



الهيئة العامة
للطرق والجسور
المنطقة الخامسة - (غرب الدلتا)

السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة .. وبعد،

بالإحالة إلى مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة (فوكة - مطروح) (القطاع السابع)
نشرف بأن نرفق لسيادتكم طيه المقاييس المعدلة للقطاعات الآتية:

اتجاه	نهاية القطاع (كم)	بداية القطاع (كم)	اسم الشركة	مسلسل
الإسكندرية	537+000	536+000	الزهور للمقاولات العمومية	1

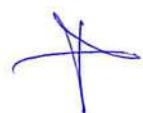
برجاء من سيادتكم التفضل بالأحاطة والتوجيه بالازم

وتفضلاً بقبول فائق الأحترام والتقدير،

رئيس الادارة المركزية

المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

٥٠٢٣٦١٤٢٦
عميد مهندس /
"هانى محمد محمود طه"





مشروع القطار الكهربائي السريع
المقاييس المعدلة لبناء الاعمال للقطاع السابع (فوكا - مطروح) - شركة الزهور - اتجاه الاسكندرية
القطاع من المحطة 536+000 إلى 537+000

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
1-1	أعمال الحفر بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالبياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القصى كثافة جافة 95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الاترية الزاندة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبي التصميمية والقطاعات المرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف.	2م	2,400	5.00	12,000
1-1	أعمال الحفر بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية و تسوية السطح بالات التسوية والرش بالبياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القصى كثافة جافة 95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الاترية الزاندة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسبي التصميمية والقطاعات المرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف.	3م	16,922.00	20.10	340,132.20
2-1	أعمال الردم بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل اتربة صالحه للردم و مطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 50 سم حتى منسوب 2- متر و بسمك لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كالببورنيا لا تقل عن 15%) و رشها بالبياء الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى القصى كثافة جافة 95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنليل طبقاً للمناسبي التصميمية والقطاعات المرضية التموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاتة طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف. في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمك عن 95 % يحسب زيادة 1 جنيه علي زيادة نسبة الدمك لكل 1% - مسافة النقل 2 كم ويتم احتساب علوة 1.4 جنيه لكل 1 كم بزيادة أو النقصان -السعر يشمل عمل تشويبات وتخليط واختبارات ونقل لموقع العمل حتى مسافة 2 كم -السعر يشمل قيمة المادة المحجرية طبقاً لاقادة المنطقة بهذا القطاع (7) من الكم 504 إلى 568	3م	36,595.023	85.00	3,110,576.95
	علاوة مسافة النقل 315.5 كم		36,595.023	438.90	16,061,555.55
	علاوة تحصيل رسوم الكارنة والموازين طبقاً للاحة الشركة الوطنية		36,595.023	13.00	475,735.30
	الاجمالي				20,000,000
	فقط مليون وستمائة وسبعة آلاف ومائتان وتسعة وخمسون جنيهاً لا غير				

مدير عام المشروعات

م / محمد حسني فياض

مدير المشروع المالك

م / ابراهيم الحناوى

مدير المشروع الاستشاري

م / خالد فوزي

مدير المشروع المقاول

م / محمود الكhalawi

يعتمد

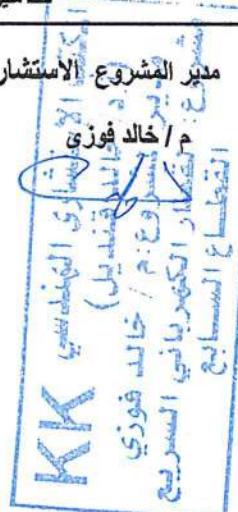
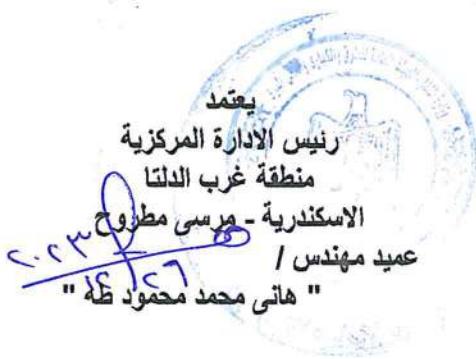
رئيس الادارة المركزية

منطقة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

عميد مهندس /

"هانى محمد محمود طه"





قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 536+000 الى الكم 537+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (1-1) أعمال تطهير الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات

تنفيذ : شركة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : 0.0 2م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
2400.00	2400.000	120	536+120	536+000	القطاع الأول
2400.00	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م ²)				
2400.00	الاجمالي الكلى (م ²)				

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمود الكلاوي

احمد ابوالولو

محمد ظليل

٢٠٢٣

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 536+000 الى الكم 537+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (2-1) أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا الصخرية

تنفيذ : شركة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : 0.0 3م

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييسة
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
1060.37	10.604	100	536+100	536+000	القطاع الأول
4198.38	20.992	200	536+300	536+100	القطاع الثاني
6606.58	33.033	200	536+500	536+300	القطاع الثالث
1384.70	9.891	140	536+640	536+500	القطاع الرابع
55.65	1.391	40	536+680	536+640	القطاع الخامس
2378.09	11.890	200	537+000	536+800	القطاع السادس
15683.77			اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)		
15683.77			الاجمالي الكلي (م³)		

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي

١٤٢٠١٣

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمود الكحلاوى

٢٠١٣



الهيئة العامة
للطرق والكباري

قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 536+000 الى الكم 537+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (1-3) أعمال توريد و تشغيل اتربة صالحة للردم مطابقة للمواصفات

تنفيذ : شركة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : 27909.0 م³

الكمية	الابعاد (متر)		الموقع الكيلومترى		بيان الاعمال بالمقاييس
	مساحة المقطع	طول	الى	من	
712.80	5.94	120	536+680	536+560	القطاع الأول
712.80	5.94	120	536+680	536+560	القطاع الثاني
1165.64	9.71	120	536+800	536+680	القطاع الثالث
2591.24			اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)		
2591.24			الاجمالي الكلي (م³)		

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم الحناوى

مهندس الاستشاري (xyz)
مكتب د/ خالد قديل
م / خالد فوزي

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمود الكحلاوى

احمد جابر

محمد خليل

م / محمود الكحلاوى



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - العاصمة الادارية - العلمين - مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 536+000 الى الكم 537+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه الاسكندرية

رقم البند وبيانه : (3-1) علاوة مسافة النقل 315.5 كم

تنفيذ : شركة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : 27909.0 ٣م

الكمية	بيان الاعمال بالمقاييسة
2591.24	الكمية طبقا لقوائم الكميات
2591.24	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)
2591.24	الاجمالي الكلي (م³)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والكباري
م / ابراهيم الحناوي

مهندس الاستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي

جعفر دلمن

مهندس الاستشاري (xyz)
م / محمد خليل

محمد فليل

مهندس الشركة
م / محمود الكللوى

.....



قائمة الكميات الواردة بالمستخلص جاري (2)

مشروع : القطار الكهربائي السريع (العين السخنة -العاصمة الادارية -العلمين -مطروح) قطاع فوكة - مطروح في المسافة من الكم 536+000 الى الكم 537+000 بطول 1 كيلو متر اتجاه الاسكندرية

رقم البند و بيانه : (1-3) علاوة تحصيل الكارتة والموازين طبقا للائحة الشركة الوطنية

تنفيذ : شركة الزهور للمقاولات العمومية

مقدار العمل السابق : 27909.0 3م

الكمية	بيان الاعمال بالمقاييس
2561.24	الكمية طبقا لقوائم الكميات
2561.24	اجمالي الكميات خلال فترة المستخلص الحالية (م³)
2561.24	الاجمالي الكلي (م³)

مهندس الهيئة العامة
للطرق والجباري
م / إبراهيم الحناوي

مهندس الإستشاري
مكتب د/ خالد قنديل
م / خالد فوزي

مهندس الإستشاري (xyz)
م / محمد خليل

محمد خليل

مهندس الشركة
م / محمود الكلاوي

عقد مقاولة



الموضوع: إسناد أعمال الجسر الغرافي والأعمال الصناعية لمشروع القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنبئ أعمال الجسر الترابي (قطاع نوكي - مطروح)
المسافة من الكيلومتر ٥٣٦,٠٠ إلى الكيلومتر ٥٣٧,٠٠ كم اتجاه الإسكندرية
(بالأقصر المباشر).

رقم العقد: ١٨٧٦ / ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ .

أنه في يوم الأحد الموافق ٣٠ / ٤ / ٢٠٢٣ .

حرر هذا العقد بين كلا من :-

ويمثلها السيد اللواء المهندس / حسام الدين مصطفى

- بصفته : رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري.

ومقرها ١٥١ طريق النصر - بجوار معهد النقل - مدينة نصر

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الأول)

و "منشأة الزهر للمقاولات العمومية"

بعضه / مدير الشركة

وينوب عنه في التوقيع السيد / احمد عبد العزيز شافعي جبر
بالتوكيل المرفق .

رقم قومي / ٣٥٧٣١٠١٧٣١٠٣٢ رقم قومي / ٣٥٧٣١٠١٧٣١٠٣٢
بطاقة ضريبية / ٧٣٦-٦١٠-٥٥٩
مامورية ضرائب / الصنف -
دررها سجل تجاري رقم / ٩٣٨٣
وحقها / البريد مركز اطفيح الجيز.

(ويشار إليه فيما يلي بالطرف الثاني)





الخطب والمحاجات
اللهم اغفر لمن اخطأ

• 1

يشاء على موقفه السيد الفريق / وزير النقل بتاريخ ١٦/١٠/٢٠٢٢ يتفيض اعمال الحسبر التلاري والاعمال الصناعية المنشورة القطار الكهربائي السريع (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ اعمال الجسر الإسكندرية بطرق إتفاق المباشر مع منشأة الزهور للمقاولات العمومية بتكلفة تقديرية ٣٠٠٠٠٠٠٠٠

(قطاع فوكه - مطروح) المسافة من الكم ٣٦٥ إلى الكم ٣٧٠، ويطول ١ كم التجدة حتيه (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) حيث قام الطرف الأول بمفاوضة الطرف الثاني على الأسعار الخاصة بنجود الأعمال الخاصة بالعملية عاليه والتي انتهت إجراءاتها إلى تنفيذ تلك الأعمال بمبلغ قدره ٤٠٠،٠٠٠،٠٠٠ (فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير) شاملة الضريبه . ويتعين محضر المعاوضة جزءا لا يتجزأ من هذا العقد فيما لا يتعارض مع نصوصه وقد اقر الطرفان بأهليةهما

卷之三

الطرف الثاني وكافة المكاتب المتبادلة بين الطرفين والشروط الخاصة والعمامة جزءاً لا يتجزأ من هذا المقد
وتمثلا لأحكامه .

二

السرير (العين السخنة - مطروح) لتنفيذ أعمال الجسر الترالي (قطع فوكه - مطروح) المسافة من الكم ٣٦٠,٠٠ إلى الكم ٣٥٥,٠٠ (بالأمر المباشر) طبقاً للمواصفات والكميات والأسعار المبينة بالجدول المرفق والذي يعد جزءاً لا يتجزأ من هذا العقد وبقيمة إجمالية قدرها بمبلغ (٤٠٠,٠٠ جنية) فقط وقدره عشرون مليون جنيه لا غير شاملة الضريبة والرسوم المقررة فيما فيها ضريبة القيمة المضافة مقابل تنفيذه وفقاً لشروط وثائق العقد.

卷之三

الطرف الثاني "مشكلة الرهون المشاولات العمومية" يتضمن الأعمال المسندة إليه طبقاً لـ(٨) شهور من استلام الطرف الثاني للمواعي خالياً من الموانع وقد قامت الشركة بالمعاينة لموقع الأعمل محل التعاقد المعنية التامة للجهلة شرعاً وقانوناً.

✓
✓



المتحدة العامة للطبية والكبار
رئيس مجلس الإدارة

卷之三

٢٠١٨ - من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات (٤٠) من أحد البنك المحلي ينتهي سريانه بعد مضي ثلاثة أيام من تاريخ حصول خطاب ضمان معمد من أحد البنك المختار طبقاً للمادة (١٨٢) لاستلام المؤقت طبقاً للمادة (٤٠) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات (١٨٢) .

卷之三

يقوم الطرف الأول بصرف دفعات تثبت للحساب للطرف الثاني تقادم العجل ونذاك طبقاً للمضوابط والشروط الواردة بالساده (٤٥) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبروها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨.

١٢٣

البند السادس
كلها أو جزء منها طبقاً للمعياد المحدد بالبند الثالث من هذا العقد يوضع الطرف الأول على الطرف الثاني
غيرآية التأخير بالنسبة وفي الحدود المنصوص عليها في المادة (١٨٢) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢ لسنة ٢٠١٨).

١٠٪

الاعتمادات المالية المتاحة وذلك مقابل خطاب ضمان مصرفي معتقد بذات القبيلة والعملة وغير معتقد بالي
الشهر ووسائل المفعول حتى تاريخ الاستحقاق الفعلي لتلك المبالغ وذلك إعفاء الأحكام المادة رقم ٩٢
من اللائحة التنفيذية من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة رقم ١٨٢ (١٨٠١١) لسنة
٢٠١٣م المشروع بالمعادن والموارد والتجهيزات المطلوبة .

دیوان

الرّيّور للمقاولات العمومية

الله اعلم



118

إذا ظهرت أي أعمال مستجدة خارج نطاق المقاييس لا تشملها جدول الكميات للبنود والمواصفات المتعاقد عليهما وتقضي الضرورة الفنية تفيذها بمعرفة الطرف الثاني دون غيره فيتم التعاقد على تفيذه بمعرفة السلطة المختصة وبطريق الاتفاق المباشر على أن يتم المحاسبة عليها باتفاق الطرفين بعد تحليل أسعارها و المناسبتها لأسعار السوق المحلي وذلك وفقاً لما نصت عليه الفقرتين الثانية والرابعة من المادة ٦٢ (١٨٢) لسنة ١٩١٨ من القانون رقم (٦٢) تتمها الجهات العامة .

卷之三

يلزم الطرف الثاني بتبليغ جميع الموظفين والوحوش الحكومية والمحمية ذات الصفة بموضوع تنفيذ التعاقد فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذا العقد، كما يكون مسؤولاً عن حفظ النظام بموقعة العمل وتنفيذ أوامر الطرف الأول بأي بعد كل من يهم أو يرفض تطبيق التعليمات أو يحاول الغش أو يخالف أحكام هذه الشروط وذلك خلال أربعة وعشرين ساعة من تاريخ إسلامه أمراً كتابياً بذلك من مندوب الطرف الأول ، كما يتلزم الطرف الثاني بالتخاذل كافية الاحتياطات اللازمة لمنع حدوث الإصابات أو حدوث الوفاة للعمال أو أي شخص آخر أو الإضرار بمتلكات الحكومة أو الأفراد، وتعتبر مسؤوليته في هذه الحالات مباشرة دون تدخل الطرف الأول وفي حالة إخلائه بذلك الالتزامات يكون للطرف الأول الحق في تنفيذها على نفقه الطرف الثاني

卷之三

ويقدم الرسومات الإنمائية التنفيذية للمشروع للاعتماد من الاستشاري والإدارة الهندسية الذي يرجح سير العمل بمقتضاه .

ممتلكات و منشآت

محل هذا العقد وإنما تسبب في اتلاف أي شئ يلزم بإعادة الحال إلى ما كان عليه ولا سيقوم الطرف الأول بياصلاح التلفيات على حسابه خصما من تأمينه أو مستحقاته لديه مع تحمله المصروف الإدارية الازمة

卷之二

يضم المجموعات التي ينبع منها تطبيق المعايير والإجراءات المعمول بها في تلك الجهات الحكومية وغير حكومية بما في ذلك القوات المسلحة ، مع الالتزام بالقواعد والإجراءات الممنصوص عليها في ذلك الشأن ، وكذلك كافة القوانين والقرارات واللوائح المنظمة لمارسة نشاطه على أن تتحمل الهيئة تكاليف النقل الازمة للمرافق كما يتلزم الطرف الثاني بالمحافظة على كافة المرافق التي تكون بمقدار العدل وفي حالة حدوث أية أضلاع أو تغيرات بها يتحمل كامل المسئولية القانونية المترتبة

Wip
Cusp

البند الرابعة 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 الاتهامات القانونية كاملة على الطرف الثاني وحده .

البند الخامس عشر

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

البند السادس عشر

يلزم الطرف الثاني بياخذه محل العمل من المهام والمخالفات 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.

البند السابعة عشر

أقر الطرفان بأن الغوان المبين قرين كل منهما بصدر هذا العقد هو المختار لهما ، وأن جميع المكاتبات والمراسلات التي توجه عليه تكون صحيحة ومحتجة لكافه أثارها القانونية ، وفي حال تغير أحد الطرفين لغونه يتعين عليه إخطار الطرف الآخر بالعنوان الجديد بخطاب مسجل بعلم الوصول ، وإلا اعتبرت مراسلته على العنوان المبين بهذا العقد صحيحة ومتوجهة لكافة أثارها القانونية .

البند الثامن عشر

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

البند التاسع عشر

تسري على هذا العقد أحكام قانون تنظيم التعاقدات التي تردها الجهات العامة رقم (١٨٢) لسنة ١٩٩١ (٦٩١) لسنة ٢٠١٩ م وكذا أحكام القانون المدني المصري الصادر بالقانون (١٣١) لسنة ١٩٤٨ فيما يرد به نص خاص .

البند العشرون

للطرف الأول الحق في تعديل كميات أو حجم العقد بالزيادة أو النقص بما لا يجاوز (٥٢%) بالنسبة لكل بند بناءً على الشرط والأسعار دون أن يكون للطرف الثاني الحق في المطالبة بأى تعويض عن ذلك ، ويجب في جميع حالات تعديل العقد الحصول على موافقة السلطة المختصة ووجوب الإعتماد المالي اللازم وأن يصدر التعديل خلال فترة سريان العقد ولا يؤثر ذلك على أولوية الطرف الثاني في ترتيب عطائه ، وأن تعدل مدة العقد الأصلي إذا تطلب الأمر ذلك بالقدر الذي يتاسب وحجم الزيادة أو النقص تخصم **الضرائب والرسوم** والمدفوعات المقررة قانوناً والمستحقة على الطرف الثاني عن هذا العقد قبل القيام بعملية الدفع الإلكتروني الصادرة له ، مما لم يقدم ما يفيد سدادها ، ودون أن يكون له الحق في الرجوع بما سدده على الطرف الأول وللتزم الطرف الثاني بسداد الضريبة على القيمية المضافة طبقاً لأحكام قانون الضريبة على القيمة المضافة الصادر بالقانون رقم (٦٧) لسنة ١٩٠٢ م .

