب التصميمية والمبول والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس.

عندما لا تكفي سكميات المواد الملازمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد أخرى بالحفر في المقارب التي يواهق عليها المهندس ولا تستخدم آلة مواد ناتجة من المقارب في إنشاء الحسر في أي قطاع إلى أن يتبين بالحساب أن جميع مواد الحفر الناتج من القطاع يطول ٥٠ متر فهذا استخدمت في ردم الحسر ويمكن استبدال المقارب اذا وجد المهندس ان الحالة تفي باحد اذرية من توسيع مناطق الحفر

* المفود :

- حفر في درجة عاشرة (وهي جميع انواع التربة عدا المتساقطة والصلبة) و السعر يشمل تشغيل وتفريغ ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

- حفر ية تردد متماسكة وهي التي يرى المهندس أنه لا يمكن حفرها باللودر وبعدها حفرها باستخدام البليوزر والسمسر
يشغل تشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق
- حفر في تربة سحرية : وهو حفر المكثف الحجرية بالطريق ذات حجم لا يقل عن متراً مكعب ويرى المهندس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسمسر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن 25 سم أسلوب ملبةة التأسيس مع توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند
- حفر الصخور وهو حفر طبقات الصخر من الترميم الطيفي أو من الترميم المكثف المتماسك جداً والذي يكتسب سلوك الصخر المثلب ويرى المهندس أنه لا يمكن رفعها إلا باعمال النسف والسمسر يشمل توريد وتشغيل ودمك طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعل المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند
- ويستخدم المقاول ما يراه المهندس مناسباً من معدات ميكانيكية نوعاً وعددًا باللينود المذكورة أعلاه للالتزام بالبرنامـج الزمني للمشروع

•قياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالمترا المكعب من واقع القطاعات العرضية التصميمية والسمسر يشمل تهذيب البول وتشغيل وتسوية ودمك السطح التصميمي لقطاع الطريق والأكتاف والاختبارات وإزالة المخلفات ونواتج التسوية إلى المقابل العمومية وتش gioin المواد الملائمة الصالحة للردم على جانب القطاع

٢.٢ أعمال الردم

• وصف العمل

مصدر مواد الردم يكون من ناتج الحفر الصالح المشون بالطريق أو من الموارد المحجوزة بعد اختبارها والتأكد من جودتها وموافقتها المهندس على استخدامها في الردم.
ويشمل هذا العمل تنفيذ أعمال الردم وتشكيل حسو الطريق والأكتاف باستخدام مواد ملائمة يوافق عليها المهندس قبل الاستخدام ويجب أن تكون هذه المواد نظيفة خالية من جذور الأشجار والأعشاب أو أي مواد ضارة ويتبع في اختبارها ودمحكمها المواصفات التقاسية للهيئة ويلزم أن تكون مواد الردم ذات تصنيف (١ - ١) أو (١ - ٢) أو (٢ - ٤) حسب تصنيف الأشتو.

تم أعمال الردم على طبقات كالتالي:

- بالنسبة للمتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطبلان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن 25 سم مع الدملك لأقصى سكتافة جافة لاتقل عن 95% من أقصى سكتافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المترجدة عن 2 بوصة
- بالنسبة للردم بعد المتر الأول من تشغيل الجسر الترابي مع الطبلان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن 25 سم مع الدملك لأقصى سكتافة جافة لاتقل عن 90% من أقصى سكتافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الاحجار المترجدة عن 1 بوصة .

ويجوز للهيئة الموافقة على الفرض بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي مستستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق سكتافة الخرسانة المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء سكتافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة في التنفيذ موقعياً
بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصميمي أسلوب ملبةة التسوية (bottom of base) يتم تسوية السطح النهائي حسب المعايير ، الأعاه الموضحة بالرسومات باستخدام معدات التسوية المطلوبة، ويجب الا يترك السطح النهائي مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تعطيله بطبقه الأساس التالية

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

أعمال ضبط الجودة لأعمال الردم تزخر عينات من طبقات الردم لاختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدملk وسمك الطبقة وذلك قبل مروره ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدملk . ويجب أن تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢ % عن نسبة الماء الأصوالية المقابله لأقصى مكتافه جافة ، و الشفط المسموح به هي متوسط طبقة الردم النهائية لا يتعدي ± 2 سم مقارنة بالمتسموب التصميمي المحدد بالرسومات التنفيذية ولزيادة عن ١٠ % من مساحة الطبقة ولا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٠ % ، مما يجب أن لا يتعدي الفرق بين متوسط اى تقطفين على سطح الجسر الترابي عن ± 1.5 سم ، وفي حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تزخر عينات أخرى مقابله لتحديد المكافحة لعدة المواصفات والتي يجب على المقاول إعادة حرتها ودملكتها.

إختبارات الجودة : يمكن القيام بكلفة الإختبارات المشار إليها في هذا البند من مسؤولية المقاول، ولا يتم حسابها حكماً منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكاليف مثل هذه الإختبارات والتي يجب أجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتتمثل إختبارات الجودة على الآتي:

- التحليل المخللي للمواد الغليظة والرفيعة بالترية
- حبوب Atterberg للجزء الماء من مدخل رقم ٤٠
- نسبة الماء من مدخل رقم ٤٠
- إختبار برككتور المعدل
- قياس المكتافه بالموقع بعد الدملk
- CBR اختبار نسبة تحمل كاليفورنيا
- أي إختبارات أخرى لتحكم في جودة العمل وكلما يحددها المهندس المشرف
- وعلى أن يجري قياس المكتافه بالموقع بعد الدملk والتدرج كل ٥٠٠ متر مربع

* القياس والدفع

يتم قياس وحساب هذا البند بالطرق المكتتب من واقع القطاعات العرضية التقسيمية والسعر يشمل تحميل ونقل المواد إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدملk وتهذيب الميل والتسوية والإختبارات وإزالة نوافذ التسوية إلى المقالب العمومية .

الباب الثالث طبقات الأسس

٣ - طبقة الأساس ناتج تكسير حكمارات

* وصف العمل

يشمل هذا العمل على نقل وتوريد و تفريغ مواد طبقة أساس ناتج تكسير حكمارات من الأحجار الصلبة المتردجة .

* المواد

يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ناتج تكسير حكمارات (نسبة الأرجدة المكسرة لا تقل عن ٧٠%) ويتمثرون من قطع نظرية قوية ذات زوايا حادة وخالية من الحجارة اللينة أو المفككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الضارة، ويجب أن يتطابق الرمكمام مع المتطلبات الطبيعية التالية :

- القابلية للتقطفيت في الماء بالنسبة للمواد المحجوزة على المدخل رقم ٤ لا تزيد عن ٥ % من وزتها.
- لا يزيد المقادير بالاتكيل على جهاز لوس انجلوس بعد ٥٠٠ لفة عن نسبة ٦٠ %.
- يجب أن تكون مواد طبقة الأساس ناتج تكسير حكمارات وبية حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز للمعهد المسئول بالمقابل باستخدام تلك المواد بعد إجراء إختبارات الصلاحية والتدرج والتأكد من تقييمها الخصائص التالية التي يحصل على كل منها على المقاول في هذه الحالة النسبية التي تراها اللجنة المشكلة من قبل الهيئة .
- نسبة تحمل كاليفورنيا بعد التدرج لا تقل عن ٦٠ %.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

- مجال اللدونة لا يزيد عن ٨
- حد السيولة لا يزيد عن ٢٠
- عدمية الانتفاش

هذا وإن يسمح بنقل المواد من المحجر إلا بعد اعتماد المحجر من المهندس المشرف مع متابعة سلامة المواد من المحجر بصفة دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لأحدى التدرجات الآتية والمبنية بالجدول التالي وفقاً لما يقرره المهندس، مع التأكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبولاً لطبقة الأساس وبمعنى فقط الموافقة على استعمال المواد.