محمد
مدرس



يلزم الطرف الثاني بضممان الأعمال موضوع هذا العقد وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل لمدة سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ إسلام الإبتدائي للأعمال وحتى الإسلام النهائي . وذلك طبقاً لأحكام القانون رقم (١٨٤) لسنة ١٩٠٢ أي قانون آخر ، ويكون مسؤولاً عن بقاء إخلال بهذه الضمان المنصوص عليها في القانون المدني أو أي قانون آخر ، طبقاً لشروط التعاقد فإذا ظهر بها أى خلل أو عيب يقوم بإصلاحه على الأعمال سلية أثناء مدة الضمان طبقاً لشروط التعاقد فإذا قصر في إجراء ذلك فللطرف الأول أن يجريه على نفقه الطرف الثاني وتحت مسؤوليته .

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

البند الرابع والعشرون
يقر كل من طرفي العقد بموافقتهم على آلية تعديلات تجربها الجهة المختصة بمجلس الدولة على ما جاء في بنود هذا العقد بعد التوقيع عليه عند مرجعتها لهذا العقد .

البند الخامس والعشرون

يجتغز الطرف الثاني بحقه في صرف فضروف الرسادة التي تطرأ على أسعار المواد (الأسمدة) - الحديدي - السولار) وفقاً للمعاملات المختلفة في عطائه لذلك البند وفقاً لما جاء بالمادة رقم (٦٧) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ وطبقاً للتعرifات والمعادلة والقواعد الواردة بالمادة (٩٧) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادرة بقرار وزير المالية رقم (٦٩٢) لسنة ٢٠١٩ م .

البند السادس والعشرون
حرر هذا العقد من ثلات نسخ تسلم الطرف الثاني نسخة منها ، واحتفظ الطرف الأول بباقي النسخ لعمل بوجوها عند الاقتضاء والزور .

الطرف الثاني
مشاة الزهد للمقولات المجموعية

التواقيع (١٤٣٢٥٣)
الهيئة العامة للطرق والجاري

لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والجاري
بموجب التوكيل





امیر ایمنیاد

الطبقة الخامسة للطارة والجبل

السيد المهندس / رئيس مجلس إدارة

شیوه الرزق و مکالمات العلوم

۶۰۰ نیزه

جعفر بن أبي طالب رضي الله عنه

()

Crest

Contra

امتحانات

سازمان اسناد و کتابخانه ملی
جمهوری اسلامی ایران
۱۳۸۲

وزارة النقل

الجنة العامة للطرق والكباري والنقل البري

الادارة المركزية لبحوث الطريق



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

في المسافة من كم ٥٣٦+٠٠٠ إلى كم ٥٣٧+٠٠٠ بطول ١كم (اتجاه الإسكندرية)
(النقطة الخامسة - غرب الدلتا)

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر (٤٤) بما فيها عدد (١) رسومات

دفتر المعاصفات القديسي
للسليمانية السعادمة للطرق و الكباري لسنة
١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر .

رئيس الإدارة المركزية

مدير عام
لبحوث الطريق

صيانة الطريق

مهندس /

" حسام بدر الدين "

عمر " متخلع عن"

" هاني محمد محمود طه "

رئيس قطاع التنفيذ والمنطقة

رئيس قطاع التنفيذ والمنطقة

مهندس /

" محمد ناصر محمد رجب "

رئيس الإدارة المركزية
للشئون المالية والأدارية
عميد /

" أيوب احمد حسنين عساف "



ملحوظات عامة :-
علىettel التوقيع والخطاب ، وذلك من صاحب العمل

للمهندس المعماري الأكاديمي المسري

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً: تجهيزات الموقع
- تجهيزات المقاول الموقعة

(غير مستخدمة في حال توفيرها بذات المطالع من الشركة)
(غير مستخدمة في حال توفرها بذات المطالع من الشركة)

- معمل الموقع

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الضرورية بحيث تسمح بإجراء الاختبارات الميكانيكية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها باطلوساً صفات

Soils

**AASHTO/
ASTM**

T 88

T 89

Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils

Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method

Sand Equivalent Test

Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-inch Drop

T 176

T 180

California Bearing Ratio (CBR)

T 193

AGGREGATES

**AASHTO/
ASTM**

Mechanical Analysis of Aggregates

T 88

T 19

Unit Weight of Aggregate

T 21

Organic Impurities in Sand for Concrete

T 84

Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates

T 85

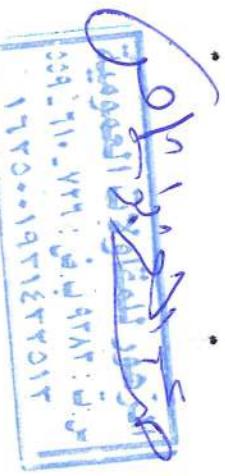
Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates

T 96

Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine

T 112

Clay lumps and friable particles in aggregate



أعمال الجسر الترابي لمشروع مقنطر التمهيدي السريع
المشروع الخاصية

**AASHTO/
ASTM**
ES1658

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

وتزول ملمسية المدارات والأجهزة جمياً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات الموقعة عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعلم بالقرب من مكتب المهندس أو في مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعلم بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أي فني سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

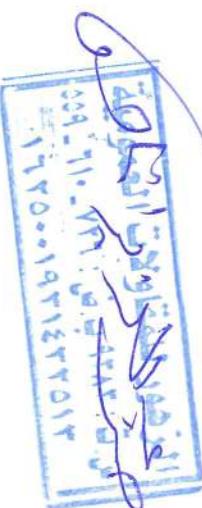
وسيتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات الجودة للمشروع، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بمعرفة البيئة بأية جهة حكومية تحددها البيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها البيئة في حال عدم إمكان الشخص في المراكز الحكومية في مصر لخارجها. هذا يتم اعتماد معايير الخلاطات وأجهزة المعلم بالموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على لا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهنية وأية عمالة أخرى لأخذ العينات وتشغيل العمل.

مع عدم السماح بذء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتحمير كافة أجهزة المعمل الازمة لإجراء الإختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد.

٣- أحزمة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وضيافة أحد الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بتكامل المحققات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بتكامل مشتملاتها، تكون مخصوصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقق الأعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دوريًا، ولبيان أي منها في حال إرسالها للصياغة، طبباً لاحدى الصياغات وتوافق عليها البيئة ونزول ملمسيتها للمقاول بعد نهو الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.



أعمال الجسر التكميلى لمشروع القطار الكهربائى السريع

المشروع

(غير مستخدم في حال توفيرها بذات المسافة من الشريعة)

لـ**الوحدات** المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كشحذ اذن بالاساسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايةه بإلتياه الماكسيس وبالواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصرير الجهات المعنية قبل تبيتها، كما يلتزم بإنزالها عند إنتهاء

الجاجة إليها وقتاً لتعميلات المهندس. وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوجة لإليم تركيبها.

٥- **البرنامج الزمني وبرنامجه التدريجى والاتفاقات للأعمال**

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٣ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة)ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومحضمنا تفاصيل كافية لتوظيف الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لشكل مهنية وبيان كثيفرة تداخل الأنشطة وارتباط بعضها بعضها وذلك وقوع الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتغول المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) يتبعهير رسومات الورشة التقىبالية لبنيو العمل المختلفة وفترات البرنامج المراجحة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطه المقاول واعتماده من المقاول على أن يتم إرفاق البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديقات التقنية المعتمد مع كل مستخلص جاري .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقديره للدقائق التقنية بكل الدفاتر التي يستحق الحصول عليها بحسب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويسكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يسكون بالتفصيل الحالاف ليتمكن المقاول من تقديم مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم إحساب مدد إضافية عن توقيف الأعمال عن الطريق المزمني المحدين والمعتمد من المقاول طبقاً لمعايير الحساب المد الإضافية وفروق الأسعار.

وسيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفتراً سكافية قيبل بدء تنفيذ البنود هذا ولن يتم إحساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدريجها نتيجة التدريجات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسلال وحديد

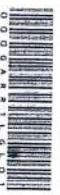
فإننا : متطلبات الإنشاء

١- **تأمين سلامة المزور**

يجب على المقاول أن يكون مدرباً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حرڪة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجية مفصلة توضح متطلباته لتجهيزاته السليمة على حرڪة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها وإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدميه الطريق وفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستلزمات المطاء، ودليل وسائل التحكم المزوى الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المنفذة وكافة المطالبات الواردة بغيره " المتطلبات المزوية " من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يسكون لها آخر سلبي على الحرڪة المزوية أو تؤدي إلى حدوث تناهى بطول الطريق في سطح الرصف او الاكتاف الجانبيه او الحواجز الجانبيه او أي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تضمين تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأممية والمهندسين المشرفين على سلامة المؤقتات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المقعدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وتفا للحركة المقعدة وبحيث يضمون الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمنتهى وحدود السرعة مع كروك توبيخى وذلك على تمقتة المقاول دوو أية تكالفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص فى أعمال السلامه المزوية لتنظيم وتصميم ومتابعة أعمال التعميلات المزوية وتوجيه حريشه المرور فى مناطق العمل ويطرول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري



أعمال الجسر التجاري لمشروع القطار الکھرائی السريع

الشروط الخاصة

- الصالدر عن الهيئة وساقفة الأنظمة المزدورة المعمول بها بما يsticksن الإسلامة التامة لمستخدم الطريق والعمالين به أشاء
- التفقید، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والبنائية عن أية حوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب الحاله بمتطلبات الإسلامة المزدورة أو تقصيره في الملاوة على استكمال وسائل التحڪم المزدوري وتأمين الحركـة المزدورية ليلاً ونهاراً في مكانه موقع العمل بالمشروع ومهندـس المسـلـدة مـسـؤـل عن عمل صـافـة التـسـيـقـات الـلـادـرـةـ معـ الجـهـاتـ الـامـمـيـةـ ذاتـ المـلاـقـةـ بـالـحـلـالـهـ بـالـحـلـالـهـ عـلـىـ مـوـافـقـتهاـ عـلـىـ حـفـظـ تحـوـلـ المـوـرـ المـوـرـ وإـسـتـصـدـارـ أـيـةـ
- تصاريـخـ لـازـمـةـ بـهـذـاـ الـخـصـوصـ وـيـتـحـمـلـ المـقاـولـ أـيـةـ تـبـعـاتـ مـادـيـةـ أـوـ قـانـونـيـةـ تـرـتـبـ عـلـىـ تـقـصـيرـهـ فيـ تـأـمـيـنـ الـسـلـامـةـ الـمـرـورـ وـيـسـوـفـ
- تـوـقـعـ غـرـامـةـ مـقـدـارـهـ خـمـسـةـ الـأـفـ جـبـيـهـ عـنـ الـيـوـمـ الـوـاحـدـ فـيـ حـالـهـ عـدـمـ قـيـامـ الـمـقاـولـ بـعـملـ الـحـاجـاتـ الـلـازـمـةـ لـتـنـظـيمـ حـرـكـةـ
- الـمـوـرـ بـالـمـوـقـعـ هـذـاـ بـالـإـضـافـةـ إـلـىـ حـقـ الـبـيـثـةـ فـيـ تـقـيـيـرـ سـاـفـةـ وـسـائـلـ تـأـمـيـنـ الـسـلـامـةـ الـلـاءـقـمـ جـهاـزـ الـاـشـراـفـ وـيـتـصـمـنـ وـلـاـ يـقـصـرـ عـلـىـ :
- ـ ١ـ عـدـ ٥ـ (ـ خـمـسـةـ فـقـطـ لـأـغـيـرـ)ـ خـوـذـةـ اـهـانـ.ـ
- ـ ٢ـ عـدـ ٥ـ (ـ خـمـسـةـ فـقـطـ لـأـغـيـرـ)ـ غـطـاءـ رـاسـ خـفـيـتـ مـقـوـيـ بـالـلـاسـتـيـكـ وـهـاـ شـرـيـطـ عـاـكـسـ وـلـيـونـ مـهـيـزـ (ـ بـرـشـالـ)ـ
- اـصـفـرـ اـرـزـقـ رـصـاصـسـ).
- ـ ٣ـ عـدـ ٥ـ (ـ عـشـرـونـ فـقـطـ لـأـغـيـرـ)ـ جـاـيـكـيـتـ شـشـوـ.
- ـ ٤ـ عـدـ ٥ـ (ـ خـمـسـةـ فـقـطـ لـأـغـيـرـ)ـ حـدـنـاءـ اـهـانـ بـعـدـدـ صـلـبـ.
- ـ ٥ـ عـدـ ٥ـ (ـ خـمـسـةـ فـقـطـ لـأـغـيـرـ)ـ عـلـىـ تـسـكـونـ جـمـيعـهـ بـخـاصـاتـ مـتـمـيـزـ وـيـتـسـلـيـمـهـ لـمـخـازـنـ الـمـلـاطـقـ الـمـشـرـقـةـ عـلـىـ الـمـشـرـوـعـ وـتـقـديـمـ الـفـاـدـةـ الـمـعـتمـدـةـ بـهـاـ معـ
- اـولـ مـسـتـخلـصـ جـارـيـ.
- ـ بــ السـيـجـلـاتـ
- يـسـتـعـدـ عـلـىـ المـقاـولـ وـعـلـىـ نـفـقـتـهـ الخـاصـةـ الـإـحـفـاظـ طـوـالـ مـدـدـ سـيـرـ الـأـعـمـالـ بـسـيـجـلـاتـ لـجـمـيعـ التـاـصـيلـ لـكـلـ ماـ يـتـفـيدـ،ـ
- وـكـذـلـكـ تـنـأـيـ التـجـارـبـ الـعـمـلـيـةـ وـتـقـدـيمـ هـذـهـ السـيـجـلـاتـ فـيـ أـيـ وـقـتـ لـلـمـهـنـدـسـ عـنـدـمـاـ يـتـلـبـلـهاـ يـجـبـ أـنـ يـتـحـفـظـ
- بـسـيـجـلـاتـ دـائـمـةـ الـمـوـقـعـ لـتـسـجـيلـ الـأـعـمـالـ،ـ وـيـجـبـ أـنـ يـعـدـ هـذـهـ السـيـجـلـاتـ مـتـاحـةـ دـائـشـاـ وـأـنـ يـقـدـمـ نـسـخـ
- وـقـتـ يـتـلـبـلـ مـنـهـ ذـلـكـ،ـ وـيـجـبـ أـنـ تـشـمـلـ الـبـيـانـاتـ الـمـسـجـلـةـ لـكـلـ يـوـمـ عـمـلـ وـقـفـاـ لـتـسـمـوـجـ الـبـيـانـاتـ الـذـيـ يـعـتـمـدـهـ الـمـهـنـدـسـ وـتـقـضـيـنـ
- عـلـىـ سـيـبـلـ الـمـثالـ وـلـيـسـ الـحـصـرـ مـاـ يـلـيـ:
- التـارـيـخـ
 - حـالـةـ الـمـاقـسـ
 - بـدـءـ وـإـنـهـاءـ الـأـعـمـالـ لـكـلـ مـهـمـةـ
 - أـسـمـاءـ مـقـاـولـيـ الـبـاطـنـ وـعـدـ الـمـسـالـةـ التـابـعـةـ لـهـ وـنـوـعـ النـشـاطـ الـحـرـفـ وـمـوـقـهـ.
 - تـارـيـخـ تـسـلـيـمـ الـرـسـوـمـاتـ وـالـعـيـنـاتـ ...ـ إـلـخـ وـحـالـتـهـ.
 - تـارـيـخـ طـلـبـ التـسـلـيـمـ وـتـارـيـخـ التـسـلـيـمـ (ـ التـورـيـدـ -ـ التـركـيـبـ -ـ التـصـيـيـغـ)ـ لـأـيـ مـنـ الـبـنـودـ وـحـالـتـهـ.
 - الـمـدـدـاتـ
 - طـلـقـ الـعـدـلـ
- ـ جــ أـمـنـ وـصـحـةـ الـعـالـمـلـينـ
- يـجـبـ عـلـىـ المـقاـولـ تـوـفـيـدـ الـأـمـنـ وـالـرـاحـةـ وـالـنـظـافـةـ وـالـشـرـوـطـ الـصـحيـةـ لـلـعـمـلـ وـالـمـلـيـتـ لـجـمـيعـ الـعـالـمـلـينـ
- الـذـاـبـعـيـنـ لـمـقاـولـ الـبـاطـنـ،ـ وـيـجـبـ تـوـفـيـدـ مـهـنـدـسـ سـلـامـةـ وـقـائـيـةـ (ـ أـمـنـ صـنـاعـيـ)ـ مـدـرـبـ تـدـريـباـ لـمـاتـيـعـةـ مـسـتـوـيـ الـتـكـيـدـ عـلـىـ
- إـرـتـدـائـهـ الـأـمـانـ الـعـالـمـلـيـنـ وـالـرـزـيـ الـمـالـيـسـ (ـ خـوـذـةـ -ـ حـذـاءـ -ـ سـتـرـةـ أـمـانـ ...ـ إـلـخـ)ـ،ـ وـإـذـيـنـ أـمـهـنـدـسـ الـأـمـنـ غـيرـ مـنـاسـبـ لـمـوقـعـهـ
- فـيـجـبـ عـلـىـ المـقاـولـ إـسـتـدـالـهـ بـمـهـنـدـسـ أـخـرـ يـعـتـمـدـهـ مـهـنـدـسـ.
- وـيـجـبـ عـلـىـ المـقاـولـ أـنـ يـعـمـلـ بـالـتـامـيـنـ عـلـىـ مـعـتـلـ الـبـيـئـةـ وـفـرـقـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ ضـدـ الـوـفـاةـ وـالـإـصـابـاتـ اوـ الـتـفـقـيـاتـ
- الـتـامـيـنـ عـلـىـ أـيـ حـادـثـ يـسـبـبـ تـقـيـيـرـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ ضـدـ الـوـفـاةـ وـالـإـصـابـاتـ اوـ الـتـفـقـيـاتـ
- وـيـدـ الـتـامـيـنـ بـعـدـ الـسـلـاـمـ الـمـوـقـعـ مـيـاشـرـةـ وـحـتـىـ الـإـنـتـهـاءـ مـنـ اـعـمـالـ الـإـسـلـامـ الـإـبـدـائـيـ الـمـمـلـيـةـ وـيـكـونـ الـتـامـيـنـ لـمـدـدـ (ـ ٤ـ)ـ اـفـرـادـ
- بـالـفـلـقـاتـ الـبـيـنـيـةـ.

أعمال الجسر التراقي المشروع المقطر الكهربائي بالمرسيط

الشروط الخاصة

مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنية) مساعد مهندس أو ملحد قرن : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنية) لفرد.

سائق معدة أو سبعة وعشرين ألف جنية) لفرد.

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة آلاف جنية) لفرد.

وعلى المقاول أن يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العمليه والا كان للهيئة أن ت تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون مازمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او الناجية عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - **الوصول للموقع**
المقاول مسؤول عن تأمين سهل وطرق يوافق عليها المهندس الموصى معداته والعمالين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجاري تنفيذه .

الاتفاقية
المقاول مسؤول عن إزالة أية منشآت تتجه نحو الموقع قبل تسليم أي عمل يتم إنشاء منه، ولإيقاع مواقف قائم باستخدامها وذلك طبقاً للتعليمات المهندس والموردة الرائدة وتنظيف الموقع؛

ولا يتم العمل المستخلص الخاتم إلا بعد القيام بذلك طبقاً للتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتضمن المقاول بتنظيم حرم الطريق وتبييت وتهذيب الميل وتنظيم الموقع الذي يتضمنه وتسويته حسب تعليمات المهندس ودموافقتها.

و- **استلام المشروع والختارات التشفير**

عند الانتهاء من الأعمال سيقدم المقاول بتقديم متدرج مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام، عندما يحين موعد الإسلام الابتدائي للأعمال المتبقية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة يصلح أي عيوب، وفي حال تخاذل المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعترضها وتحصيم التكاليف مع الصاريف الإدارية المتراكمة على ذلك من المستخلص الخاتمي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتتبثبب وقوف أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يلتزم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ المطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث تغرس لدى أولئك أو تشوه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- **الكشف على الأعمال**

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من المكشوف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بيراقبة والمكشوف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخططة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمد من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واسترطامات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أي مواد أو معدات أو طرق تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاقم قفيه للقيام بالكشف والفحوصات الفعلية، على أن ت تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للمذاج المرفق رقم ٢.

ح- **طلب الاستلام**

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيتم المهندرس بالردي بنتيجة النجاح وفقاً للنظام المحدد برواتق العقد بهذا الخصوص، وتحتمل المقاول مسئولية إعداد ودوريد نماذج وطلبات التفصص وفقاً للمذاج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط- **المواصفات التقاسية**

تحضى جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتبار والتبارات العمليه لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتعلقات المواصفات التقاسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كامنة منها بالموقع.



أعمال الجسر التراديي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

كـ- قياسات الأعمال الإضافية بوسائل المقاييس والمعدات

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بискافيها بأعمال إضافية أو مستحدثة فلنعني على أمر المقاول أولاً على عليه الحصول أو من ثم يقوم بقياسها بمحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عمليةقياسها بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه النتائج، كثما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تفريغ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أيام أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

لـ- المخطاطات التفصيفية

حيثما يكون ضرورياً سيقوم المقاول بإعداد آلية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي تتوضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

مـ- التصريحات

وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل إبداعه في العمل للاعتماد من المنظمة المشرفة.

نـ- المقاييس

على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيفية لجميع عناصر المشروع بتكامل تقاصيلها (الوحدات + نوته حسابية) المقاييس عن توقيع الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرض وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بتشكيل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفتررة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

هـ- المواد المستخدمة

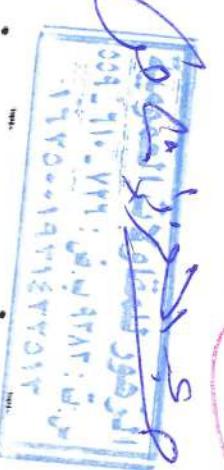
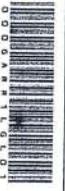
يجب أن تنسى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطأ ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصدرها يواسطة شركات معروفة، وتنطوي جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

وأية مواد يعتمدتها المقاول كسبيل المواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من تاحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل وسيكون قبولاً منها بمراقبة المهندس وإعتماد البيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية غالصة للبيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع وال Merchant المصنوع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار واللحيم الفرن اللارم طوال فترة الإستخدام، ولن يتم استخدام أي مواد لإستخدام بالملوحة دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول تنقل وتحزين المواد بصورة لا تضرها لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتحزن كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التنسق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تقطيل لعمليات إنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون ستاندارت أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أي مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مطاطلة.

نـ- حملة الأعمال من أحوال المقص

يجب على المقاول حماية الأعمال المنتهية والمواد المشوهة من عوامل المقص، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدلها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لنجع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائى للأعمال؛ وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقه المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سلباً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.



أعمال المدرس التربوي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

شـدـ مـطـءـ الـحـفـرـ وـالـحـسـاتـ

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو أعمال جسات هي ليست جزء من المشروع على تضمنه بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

خـ الـعـمـلـ الـمـقـتـنةـ
يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يتم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تضمينها، والمقاول مسؤول عن أي تقييدات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالك الأرض التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الانتهاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعنى المقاول من مسؤولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تترجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التظيمات الموددة
١- التقىد بالأنظمة المرور والسلامة
على المقاول التقىد بسافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحملولات والأوزان وانتظر الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويغير سعر العقد مشتملاً بالإلتزام تمام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواقف أو حاجه العمل لوضع خطة التحكم بالحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبها الأنظمة الموددة أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حرکة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى تضمنه أن تتص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافية مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتبثت حواجز خرسانية متقدة وضمان ثباتها وكافية أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الصناعية والإقاماع والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

٢- خططات تنظيم المرور المؤقتة
مع التصيف الشامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصميم (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً للتزييف وأوليوات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والممالك قبل الشروع في العمل.

جـ الـحـواـجـرـ الـمـؤـقـتـةـ وـالـأـقـامـعـ الـبـلـاسـتـكـيـةـ

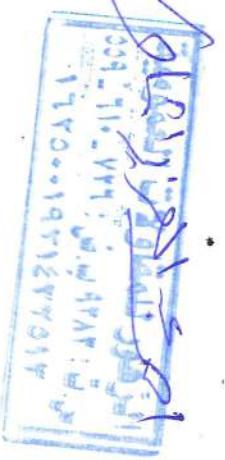
يلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثها يلزم عند علق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حرکة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتنظيم عينات منها للإعتماد من المهندس، يقوم المقاول كذلك بنقل وأعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتولى مراحتله. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمساييس إشارات صفراء متصلة (أو ممتقطة) وهيئية (ويتوصل لتحديد جواب التجويم لتعديل مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المسابيع بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

دـ أـعـمـالـ السـلـالـةـ الـمـؤـقـتـةـ

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانته كل مايلزم لتأمين أعمال الحشر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المؤوتة تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وبإعتماد منه ويتم فحصها وإذاتها عند انتهاء الحاجة إليها.

هـ أـعـمـدةـ الـإـنـاءـةـ الـمـؤـقـتـةـ

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكمبراء لإدارة التحويلات المؤقتة ومنطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأحددة إدارة مؤقتة فعل المقاول تضمين ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء الالزامية لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك السابلات والفتحات والمسارات الأخرى حسب الأصول الفنية.



أعمال المجرس المترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) للمنشآت وتقديمها للمهندس للإعتماد، كلما يتلزم المقاول

بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الازمية ومن ثم إزالتة بعد إنتهاء العمل ووفقاً

لتعليمات المهندس وموافقتته.

يتلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي

الم الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحوال مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بيزارات (زيارات) فنيوية عاكسة

أشاء العمل المطور لهم وضمان سلامتهم.

راغباً : تقادير الاشتاء :

١- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع المقد ، يقوم المقاول بتجهيز وتسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للمطريق (المassisib الطولية - المطالعات العرضية - المغذيات الراسية والأفقية -) وكذلك أماكن انهيارات جسر الطريق (دوكان الإنزال) . وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والإعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتزويدي المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وملفقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والامن الصناعي .

كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتنديمه دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع إلى البيئة أو الجهات المانحة للتفاصيل قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والمتطلبات والمواقف والمواصفات والإحسان والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً للاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسهل مع التقرير المبدئي تقديم تصريح وتوثيق الموجودات بالموقع المدعى بالتصوير المرئي (فديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذى يجب اعداده قبل البدء في العمل كـما هو مطلوب بالذى يتحقق المشروع من متطلبات الانتفاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

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

ب- التقارير الشهريّة والاسبوعية :

يقرر المقاول بأعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقديم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالبيئة كل أسبوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والاشتملة خلال الشهر المنصرم .
- تقديم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات وخطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أى معوقات أو مشاكل خلال فترة إعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسئولين للموقع .
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير تناقص اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تقديرات بمواظائف الرئيسية .
- تحديد البرنامج الزمني للعمل .
- خطة العمل للشهر التالي .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية وشريط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- على أن يتم ارفاق التقارير الأسبوعية والشهرية المقتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ومبليغ ٢٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري .

أعمال الجسر التراديي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

جـ- التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار ال تمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals) يتضمن المقرير كافة سجلات أعمال الانتاج، ورسومات حسب التقين AS Built Drawings وتصانيات أية أعمال موردة ومكانة بيانات المشروع، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بمدارات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول يلتزم المقاول

والمستشاري للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المراقب التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية

ورقمية على اقراص مدجعة على ان تووضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطع العرضي

وتتفاصيل الطريقة اعمال التصريف والمراقب والاسنادات والسكابري طبقاً لما تم تفديمه على ان يتم تسليمها مع المستحاصن

الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع.

دـ- اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إلتقاطها من قبل قوى متخصصين أثناء وبعد التنفيذ لكافحة الأعمال التي يجري تنفيذها شهرياً ويجد أدلى صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النتيجيات مع وضع ما يلى على ظهر

ولن يتم الصرف إلا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الضرف أياً من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامساً : توقيق المشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقادير الإنجاز الشهري ويدون أي تكاليف إضافية قيسبيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملائلاً لتوقيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية) موضحاً عليها البيانات المطلوبة لتصور التقرير الشهري.

وي Sikoon التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالعمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تفزيذ الاعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم ترسيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توقيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير البديل، و وسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإسلام البدائي للمشروع أو حفظها بخليله المهندس.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلائه الموقع

المقاول مسؤول وعلى تعمته بإزالة أى مخلفات تتجة الاعمال وإن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخداماها وذلك حفظاً لبيانات المهنـس وإنتمـه، ويقوم المقاول بإزالة المشـات المؤقتـة والمـادـ الرـائـدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستـخدمـينـ المـختـاميـ إـلا بعد الـقـيـامـ بـذـلـكـ طـبـطاـ تعـليمـاتـ المـهـنـدـسـ وـإـتـمـادـ الـبـيـةـ،ـ كما



أعمال المجمع التراري لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يتضمن المقاول تنفيذ حرم الطريق وتنبيت وتهذيب الميول وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبياناته.

اعتماد الهيئة.

بياناته: شروط العمل

هذا العقد مبني على أساس السمكيات المقاسة وقتنا لما يتم تنفيذه فعلياً بال موقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للبيانات المقيدة بالعرض المالي لينبود الأعمال المؤصلة بمقاييس السمكيات المقاسة من الهيئة، وعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بياً من مستدفات العقد أنها على تنفيذه أو يتم بها المقاول والتنبأ يتحملها المقاول لإنجاز و فهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستدفات العقد بما فيها كافة الضرائب وأثاث مينيات والمدمجات والرسوم بمختلف أنواعها التي تدفعها المقاول، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

- ١ - تكاليف الإعداد والتجهيز: كافة التكاليف الالزامية لجمع المعلومات الواقعية، واستكمال مصادر المواد وأجراء الإختبارات المطلوبة عليها وسكننا إلى إختبارات تم داخل مصر أو خارجها وللأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل آليات تأكيدية، ونكلفة الأعمال الموقته، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة، والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمحفظات الموقع لممثل الهيئة وطاقة الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتامين الإتصالات، وإعداد وتجهيز محل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محفظات التشغيل من خلاطات وكسارات، وكما وتامين المخازن والورش، والتزويد بالماهه والكمبرياه، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال ونكلفة التجهيزات المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والمسابيات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية ورسومات المشروع، و توفير الأكواب والمأكولات والمطابخ، وأعمال الأمان والحراسة طوال فترة المشروع، وتتضمن التكاليف ذلك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحفظات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس.

ب - تكاليف الإنشاء

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتحكمة النقل والمخروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، ونكلف جميع خدمات المقاولة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، ونكلفة نقل المواد وإختبار العينات بعميل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خاتمة الجودة المتقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هنا وسيكون المقاول ملزمًا عن تقديم تصاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البودرة الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يتطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

ج - تكاليف الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسؤول عن كلفة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك إعتماداً من تاريخ الإسلام الإبدائى، ويترتب سعر العقد شاملة الماء والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

- المقاول مسؤول وعلى تنفيذه القيام بالأعمال التالية:
 - إختبارات المواد والأعمال المكتملة وقتها لمطالبات العقد.
 - أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
 - معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المعرفة من المهندس أو الهيئة)
 - أية تكاليف زائدة يسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.
 - أعمال ومهامات ومستلزمات الأمان (نكليف الأسود والحراسة والتأمين والتداريج الالزمه لمباشرة العمل)

ـ تكاليف استئجار المعدات البشكية.

- حملة المراقبة والخدمات المقاشنة.
- إعداد الرسومات حسب المذكورة (As built) بناءً على الموقع.
- بوالصل التأمين بمكافأة أي نوعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

يلحق بعقد المقاول بتضمين وإتمام جميع الأعمال المبنية في العقد خلال مدة ٨ شهور ، وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بمحض كتاب موقي عليه من قبل مثل الهيئة والمهندس والمقاول.

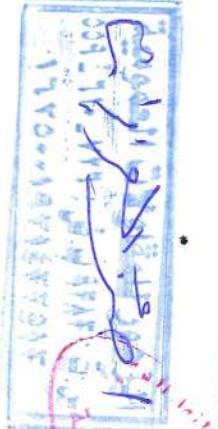


الشروع المخاصصة

التساعـا - التزامات المقاول عن الاعمال الاستثنائية
- في حالة زيادة مدة تفريغ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول
التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

نحو حرف رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

العدد	نوع المعد	نوع البند
١	محطة خلط خرسانة مركبة أو توكاية به سبه لإتلاف عن طحن / ساعه جديه أوبحاله ممتازه لايزيد عمرها عن ٣ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معاليه من احد الجهات المتممه قبل البدء في تنفيذ وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعاليه كل سنه شهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
٢	مغسله مواد	
٣	مبرد مياه خاطل	
٤	معقل خرسانه	
٥	ماكينه إزابه خروج لايتل عن ٥٠ ل وات	
٦	وتش انتاذ	
٧	كلارك	
٨	لودر	
٩	مطبخا للخطة المتممه من المؤندين	
١٠	معدات وادوات خطة السلامه الروريه	
١١	رافع انتريه لودر	
١٢	مزرعات مياه (تلك مياه سعده لإتلاف عن ١٥ طن)	
١٣	جريلر	
١٤	هراس تربه	
١٥	بلدورز على جنزير	
١٦	عربه قلاب جديد او بحاله ممتازه	
١٧	لودر	
١٨	عربه قلاب	
١٩	تكل ميه	
٢٠	أعمال الاترية	
٢١	جيبرد مزود بمحاسن لودر جديد او بحاله ممتازه لايزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢٢	هراس أساس حديدي وزنه في حدود ٢٤طن جديه او بحاله ممتازه لايزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢٣	جرار زراعي مزود بمحاسن	
٢٤	ضاغط هوا	



أعمال المدرس التربوي للمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

- على المقاول تقديم كشف ببياناته والإلاعنة المطلوبة فيما يأتي :-
 - نوع وظيفة المعدة ونحوها وعدد كل منها أشخاصه.
 - كفالة المعدة وبنية الصنف وحالتها الراهنة.
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بذاتها المختلفة بالموقع وفقاً لخططة عمل المقاول.
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة قدر استسلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه.
 - (الف جنبه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، وللتغفيض تالك الحصولات المقاول من التزاماته الفرردة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال

تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم ١٢) فريق العمل

الشخص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع وقيمتها	السن
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة	١
٢. مدير المكتب الذي	١	١ سنة	١
٣. مدير ضبط الحرارة	١	١ سنة	١
٤. مدير الإسلامية الوقائية	١	٥ سنوات	٥
٥. مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات	٥
٦. مهندس صيانة (ميركانبيكا وشكرياء)	١	٥ سنوات	٥
٧. مهندس تحطيم وبرمجة زعنفة	٢	٥ سنوات	٥
٨. مراقب تنفيذ / فني مواد	١	٥ سنوات	٥
٩. حاسب كميات	١	٥ سنوات	٥
١٠. فني سلامة مرورية	٢	٧ سنوات	٧
١١. مساح	٢		

- يتم تحصيل مهندسو التنفيذ والمولد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لתחصيصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بمعرفة المالك وفقاً لمطالبات العمل والبرنامج الزمني



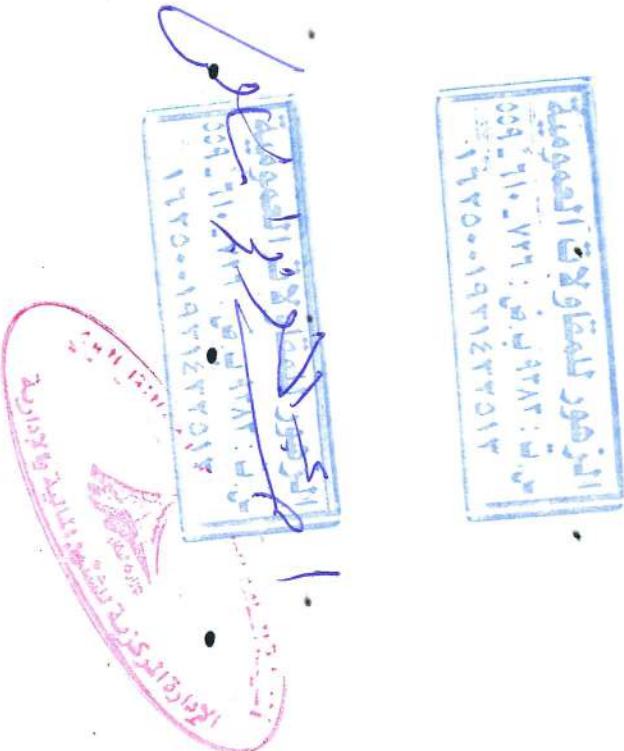
أعمال المحسن الترابي لمشروع المطرار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

يتحقق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنية (الف) حتي لا يحصل لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المسروع بدون عذر يقتبليه المندس ومبليغ ٥٠٠ جنية (خمسماة جنيه فقط لا غير) يوميا كمديمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من الالتزاماته المترتبة بمحاسب

ملحق رقم (٢)

يلزم الطرف الثاني بتقديم عدد (١) حاسب الى بالطابعه (بجميع مستلزماته) على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات الالازمه عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالبيتة على ان يتم تسليمها للمخازن بمدinet نصر وتقوم غرفة قدرها ٥٠٠٠ جنديا (خمسمون الف جندي) في حالة عدم احضاره.