تدرج مواد طبقة الأساس

نوع الترسيب (النوعية) (النوع)	النسبة المئوية (%)	النسبة المئوية (%)	حجم المدخل
١٠٠	١٠٠	١٠٠	٣٠
٩٠ - ٧٠	٩٥/٧٥	٨٥-٦٥	١٥
٩٠ - ٦٠		٨٠-٦٠	٢/٤
٧٥ - ٤٥	٧٠/٤٠	٧٠-٤٠	٢/٨
٦٠ - ٣٠	٦٠/٣٠	٦٠-٣٠	رقم ٤
٥٠ - ٣٠	٤٥/٣٠	٥٠-٣٠	رقم ١٠
٣٠ - ١٠	٣٠/١٥	٣٠-١٥	رقم ٤٠
١٥ - ٥	٤٠/٥	١٥-٥	رقم ٢٠٠

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

* متطلبات الإنشاء

بعد اعتماد مصادر المواد وال الخليط التصميمي فيجب على المقاول إعداد منهجة تنفيذ طبقة الأساس بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالماء خارج الطريق وأتمتكمال الطبقات ثم يتم نقل الخليط طبقات الأساس المرتبط للدرجة المطلوبة إلى سطح طبقة القرمة مكتفيلاً متجانس يتم فرده بإستخدام الجريدر المزود بمحاسن طبقاً للوحات ويتم الدفع على طبقات بسمك في حدود ١٥ سم أخذها في الاعتبار الانضغاط المطلوب للدملع والذي يتم تحديده من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للهيئة الموافقة على القرش بسمك أكبر من ذلك بعدقيام المقاول بطلب ذلك وإحياء القطاع التجريبي بالمعدات الفعلية التي مستخدمة في هذا المشروع على أن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتتأكد من نتائجها قبل المعاشرة في التنفيذ موقعيها، ويتم فرد الخليط على طبقات وبالعرض المطلوب بالقطاعات العرضية المعتمدة بما في ذلك العرض الإضافي للتشغيل بعد أدنى ٢٥ سم من طرف الأسفالت في كل جانب، ويجب دفع مواد طبقة الأساس قور هرداً بحيث لا تقل نسبة الدملع عن ٩٤ % من أقصى كثافة محملية ويستمر الدملع حتى يصبح السمك المكامل للمطية مدعماً كثافة تماماً متساوية إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدملع في موقع اختباره ويجوز للمهندس فحص طبقات الأساس المتفيدة بواسطة قدرة مستقيمة طولها أربعة أمتار في موقع اختباره ويجب ألا يزيد فرق الانطباق عن ١ سم في الاتجاه الطولي والعمودي.

* اهتمامات المصمم التصميمي

ويجب على المقاول التأكد من جفاف المطية الشعاعية وبلوغ درجة مكتافها قبل النبات قبل السماح لعمليات النقل التي تنقل مواد طبقة التالية أو غيرها من المعدات المساعدة مثل حفريات طبقة الأساس الشعاع، ويجب ألا تترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبقة التالية، ويجب أن يقطع سطح الطبقة العلوى رطب إلى درجة مكافحة امرين الرباط بين الطبقتين.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على المقاول أن يقوم على نفقته بتحصين طبقة الأساس بحيث تبقى حالية من التفتك والعيوب إلى أن يتم رش طبقة التشريب البيتميتية

*** حدود السماحية :**

يتم الرجوع فيما يخص حدود السماحية في المعايير وفروع الاتجاهات وسمك الطبقات إلى المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والجسور والسكك الحديدية المصرية للطرق

*** أعمال ضبط الجودة**

يرجع إلى الشروط الخاصة لمعرفة الأجهزة اللازمة للمعمل وتجربى التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (كل ٥٠٠٠ متر مكعب أو تغير المصدر) على أن تشمل الآتي

* التحليل المنخل المواد الفنتيطة والرقيقة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبقة الأساس بالمواصفات القياسية الهيئة العامة للطرق والجسور والسكك الحديدية كوالكود المصري لطرق

- * تجربة لوس انجلوس (مقاومة البرى والاحتراق) (ويجب أن لايزيد المقاديد بعد ٥٠٠ لغة عن ٧٤)
 - * تجربة بركتنور المعدلة
 - * الوزن النوعي ونسبة الامتصاص (يجب أن لايزيد نسبة الامتصاص باللبياء بعد ٣٤ ساعة من ٧١)
 - * حدود Atterberg للجزء الماء من منخل رقم ٤ (ويجب أن لايزيد مجال اللدونة عن ٧٨ وحد السبولة عن ٧٢)
 - * نسبة تحمل كالسيورتيا (ويجب أن لا تقل عن ٧٨)
 - * تحديد نسبة المقاديد بالوزن نتيجة للتقطت 78-ASTM C-142 (اختبار Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥ %)
 - * أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل.
- وتحكون فيهم حدود القبول لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات القياسية وعلى أن يجرى قياس المكثافة بالموقع بعد الدمل و التدرج بكل ١٥٠٠ متر مربع

*** القياس والدفع**

بعد التأكيد من سمك الطبقة بعد الدمل من خلال الرفع المصاحب للتصفيلى يتم قياس وحساب كميات طبقة الأساس بالتل المكثف وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقة الأساس المبين على الرسومات ووفقاً للخطوات المرسية التفصيلية . ويشمل العصر مختلفة الأعمالي من توريد المواد والخلط وانقل والفرد باستخدام الجرید المزود بأدوات التحكم في المنسوب والسطح النهائي ، وأعمال الدمل والتسوية والاختبارات وإعادة أتماكن الجسام إلى ما مكانت عليه .

ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفلات بالإضافة الازمة للتشغيل بحد ادنى ٢٥ سم من كل جانب .

باب الرابع الاعمال الخرسانية

٤- الواجه الخرسانية (النجرس) (إن وجد)

١ - وصف العمل :

يتالف هذا العمل من إنشاء الواجه الخرسانية ذات وجه واحد ذات وجهين وفقاً للمواصفات وطبقاً للخلوط والمعايير المبينة على الرسومات الملاحة المقدمة بقرارها المهندس



٢٠١٦/١١/٢٩

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

ب - حاجز خرساني وجه واحد:

أعمال انشاء حاجز خرساني وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم من الخرسانة العادي والمقاومة المبيزة لها لارتفاع عن ٤٥٠ كجم/سم^٢ بعد يوم من الصب بالطبيعة ومحنت الااستنط الذي يتحقق هذا المجهد بعد اعتماد الخلطة التصميمية واستخدام الغير (الياف البولي بروبيلن) لمنع المشروع على ان لا يصل محنتي الياف البولي بروبيلن عن ٩ ملليم / م٢ على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي مع معالجة الخرسانة بعد الصب معاشرة بمادة راتنجية خاصة تسد مسام الخرسانة والمحاذاة على الرطوبة الكافية لاتمام التفاعل الكامل للاستنط وظيفياً للمواصفات والفتنة تشمل عمل السرم والشادات على ان تكون الخرسانة الطايرة ذات سطح املس ومحكم ما يلزم لنها العمل وعمل فتحات لتصريف مياه الامطار وذلك ملتفا للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فراسل تعدد حائل ١٢ م طول الفتنة شاملة بالفتر الطول .

ج - الفرشة الخرسانية العادي اسفل الحاجز الخرسانية ذات الوجه الواحد:

أعمال توريد وصب فرشة من الخرسانة العادي اسفل الحاجز الخرسانية وجه واحد مقاس ٢٠٠٦٠ سم طبقاً للرسومات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف وجهد المكسور لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم² وذلك طبقاً للخلطة التصميمية وتشمل اعمال خفر وتسوية ودمك اسفل الفرشة وعمل الفوائل اللازمة للتعدد والانكماش وشاملة عمل اثناب من الحديد Ø٥ ١/٢ م وجميع مابيلزم لنها العمل طبقاً للرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالفتر الطول .

٤- أعمال الحمايات بالخرسانة العادي

* وصف العمل

يشتمل العمل حمايات من الخرسانة العادي سلك ١٥ سم للأكتاف والميول الجانبية والشدهات باجهاد كمتر قياس قدره ٢٥٠ كجم/سم² بعد ٢٨ يوماً و الفتنة شاملة فرشة من المواد الحصوية المتدرجة سلك ١٥ سم وحسب القطاع النموذجي والرسومات المعتمدة .

* المواد

الركام الصغير: يجب أن يتكون الركام الصغير من رمل طبيعي ملبي ملبي وارد من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة، ويجب أن ي تكون خالياً من التراب ومن كل الشوائب الضارة بالخرسانة وتحديد التسليخ، ويجب أن ي تكون الرمل مطابق لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية (م رقم) رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٢ ، ويلزم أن يتكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر بفتحتها ٦ مم ويمر على الأقل ٧٧٥ منها عندما تهز على منخل فتحته ٦ مم، ويجب إلا يزيد محتوى المواد القاعمة والطين التي تمر من منخل ٧٧٥ مم عن ٣٪ بالوزن .

الركام الكبير: يلزم أن يتكون الركام الكبير وارداً من محاجر أو مكسرات معتمدة، ويجب التأكد من أنه لا يحتوى على أي مواد غريبة، ويفضل أن لا يتكون الركام الكبير أملس بل يتكون حاد الزوايا يتدرج في الحجم (أي يحتوى جميع المقاسات بالنسبة المطلوبة في المواصفات القياسية المصرية).

ويجب أن يتكون الركام الكبير سلك لا تتدنى نسبة الناهض فيه عند اختبار لويس انجلوس عن ٧٤٪، وأن يتكون الركام مطابقاً لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٢ ، ويتم توريد الركام الكبير في أكثر من مقاس فمثلاً يمكّن توريد مقاس متر مربع حتى ١٠ مم، ومقاس من ١٠ مم حتى ٢٠ مم حسب المقاس الاعتراضي الأكبر المطلوب للركام .

ويجب أن يكون الركام الكبير خالى من الماء والمواد الضارة بالخرسانة وتحديد التسليخ ويجب أن لا يزيد محتوى إسلاخ الكبريتات في الركام المتبقي في الركام الصغير عن ٣٪، كما يجب أن لا يزيد . يحتوى إسلاخ الكلوريدات في الركام الصغير أو الركام الكبير عن ٠٣٪ .

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

- الأسمدة: يلزم أن يكون الأسمدة المستعملة مطابقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٤٧٢ - ١٩٩١ - ١٩٩٢ لالأسمدة البورتلاندي العادي والمواصفات القياسية رقم رقم ٥٨٥ - ١٩٩٣ لالأسمدة البورتلاندي المقاوم للحبر.
- ويتم اختبار الأسمدة طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ٢١٢١ - ١٩٩٢ - ١٩٩٣ لاختبار الخواص الطبيعية والهيكلية (للاسمدة) على عينات الأسمدة الماخوذ طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم رقم ١٩١٧ - ١٩٩١ (طرق أحد عينات الأسمدة) ويجب أن يكون الأسمدة من إنتاج مصانع الأسمدة المصرية المعتمدة ويجب أن يورّد إلى موقع العمل سائب أو داخل شتاكير ويحوز المهندس المراقبة عليه وختاره للتتأكد من تاريخ الإنتاج وسكنها وزن الشحنة، ولا يجوز استعمال أي شحنة تحتوي على أجزاء من الأسمدة شكل بها أو الشكل يلاحظها أي أثر للرطوبة، حيث سيتم رفضها ولا يجوز استعمالها في أي عمل من الأعمال.
- ويجب أن يشون الأسمدة في مخزن خاص معقوف على تفقة المقاول، ويجب الا يمكّن ملائقتها لسطح الأرض قبل بيعها بعلبة ياربطة خشبية تحته كلها يجب تقطيع الأسمدة المنشورة في جميع مواقع العمل بالشمع المائع من هرور الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة التي مضى على إثاثرها من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجها إلا بعد أحد عينات واحتياطها والتتأكد من مطابقتها لاشتراطات المواصفات القياسية المصرية.
- الماء: يجب أن تكون المياه المستعملة في أعمال خلط الخرسانة نظيفة وخالية من الأصلاح والشوائب والبكتيريات، ويفضل استخدام المياه الصالحة للشرب في صناعات ومعالجة الخرسانة، ويشترط في ما خلط الخرسانة أن لا تزيد الاملاح الذائبة المكتسبة عن ٢٠٠ جزء في المليون، ومحظى املاح المكلوريدات عن ٥٠٠ جزء في المليون، ومحظى املاح المستكريات عن ٢٠٠ جزء في المليون، وكما يجب أن لا تزيد محتوى الماء غير المحتوية وهي الماءين والماء العالقة عن ٢ جرام في اللتر.
- ويجب أحد عينة من المياه واحتياطها بعمرها المقاول لتحديد مدى صلاحيتها ولعتماد استعمالها من المهندس قبل البدأ في أعمال الخرسانة، ويجب أن لا يقل الأعماق الهدروجيني لاء الخلط من (٧).
- إضافات الخرسانة: يجب أن تحكون المواد التي يتم إضافتها للخلطة لتحسين نوعيتها أو لامتصاصها موزة خاصة موددة من مصنع معتمد يعيباته مغلقة وبطبيعة الماركة والعلامات التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شحنة شهادة من المصنع باختيارها ومطابقتها للمواصفات القياسية المصرية الخامسة بها رقم ١٨٩٩ - ١٩٩٠ (إضافات الخرسانة). ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة عادي النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوي الإضافات على املاح المكلوريدات أو أي مواد أخرى ضارة بالخرسانة.