الشروط العامة

الشروط العامة

المادة رقم ١ : التعريفات والتفسيرات

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

١. صاحب العمل "أو المالك" أو "المشتغل" (الطرف الأول) :

يعني رئيسة الهيئة العامة للطرق والسكباري والنقل البري التي دعت لتنفيذ الأعمال والتي تقوم باستخدام

القاول أو أي جهة تبرول إليها حق الإشراف على المشروع.

٢. المقاول (الطرف الثاني) :

يعني الشخص أو الأشخاص الطبيعين أو المعنويين الذين قبل صاحب العمل عطائهم ويشمل ذلك ممثليهم وخلفهم ومن يحمل معلمهم بموافقة الإدارة.

٣. المهندس :

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

٤. ممثل المهندس :

يعني أي مهندس مقيم أو أي مراقب أعمال مسؤول يعنيه صاحب العمل أو المهندس من وقت لآخر لأداء

الواجبات المنصوص عليها في المادة الثانية من هذه الشروط العامة في حدود الصلاحيات التي ينبعها خطيب

صاحب العمل أو المهندس المقاول.

٥. الأعمال :

تعني كل الأعمال التي يجب تنفيذها بموجب العقد.

٦. الأعمال المؤقتة :

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

إنماؤها أشاء أو بعد تنفيذ الأعمال.

٧. معدات الإنشاء :

تعني الآلات والأدوات وكل ما يلزم استعماله لتنفيذ الأعمال الدائمة أو الأعمال المؤقتة ولاتعني المواد أو

الأشياء التي تخصم لتكلون جزءاً من الأعمال الدائمة

٨. المخططات :

تعني المخططات المشار إليها في العقد أو أية تفاصيلات عليها يعمد المقاول بها خطياً من وقت لآخر.

٩. الموقع :

يعني الأرضيات والأماكن التي سيجري تنفيذ الأعمال عليها أو فيها أو تحتها أو عبرها وأية أراضي أو أماكن

أخرى يقدمها صاحب العمل لاغراض العقد وكذلك أية أماكن أخرى يحددها العقد كجزء من الموقع.

١٠. الموافقة :

تعني الموافقة الخطية بما في ذلك التأشيدات الخططية الملائمة لاتفاقات شفوية سابقة.

ثانياً - المفردات والجمع :

تدل الكلمات الواردة بصفية المفرد على ذات المدلول بصفية الجمع ويكون المقصود صحيحاً أيضاً إذا تطلب الحال ذلك .

ثالثاً - المقاولون والمهامش :

إن المقاولون والمهامش الواردة في العقد لا تعتبر جزءاً منه ولا تؤخذ بعين الاعتبار عند تفسيره.

المادة رقم ٢ : (المهندس وصلاحات المهندس)

إن صلاحيات المهندس هي ملاحظة الأعمال ومراقبتها وفحصها واختباره أية مادة تستعمل أو طريقة مستخدمة لتنفيذ الأعمال وليس للمهندس سلطة إلغاء المقاول من أي من إيجاباته أو التزاماته المترتبة عليه بموجب العقد كما ليس له أن يأمر بإجراء أي عمل قد ينشأ عنه تأخير أو زيادة في التزامات صاحب العمل المالية كذلك ليس له أن يقوم بأى تغيير في الأعمال إلا إذا نص على جواز ذلك صراحة في العقد.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

والمهندس من وقت لآخر أن يتوضّع ممثّله خلفياً بمغارسة أيٍ من الصالحيات والسلطات المخولة به على إن يقدم للمقاول نسخة من هذا التقديرض الخطي وتعتبر التعليمات والمواصفات المكتوبة الصادرة عن ممثّل المهندس إلى المقاول في نطاق حدود التقديرض المعنلي له ملزمه لشكّل من المقاول وصاحب العمل حماً لو كانت صادرة عن المقاول نفسه ويؤسّس دائمًا ما يلي :

- يلتزم ممثّل المهندس بالقيام بإجراءات استلام الأعمال المقيدة خلال 24 ساعة من تقييّب المقاول كتابةً بطلب الشخص كما يتلزم باعتماد تقارير جودة الأعمال المقيدة خلال 72 ساعة من تقديم المقاول لطلبات الفحوص (ماعدا المرتبطة بنتائج الاختبارات المعملية) وفي حال تصوير أو عدم استجابة ممثّل المهندس خلال 48 ساعة فعلى المقاول إبلاغ رئيس قطاع التنفيذ والمناطق بالبيئة بالفاكس وبعد ٧٣ ساعة من تاريخ تقديم طلب الاستسلام يجوز للمقاول استكمال الأعمال.
- إن تصوير ممثّل المهندس في رفض أو قبول أي عمل أو مواد لا يؤثر على سالمه المهندس الذي يحق له فيما بعد أن يرفض العمل أو المواد المذكورة وأن يأمر ببعدهما أو إزالتها في حال مخالفتها لمواصفات أو أيٍ من مستدّات العقد.

- عند وقوع خلاف بين المهندس المشرف والمقاول في تفسير أيٍ من البنود إثاء التنفيذ يتم الرجوع إلى قطاع تنفيذ والمناطق.

المادة رقم ٤ : (التعاقد من الباطن)

لا يجوز للمقاول أن يتازل للغير عن العقد أو عن أيٍ جزء منه أو عن أيٍ درج أو عن أيٍ مصالحة تنشأ عنه وترتسب عليه أو عن المبالغ المستحقة له كلها أو بعضها بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من صاحب العمل، ومسى ذلك يجوز أن يتازل عن تلك المبالغ لأحد البنوك ويكتفى في هذه الحالة بتصديق البنك دون الإخلال بمسؤولية المقاول عن تنفيذ العقد، كما لا يخل قبول نزوله عن المبلغ المستحق له بما يكون للجهة الإدارية قبّله من حقوق تطبيقاً لنص المادة رقم (٩٢) لاحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ولاستهنته التفصيدية.

المادة رقم ٥ : (نطاق العقد)

لا يحق للمقاول أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جميع الأعمال محل العقد ما لم ينص العقد على خلاف ذلك، ولإيقاع المقاول أيضًا أن يتعاقد من الباطن لتنفيذ جزء من الأعمال بدون الحصول على موافقة خطية مسبقة من المالك، على أن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من المسئولية والإلتزامات المترتبة عليه بوجوب العقد بدل يظل المقاول مسؤولاً عن كل تصرف أو خطاً أو إهمال يصدر من جانب أيٍ مقاول من الباطن أو من وكالاته أو موظفيه أو عماله كما لو كان هذا التصرف أو الخطأ أو الإهمال صادر من المقاول نفسه أو من وكالاته أو موظفيه أو عماله ولا يغفر عقود العمل التي يبرمها المقاول على أساس الأجر بالقطيعة تعاقد من الباطن بمقتضى هذه المادة.

يشمل العقد على ما يلي :

- تنفيذ الأعمال وإنجازها وصيانتها
- تقديم العمالة ومواد العمل ومعدات الإنشاء والأعمال المؤقتة ما لم يرد نص على خلاف ذلك.
- أي شيء آخر سواه كان ذا طبيعة دائمة أو مؤقتة ما دامت الحاجة إلى تقديمها منصوصاً عليها صراحة في العقد أو يمكن إمساكها منه عقباً.
- تقديم البيئة للمقاول المخططات المبدئية (Tender drawings) ضمن مستدّات العقد وعلى المقاول اعتباراً من تاريخ توقيع العقد أن يقوم على تفنته خلال مدة شهر واحد تحت اشراف المهندس وممثّل الهيئة بهذه الرفقة المساحي للأرض المليعي وإعداد التصميم وجدول المعدّل حسب الحكيميات الفعلية المتوقّع بها على الطبيعة وتقديمها للهيئة للمراجعة والاعتماد.

المادة رقم ٦ : (نفع العقد)

١- اللغة العربية هي اللغة المعتمدة في تفسير العقد وتفضيه وصيغ ذلك يجوز للطرفين استعمال إحدى اللغات الأجنبية في كلية العقد أو جزء منه إلى جانب اللغة العربية وإذا وجد تعارض بين النص العربي والأجنبي يعمل بالنص العربي كما يكون الاعتماد فيما يتعلق بالمواصفات والمخاطلات على اللغة العربية.

الشروط العامة

بـ- تشكّل المراسلات المتعلقة بهذا العقد باللغة العربية ويعزز ذلك بجواز المعاشر إسْتِعْمَالِ الْأَحْجَبِيةِ مع ترجمتها على نصّه إلى اللغة العربية ويكون النص العربي هو المعمول به عند الاختلاف.

المادة رقم ٧: [تحفظ المخطّطات]

١- يحتفظ المهندس بنسخ من الرسومات والمواصفات الفنية على أن يقدم منها نسخة إلى المقاول ويحصل المقاول وعلى نصّه الخاصة مصاريف إعداد أي نسخ إضافية تلزم لأداء عمله ، وعليه كذلك إخطار المهندس أو ممثل المهندس بموجب إشعار خطّي وقبل مدة كافية بمحاجته إلى نسخ إضافية من الرسومات أو المواصفات الضرورية لتنفيذ الأعمال مع تحمل قيمة هذه النسخ.
٢- يعين على المقاول بأن يحتفظ في موقع العمل بنسخة من الرسومات المسلمة إليه ونسخة من جميع مستدّات المقدّ، كما يتعين عليه الإحتفاظ بنسخ من المواصفات التقاسية والأكواد المشار إليها في المواصفات الفنية وتشكّل هذه النسخ معدّة في جميع الأوقات المناسبة للتفتيش والإسْتِعْمَال من قبل المالك أو المهندس أو ممثله أو أي شخص آخر مفوض بذلك خطّياً من قبل المهندس أو المالك.

المادة رقم ٨: [الأوامر التقنية]

مع مراعاة ماورد في المادة رقم (٢) فإن للمهندس الصلاحية في أن يزور المقاول من وقت لآخر أثناه تفديد العقد بأية رسومات أخرى أو تعليمات إضافية ضرورية من أجل الوفاء بالتزاماته بشكل مقتن وسليم بعد اعتمادها من الهيئة ، وعلى المقاول أن ينفذ تلك الرسومات والتعليمات وأن يتقيّد بها وفي حال كانت الرسومات أو التعليمات تتضمن زيادة عن الكميات المقررة وفقاً للتصاميم ورسومات العقد المقدّمة من الهيئة أو نقصاً أو تغييرًا في المواد ونوعيتها يترتّب عليها زيادة أو نقص في الأسعار أو مدة العقد خارج عن الحدود التي نظمها تطبيقاً لأحكام القانون رقم ٢٠١٨ لسنة ٢٠١٨ فيجب عرضها على المهندس الذي يقوم براجعتها وعرضها مع التوصيات على الهيئة لدراستها وأخذ موافقة السلطة المختصة عليها بنفس السعر الماثل لها في قنات الأسعار بالفائدة الموحدة و يتم الإلتزام على أسعار أي بغير يتم موافقة السلطة المختصة على استعدادها بين كل من الهيئة والمهندس والمقاول.

المادة رقم ٩: [معاهدة الموقع]

أقر المقاول أنه قد عانى الموقع المعاينة النافية للجهالة وعُرِفَ عليه وعلى ظروفه التي قد تؤثّر على التقديم وحصل على كافة المعلومات الصحيحة المشروع وعلى وجه الخصوص مايلي:
- طبيعة وشروط نقل المواد والأجهزة والمعدات للموقع وبالموقع وترسيبيها وتشغيلها.
- طبيعة وظروف المطرّق والمرارات للدخول للموقع وحمله والخروج من وإلى مواقع الأعمال المختلفة.
- المساحات المتاحة للأعمال المؤقتة في الموقع وأماكن التشويون الملازمة وموافق المحاكمات والورش المتصلة بالمشروع.

- الملابس المختلفة والعلاقات النسبية بين المعاشر المختلة.

- طبيعة المناخ والاحوال الجوية لوقوع العمل.
- حجم وكميات العمل وطبيعته وكل ما يلزم لإتمام العملية طبقاً للمفند على الطبيعة.
- طبيعة التربية ومصادر المواد الطلوبة.
-تحقق من الخدمات والمراقب تحت الأرض بعد تسييّه مع الجهات المعنيّة بذلك المرافق وتعريفه على أماكنها
وعليه حمايتها قبل الالتحاق وأصلاح أي تلفيات من جراء أعمال التنفيذ بالوق وذلك بالتنسيق مع الجهة صاحبة الخدمة.
وأن المقاول قد يستكمّل كافة المعلومات حول الموقع وتأتّك من أن الأسمار التي دونها في قائمة الكسميات وقوات الألا سعار تكفي لتنمية جميع الترامات المترتبة عليه بموجب العقد وغيرها من الأمور والأشياء الضرورية لإنجاز وصيانة الأعمال بشكل مقتن وسليم.
المادة رقم ١٠: [مراجعة التصميم]

أولاً : المسارف الشائري فسي Giul عن مراجعة التصميمات الهندسية والفنية للمشروع بتكامل تصاصيلها وعليه تعين
الскоادر الفنية المتخصصة لذلك وعليه إبلاغ صاحب العمل والمهندس بأني أخطاء أو ملاحظات يكتشفها



۱۸۰

الإكواب والمواصفات

- أية آنکواد أو مواصفات أخرى ورد ذكرها في هذه المواصفات وفي أي من الآنکواد والمواصفات المذكورة عاليه.
 - مواصفات الفاصلية المصدرة (الميئنة العامة للمواصفات والمحدود).
 - مواصفات التقاسيمية الصادرة عن الهيئة العامة للطرق والسكك الحديدية (AASHTO).
 - والآنکواد المصري لتصنيم وتنفيذ المشتمعات الخرسانية (آخر إصدار).
 - العمل مع اعتبار أن المرجعية للآنکواد تكمن في حدود المواصفات.

كما ورد بالشروط العامة قسوف تنفذ الأعمال الوراء بهذا المقد وفقاً لبيانه المواصفات والإصدارات الأخريه من الآنکواد والمواصفات التالية والتى سيسكون المقاول مسؤولاً عن تأمين نسخة أصلية شاملة من آخر إصدار منها للمهندس قبل بدء العمل.

الإقرار بالحقائق المدقع فيها في المقدمة

يعتبر سعر عقد شتملاً على جميع إعمال تجاهزات والتنظيمات المذورة وصافة الأعمال المؤقتة والمائمة وأعمال الدعاية والإعلان للمشروع والأعمال المساححة والتعميمات وجميع المواد والعمال والصناعيات والأدوات والمهام وكافة التسبيبات الالزمة لحملية الخدمات القائمة وإسقاطار التصاريح ولوائحات من الجهات الأهمية والجهات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات الالزامية لتنفيذ الأعمال النهائي للمشروع بالكامل كما يشمل سعر العقد كل ما ذكر بياً من مستدات العقد أنه على تمقه المقاول . كما يتضمن سعر العقد كافة أنواع التأمينات والمتغافات والضرائب بما في ذلك الضريبة المفروضة مثل هذه

الإضافات والتعديلات في العمل:

يمكن من وقت إلى آخر أن يقدم المهندس المشرف معلومات أو رسومات إضافية لرسومات التعاقد وذلك لإيضاح تفاصيل مدينة من العمل، ويجب مراعتها واعتمادها من الهيئة واعتبر هذه الرسومات الإضافية المعتمدة من الهيئة لها قوة رسومات التعاقد ذاته، وتحتفظ الهيئة بحقها - في إجراء أية تعديلات خلال سير العمل من زيادة أو نقص في التكاليف وتغيرات في تفاصيل الإنشاء بما في ذلك التغييرات في مويل المدرب أو الائتمانات أو تغيير اتجاه أحدهما أو كليهما على الوجه الذي يعتبر لأدراً أو مرتغواً فيه، وهذه الزيادات أو التغييرات لا تجعل العقد ولا تعفي من الخدمة ويلزم المقاول بقبول العمل بعد تغييره كما لو كان جزءاً من العقد الأصلي دون المرجع على الهيئة باية تعويضات.

٢- زال العوق والاشعاعات والتجالص منه :

على المقاول بعد التسويق مع الجهات المعنيّة وبعد موافقة المهندس والبيئة أن ينزل جميع الأبراج أو المراقب أو المنشاءات خاصة أو عامة يستوجب إزالتها عن حرم الطريق أو ترجمتها أو إعادة بنائها من نقل المخالفات إلى الاماكن التي تحدها البيئة ويتهم الإنفاق على أسعار البنود المستحدثة في حالة عدم وجودها بالتعاقد والاتفاقية الموحدة عن إزاله أو ترحيل تلك العوائق بين المقاول والمهندس والمتطلبات والمعدات ويجب ترك جميع أقسام العمل بآثاره في حالة مرتبطة لأتفقه وبالصورة التي يوافق عليها الشكلية المؤقتة والمباني والمتطلبات المعاشرة التي تغيرت معاملها أو شعاعها بسبب العمل من حيث الانقضاض والمواد الرئادة والأعمال عند إنجاز العمل وقبل أن يتم التسليم والدفع النهائي (الإسلام الإبدائي) يقوم المقاول على تفاصيته الخاصة بتهذيب المقاول والبيئة.



أعمال المحسن التربوي مشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

卷之三

تأكيداً لما ورد بالمادة رقم (٢) من الشروط العامة فإن المهندس يوصحه بممثل المالك يقدّر جمّع المسائل التي قد تنشأ حول نوعية وقوف المواد المستخدمة والعمل المنجز ومعدلات سير العمل وجميع المسائل التي تنشأ حول تفسير الرسومات والمواصفات وتحميم الوسائل المقابلة لتنفيذ العقد من جانب المقاول بصورة مقبولة.

التفيد بالمواصفات والرسومات:-

٥٠ المقاول مسؤول عن مراجعة التصميمات الهندسية (قطاع طول) - مسمى اتفى (يكامل تصميمها وعشى حساباته) للهيئة المراجعة والاعتماد وعليه تعين الكوادر الفنية المتخصصة لذلك وإبلاغ المهندس يأية إخطاء أو ملاحظات

على المقاول القيام بتأجيل الترتيب الشائكيديه وعطا لما هو محدد بمقدار المطلبات الأساسية، وعلىه إعداد تقرير يتضمن صفت شامل لطبقات التربة ونتائج الاختبارات يعكسها في الرسمومات الماء المدعي.