* متطلبات الإنشاء

- تصنيع الخلطات الخرسانية: يجب أن تضم جميع رتب الخرسانة الموسعة بالرميمات أو المنسوجات عليها في جدول المكتوبات قبل التنفيذ، وعلى المقاول تقديم تصميم لتصنيع الخلطات التأكيد من مطابقتها لمجهد المكسر المطلوب على أن يتم مراجعتها واعتمادها من الإنتشاري، وبالاحذر أن جهد المكسر محمول على أساس قدرة المكعب القياسي على التحمل بعد ٢٨ يوماً هي ٢٥٠ كيلو/سم٢ للخرسانة العادية ، ويجب أن تعطى نسبة الخلط واحد متراً مكعب من الخرسانة خالص مكونات الخرسانة: يراعى في جميع الأحوال أن يمكّن خلط مكونات الخرسانة بواسطة خلاطات ميكانيكية، ولا يسمح بالخلط اليدوي ويفضل استخدام محظات الخلط المركزية ويجب أن لا تقل مدة الخلط عن دقيقةتين بعد إضافة المياه ويستمر الخلط حتى تتواء الماء بالتساوي وتتسق الخاتمة ذات لون واحد متجانس ويجب معايرة الخلاطات قبل وأثناء التنفيذ للتتأكد من صلاحيتها.
- نقل وصب الخرسانة: يجب نقل الخرسانة بعد التأكيد على مطابقتها للمواصفات القياسية بوسيلة معتمدة على أن لا تؤثر وسيلة نقل الخرسانة على صفات الخرسانة المنشورة في القفل ويجب التتأكد من عدم حدوث انفصال حبيبي في مكونات الخلطة.

أعمال الجسر النزاري لمشروع التقطار الكهربائي السريع
المواصفات الفنية

يراعي أن يتم صب الخرسانة المخلوطة في خلال ساعة على نفس تدبير بعد إضافة الماء، وفي حال استعمال إضافات ملحوظة بذلك يجب استعمالها في بحر ساعة ونصف فقط وإذا زادت الماء عن ذلك فإن الخلطة ترتفع يجب لا تصل الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١٢٠ م ويجب الحفاظ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم اتساع الواد المكورة الخلطة الخرسانية.

ويتم تجنب وجود فاصل زمني أقصى من انتهاء صب الخرسانة لنقل وحدة من الوحدات الجاري سبها، وفي حالة استعمال الصب بعد توقفه فإنه يتم تغير سطح الخرسانة المسبوبة بالاجنة والشاموكشن مع تغطية السطح تماماً وصب غونة لباس كثيفة قبل بدء صب الخرسانة الجديدة.

إذا زادت درجة الحرارة في النقل عن ٢٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات الازمة لصب الخرسانة في الأجواء الحارة، ويجب الالتزام التام بتعليمات المهندس في هذاخصوص، وهذا يمنع بناً جسيم الخرسانة إذا زادت درجة حرارة الجو في العجل عن ٤٤ درجة مئوية.

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يراعي وضع رقة من البولي اتيلين سلك ٢٥٠ ميكرون على الأقل أو كثما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة الطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٤٣٦٥٨ - ١٩٩١ (طرق اختبار الخرسانة).

دفع الخرسانة: يجب دفع الخرسانة جيداً بأستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويشرط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة ملا يقل عن ٣٦٠٠ دقيقة في الدقيقة كما يجب ألا يقل مجال تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمثله الهزاز (نست قطر التأثير) عن ٥٠ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة البوط ٢ سم.

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح بإتمام عملية البز في الموضع المترافق من الطبيعة الخرسانية في وقت واحد وبال معدل المطلوب لصب الخرسانة. ويفضل وجود أجهزة احتياطية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال المطردة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تشتمل الأجهزة هنا الفرم عندما تكون القطعات صغيرة لا تسمح باستخدام آجهزة البز الداخلية، وكذلك تستخدم آجهزة البز الداخلية في كل القطعات الكبيرة بدرجة مكافحة لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موقع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمعت للأسمدة الليسان عن سطحها. تنتهي عملية البز بواسطة الهزازات الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متجانس، أما آجهزة البز المساححة فتشتمل هذه مكافحة لعدن حبيبات الحصى الكبيرة في باطن الخرسانة وتتمليتها بطبيعة من المونة تعطي سطحها ناعماً عصرياً.

المعالجة والتقطيف: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التسلب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً لا إذا لاستخدام وسائل خاصة لتعجيل التصلب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المتقدمة بالتصانع.

أعمال الشدات التقشيبة والصنفية: جميع أعمال الفرم والصنفية يقوم المقاول بمعرفته بعمل التصعيمات الازمة لها وذلك طبقاً للأبعاد والأشكال والمتاسب ونوع وشكل البطة المطلوبة وتقديم رسومات ورثة تصصبية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطة لراجحتها واعتمادها من المهندس قبل الاستخدام على أن يتحققون سلك الواحة لا يقل عن ١ بوصة ومشتبكة بواسطة شبكات وتحكون جميع أركان الخرسانات المقيدة في التصعيمات والأعمدة مشطوفة وتوضح أبعاد وأشكال الشدات برسومات الورقة، ويتم تثبيت البطاطات وفقاً لبيانات المصانع، ويجب أن تكون قوائم التحمل على أبعاد لا تزيد عن متواحد لشكل اتجاه وان تحتوى على كل ما يلزم لدورها ثابت من أي اهتزاز ينشأ عن تأثير العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلافه، وأن تكون الواح الصنفية مثقبة بثقوب علامات عدداً لا يمر منها زيد العد ٣٠ ويزان أن تركب بمحفظة يسهل معها إزالتها بدون أن تحدث أي هزة أو تصاد كسر الخرسانة ولذلك اهتمام الخواص التقطيف للتصعيمات، واعتماد المهندس

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

لأن هذه التسميات لا يعني المقاول من مكامل المسئولة عن تلك الأعمال، وعلى المقاول قبول وضع الخرسانة داخل الفرم
التابعه من مسؤولها
ويلزم أن يتم تنظيف سطح المسند من الأوساخ وفضلات التحمل، وخلاله تم تفريغ بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة
هو أصل العيب، يراعى عند عمل فواصل الصب أن تحدد مسبقاً على اللوحات التفصيلية ويتم معاشرتها مع المهندس لاعتمادها
إذا تمثلب الأمر، ويجب عند استئناف صب الفواصل الأفقية بعد تصليد الخرسانة يجب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة
سلك وأظهر الرشكام الكبير، ثم يتم دش طبقه من اللبائن أو أي مواد تزيد التماسك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة
القديمة.

د- مراقبة وضيوف الجودة

تحمّل خطة الضيوف الجودة على المقاول تقديم بيان بالاختبارات التفصيلية التي سيتم إجراؤها عند تسليم الخرسانة بالموقع
و عند الخلاطة و عند تصميم الخلطة ستجد أدنى تعلم التجارب المبدئية التالية لاختيار أحسن النسب للخرسانة

- التحليل الحبيبي للرشكام الصغير والرشكام الكبير

- هبوط الخرسانة (Slump Test)

- تجربة معامل الدمل (Compacting Factor Test)

- الكثافة

- مقاومة الضغط للخرسانة بعد 28 يوماً

- مقاومة الشد في الانحناء

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر 28 يوم في التجارب المبدئية بالعمل بمقدار ٢٠٪ عن المقاومة المطلوبة أثناء التشغيل.
ويجب أن تكون نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب مماثلة لتلك التي ستستخدم في تنفيذ الاعمال.

ويجب أن يخضع انتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجارب من وقت لآخر على مكونات الخرسانة المنتجة حتى
يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ويلزم على الأقل اعداد واختيار ستة مكعبات قياسية لمكعب ٥٠ سم³ من الخرسانة
الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على ان تخترن ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوماً.

ويجب اجراء الاختبارات في معمل الموقع أو في أحد المعامل المعتمدة من المهندس، ويجب اجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات
القياسية المصرية، هذا وهي حالة عدم مطابقة الاعمال للمواصفات المطلوبة فإن للمهندس الحق في اتخاذ ما يراه مناسباً من
إجراءات قوية سواء بتحصين الأجزاء العيبة أو عمل إضافات على تلك الاعمال أو أي إجراء آخر يراه المهندس ضرورياً،
ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكثبيات في الأرض وطبقاً لتعليمات
المهندس فيتم استعمال الاسمنت المقاوم للمكعبات وذلك في جميع أعمال الخرسانة المستعملة في الأساسات والدككات
الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للمكعبات" ويراعى أن يأخذ في الاعتبار في جميع الاحوال أن يكون جهد المكسر
ل النوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو بحداول المكعبات

هـ - القياس والتقييم

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قيادة المتر المسطح وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة،
ويشمل السعر تكاليف المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد التفريغ والبلطة والهز والدمل والمعانحة واجراء الاختبارات وجميع
ما يلزم لنهو العمل.

٤- الرصف الخرساني (إن وجد)

• وصف العمل

بالنثر المسطح أعمال توريد والإنشاء طبقاً وصف من الخرسانة الاستهلاك العادي بمتناه ٢٥ سم بعد الرصف وتحكون موردة من
أحد المشاللات المرخصة المعتمدة على أن لا يزيد النقل عن ١٠ رقيقة ولا يقل عما المكسر بها



**أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المعمري
المواصفات الفنية**

عن ٢٠٠ ستحم / سـ٢ بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجة مئوية و يتم تسليحها بأنابيب بولي بروبلين فايبر بمعدل ٤٠٠ جم / م٢ خرسانة . تم عملية الرص باستخدام فينشتر رصف خرسانى حديث الصنع و على ان يكون فينشتر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل الى ١٢ مترا فى المرة الواحدة و يتم عمارة دملك الخرسانة عن طريق الهزارات المجهزة بالفيتشير و تم معابر الهزارات قبل بدء عملية الرص للتأكد من كفاءة دملك الخرسانة و تم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيب السطح على الوجه الاسفل مع مراعاة الحدود المسموحة المنصوص عليها في المواصفات لتسهيل النسخ الخرساني ، و تم عملية التشطيب والمعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التصدية و تشتيش ريش مادة المعالجة الكيميائية المطابقة للمواصفات لمحافظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية و ايضا الرش باللياه و تقطيعها بالخيش الربط لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف و محمل ايضا على البند جميع الفوائل (التند) - الانكماش الطولى و العرضي - فاصل الانشاء الطولى) مع توريد و تركيب جميع المواد الازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد . تشطيب . مواسير . مواد عازلة) و على ان يكون حديد التشطيب الامcis منهون بمادة ايبيوكسيدة عازلة او ما يشابهها للديولز بقطر ٣٢ مم و طول ٤٥ سم (بقطر ٣٠ سم في الفوائل العرضية و حديد الربط في الفاصل الطولى بقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سم بقطر ١٢٠ وذلك طبقا للمواصفات الفنية ولوحات التصميمية يتم أعمال فوائل الانكماش العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن ٣٥ مترا للفواصل العرضي و ٤٥ مترا للفواصل الطولى الا اذا تقدم المقذف بتصميم مستند بنوتة حسابية تقييد عمق ذلك يتم عمل الفوائل بين البلاطات باستخدام المنشار الميكانيكي للفواصل الابتدائى بسمك ٣ مم و عمق ٩ سـم و توسيع الفوائل بسمك ٩ مم و عمق ٣ سـم . ويتم على الفوائل بمادة حشو الفوائل (البالك زود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود و الحرارة جيدة لجميع انواع الفوائل الطولية و العرضية طبقا لشروطه و المواصفات

*** القيام والدفع**

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسيا على اساس هذه المتر المسطح وفقا للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة ويشمل السعر تشكيلة المواد والمعدات والتقل والمصالحة وإعداد الفرم والبطانة والهز والدمك والمعالجة وإجراء الاختبارات وجميع ما يلزم لنها العمل