فـالـوقـقـ والمـعـملـ وـالـتـحـقـقـ منـ تـصـيـمـ الـأـسـاسـاتـ، وـعـلـىـ المـقاـولـ إـعادـةـ الشـسـءـ إـلـىـ أـصـلـهـ بـعـدـ الـإـنـتـهـاءـ مـنـ عـمـلـ الـجـبـسـ وـالـأـبـحـاثـ التـائـكـيـدـيـةـ معـ التـائـكـيـدـ عـلـىـ أـهـمـيـةـ تـفـيـدـ إـيمـاـتـ التـرـيـةـ التـائـكـيـدـيـةـ مـبـكـراـ لـتـحـقـقـ مـنـ تـصـيـمـ اـسـاسـاتـ

٥ على المقاول إستخدام متخصصين في دراسات أبحاث التربية من ذوي الخبرة والكفاءة المتقدمة بأبحاث التربية التأكيدية المباري قبل التنفيذ حتى لا تؤديون سبيلاً في تأخير تنفيذ أعمال المباري.

المطلوبة ، ويشمل ذلك عمل الجيوب وأخذ العينات والتجارب الموجعة والتجارب العمومية والأعمال التحليليات وإعداد التقارير الملازمة للتأكد من صفاتية تصميم الأساسات . في حالة ما إذا وجد المهندس أن المواد أو العمل المنجز الذي استعملت فيه هذه المواد غير مطابقة للرسومات والمواصفات وأنها أدت إلى عمل غير مقبول فعندها يجب إزالة العمل وإيداه أو تصحيفها من قبل المقاول وعلى بمقتضى.

٨. تطابق المقاول:
من أجل تيسير جهود العمل أو المقاولين المتعدين مع جهود المهندس وتسهيل حركة المدورة وضمان إنجاز جميع مراحل العمل

المرحلة ضمن البرنامج العام المعتمد للتغذية.

ويتم وضع المنسوب التصميمي وتوضيف العمل على قطاعات عرضية وفقاً للقطاع النموذجي على مسافات مناسبة يقدرها المهندس ، وسوف تمثل هذه القطاعات الاساس للحساب كميات الاعمال التالية وطبقات الرسمية ، ويتم إعتماد هذه القطاعات والميزانية الشبكية من المهندس وممثل الهيئة قبل البدء في التفاصيل، ويتم الإحتفاظ بنسخةٍ صلبة بالموقع من هذه البيانات في سجلات موقعة ومحفوظة مع المهندس ، والماضي ملزم بتغيير مهندسي المساحة والفنين الملازمين لذلك طوال مدة التنفيذ وكذاك الأجزاء الهندسية والكتابية للذرامة.

وتحدد الخطوط والميل ومتاسب المقاطع الطولية المتتالية للمحور وشطاط الربط وفقاً للتخطيط العام المدروج والإحداثيات وعلى المقاول استلام الروبيارات من الاستشاري المدرب يحضور المهندس وممثل الهيئة وعلى المقاول استكمال ووضع الروبيارات والمطام لإنشاء المكاباري والعبارات والإنشاءات والمخالفات التي يراها ضرورية ، وعليه تزويد المهندس بالنسخة الأصلية من ملاحظات الموقع مع جهيز المعلومات المتعلقة بالخاطر والمبيل والمتاسب ، وهذه الروبيارات والعلامات تشکل ضوابط الموقع التي بها ويعوّجهها بفتح المقاول ضوابط أخرى ضرورية ويتوجه بالأعمال المطلوبة.



أعمال الجسر المترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع للواءصفات الفنية

ولا يجوز القيام بتأهيل المقاول لتنفيذ المقاول على خطة المقاول لتنفيذ هذه الروابط، ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة على جميع الروابط والعلامات وفى حالة المبى بها فعل المقاول أن يعيد إنشاعها وتنبيتها على نفسه.

ما لم يتم النص على توصيف معاير لذلك فإن نسب المقاول المسموح بها ستكون كالتالي:

فرق الرأسية فى خطيل الشاغول لا يزيد عن ٣ مم للحاياط أو المعمود بارتفاع ٣ مترا ولا يحتسب الفرق تراكيميا فى

الحواضن التي ترتفع عن ٣ أمتار.

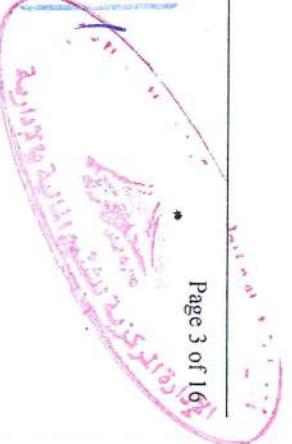
فروقات الزوايا لا يزيد عن ١ مم لـ **كشكلا** ٣ مترا.

فروقات قفل التفافوس للمناسيب لا يزيد عن **K122+477K** هي محيد التفافوس المسافة بالسياره مترا.

الإحداثيات لا يزيد عن **١٠٠٠٠٠٠٠**.

١١. تحديد اختبار مصادف الملاواد

- على المقاول تقديم عينات من المواد المزمع استخدامها للتحقق من مطابقتها للمعاصفات الفنية ، وفي حالة توافر مواد محلية بالموقع طبيعية ناتج هزازات وقهي بالمواصفات الهندسية المطلوبة يمكن للمقاول تقديم العينات من تلك المواد المتأتية بالموقع للهيئة لإجراء الاختبارات اللازمة عليها وتقييمها وللهيئة الحق في الموافقة من عدمه دون اعتراف المقاول، ويتحتم المقاول تقديم إجراء الاختبارات أو التحاليل المطلوبة على هذه العينات طبقاً للمواصفات ، وتجري على جميع المواد الإختبارات التي يصرها المدنس، ويتم أخذ العينات لإجراء الاختبارات بحضور المدنس وطبقاً للطرق التقليدية، وتؤخذ العينات عادة من المواد الموردة للموقع، وإن رأى المدنس لأسباب عملية أو فنية أن تؤخذ العينات من مصادر التوريد فلا يمنع هذا من حق المدنس في رفض أي مواد يتم تناولها إلى الموقع وت تكون غير مطابقة للمواصفات ، وعلى المقاول تقديم عينات من المواد التي سيتم إستخدامها قبل البدء فى تنفيذ الأعمال بوقت كاف ويسعية مناسبة بما يسمح بإجراء الإختبارات اللازمة عليها وتشمل فئات وأسعار بنود الأعمال المختلفة **تساليف** إجراء هذه الإختبارات قبل البدء فى أعمال الرصيف يجب على المقاول إجراء الإختبارات الآتية كحد أدنى على مواد الرصيف المزمع استخدامها:
- ١- تحديد العلاقة بين نسبة الرطوبة والكتافة للترية (تجربة بروسكوتور) وتحديد أفضل محوري للمياه والمقابض لأقصى كثافة وسكنداً لمواد طبقة التأسيس والأساس.
- ٢- تحديد نسبة تحمل **كاليفورنيا (CBR)** لمياث الترية المدموكة في الموقع ومواد الأساس.
- ٣- التحليل المتخال للركام المستخدم في طبقات الأساس والبلاطات الخرسانية.
- ٤- تحديد نسبة **الثانكل** للمواد الصلبة (لوس أنجلوس)المستخدمة في الأساس والمبانيات الاستثنائية والبلاطات الخرسانية وكافة الإختبارات الأساسية الأخرى كالتردرج والوزن النوعي والإمتصاص .. الخ.
- ٥- تصميم الخاتمة الأساسية لطبقات الرابطة والسطوحية حسب ما سيجري ذكره في هذه المواصفات.
- ٦- عمل معاییر الجمیع المعدات المستخدمة من خلطات اسفلاتیة وخرسانیة وعوازلین وعدهات مساحیة .
يجب تقديم نتائج هذه الإختبارات مع عينات من المواد المستخدمة بمدة كافية لإعتمادها من المهندس قبل البدء فى تنفيذ الأعمال لتحديد صلاحية المواد وإقرار تسب الخلط والمدلم واعطاء التعليمات الخاصة بالتشغيل والتى يتم تحديدها على ضوء نتائج الإختبارات على القطاع التجربى خارج أو داخل منطقة العمل بالطريق وبعده لا يقل عن ١٠٠ م، وعلى المقاول التتحقق من السماكات الإفتراضية لطبقات الرصيف الموجودة بالرسومات، علماً بأن جميع هذه الإختبارات يجب أن تتم في بعد وسكندال تعبير تكالفة إعداد وتجهيز القطاع التجربى محمول على بيود العقد. وللمدنس الحق فى تتم قدر تتم تجهيز معجل الموقع أخرى يراها لازمة أو أية اختبارات تأكيدية وذلك على نفقة المقاول.



أعمال الجسر المترابي مشروع القطار الكهربائي المصري

المواصفات الفنية

على المقاول الحفاظ على الموقن وكافة مستلزماته والذي أصبح في حوزته بوجوب محضر إسلام الموقع وكذلك صيانة كافة الأعمال الممجزرة خلال فترة الإنشاء وحتى إسلام النهاى للمشروع، ويجب إجراء هذه المسيرات بعدد مرات وأيدي عاملة كافية بهدف المعاقة على العمل المبذول وإنشاءات فى حالة مرضية فى جميع الأوقات

جميع تكاليف أعمال المسيرات خلال الإنشاء وقبل قبول المشروع يجب أن تدخل في أسعار وحدات العمالة بشأن بنود الدفع المختلفة في جدول المكيميات وإن يدفع إلى المقاول أي مبلغ إضافي عن هذه الأعمال.

١٤. المعدات المنشورة

خلال أسبوعين من تاريخ أمر الإسناد على المقاول إعداد وتبثت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى باقسايس التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعن نهايةه بالاتجاه المعاكس وبالاتجاه المعاكس التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والممالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ وتكون متزوجة في حال رأت الهيئة ضرورة لذلك بلوحة إلكترونية للعد التنازلي للأيام المتبقية وكافة البيانات الأخرى وقتاً لتصفييه الإعلان الذي ستقوم بإعلانه وزارة النقل والمطلوب الحصول عليه من الهيئة قبل التصفيي، وعلى المقاول الحصول على موافقة الهيئة والجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بإلا تتمها الحاجة إليها وفقاً لتعليمات الهيئة عند انتهاء العمل.

١٥. المعدات

على المقاول تقديم كشف بالمعدات والألات المملوكة للمشروع مبيناً بها:

- نوع وظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أشأاء التنفيذ.
- كناعة المعدة وسنته الصنع وحالتها الراهنة.
- التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بثوابعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول.

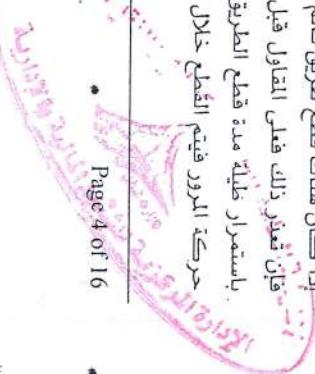
١٦. المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل بريج هايز بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال.

وعلى المقاول استبعاد أي معدة فوراً من موقع العمل بريج هايز الاشراف بالهيئة أنها غير مناسبة لتحقيق جودة الأعمال في مناطق التقاطعات والمواقع التي يتم التعامل فيها مع طريق مفتوحة للمرور يجب على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات الأمنية الخاصة بسلامة العمل على الطريق وأن يتزوج سلامة التعليمات الصادرة من الجهات الأمنية المختصة.

وعلى المقاول الإلتزام بتطبيق ما جاء بشروط الوقاية والسلامة أثناء التنفيذ والمنصوص عليها في الشرط الخاصة ودليل وسائل التحكم المروي الصادر عن الهيئة، ويجب أن توافر العلامات المرورية بالحواجز واللافتات والإشارات المطلوب للعملاج التقليدية المتقدمة ويجب على المقاول أن يضع في جميع الأحوال الحواجز واللافتات والإشارات المنصوص والمساقفة التي تكشف عدم وقوع حوادث لمستخدمي الطريق أو أضرار للمعترفات على أن يقوم المقاول بتقديم المفتوح للاعتماد من المهندس وجهاز المدورة المختصه دون أى مسئولية على الهيئة ، وعليه وضع سباج حول الحفر للسلامة وعلى أن تزود القوائم بعلام حمراء نهاراً وت تكون الأسيجة وإنارة الليلية عبارة عن أضواء شهريارية فردية صفراء في صنوف وذلك لبيان الحفر والأماكن الأخرى الخطيرة التي فيه تشويش مواد وذلك أشاء الليل من الغزو و حتى صباح اليوم التالي.

كما يتم وضع إشارة "عمال يستغلون" على حامل ثلاثي قابل للتطبيق بمواقع العمل مختلفة وتحتسب سباج حمامية مع لوحات تحذير مدحونة بالأحمر والأبيض لحماية غرف التقنيش المفتوحة. كذلك يتم استخدام أضواء صفراء متقطعة (وميغنية) بحيث تبين الحواجز المستخدمة لإرشاد السير في الطرق المغلقة جزئياً وذلك على درجات بحيث توجه السير بسهولة وبصافتات تدريجية، ويجب أن تضاء هذه الحواجز أثناء الليل بضوء آخر عادي مع أضواء وميغنية على جانب خط السير وذلك للتبيه، ويجب أن يوضع الضوء بشكل يظهر الحواجز دون استعمال ضوء العبرة كما يجب أن تضاء حركة المرور المستخدمة في إغلاق الطريق باللون الأحمر.

إذا كان هناك قطع صريح قائم عمودي على اتجاه السير فيجب أن يتم على مرحلتين (نصفين) لتجنب إيقاف حركة المرور، فإن تعذر ذلك قفل المباشرة فيه وبالاتفاق مع المهندس وجهاز المدورة المختصه إنشاء طريق مؤقت صالح للسير واستمرار طلبية مدة قطع الطريق، وأن يتم القطع في أقل الأوقات لزحامها بحركة المرور، أما في المناطق التي تشتت فيها حركة المرور فيتمقطع خلال الليل.



أعمال الجسر المترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الإضطرار الفنية

وكل المقاول أن ينسح في جميع الأحوال الإسبانية والإضافات الضوئية واللافتات والإشارات الضوئية والأضواء الكاشفة التي تكشف عدم وقوع حوادث أو أضرار للممتلكات على أن يقوم المقاول ب تقديم المخطط المقترن للعتماد من جهاز الإشارة وجهاز المرور المختص دون أي مسؤولية على الهيئة ، وعلى المقاول أن يعيد الحالة لأصلها بأسرع وقت ممكن بعد الانتهاء من الأعمال.

١٦. المسئولية عن المراقبة والخدمات

المقاول مسئول مسئولية كاملة عن كافة الأعمال الموهودة بنطاق العمليات وحماية المراقب وتحميط الممتلكات في الواقع التي تكون فيه عملياته قريرية من هذه المراقب وعلى تنفيذه ، ويشمل ذلك خدمات التقويم المساحية أو خطوط الماء أو الطاقة الكهربائية (السكيلات) أو الماء أو المواد المائية التالية لوزارة البر أو أية مراقب آخر قد يؤدي الإضرار بها إلى تكبد المستهلك من النفقة أو الخسارة أو الإزعاج، ولا يجوز بعد إجراء جميع الترتيبات اللازمة لإنشائها أو حمايتها أو ترجيحها وفقاً لما صفت الجهة صاحبة الخدمة وموافقة المهندس.

وعلى المقاول التفصي وتبسيطات من الهيئة والتعاون مع أصحابه أو هؤلاء أو موظفاته (أرضية أو بحرية أو نهري أو غاز... الخ) للحصول على التصاريح اللازمة في عمليات إزالتها أو ترحيلها أو إعادة ترتيبها من أجل سير هذه العمليات بصورة مقبولة والتقليل من الإذواج في أعمال إعادة الترتيب إلى أدنى حد وال Giulio دون حدوث أي توقف في الخدمات التي تؤديها هذه المراقب وكذلك التقسيمات مع مديرية المساحة لاستكمال أعمال نزع الملكية، ويتصرم دور الهيئة على إصدار خطابات التوجيه لهذه الجهات، ودعايتها أو إعادة إنشاء المراقب أو المنشآت تكثون على تدبر الهيئة عالم يكن المقاول متسبباً في اتلاف أي من تلك المراقب أو المنشآت.

وفي حالة توقف خدمات المراقب نتيجة لفسر طرأ أو يتوجه لإنسانها أو زوال ركائزها ، فعلى المقاول أن يبادر بإبلاغ الجهة المختصة والتعاون معها في إعادة الخدمة، وفي حالة توقف خدمات أحد المراقب العامة الضرورية فغيرب أن تظل أعمال الإصلاح متواصلة وعلى تدبر المقاول حتى إعادة الخدمة.

١٧. حملة الممتلكات الفائمة والملاقي الطبيعية

المقاول مسئولية كاملة عن المحافظة على الممتلكات والواقع الطبيعي وإعادتها إلى حالتها الأصلية وذلك لجميع الممتلكات العامة والخاصة وعليه أن يحفظ بكل عناية - من العصب أو المفتر - جمعية علامات حدود الأرض وعلامات حدود الأضلاع إلى أن يشاهدها المهندس أو يأخذ علماً بموافقتها، ولا يجوز للمقاول رفعها من أماكنها حتى يأخذ تعليمات بذلك.

ويكون المقاول مسؤولاً مسؤولاً عن كل ضرر أو أذى يحصل للممتلكات من أي صفة كانت في أثناء تنفيذ العمل من جراء أى فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصروف في كثيفية أو طرقة تنفيذ العمل أو في وقت يسبب أى عيب في العمل أو الماء، ولإبعض من هذه المسؤولية إلا بعد إنجاز المشروع وقوفه.

عند حدوث أى ضرر أو أذى بالممتلكات العامة أو الخاصة بسبب أو من جراء أى فعل أو تقصير أو إهمال أو سوء تصروف في تنفيذ العمل أو يتوجه لعدم تفدينه من قبل المقاول، فعلى المقاول أن يقوم وعلى تنفيذه الخاصة بإعادة هذه الممتلكات إلى حالة مماثلة أو معادلة لتلك التي كانت عليها قبل إلحاق ذلك الضرر أو الأذى، وذلك بأن يقوم بإصلاحها أو إعادة بنائها من جديد، أو أن يوضع صاحبها عن هذا الضرر أو الأذى بصورة معقولة.

١٨. التجهيزات الموقعة

فيما يخص التجهيزات الموقعة الخاصة بالمقاول وتجهيزات المكاتب الخاصة بممثل الملك والمهندس وجهاز المشرف ومعلم الموقع وتجهيزاته والمرتكبات فيما إلى البند الخامس بها في الشروط الخاصة من مستدفات العقد.