بيانات المقاول					
رقم المقاول	اسم المقاول	العنوان	النوع	القيمة	الإجمالي
(إجمالي المطالبات)					
١-١	بالغير السطح أصل تغهير الموقع من الأنبار ومترورات والمطالبات في مبانٍ داخل مبانٍ ذات الطبيعة الزراعية المقامة بعمر حتى ٢٠ عام و المتلاصق منها بالمباني العمومية تمهيداً لأوصى الواقع الصناعي بداخل مباني مشروع طلاق طلاق الشرف والمطالبات ونظاميات المهندس المشرف. مسافة قابل حتى ٢٠٠ متر ويتم اعتساب علاره ٢٠٪ - جنباً لكل ١ كم	٨,٠٠٠	٩,٠٠٠	٩,٠٠٠	٧٠
٢-١	أصل رفع و إزالة المطالبات مع تلك المطالبات خارج المواقع المطالب العمومية طلاق الطبيعتين المشرف و الثالثة شاملة مما يزيد بالغير المكتب لمسافة قابل حتى ٤ كم و يتم اعتساب علاره ١ جنباً للكلم في حالة الزيادة أو المطالبات	١٥,٠٠٠	١٦,٠٠٠	١٦,٠٠٠	٧٠
٣-١	بالغير المكتب أصل تغهير زراعة المسايى الشجرة حتى مسافة لـ زراعة أو زراعة أو زراعة مع تلك تغهير المكتب خارج الموقع المطالب العمومية طلاق الطبيعتين المشرف و الثالثة شاملة مما يزيد بالغير المكتب لمسافة قابل تغهير المكتب حتى ١٢ كم و يتم اعتساب علاره ٠,٦ جنباً للكلم في حالة الزيادة أو المطالبات	٨,٠٠٠	٩,٠٠٠	٩,٠٠٠	٧٠
٤-١	بالغير المكتب أصل تغهير زراعة المطالبات المتلاصقة بالطرق العتيدي في الأماكن التي يخدمها المهندس المشرف و ذلك تغهير المكتب خارج الموقع و متواسط مسافة قابل حتى ٠١ كم و يصل ما يليه لنهر العمل طلاق طلاق الشرف والمطالبات ونظاميات المهندس المشرف. وفي حالة زيادة مسافة القابل عن ٠١ كم من موقع الطريق يتم اعتساب علاره ٠,٦ جنباً للكلم في حالة الزيادة أو المطالبات	٩٠,٠٠٠	٩١,٠٠٠	٩١,٠٠٠	٧٠
٥-١	بالغير الطواري أصل الوصان بالجريدة والتذليل شامل مما يزيد به طلاق الصناعية والرسومات والمطالبات ونظاميات المهندس المشرف	٣٤,٠٠٠	٣٥,٠٠٠	٣٥,٠٠٠	٧٠
٦-١	بالغير السطح قطع الأنبار و المتراوحت مع سمار المشروع والتي يستلزم لها التالية بالشروط الميكانيكية (أولاد غر بالدوريات) الزراعية و ذلك بناء على مسافة المتراوحة والطاقة والظروفها و درجة المطالبة و التي يدخل تغهير و إزالة دهونه بعمر لا يزيد عن ٢ سم و ميل العفن والكتفواة وكل ما يليه لنهر العمل و الثالثة شاملة بالغير السطح.	٩٩,٠٠٠	١١,٠٠٠	١١,٠٠٠	٧٠
٧-١	بالغير من الطواري أصل إزالة المطالبات بمختلف شروطها مستثنياً من داخل قطاع المصرف بداخل عرضه و باع ما يليه لنهر العمل طلاق طلاق الشرف المطالبات النقطة و تلك تغهير المطالب العمومية و الثالثة للعمل كل ما يليه لنهر العمل طلاق طلاق الشرف (عرض القطاع حتى ٤ متر)	١٤,٣٠٠٠	١٤,٣٠٠٠	١٤,٣٠٠٠	٧٠

من الهيئة العامة للطرق والجسور

عن الاستشاري

من الشركة

مشروع تطهير المجرى
القطعان الواقع في الكيلometer ٢٦٨ حتى الكيلometer ٢٠٠
نهاية الراجلة (النهاية)





رقم المركب	عن الأصل	النوع	الكمية	سعر المتر المربع	الإجمالي (جنيه)
بيان المركبات					
١-١	يذكر المكتب العمل على باستخدام (الطاول) وذلك بناء على توجيهات الشركة لدور الاصدار [ليس من اجراء الزيارة] - الزيارة الصفرية وتصوره المطبع بأذن الصدور والقرار بالمهام الاصولية للوصول إلى نسبة فريطورية المطلوبة وبذلك يذهب بالدورات اللاروز الى نفس مكانة ذلك (٦٥٪ من الملفات المدعاة للاقصى) ويحصل على الدليل تسلیم ونقل الارشاد لوحدة المسافة . من مقرر ان يكون المطرز ويتم تفعيله طبقاً للنماذج المخصوصة والتكتلات المرتبطة التفصيلية والبيانات التفصيلية المطلوبة والبيانات بعض مشكلاته طبقاً لأسوأ المعايير وبيانات الهيئة العامة للطرق والجسور وبيانات المهندس المشرف . ويتم اعتماد عداها جنيه لكل في حالة الزيادة أو النقصان . ويتم خصم ٣٠٠ جنية في حالة عدم استخدام المطرز .	٢	٢	٢٠٠	٤٠٠٠٠٠
١-٢	يذكر المكتب على زواره قاع المصروف بالارتفاع بـ ٢٠٠ م من مستوى الشقق لدور العمل للذين والأعوام سال من يوم نهاية المعرض بالاستخدام الموارد والمعدات ذات الارتفاع المطلوب وارتفاع السفارة وعدد جوازات المطرز وبيانات والمعلومات المطلوبة مع تلك المعدات خارج الموضع والقياس طبقاً للأقصى وبذاته ويشتمل على ملائم دور الاصدار ويحصل على الدليل تسلیم ونقل الارشاد الزيارة لمسافة ٢٠٠ م من مجرى السكة ويتم التأمين على المكتب (الاصدار) والقطارات العرضية للمعلومات والبيانات التفصيلية المحددة والتي يوم يوم من مقدمة طبقاً لأسوأ المعايير وبيانات المهندس المشرف . يتم اعتماد عداها ١ جنية لكل ١ كم بالزيارة أو النقصان .	٢	٢	٢٠٠	٤٠٠٠٠٠
١-٣	يذكر المكتب العمل على الدورات الميكانيكية في زيارة صفرية نات (جنيه) ٢٠٠-١٠٠-٢٠٠-٣٠٠ نات (جنيه) ٣٠٠-٢٠٠-٣٠٠-٤٠٠ نات (جنيه) ٤٠٠-٣٠٠-٤٠٠-٥٠٠ ويحصل على الدليل الآتي ١- تسلیم وبالنفع المطرز لمسافة لا يتجاوز عن ٢٠٠ متر ٢- إيجاد المجموع الجديدي باستخدام المعدات التفصيلية ٣- تزويد الزيارة مطابقة للمعرفات وبياناتها باستخدام ذات الصدور بمسافة لا يزيد عن ٢٠٠ متر الاستبدال المناسب للتصدير الشقق الورق والإثبات (تنمية تحمل كالتالي على ١٠٪) وبيانها بالمهام الاصولية للوصول إلى نسبة فريطورية المطلوبة وذلك الوجه بالدورات المطرز الى نفس مكانة ذلك (٦٥٪ من الملفات المدعاة للاقصى) . ويتم التأمين على المكتب التفصيلية والقطارات العرضية المدعاة وبيانات التفصيلية المحددة وإليه يوم بعض مشكلاته طبقاً لأسوأ المعايير وبيانات الهيئة العامة للطرق والجسور وبيانات المهندس المشرف .	٢	٢	٢٠٠	٤٠٠٠٠٠
١-٤	العمل على باستخدام (الذراع والذراع ذات الارتفاع المطرز) وذلك على الصدر . الهيئة العامة للطرق والجسور التصدير المحدد من هيئة الصدر يحصل على الدليل وبالنفع المطرز لمسافة ٢٠٠ م من مجرى السكة ويتم التأمين عليه المكتب (الاصدار) والقطارات العرضية المدعاة وبيانات التفصيلية المحددة والمقدمة طبقاً لأسوأ المعايير الصادرات وبيانات المهندس المشرف وبيانها الجديده الصدرة من هيئة الصدر . يتم اعتماد عداها ١ جنية لكل ١ كم بالزيارة أو النقصان .	٢	٢	٢٠٠	٤٠٠٠٠٠