١٩. تقديم المقاول للعتماد من الهيئة

تضمن التدبيبات كلية المعلومات الخاصة بالمعدات والمعلومات الخاصة بالورشة التفصي وأية أعمال تصميمية (إن وـ) بما في ذلك الحسابات التصميمية وكذلك إعداد الرسومات حسب المتفق وأدلة التشغيل لأية أجهزة موجودة والعينات ونتائج الإختبارات والتقارير الشهيرية والدولية والصورة وأفلام الفيديو الخاصة بتوثيق المشروع لمرحل العمل المختلفة وشهادات الضمان وأية معلومات أخرى تمثل جزءاً من الأعمال أو تكون لازمة لاستكمال الأعمال.

وعلى المقاول تقديم أسلوب التعميد لشكل بند وأعدماده من المطاطة المشرفة قبل البدء في العمل لـ كل بند على حدى ويشغل المدادات والأفراد وخططة الجودة وتأمين السلامة.



تقديم كافة التقديمات بالعدد المطلوب معتمدة ومحفوظة من المقاول على أن تكون مصالحة لذمانته التسلل المواقف عليه من قبل المهندس وعلى المقاول خلال ٣٠ (ثلاثين) يوماً من بدء العمل إعداد قائمة بهذه التقديمات وموافيدتها والتي يجب أن تتفق

٢٠ - رسومات الورشة التمهيلية

على المقاول توفير مكتب فني استشاري مع فريق فني متخصص لإعداد رسومات الورشة التقنية الدلارمية لبيان الأبعاد والتقاطعات بالطريق والإدارات وتقديمها إلى المقاول.

خلال ١٠ جماعة بالمرأة يقوم به دوره والذى بالإعتماد، وبه الإعتماد، والذى يدوره به يقوم

يُوَمًا مِنْ تَارِيخِ إسْلَامٍ هَذِهِ الرِّسُومَاتِ، وَفِي حَالَةِ إِعَادَةِ الرِّسُومَاتِ مُؤْتَسِرًا عَلَيْهَا بِالرَّوْحِ أوِ التَّصْبِيحِ فَعَلَى الْمَقَاوِلِ حَلَارٌ ۝

وهي حال تم إعادة هذه الرسومات مؤشرًا عليها (بالقبول) أو (القبول مع استيفاء الملحقات) في حين للمقاول العمل بموجبهما مع استيفاء هذه الملحقات أثبتنا التفويض وعلى أن يقوم بتصحيح الرسومات ومن ثم تقديم ٢ دينار من الرسومات الموجهة هنا ولا تغافل مراجعة المهندس المقاول من مسؤولية عن أي خطا أو حذف أو اختلاف يرد برسومات الورشة التقنية عن ما هو موجود به مستندات العقد، كما يتحمل المقاول مسؤولية التأخير الناتج عن تكرار إعادة الرسومات

٢١ المعدات والمألات المشوّنة بالمقدمة
جميع المعدات والمألات والآلات والأدوات والمهامات المخزنة والأكشاك المؤقتة وإنتاج الخلاطات وغيرها الموجودة بموقع العمل

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

ثانياً: المواصفات الفنية لـالجسر

Mobilization

يعود إلى الهيئة حق الانتفاع والملكية الحصرية لـكل التصميمات واللوحات التي يتم إعدادها لصالح المشروع ويحظى على براءة اختراع أخرى لا يموّلها بالمشروع المنشآت الخاصة باللوحة أو التصميمات أو إسهاماته في إنشاء المنشآت.

卷之三

١.١ إعداد وتجهيز الموقع

- تشمل إعداد وتجهيز الموقع الذي يشمل إنشاء المكاتب والمطابق الموقعة لممثل المالك والمهندس والمقاول وإنشاء المخازن والورش ومحطات الخالط (الخرسانة والأسفلت) ونقل المعدات وإنشاء وتجهيز معتمل الموقع وتأمين الإستراحة والمرائبات بال彤صيل الوارد بالشروط الخاصة، وكذلك تسوية وتيسير المكان، والتزويد باليه والكمبريماء والإباده والإتصالات السلكية والاسلكية والخدمات الصحية والإسعافات الأولية، وتأمين معدات إضفاء الحرير بيسخدم طفليات لا تقل سعتها عن 5,4 كم³ تعلق على حوائط المكاتب والمخازن بما يمكن بارزة بأ عدد وبالتوزيع الذي يعتمده المهندس



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المسرع المواصفات الفنية

كما تضمنه أعمال التجهيز إعداد وتبثت لافتات المشروع (عدد ٢) بالمواصلات المؤدية بداخل هذا المدخل وتأمين حراسة لكافحة التجهيزات المعقية والمعدات خلال فترات العمل وليلًا وتأمين وصيانة طرق مؤقتة لزورم حركة الدخول من وإلى مواقع العمل المختلفة وكذلك البيانات المتاخمة للطريق والتي تتأثر مدخلاها بأعمال التتفيد، وتأمين المركبات لانتقلات ممثلي المالك وأفراد جهاز الإشراف، وتأمين موافق لإنتشار السيارات تتسون مظلة وندد شاف من السيارات كما هو محدد بالشروط الخاصة، والمقابل مسئول عن الحصول على الأراضي اللازمة مثل هذه التجهيزات.

ويجب على المقاول خلال الفترة المحددة بالعقد إعداد وتقديم محمد عالم (Layout) يتضمن كافة التجهيزات الموقعة والموقع المقترن بإعتماده من المهندس والبيئة قبل التنفيذ.

وقبل بدء التنفيذ يجب تقل جميع التجهيزات للموقع خلال المدد المحددة بمستندات العقد. وبعد الانتهاء من الأعمال يجب إزالة محدثات الخلط وأية مهان أو أسوأ أوامشات مؤقتة غير ضرورية لاستمرار يقائتها بمعنى العمل وقتاً مل يراه المهندس ورد الشئ لأصله وإخلاء طرف المقاول من صاحب الأرض تمام علها التجهيزات، وتزول ملكية كافة التجهيزات الموقعة للمقاول بعد انتهاء الأعمال وتسليم المشروع إذا لم يذكر خلاف ذلك بالشروط الخاصة ، وعلى أن تكون كافة التجهيزات التي ترول ملكيتها للبيئة بحالة ممتازة ويعتمد المهندس والبيئة أو من ينوب عنها.

• القياس والدفع لا يتم الحاسبة عن هذا البند باعتباره محظلاً على باقي بنود المشروع.

١٢١ تقطيف وتطهير مسار الطريق

وصف العمل

يشتمل هذا العمل تنظيف وإزالة الحشائش والأشجار والجذور ورفع والتخلص من جميع النباتات الاشجار والمزروعات والمختلفات داخل حدود الطريق والطرق بمناطق التقاطعات ومواقف جبل المواد باستثناء المقرر الإبقاء عليها أو رفعها وفقاً لأحكام البند الأخرى من هذه المواصفات، ويجب على المقاول وقاية جميع النباتات والأشجار المقرر الإبقاء عليها وحمايتها من الصدر أو الشجرة أثناء عمليات التطهير والتطهير.

• متطلبات البناء على المقاول أن يضع حدود الإنشاء ويحدد المهندس المشرف جميع الاشجار وغيرها من الاشياء المراد الإبقاء عليها ويجب إزالة جميع جذور الأشجار وعمق حتى ٣٠ سم تحت سطح التسوية وكذلك كافة العواقب غير المقرر الإبقاء عليها أو تلك التي لم تشملها قوائم السمدات يجب أن تزال أو تقطع ويتم ردم الحفر بقابس الجذور والحضر التي ترتفع منها العواقب بمواد ردم ملائمة أو الرمل النظيف ودكها لنسبة دمل لا تقل عن ٩٥٪ من القصى كثافة جافة، مع نقل المخلفات إلى المقابل العمومية دون أدنى مسؤولية على البيئة.

بعد ذلك يتم إعداد وتجهيز السطح لاستقبال طبقات الردم التالية أو طبقات الأساس وفقاً للمنسوب التصميمية، وذلك من خلال حربت الملحقة العالمية (تجهيز القرفة) (بسماكة لا تقل عن ٢٠ سم مع الرش والتسوية والدمل حتى نسبة ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة وأخذ أ فى الإعتبار إجراء الإختبارات الازمة واستبدال أي مواد غير ملائمة.

• التفاصيل والدفع

• يتم المحاسبة هندسياً.

البند الثاني الأعمل الفنية

١٢٢ أعمال الحفر

هذا العمل يتكون من الحفر والتسوية بالطريق وشنيل حضر وزالة المواد الفيرملائنة التي قد تكون أسفل الجسر مثل رمل الكثبان - المواد ذات التصنيف ٦١ أو ٧٠ بتصنيف الأشتو - المواد غير المسقترة التي لا يمكن دكها حتى الكثافة المحددة عند الحد الأعلى لمحتوى الرطوبة - المواد الرطبة للجد الذي لا يمكن معه دكها والتي لاستسخ لها الأحوال الجوية بالاتفاق مثل المسبيحة (ويتضمن حفر المجرى المائي وموافقات الانتظار والقاطعات والمداخل واستداره المدخل والمصالطب تحت التلال طبقاً لمعايير التصميمية والمبيل والأبعاد بالرسومات وتعليمات المهندس.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

البيان رقم ٢٠١٣

عندما لا تكفي كميات المواد الملازمة الناتجة من الحفر بالطريق لأعمال الردم فإن الأمر يستدعي الحصول على مواد إضافية بالحفر في المزارب التي يواقي عليها المهدس ولا تستخدم أية مواد ذاتية من المزارب في أي قطاع إلى أن يتيه بالحساب أن جمجمة مواد الحفر الناتج من القطاع بطول ٥٠٠ متر قد استخدمت في ردم الجسر. وييمكن استبدال المزارب إذا وجد المهدس أن الحال تبيّن بذلك أثريه من توسيع مناطق الحفر.

• البنود:

- حفر في تربة عادية: وهي جميع أنواع التربة عدا المتعاسكة والصخر والسنجر يشمل تشغيل وتسوية ودمل السطح التصميبي ل萃طاع الطريق.
- حفر في تربة متراسكة وهي التي يرى المهدس أنه لا يمكن حفرها باللودر ويمكّن حفرها باستخدام البلدوزر والسنجر يشمل تشغيل وتسوية ودمل السطح التصميبي ل萃طاع الطريق.
- حفر في تربة صخرية: وهو حفر الكائن الحجري بالطريق ذات حجم لا يقل عن هر متر مكعب ويرى المهدس أنه يمكن حفرها باستخدام جاك الحفار والسنجر يشمل الحفر حتى عمق لا يقل عن ٢٥ سم أسمى طبقة التأسيس مع توريد وتشغيل ودمل طبقة ردم للوصول للمنسوب التصميمي وفي حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.
- حفر السنجر وهو حفر طبقات السنجر من الترسيب الكثاثي المتساكم جيداً والذي يكتسب سلوك السنجر الصلب ويرى المهدس أنه لا يمكن رفعها إلا بأعمال النسف والسنجر يشمل توريد وتشغيل ودمل طبقة ردم وتسوية ودمل السطح التصميمي في حال تطلب الوصول للمنسوب التصميمي مزيد من طبقات الردم فعلى المقاول تنفيذ ذلك دون زيادة في سعر البند.
- ويستخدم المقاول معاييره المناسبة من معدات ميكانيكية نوعاً وعدها بالبنود المذكورة أعلاه للالتزام بالبرازام
- • القیاس والدفع يتم قیاس وحساب هذا البند بالطرق المعمك من واقع القطاعات العرضية التقسيمية والسنجر يشمل تهذيب الميل وتشغيل وتسوية ودمل السطح التصميمي لقطع الطريق والإستكفا وإزالة المخالفات ونواتج التسوية إلى مقاييس العمومية وتشون المواد الملائمة الصالحة للردم على جانبي القطاع.
- • وصف العمل ٢٢ أعمال الردم
 - بالنسبية للردم بعد المراحل الأولى من تشغيل الجسر التراكي مع الطبلان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم مع الدمام لا يقصى كثافة جافة لارتفاع عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الحجار المدرجة عن ٢ بوصة .
 - بالنسبية للردم بعد المراحل الأولى من تشغيل الجسر التراكي مع الطبلان تحت طبقة الأساس يتم الردم على طبقات بسمك لا يزيد عن ٥ سم من الدمام لا يقصى كثافة جافة لارتفاع عن ٩٥٪ من أقصى كثافة جافة بحيث لا يزيد أقصى حجم في الحجار المدرجة عن ٤ بوصة .



أعمال التجسّر المترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

ويجوز للمؤسسة الموقفة على الفرش بسمك أكبر من ذلك بعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجاري بالمعدات الفعلية التي سستخدم في هذا المشروع على أن تتحقق كافية المعايير وتلبية متطلبات الجودة ويتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من تناطحها قبل المباشرة في التنفيذ موكبياً.

بعد الوصول بالردم إلى المنسوب التصميمي أسفل طبقة الأساس (bottom of base) يتم تسوية السطح النهاش حسب المعايير والأبعاد الموضحة بالرسومات باستخدام عدادات التشوه الملائمة، ويجب أن لا يزيد السطح النهاش مدة تزيد عن ثلاثة أيام بدون تقطيعه بملقطة الأساس التالية.

أعمال ضبط الجودة للأعمال الردم: تؤخذ عينات من طبقات الردم لإختبارها للتأكد من نسبة الرطوبة ودرجة الدملk وسilk الطبلة وذلك قبل مرور ٢٤ ساعة من إنتهاء عملية الدملk ، ويجب أن لا تزيد نسبة الرطوبة بأكثر من ٢% عن نسبة المياه الأصلية المقابله لأقصى كثافة جافة، و التفاوت المسموح به في منسوب طبقة الردم النهاية لا يتعدي ± ٣ سم مقاشرة بالرسومات التفصيفية والمترتبة على سطح الجسر الترايب عن ± ١٠٪ من مساحة المطية . ولا تقل نسبة تحمل كالغورنيا عن ١١٠٪ ، مما يجب أن لا يتعدي الفرق بين منسوب أي نقطتين على سطح الجسر الترايب عن ± ١٥ سم ، وفى حالة عدم مطابقة النتائج للمواصفات المطلوبة تؤخذ عينات أخرى متقاربة لتحديد المنطقة المختلفة لمنطقة المواقفات والتى يجب على المقاول إعادة حريتها ودمكها.

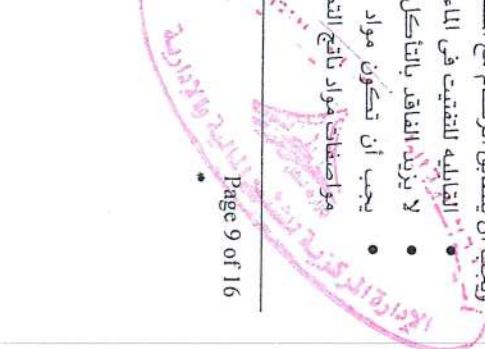
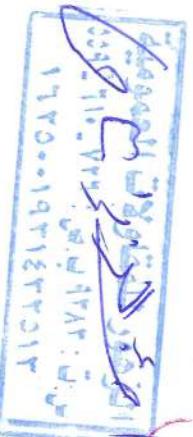
اختبارات الجودة: ين يكون القيام بسافة الاختبارات المشار إليها فى هذا البدن من مسئولية المقاول، ولا يتم حسابها كبندر منفصل حيث تتضمن أسعار الوحدات تكافة هذه الاختبارات والتى يجب اجراؤها كلما تغيرت مصادر أو نوعية المواد المستخدمة، وتنتمل اختبارات الجودة على الأتن:

- التحليل المخلل للمواد الغليظة والرفيعة بالترية
- حدود Atterberg للجزء المار من منخل رقم ٤
- نسبة الماء من منخل رقم ٢٠
- اختبار بركتور المعدل
- قياس المكثافة بالم لوقيع بعد الدملk
- اختبار نسبة تحمل كالغورنيا CBR
- أى اختبارات أخرى للتحكم في جودة العمل وكما يحددها المهندس المشرف
- وعلى ان يجري قياس الكثافة بالموقع بعد الدملk و التدرج كل ١٥٠٠ متر مربع.
- قياس والدفع
- يتم قياس وحساب هذام البند بالتر المكعب من واقع القطاعات العرضية التفصيفية وللسعر يشمل تحويل ونقل المواجه إلى موقع الردم وأعمال الفرد والدملk وتهذيب المدول والتهديف وافتخارات وازالة نواتج التسوية إلى المطالب العمومية .

الباب الثالث طبقات الأساس

١- طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات

- وصف العمل
- يشمل هذا العمل على نقل وторيد وتفريز مواد طبقة أساس ناتج تكسير كسارات من الأجهار الصبلية المتردجة .
- المواد يجب أن تكون المواد المستعملة لطبقة الأساس ذات زوايا حادة وختالية من الحجارة اللينة أو المنسككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الخدارة، من قطع نظيفة قوية ذات زوايا حادة وختالية من المنسككة أو المواد العضوية أو غيرها من المواد الخدارة، لا يزيد الناقد بالأتكل على جهاز لوس أنجلوس بعد ٥٠ لفة عن نسبة ٤٠٪ .
- يجب أن تكسير مواد طبقة الأساس ناتج تكسير كسارات وفي حال توافر مواد محجرية بالموقع تتفق مع مواصفات مواد ناتج التكسير فإنه يجوز لهيئة المسماح للمقاول باستخدام تلك المواد بعد إجراء اختبارات الصلاحية



أعمال الجسر التراثي لمشروع القطار الكهربائي المسريع

الوصفات المفנית

الرسالة الأولى: تأكيد من تحقيقها الشخصي اللازم على أن يحصل على القبول في هذه الحالة النسبية التي

الجنة المشكّلة من قبل إلهي في هذا المخصوص.

رسیبی بحمل پیوری بعد از
الا ونه لازمه عین

حد المدحولة لا يزيد عن ٣٠

بيانات الأداء الجديدة

هذا ولن يسمح بنقل المواد من المخبر إلا بعد اعتماد المخبر من المهندس المشرف مع متابعة صلاحية المواد من المخبر

بصفته دائمة، ويجب أن تكون مواد طبقة الأساس طبقاً لإحدى التدرجات الابية والمبنية بالجدول التالي وفقاً لما يصره

المهندس، مع الشكيد أن قبول المهندس للمواد لا يشكل قبوله للطلب الأساس وليس إلا اتفاقه على استعمال المواد.

بيان مواد تجهيز المنشآت

(ج) تمهيداً لـالتجدد (جذري) في الأداء.

حجم المدخل	النسبة المئوية للمدار (ب)	النسبة المئوية للمدار (ج)	النسبة المئوية للمدار (د)
٢٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
١٥٠	"	١٠٠	"
١٠٠	٦٠	٧٠	٧٠
٥٠	٥٥٠	٥٥٠	٥٥٠
٣٤	٣٧	٣٧	٣٧
٣٠	٣٠	٣٠	٣٠
٢٠	٢٠	٢٠	٢٠
١٠	١٠	١٠	١٠
٥	٥	٥	٥
٣	٣	٣	٣
١	١	١	١

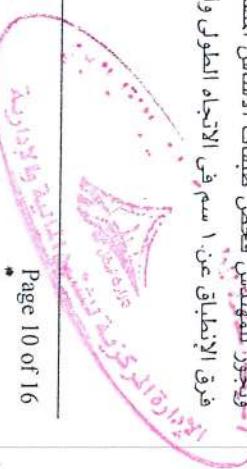
• مطالبات الإنسانية

بعد إعتماد مصادر المواد والخليل التصميمى فيجب على المقاول إعداد مذكرة تتنفيذ طلبية الأساس ب بحيث يتم خلط مواد طبقة الأساس بالملح خارج الطرىق واستكمال الطباتات ثم يتم نقل خليط طباتات الأساس المطلوب إلى سطح طبقة الفرمة ك الخليط متى ينلى فرده يستخدم المزود بحسب اسفات طبقة الأساس و يتم الدمل على طباتات بسم الله في حدود ٥ سم أخذًا في الاعتبار الإضطراب المطلوب للدمك والذي يتم تحديه من خلال قطاعات تجريبية ويجوز للهيئة الموافقة على الفرش بسم الله الأكبر من ذلك وبعد قيام المقاول بطلب ذلك وإجراء القطاع التجربى بالمعدات الفعلية التي تستستخدم في هذا المشروع لأن تتحقق كافة الخصائص المطلوبة وتلبية متطلبات الجودة و يتم إجراء كافة الاختبارات عليه للتأكد من نتائجها قبل المباشرة فى التنفيذ موقعيًا، ويتم فرد الخليط على طبقات وللعرض المطلوب بالقطعاات العرضية طبقة الأساس فور فردها بحيث لا تنقل نسبة الدمل عن ٩١ % من أقصى كثافة معاملية.

ويستمر العمل حتى يصبح السمك الكامل للطبقة مدكورة دكًا تمامًا وتساوى إلى أن يبلغ الكثافة المحددة ومن ثم

يقوم المهندس بتدقيق منسوب سطح الطبقة وفحص نسبة الدمل في مواقع مختلفة.

ويجوز للمهندس فحص طولها أربعة أمتار في موقع مختار ويجرب الأتجاه الطولى والعرضى وطبقاً لمعايير التصميمية .



أعمال الجسر الترابي مشروع القطار الكهربائي السريع المواصفات الفنية

ويجب على المقاول التأكيد من جنحاف الطبقية المتنها ويوضعها درجة كافية من الشات قبل السماح لعرباته النقل ومواد الطبلبة التالية أو غيرها من المعدات التي تمر على طبقة الأساس المتدها، ويجب لا ترك طبقة الأساس مدة تزيد عن أسبوعين قبل فرد الطبلبة التالية، ويجب جعل سطح الطبلة الملولى رطب إلى درجة كافية لتأمين الربط بين المطبقتين بعد إنشاء طبقة الأساس يجب على نفقة بمحسنة طبقة الأساس يحيط بجذبها حتى تبقى حالة من التمسك والعبر إلى أن يتم رش طبقة التثريب البيوتمنية

٦- حدود المسماحة :

- ١- يم الوجوع فيها يحصل حدود المسماحة في المعاصفات التقليدية العامة
- ٢- يحصل حدود المسماحة في المعاصفات إلى المعاصفات التقليدية للمؤدية للطرق والسكباري والسكود المصري للطرق.
- ٣- اعمال ضبط الجودة •
 - ٤- يرجع إلى الشروط الخاصة لجودة الملازمه للمعمل ويجري التجارب طبقاً لتعليمات المهندس (كل ٥٠٠٠ متر مكعب أو تغير المصدر) على أن تشمل الآتى:
 - ٥- التحليل المختلى للمواد العليلة والرفيعة (يجب أن يتوافق مع التدرج العام لطبقية الأساس بالمواصفات التقليدية للمؤدية للطرق والسكباري أوالسكود المصري للطرق.
 - ٦- تجربة لوس انجلوس (مقاومة البترى والاحتراك) (ويجب أن لا يزيد الفاقد بعد ٥٠ لفة عن ٤٤٪).
 - ٧- تجربة برستور المدالة (يجب أن لا تزيد نسبة الامتصاص بالياه بعد ٢٤ ساعة عن ١٠٪).
 - ٨- الوزن النوعي ونسبة الامتصاص بالياه من منخل رقم ٤ (ويجب أن لا يزيد مجال اللدونة عن ٨٪ وحد السبيولة عن ٣٪).
 - ٩- حدود Atterberg كاليفورنيا (ويجب أن لا تقل عن ٨٪).
 - ١٠- نسبة تحمل كاليفورنيا (ويجب أن لا تزيد نسبة الفاقد بالوزن نتيجة للتقطت-78-ASTM C-142- Claylumbs وذلك بنسبة لا تزيد عن ٥٪).
 - ١١- أي اختبارات أخرى واردة بالمواصفات وترتها الهيئة لازمة للتحكم في جودة العمل.
 - ١٢- وتكون قيم حدد التقييل لنتائج التجارب كما هو وارد بالمواصفات التقليدية وعلى أن يجري قياس الكثافة بالموقع بعد الدمرك والتدرج كل ١٥٠ متر مربع.
 - ١٣-قياس والدفع بعد التأكيد من سفك الطبلة بعد الدمرك من خلال الرفع المساحي التفصيل يتم قياس وحساب كعيات الأساس بالتلسكوب وفقاً للأبعاد الهندسية لطبقية الأساس المبنية على الرسومات ووفقاً للقواعد العرضية التفصيلية ، ويشمل السعر كافية للأعمال من توريد المواد والخليط والنقل والفرد يستخدام الجريدر المزود بأدوات التحكم فى المسؤول والسطح النهائي، وأعمال الدملك والتسوية والإختبارات وإعادة أماكن الجبسات إلى ما كانت عليه.
 - ١٤- ويتم عند تنفيذ طبقة الأساس مراعاة زيادة العرض عن طبقة الأسفالت بالزيادة الإزمه للتشغيل بعد أدنى ٢٥ سم من كل حبان.

١٤- المعاياير الاعمال الخرسانية (النحوينس):

١- وصف العمل:

يتألف هذا العمل من إنشاء حواجز خرسانية وافية ذات وجهة واحدة وذات وجهين وفقاً للمعاصفات وطبقاً للخطوط والمتاسبيب المبنية على الرسومات أو التي يقرها المقاول.

أعمال إنشاء حواجز خرسانى وجهة واحدة بارتفاع ٨٠ سم من الحرسات المدارية والمتابعة المبرزة لها لاتفاق حاجز خرسانى وجهة واحد بارتفاع ٨٠ سم من الحرسات المدارية والمتابعة المبرزة لها لاتفاق

عن ٢٥٠ سم بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبلية ومحتوى الاسمنت الذى يتحقق هذا الجهد بعد اعتماد



الروايات | المطالع

الخليطة التصنيعية واستخدامه في غير الألياف البولى بروبيلين لمنع الشروخ على أن لا يقل محتوى الألياف البولى عن ٩٪ كجم / ٣٢ على أن يكون الحاطل والدمك ميكانيكياً مع معالجة الخرسانة بعد إكمال مباشرة بمبادرة راتجية خاصة لسد مسام الخرسانة والمحافظة على المروءة المعاشرة ذات سطح للأسمنت وطبقاً للمواصفات والمقدمة تشمل عمل الفرم والشدات على أن تكون الخرسانة المعاشرة ذات امتساع وشكل ما يلزم لتصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فتحات لتصريف مياه الأمطار وذلك طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف ويتم عمل فاصل تعدد كـ ١٢ م ط و المثلثة شاملة بالمترا الطول .

- الفرشة الخرسانية العازلة سفل المحراب لراسية ذات الوجه الواحد:-

الهندس المشرف بالتر الطولى .
و شاملة عمل اشاليز من الحديد ٥١٢ / م و جميع مالزيز لنهو العمل طبقا للرسومات المعتمدة وتعلیمات
التقديمية وتشمل اعمال حفر وتسوية ودمك اسفال الفرشة وعمل الفواصل اللازمه للمقدم و الانكشاف
والرسومات المرفقة وتعلیمات المهندس المشرف وجهد السكرر لا يقل عن ٢٠ كجم / سم و ذلك طبقا للخالطة
اعمال توريد وحسب قدرته من الحرسانه العدارية استعمل الحواجزير الحرسانية وبجهه واحد معدسس ٦ بـ . سسم سبسبس

جامعة عجمان

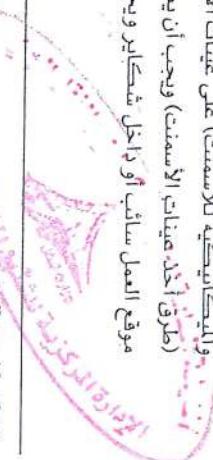
علم النموذجي والرسومات المعتمدة .

الرکام الصغير يجب أن يكون الرکام الصغير من رمل طيبي سليسيا وارد من مصدر معتمد ومن محاجر معتمدة، ويجب أن يكون خالياً من التراب ومن كل الشوائب الخارسات وحديد التسلسليج، ويجب أن يكون الرمل مطابق لإشتراطات المواصفات التقنية المصرية (م/قم) رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ولنرم أن يكون الرمل من حبيبات مختلفة الحجم تمر كلها من منخل فتحته ٦ سم وتمر على الأقل ٧٥٪ منها عندما تهز على منخل قصته ٣ سم، ويجب إلا يزيد محتوى المواد الناعمة والطين التي تمر من منخل ٥٠ سم عن ٣/٤ بالوزن.

الرکام الكبير وأردا من مجاجر أو كسرارات معتمدة، ويجب التأكد من أنه لا يتضمن أي مواد غزيرية، ويتضمن أن لا يكون الرکام الكبير أو الرکام الصغير من خلطة الرکام الكبيرين يلزم أن يكون الرکام الكبير أو الرکام الصغير أو الرکام الصغير صلبة لا تتعدى نسبة الفاقد فيه عند اختبار لوس انجلوس عن ٤٠٪، وأن ي تكون أكياس مطابقة لمتطلبات المعاصرات التقنية المصرية رقم ١١٠٩ لسنة ٢٠٠٣، ويتم توريد الرکام الكبير في أكثر من مقاس فمثلاً يمكن توريد مقاس من ٥ سم حتى ١٠ سم، ومقاس من ١٠ سم حتى ٢٠ سم حسب المقاس الإعتبرائي الأكبر المطلوب للرکام.

ويجب أن يكون الرکام خالى من الاملاح والمواد الضارة بالخرسانة وحديد التسلسليين ويجب أن لا يزيد محتوى الرکام الكبير ثات في الرکام الصغير أو الرکام الكبير عن ٥٪، كما يجب أن لا يزيد محتوى الاملاح في الرکام الصغير أو الرکام الصغير عن ٥٪، كما يجب أن لا يزيد محتوى الاملاح في الرکام الصغير أو الرکام الصغير أو الرکام الصغير عن ٤٠٪.

الأسمنت: يلزم أن يكون الأسمنت المستعمل مطابقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم ٤٣٣-١٩٩١ للأسمنت البورتلاندي العادي والمواصفات التقنية رقم ٤٣٣-١٩٩٢-١١ للأسمنت البورتلاندي المقاوم للگبريت، ويتم إختبار الأسمنت طبقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم ٤٣١-١٩٩٣-٢٤٢١ (إختبار الخواص الطبيعية والميكانيكية للأسمنت) على عينات الأسمنت المأخوذ طبقاً للمواصفات التقنية المصرية رقم ٤٣٣-١٩٩١-١٩٤٧ (طرق أحد عينات الأسمنت) ويجب أن يكون الأسمنت من إنتاج مصانع الأسمنت المصرية المتعددة ويجب أن يورد إلى موقع العمل سلائف أو داخل شركات ويفوز للمهندس الجامعة عليه وإختباره للتأكد من تاريخ الإنتاج وكذلك اوزن



أعمال المجلس التربوي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات المعنوية

الشّكارة، ولا يجوز إستعمال أي شّكارة تجتلوى على أجزاء من الأسمدة شك بها أو الشّكارة يلاجها أي اثر

للبرطونية، حيث سيتم رفضها ولا يجوز استعمالها في عمل من الأعمال.

ويجب أن يمسو المسمى بمحرر خاص مسحوق على تمهيد المعاون، ويجب أنه يمسو ملخص المرض في
يجب عزله بأرضية خشبية تحته كما يجب تقطيع الأسمدة المشوّن في جميع مواقع العمل بالشمع المانع من مرور
الرطوبة، ولا يسمح باستخدام الأسمدة مضرى عليه أكثر من ثلاثة شهور من تاريخ إنتاجه إلا بعد اخذ عينات

واختبارها والتتأكد من مطابقتها لإشتراطات المعايير الفنية المصرية.

وَيُنْهَا بِالْمُصَاحَّةِ فَإِنْ تَعْلَمُوا أَنَّهُمْ يَرْجِعُونَ إِلَيْكُمْ فَلَا يُنْهِيَنَّ وَإِنْ يَأْتُوكُمْ مَعَ الْأَذْنَابِ فَلَا يُنْهِيَنَّ

الإملاك الدائنة الكلية عن ٢٠٠٠ جزء في المليون، ومعتوى أملاك الكلوريدات عن ٥٠٠ جزء في المليون، ومعتوى

أملاح السكريات عن ٢٠٠ جزء في المليون، كما يجب أن لا تزيد محتوى المواد غير العضوية وهى الألطين والملواد

العلاقة عن جرائم في المتن

ويجب أخذ عينه من المياه ولختبارها بمعروفة المعاول لتحديد مدى صلاحيتها وعدم استخدام سستعماله من المهندس قبل

ابدأ في العمل بالرسالة، وتجنب إلهي يصيّر إيمانك بروبيجي ماء العين على ضيقات الخسارة: يبح أن تشكوك الله إلهي، ثم اضفها للخاطئة للحسيني تعصيًّا أو لا كسبها مغيرة خاصة مودة

من هامش معتمد بغيرات مفادة وعليها الماركة التجارية وتاريخ الصلاحية ومع كل شهادة شهادة من

المنى باختبارها ومحاجتها للمواصفات التباعية المصرية الخاصة بها رقم ١٨٩٩-١٩٩٠ (إضافات الخرسانة).

ويجب أن لا تزيد نسبة الإضافات للأسمدة عالي النسبة المحددة عن طريق الصانع للمادة، كما يجب أن لا تحتوى

الإضافات على إملاج **الكوربيت** أو أي مواد أخرى صاره بالحرسية :
ـ **الثلايات** **الإثناء**.

الخطاطات الخزفية: يبحث أن تضمم محمد بيرت الغرسانة المصطفية بالرسومات أو المذوصون عليها في بدول مسيحيات، ويستعرض

تم تقديم تصميم لخطة للتأكيد من مطابقتها الجهد المطلوب على أن يتم قبول التنفيذ، وعلى المقاول تقديم تصميم للخطة للتأكيد من مطابقتها الجهد المطلوب على أن يتم

أعتمدتها من الإشتاري، وللإلحظ أن جهد المكسير محسوب على أساس قدرة المكعب القياسي على التعامل بعد

٢٠٠٣م كجمع لخرسات العادية، ويجب أن تقطع نسبة الخاطل واحد متر مكعب من الخرسانة.

الجهودات الحرسية: يرافقها استثناءً في جميع الأحوال أن يكون حدد مجموعات الحرسية بواسطه حرارات ميتابوليكية، وله إضافة الماء

الخالق حتى تتوزع المواد بالتساوی وتصبیح الخالمة ذات لون واحد متباسٍ ويجب معالجة الحالات قليل وأثناء التنفيذ

لهم اجعلنا في حيتك.

يجب نقل الخرسانة بوسيلة أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بعد الخلط وصبها في الفرم في أسرع وقت ممكن، ويجب نقل الخرسانة بـ "ـ

نات - ١١ -
الى انتشار وسائل الاعلام في العالم العربي، مما ادى الى تغيير في طبيعة انتشار المرض.

وينات الحمام: حاليه اتنتمي لـ **نادي الماء**، وفريـ حاليه استعمال إضافات مقرـخـة.

سيجيء إستعمالها في بجر سعادة ونصف فقط وإذا زادت المدّة عن ذلك فإن الخالمة ترفض.

تُحب الخرسانة من ارتفاع يزيد عن ١٢٠ م ويجب اتخاذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انتمال المواد المكونة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

فـيـنـاـ بـعـدـ مـنـ سـنـاتـ الـحـلـيـةـ فـيـنـاـ بـعـدـ مـنـ سـنـاتـ الـحـلـيـةـ

درجة الحرارة في الطبل عن ١٢ درجة مئوية فإنه يجب الأخذ بالإحتياطات الازمة لتجنب الأعواد

الحرارة، ويجب الالتزام بالتعليمات المهنية في هذا الموضوع؛ وهذا يعني بعثة حرارة الجرس إذا زادت درجة حرارة الجرس.

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

في حالة الخرسانة التي يتم صبها مباشرة على التربة يرتفع من العولى اثنين سمك ٢٥٠ ميكروم على الأقل أو كثما يقرره المهندس.

يجب أن يتم أخذ عينات من الخرسانة المطازجة قبل الصب مباشرة وإختبارها طبقاً للمواصفات التيسية المصرية رقم ٤٥٣٨-١٩٩١/١٩٨٨ (طرق اختبار الخرسانة).

دمل الخرسانة: يجب دمل الخرسانة جيداً باستخدام هزاز ميكانيكي ذو تردد عالي مع بذل العناية لتفادي حدوث انفصال حبيبي للمكونات، ويشرط في الجهاز المستخدم أن يكون قادرًا على نقل الخرسانة مالا يقل عن ٣٦٠٠ دفعه في الدقيقة كلها يجب ألا يتعد مجمل تأثير الحركة الاهتزازية الذي يمتهن له الباز (نصف قطر الشاير) عن ٥ سم عند استخدام الجهاز في خرسانة يعطي اختبار القوام لها بطريقة البوط ٢ سم.