عن الهيئة العامة للطرق والجسور

عن الاستئجار

البيانات المطلوبة لبيان



رقم البند	بيان الأصوات	الترجمة	فصيحة	سرىء ٢٠١٣ (جديد)	الاستاذ (إسمه)
بيان صحة انتخاب رئيس مجلس المظارفات العامة					
Embarakat					
٤	اعمال اتصال واتصال ونقل، كلية مطلاع المظارفات والشقيفها باستثناء آلات التسويق بمسافة لا تزيد عن ٥٠ مم على منسوب (٤-٣-٣) متر) اسلام منسوب الظهر ومسافة لا تزيد عن ٤٠ سم على منسوب (٤-٣-٣) متر) من منسوب الظهر لغيره الاستثناء المنصوص على تصفيض لتشكيل الهرم والافتراض (نسبة تصل إلى ثلثينها حتى ٤٠٪) وريشهما بالاصفاف الاسمية للرسول إلى نسبة الظهر في المقدمة والذمة الوراثة بالوراثة إلى الضرر كلية دائرة ١٥٪ من الكلفة الكلفية للضرر) ويتم التنازل عنها للتسوية والخلاصات العرضية والرسومات التقاسيمية والرسومات المقيدة وذلك بدفع مائه بالمقدمة طبقاً للصلف الصناعة وبواسطة الهيئة العامة للطرق والنقل والموازنات والمدحدين المفترض.				
٥	<p>في حالة طلب وجهاز يزدوج، زيادة نسبة المقدمة من ٦٠٪ يحسب زائدة ١ جنية على زائدة نسبة المقدمة إلى ٦٪.</p> <p>مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم استئجار عجلة ١١، جنية لكل كم بالإضافة إلى اللصان.</p> <p>الضرر يشمل جعل تشوهات وتشوهات وتشوهات وتشوهات حتى مسافة ٢ كم ، و البند لا يشمل الفحصة المعمارية.</p>				٢,٨٨٩,٣٣٣,٣٣
٦-١	<p>بالنذر التائب توبيخ وتناهي وريم اجهيز بمسافة يزيد عن ٧ الى ١٠ سم بنسبة ١١٠ بنسنة المتساوى لازيد عن ٢٪ والاحتياطي على اي الموارد التي لا يعود المقادير غير المبرورة (أعلاه من مسافة ٢٠٠) نهائياً او مولاً مطالبة او بغير ذلك بما تقتضيها مطالبة تأمين اسلام سطح العمراء بعمل ١٠٠ مم حتى اعلاه من اسلام منسوب الضرر الارتفاع يعوبي ٠٠٠ سم وتم الدفع تجاه الطلبه بغيره وليتم بالدل على قدرات الطلبه اسلام الهرمات على ان يتم التنازل الا بعد انتهاء الاصمار واصدار التهابات المسائية طبقاً على باطل بالمستلزمات حتى اعلاه انتشار الواقع المعمول فلتر ٢٠ سم على ان لازيد نسبة ٥٧٢/EV1 عن ٢٠٪ بالاستخدام حتى ملague ٦ فلترة كما هو باجراء بالواسطة الخاصة بالتسوية على كل السطوح الحجري ونثر العمل طبقاً لاسلوى الصناعة البدائية وبواسطة الشارع وتحفظات المدحدين المفترض.</p>				٢٠٠,٠٠
٦-٢	<p>بالنذر التائب توبيخ وتناهي وريم اجهيز من ١ وين ٣ متر بواقع كباريات بنسبة ١١٠ بنسنة المتساوى لازيد عن ٢٪ والاحتياطي على اي الموارد المقادير او المبرورة (أعلاه من مسافة ٢٠٠) نهائياً او مولاً مطالبة او بغير ذلك ما يزيد نسبة المقدمة بمقدار اسلام سطح العمراء بعمل ١٠٠ سم حتى اعلاه من ٣٦٠ متر بنسنة المقدمة الارتفاع يعوبي ٠٠٠ سم وتم الدفع تجاه الطلبه بغيره وليتم بالدل على مقدار انتشار الواقع المعمول والمطالبة (انتشار الواقع المعمول فلتر ٢٠ سم على ان لازيد نسبة ٥٧٢/EV1 عن ٢٠٪ بالاستخدام حتى ملague ٦ فلترة كما هو باجراء بالواسطة الخاصة بالتسوية على كل السطوح الحجري ونثر العمل طبقاً لاسلوى الصناعة البدائية وبواسطة الشارع وتحفظات المدحدين المفترض).</p> <p>مسافة النقل يزيد عن ٢٠ كم.</p> <p> يتم لحساب مقدمة ١١ جنية لكل ١ كم بالإضافة إلى اللصان.</p>				٩٠٠,٠٠
٦-٣	<p>بالنذر السطح توبيخ واتباع طلاق من السطوح الصناعي جهوناتها على اسلام اسلام اسلام من ١٠٪ وتم التنازل عنها طبقاً لاسلوى الصناعة وبالواسطة التقاسيمية المقيدة والذمة بدفع مائه بالمقدمة طبقاً للصلف الصناعة وبواسطة شهادة العامة للطرق والنقل والموازنات والمدحدين المفترض.</p>				
٦-٤	<p>ذات وزن لا يزيد عن ١٠٠ جم / كم</p> <p>ذات وزن لا يزيد عن ٣٠٠ جم / كم</p> <p>ذات وزن لا يزيد عن ١٠٠ جم / كم</p> <p>بالنذر السطح توبيخ واتباع طلاق من السطوح الصناعي جهوناتها على اسلام اسلام اسلام من ١٠٪ وتم التنازل عنها طبقاً لاسلوى الصناعة وبالواسطة التقاسيمية المقيدة والذمة بدفع مائه بالمقدمة طبقاً للصلف الصناعة وبواسطة شهادة العامة للطرق والنقل والموازنات والمدحدين المفترض.</p> <p>ذات قوة ٢٠ كم في الانبعاث اسلام</p> <p>ذات قوة ٢٠ كم في الانبعاث اسلام</p>				٩٨,٠٠ ٩٩,٠٠ ٩٩,٠٠ ٩٩,٠٠ ٩٩,٠٠ ٩٩,٠٠

من الهيئة العامة للطرق والنقل

من الاستاذ

العنوان	العنوان
العنوان	العنوان
العنوان	العنوان





٤٠

المنسوب
٤٠

مشروع الماء الضروري قدره من محطة ٢٣١+٢٥ حتى محطة ٢٢٩+٢٦ (بعد الصورة)

بيان شرکة مصر لخدمات الماء

نوع الماء	النوع (ج)	الكم (ج)	الكم (ج)	الكم (ج)	نوع الماء
Prepared Subgrade					
١ -					<p>يافر انتفاص أصل غردة وريل طباخ (Prepared Subgrade) من الأدوات المائية المائية لافر الماءات والسباحة الماءات والسباحة حجم الماءات ١٠٠ مم ولا يزيد نسبة الماء من مثقل ٢٠ من ١٧ % وافر الماءات بالاحتياطات الخاصة بالمشروع ٢ نحو نسبة تحمل كالبلورتها من ٦٠ % ولا تزيد نسبة لفاف ببهر نرس الماءات من ٦٤ % ولا يزيد الماءات من ٦٠ % ولا يقل مثقل المرارة (E) من ثقافة لوح التحمل من ٨٠ مم بالشكل ويتم فرده على طبقات باستخدام اوت الماءة على أن لا يزيد نسبة الماءة بعد تحميل الماء من ٦٠ مم وزرها بالماء الأساسية الماءات إلى نسبة حرارية الماءات ويفصل العروض الماءات إلى الماء نحو مادة الماء (E) من ٦٠ مم من الماء الماءة والماءة التحمل لمواد الماءات الماءة والماءة ويتم فرده على طباخ (Prepared Subgrade) والرسومات التفصيلية واتيه يوضع مثقلاته طباخ الماءات الماءة الماءة ويفصل العروض الماءات إلى الماءات الماءة بسفلة قدر لا تقل عن ٢٠ سم - يتم احتساب علواً ١,٦ جم/ل لـ ١ كم بالارتفاع في التصان - انتفاص ٧ يدخل في الماءة الماءة</p>
٢ -	١٠٠,٠٠	١٩,٧٩٢,١٦	٧٠		<p>يافر انتفاص أصل غردة وريل طباخ (Prepared Subgrade) من الأدوات المائية المائية لافر الماءات والسباحة الماءات وأنتفاص حجم الماءات ما بين ٣١,٩ مم إلى ٤٠,٠ مم ولا يزيد نسبة الماء من مثقل ٢٠ من ٦٠ % وافر الماءات بالاحتياطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كالبلورتها من ٦٠ % ولا يقل مثقل المرارة (E) من ثقافة لوح التحمل من ٦١,٠ مم بالشكل ولا يزيد نسبة لفاف ببهر أرس الماءات من ٦٠ % ولا يزيد الماءات من ٦٠ % ويتم فرده على طبقات باستخدام اوت الماءة على أن لا يزيد نسبة الماءة بعد تحميل الماء من ٦٠ مم وزرها بالماء الأساسية الماءات إلى نسبة حرارية الماءات ويفصل العروض الماءات إلى الماء نحو مادة الماء (E) من ٦٠ مم من الماء الماءة والماءة التحمل لمواد الماءات الماءة والماءة ويتم فرده على طباخ (Prepared Subgrade) والرسومات التفصيلية واتيه يوضع مثقلاته طباخ الماءات الماءة الماءة ويفصل العروض الماءات إلى الماءات الماءة بسفلة قدر لا تقل عن ٢٠ سم - يتم احتساب علواً ١,٦ جم/ل لـ ١ كم بالارتفاع في التصان - انتفاص ٧ يدخل في الماءة الماءة</p>

عن الهيئة العامة للماء والطاقة

عن الاستشاري

عن الشركة

مشروع الماء والطاقة	الماء والطاقة
القطعان	٢٠٠ / ٢٠٠
القطاع	٢٠٠ / ٢٠٠





مشروع تطوير المقاولات - شرقي من مكة - ٢٩١٤٤٢ - حي سطوة - ٣٥٠٠٠ - بطول ٦٦ كم (بعد المدخل)					
بيانات شركة المقاولات - شرق من مكة					
نوع المقاول	إسم المقاول	العنوان	البريد الإلكتروني	الرقم التسلسلي	رقم الملف
بيانات الشركة / الرخصة التجارية					١
٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	<p>بالنفاذ المطلق أصل توقيع وصبع خاتمة مديرية سمة ١٠ من المساحة الخالية والمهمشة تكون من ٦٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ من توقيعه متدرج ٦٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ دلالة عرض ٣٠٠٠٠ كجم أسلحت بوريلادي عادي غير على أن يكون السن ثقب وعمره والذيل غالى من النواص بالقطافة والأشغال والدورات التربوية والتكنولوجيا بالتجهيز واستعمال منتجات التربية الطبيعية ل spel الرياحنة الوصول إلى المنصب المسؤول على أن يتحقق المطلقة بجهة ٦٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ سـ وتحقيق المطلق وعائلاً بأصول الصناعة والدراسات التقنية المتقدمة والتى يموجع مثلكم هنا لدراسات البناء الجديدة والطرق والجسور وخدمات المهندس المقاول.</p>
٩٠٠٠٠٠	٩٠٠٠٠٠	٩٠٠٠٠	٩٠٠٠٠	٩٠٠٠٠	<p>بالنفاذ المطلق أصل توقيع وصبع خاتمة قسم سلة وطعوه للأثاث والمهمشة تكون من ٦٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ من توقيعه متدرج ٦٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ دلالة عرض ٣٠٠٠٠ كجم أسلحت بوريلادي عادي غير على أن يكون السن ثقب وعمره والذيل غالى من النواص بالقطافة والأشغال والدورات التربوية والتكنولوجيا بالتجهيز واستعمال منتجات التربية الطبيعية ل spel الرياحنة الوصول إلى المنصب المسؤول على أن يتحقق المطلقة بجهة ٦٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ سـ وتحقيق المطلق وعائلاً بأصول الصناعة والدراسات التقنية المتقدمة والتى يموجع مثلكم هنا لدراسات البناء الجديدة والطرق والجسور وخدمات المهندس المقاول.</p>
٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	<p>بالنفاذ المطلق أصل توقيع وصبع خاتمة قسم سلة وطعوه للأثاث والمهمشة تكون من ٦٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ من توقيعه متدرج ٦٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ دلالة عرض ٣٠٠٠٠ كجم أسلحت بوريلادي عادي غير على أن يكون السن ثقب وعمره والذيل غالى من النواص بالقطافة والأشغال والدورات التربوية والتكنولوجيا بالتجهيز واستعمال منتجات التربية الطبيعية ل spel الرياحنة الوصول إلى المنصب المسؤول على أن يتحقق المطلقة بجهة ٦٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ سـ وتحقيق المطلق وعائلاً بأصول الصناعة والدراسات التقنية المتقدمة والتى يموجع مثلكم هنا لدراسات البناء الجديدة والطرق والجسور وخدمات المهندس المقاول.</p>
٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	<p>بالنفاذ المطلق أصل توقيع وصبع خاتمة قسم سلة وطعوه للأثاث والمهمشة تكون من ٦٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ من توقيعه متدرج ٦٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ دلالة عرض ٣٠٠٠٠ كجم أسلحت بوريلادي عادي غير على أن يكون السن ثقب وعمره والذيل غالى من النواص بالقطافة والأشغال والدورات التربوية والتكنولوجيا بالتجهيز واستعمال منتجات التربية الطبيعية ل spel الرياحنة الوصول إلى المنصب المسؤول على أن يتحقق المطلقة بجهة ٦٠٠٠٠ و ٧٠٠٠٠ سـ وتحقيق المطلق وعائلاً بأصول الصناعة والدراسات التقنية المتقدمة والتى يموجع مثلكم هنا لدراسات البناء الجديدة والطرق والجسور وخدمات المهندس المقاول.</p>
٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	<p>بسنة قابل لا تقل عن ٢٠٠٠</p>
الأهمي					



من الهيئة العامة للطرق والجسور
١- يوسف حبيب
د

٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
-----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