يجب استخدام عدد كافٍ من الأجهزة التي يسمح باستخدام عملية الباز في الموضع المترافق من الطبقية الخرسانية في وقت واحد وبالمعدل المطلوب لصب الخرسانة، ويضمن وجود أجهزة اختيارية في موقع العمل لاستخدامها في الأحوال الطارئة أو حالة تعطل جهاز أثناء العمل.

تستخدم أجهزة هز الفرم عندما تكون القطاعات صغيرة لا تسمح باستخدام أجهزة الباز الداخلية، كذلك تستخدم أجهزة الباز الداخلية في كل القطاعات الكبيرة بدرجها كافية لإدخال الجهاز وتحريكه داخل الخرسانة، ويجب ألا يترك الجهاز في موضع واحد لمدة طويلة حتى لا يتسبب في ظهور تجمعات للأسمدة التي تحيط بالأسمنت اللبناني عن سطحها.

تستمر عملية الباز بواسطة المرايا الداخلية أو هزازات الفرم حتى يتم الحصول على قوام خرساني متباين، أما أجهزة الباز السطحية فتستعمل لمدة كافية للدفع حيثيات الحصى الكبير في باطن الخرسانة وتطهيرها بطبقة من المؤنة تقطي سطحها تماماً مستقلياً.

العالجة والترطيب: يجب حفظ الخرسانة في حالة رطبة في المرحلة الأولى من التصنيب لمدة لا تقل عن ١٤ يوماً إذا استخدمت وسائل خاصة لتعجيل التصنيب مثل المعالجة بالبخار في حالة الوحدات المنتجة بالصنف. عمليات الشدات الخشبية والمصدقة: جميع أعمال الفرم والتصنيف يقوم المقاول بعمقه بعمق التصنيفات الالزمة لها وذلك طبقاً للبعد والأشغال والمتاسب ونوع وشكل البطة المطلوبة وتقدم رسومات ورشة تصميمية مع الحسابات التصميمية لها مع عينات من البطة لرجاعتها وإعتمادها من المهندس قبل الإستخدام على أن يكون سمل الأواحلا لا يقل عن ١ يوصى ومشتبه بواسطة شكلات وتسكون جميع أركان الخرسانات المساحة في الكمرات والأعمدة مشمولفة وتروض أحجام وأشكال الشطاف برسومات الورشة، ويتم تشتيت البطانات وفقاً لتعليمات المصنع، ويجب أن تكون قوائم التحمل على أبعاد لا تزيد عن متراً واحد لشكل اتجاه وأن تحتوي على كل ما يلزم لجعلها ثابتة ضد أي إهتزاز ينشأ عن تحرك العمال فوقها أو من جراء صب الخرسانة أو خلافه، وأن تكون الواح الصنف متلاصقة للحامات تماماً لا يزيد منها زيد الخرسانة ولذلك أن تركيب يكفيه يسهل معها إزالتها بدون أن تسبب أي هزة أو تصدام مع الخرسانة ولذلك إستعمال الخوابير والقطع التقليدية، وأعتماد المهندس مثل هذه التصنيفات لا يغنى المقاول من شامل المسؤولية عن تلك الأفعال، وعلى المقاول قبل وضع الخرسانة داخل الفرم التأكد من مقاتتها.

ويلزم أن يتم تنظيف أسطوانة التعبادة وخلاله ثم تغسل بالماء مباشرة قبل وضع الخرسانة فوacial المسب: يراعى عند عمل فوacial المسب أن تحدد مسبيتاً على اللوحات التنفيذية ويتم مناقشتها مع المهندس لاعتمادها إذا تطلب الأمر. ويجب عند استئناف صب الفوacial الأفقية بعد تصدل الخرسانة بحسب تنظيف سطح الخرسانة القديمة بفرشة سلك وأظفار الركام الكبير، ثم يتم رش طبقة من البان أو أي مواد تزيد التمساك بين الخرسانة الجديدة والخرسانة القديمة.

د- مراقبة وضيـد الجودـه

- ضمن خططه لضيـد الجودـه على المقاول تقديم بيان بالإختبارات التفصـلية الـذـي سيـتم إجراؤه عـلـى تـسـليم الخرسـانـة بالـمـوقـع.
- التـحالـلـالـخـارـاطـهـ وـعـنـدـ تـسـمـيـهـ الـخـارـاطـهـ كـحـدـأـدىـ تـعـمـلـالـتـجـارـبـ الـبـيـدـيـةـ التـالـيـةـ إـلـيـخـيـارـ أـحـسـنـ التـسـبـبـ لـخـرـسـانـةـ
- هـبـرـيـتـ الـخـرـسـانـةـ (Slump Test)
- تـجـريـةـ مـعـاـمـلـ الدـمـكـ (Compacting Factor Test)



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي المسرع

الإضطرارات الفنية

- المكثافة
- مقاومة الخرسانة بعد ٢٨ يوم.
- مقاومة الشد في الانهاء.

ويجب أن تزيد مقاومة الضغط عند عمر ٢٨ يوم في التجارب المبدئية بالمعمل بمقدار ٣٥٪ عن تكوين نسبة الماء للأسمدة المستخدمة في التجارب مساوية لتلك التي مستستخدم في تنفيذ الاعمال. ويجب أن يخضع إنتاج الخرسانة لرقابة دقيقة، كما يجب عمل تجاري من وقت لاخر على على مكونات الخرسانة المقيدة حتى يمكن التأكد من مطابقتها للمواصفات، ولزم على الأقل إعداد واحتياز سته مكمبات قياسية لشكل ٣٥٪ من الخرسانة الجاهزة أو حسب طلب المهندس، على ان تختبر ثلاثة منها عند عمر ٧ أيام والثلاثة الاخرى بعد ٢٨ يوماً. ويجب إجراء الإختبارات في معمل الموقع أو في أحد العامل المعتمدة من المهندس، ويجب إجراء الإختبارات طبقاً للمواصفات القديمية المصرية، هذا وفى حالة عدم مطابقة الأفعال للمواصفات المطلوبة فإن المهندس يدرسها من إجراءات فنية سواء بتيسير الأجزاء المعيبة أو عمل إضافات على تلك الأفعال أو أى إجراء آخر يراه ضرورياً، ويتحمل المقاول جميع التكاليف المترتبة على ذلك، وفي حالة وجود نسبة عالية من الكثبيات فى الأرض وطبقاً للتعليمات المهندس فيتم إستعمال الأسمدة المقاوم للكريبتات وذلك فى جميع أعمال الخرسانة المستعملة فى الأساسات والدكاكات الأرضية ويطلق عليها "خرسانة مقاومة للكريبتات" ويراعى أن يوجد فى الإختبار فى جميع الأحوال أن يكون جهد المكسر لنوع الخرسانة المستعملة مطابقاً للمطلوب بالرسومات أو يجاوز المكبات.

٦- القلاص والدفع
تتم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قمة المتر المسجل وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تحكيم المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد الفرم والبطانة والبز والدك والمعالجة وإجراء الإختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.

٣-4 الرصف الخرساني

• وصف العمل

بالمتر المسطح أعمال توريد وانتشاء طبقة رصف من الخرسانة الأساسية العادي بسمك ٢٨ سم بعد الرصف و تكون مودعة من أحد الخلطات المركبة المعتمدة على لا يزيد التقلي عن ٦٠ دقيقة ولا يقل جهد المكسر بها عن ٤٠٠ كجم / سم^٢ بعد ٢٨ يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن ٣١ درجة مئوية ويتم تسليمها بأدف ينكون الفينير مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل إلى ١٢ متراً فوق المرة الواحدة و يتم عملية دمل الخرسانة عن طريق إبرازات المجهزة بالفينير و تتم معالجة الإبرازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمل الخرسانة و تتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العمالة المدرية لتشطيب السطح الخرساني . و تتم عملية التشطيب و المعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام المخصوص علىها في المواصفات انتظام التمشيط و تجذب رش مادة المعالجة الكيميائية للمحافظة على الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التمشيط و تجذب رش مادة المعالجة الكيميائية للمحافظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية و ايضا الرش بالمياه و تعطيلها بالخشيش الرطب لمدة لا تقل عن ١٢ ساعة من وقت الرصف و معمل ايضا على البند جمجم الفواصل (التمدد - الإسكنماش الطول و العرض - فاصل الانشاء ، المطول) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد ، تسلیج ، مواسير ، مواد عازلة ،) وعلى ان يكون حديد التسلیج الالامس مدهون بباده ايونکسية عازله او ما يشابهها للدیولز بقطر ٣٣ مم و طول ٤٠ سم بتسليط ٣٠ سـم في الفواصل العرضية و حديد الریاضي الفاصل الطول بقطر ١٦ مم و طول ٧٥ سـم بقسيط ١٢٠ و ذلك طبقة للمواصفات الدينية واللوحات التصميمية تم اعمال فواصل الانكماش العرضية و الطولية في مسافات لا تزيد عن ٣٥ مم للفاصل العرضي و ٤٥ متر للفاصل الطول الا اذا تقدم المتفق بذلك بتصميمه مستند بنوته حسالية تقدير عكس داكل يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المشار الميكانيكي للفاصل الابتدائى بسمك ٢ مم و عمق ٩ سـم و توسيعة الفواصل بسمك ٩ مم و عمق ٣ سـم . ويتم على الفاصل بعادة حشو التواصل (البلاك رو) و مادة مطاطية مقاومة للقوف و الحراوة جيدة لجميع انواع الفواصل الطولية و العرضية طبقاً للشروط والمواصفات

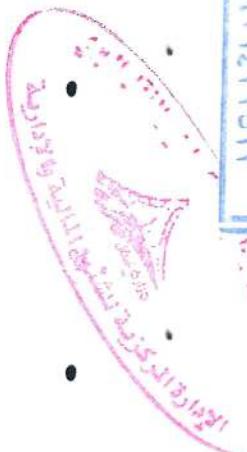
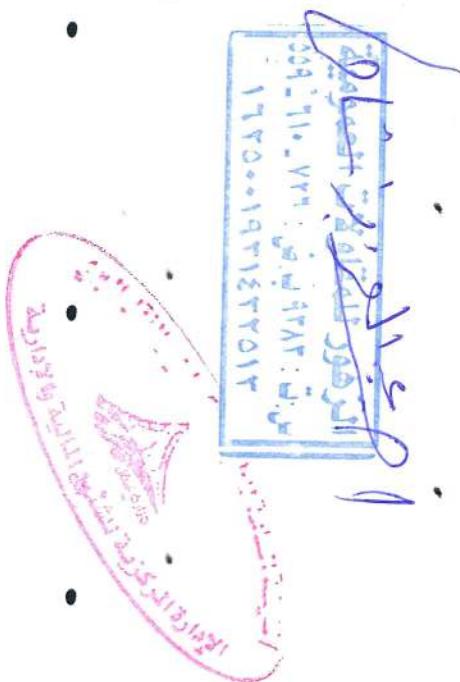


أعمال الجسر المترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

المواصفات الفنية

القياس والدفع

تم المحاسبة على جميع أعمال الخرسانة هندسياً على أساس قيادة المتر المسجل وفقاً للأبعاد المحددة بالرسومات المعتمدة، ويشمل السعر تحكيم المواد والمعدات والنقل والعمالة وإعداد الفرج والبطالة والأنزف والدملك والماعبة وإجراء الإختبارات وجميع ما يلزم لنهو العمل.



أعمال الجسر التراكي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

في المختلطات والرسومات أشاء التنفيذ وهو مسئول أيضاً عن جميع التصاميم المبدئية والنهائية كما

لوكان هو من تقدم بها إلى المالك منذ بدء الدراسة الأولية للمشروع.

ثانياً: على الطرف الثاني القيام بآيات التبرية التأكيدية وفقاً لما هو محدد بمستدات المقد في موافق الكباري والمرات البديلية والمنشآت للتأكد من تصميم الأساسات، وعلى إعداد تقرير يضم من وصف كمال طبيقات التربة ونتائج الإختبارات في الموقع والمعلم والتحقق من تصميم الأساسات، وعلى المقاول إعادة الشارة إلى أصله بعد الانتهاء من عمل الأساسات والأبحاث التأكيدية مع التأكيد على أهمية تنفيذ أبحاث التربة التأكيدية مبكرًا للتحقق من تصميم أساسات الكباري قبل التنفيذ حتى لا تكون سبباً في تأخير تنفيذ أعمال الكباري.

ثالثاً: على الطرف الثاني استخدام متخصصين في دراسات آبات التربة من ذوي الخبرة والكفاءة لتقديم إلزام العمل وجدواول السكميات) أو تكون واردة بأى من وثائق العقد الأخرى مع الحفاظ عليها وصيانتها خلال فترة العمل.

أولاً: على الطرف الثاني المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام بكافه الأعمال كما هي محددة بنطاق العمل بحسب الملادة رقم ١١ : (تفيد الأعمال)

قطاع التنفيذ والمناطق للبت في الموضوع محل الخلاف، وعلى المقاول أن يتلقى التعليمات والتوجيهات من المهندس أو ممثله في نطاق الداود المثار إليها في المادة رقم (٢) من هذه الشروط العامة.

ثانياً: يلزم المقاول بما يلى:

أن تكون المواد المستخدمة سواء المحلية أو المستوردة لتنفيذ المقد ملائمة للمواصفات المحددة بمستدات المشروع والمواصفات التقاسمية المتمدة من قبل الهيئة المصرية للمواد التوحيد التقاسيي وبالنسبة للمواد التي لم تصدر بشأنها مواصفات قياسية مصرية فيجب أن تكون مطابقة لأحدى المواصفات العالمية التي يحددها المهندس المشرف على التنفيذ.

-إتخاذ كافة الترتيبات الخاصة بنطافة الموقع أثناء فترة العمل ومراعاة النظم والمقاييس واللوائح الخاصة بحماية البيئة في جمهورية مصر العربية والتي تصدر من الجهات المختصة.

الملادة رقم ١٢ : (البرنامج الزمني المفصل وألوانات التتفق)

يلزم الطرف الثاني فور توقيع العقد أن يقدم للطرف الأول برنامج زمني تفصيلي متضمنا كافة مراحل التنفيذ وخططة التجهيز والإخلاء وجدواول العمالة والمعدات والتدفقات التقديرة للمشروع (يتضمن البرنامج الزمني شهرياً من بدء العمل للتجهيزات وإعداد جدول السكميات الفعلى المعدل وأ sis قبلي نهايته للإخلاء) موضحاً به طريقة العمل وأوليوات التنفيذ وبعد اعتماد الطرف الأول يسكن الطرف الثاني مسئولة كاملة عن الالتزام الكامل بالبرنامج الزمني المقىلى وهو الأساس في احتساب فترات التأخير واحتساب فروق الأسعار كمما أنه مسئول عن تحديد ذلك البرنامج شهرياً واعتماده من المهندس والمالك بحيث يسكن شاماً وفقاً لتنفيذ الأعمال خلال المدة المحددة بالعقد وذلك بعدما من تاريخ استلام الموقع كلياً أو جزئياً ويوضح فيه بخلاف المسار الحال لكافه الأنشطة ومدة تجهيز الموقع والأعمال المؤقتة اللازمة لبدء التنفيذ وأعمال مقاولى الباطن وبرنامجه تغير الأعمال، ويجب وضع هذه البرامج بالطريق والكيفية التي يختارها المهنـس منطقية وضرورـة لتنفيذ المكتفـة ودقـة الأعـالـم ، ويـقدم المـقاـول برـنامج تـقـيـد الأعـالـم المـعـلـ شـهـرـياً في صـيـغـتين : صـيـغـةـ الغـرـائـبـ لـتحـقـيقـ المـكـافـةـ وـدقـقـةـ الأـعـالـمـ ، وـقـيـغـةـ شـبـكـةـ الأـعـالـمـ ، وـعـلـيـ المـقاـولـ تـقـدـيمـ تـكـلـ شـهـرـ سـيـرـ العـملـ وـادـراجـ جـمـيعـ مـعـنـعـتـ الـتـحـقـيقـ إـلـىـ التـسـخـيـقـ الـوـرـقـيـ ، عـلـيـ المـقاـولـ أـنـ يـتـمـ تـحـدـيـثـ البرـنامجـ كـلـ شـهـرـ سـيـرـ العـملـ وـادـراجـ جـمـيعـ التـاصـيـلـ الـلـازـمـةـ بـالـنـسـنـطـةـ الـمـقـعـيـةـ ، عـلـيـ المـقاـولـ أـنـ يـتـمـ تـحـدـيـثـ البرـنامجـ كـلـ شـهـرـ سـيـرـ العـملـ وـمـعـلـومـاتـ تـقـصـيـلـيـةـ يـطـلـبـهـ الـمـهـنـسـ وـتـنـقـلـ بـالـتـرـيـاتـ الـأـعـالـمـ الـلـازـمـةـ الـتـيـ يـرـجـعـ اـمـقاـولـ تـنـديـدـهاـ أـوـ إـسـتـعـمـالـهـ



الشروط العامة

أو إشائها حسب الأحوال بالإضافة إلى توسيع كل الأسلطة الرئيسية وأعمال الإنشاء والتجهيز لـكافة

الأعمال الدائمة بكل جلاء.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً عن تقديم البرنامج تقييد الأعمال (البرنامج الزمني) بتقدير للتدفقات النقدية (Cash Flow) على فترات شهرية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد، ويكون جدول الدفع بصيغة مقتولة من المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتقسيط المكافى ليمكن المهندس من تقديم مدى توافق قيمة المدouرات مع حجم الأعمال المقيدة، وعلىه في وقت لاحق بالتقدير الشهري أن يقدم تقريراً مرجعاً للتدفق النقدي على فترات شهرية إذا طلب منه المهندس ذلك.

وإذا قصر المقاول في تقديم وتحديث برنامج العمل أو كشف التدفقات النقدية حسب المعايد المحددة ، فسيتم تطبيق غراماتأخير . وفي حال عدم إمكانية تدبير المواد البيئومنية نتيجة عدم قدرة الجهات المسئولة على تدبره فإنه يجوز للمقاول والكامل على تقييد الأعمال أثناء العمل وبعد بالقدر الذي يراه المهندس ضروري لوفاء بالتزاماته التعاقدية تقديم برنامج زمني معدل للمشروع طبقاً للتدفقات البيئومنية الماثلة على أن تقوم الهيئة دون تحمل الهيئة أي أعباء مالية) بدراسة البرنامج الزمني المعجل والرد على المقاول خلال أسبوع من تاريخ تقديم البرنامج وللترم المقاول يبدأ تراه الهيئة في هذا النصوص.

المادة رقم ١٣ : (صيغتا المقاول بملفوقة)

على المقاول تعين ممثلاً له (مدير المشروع) يكون موافقاً عليه من قبل المهندس للقيام بمتابعة والإشراف اللازم والكامل على تقييد الأعمال أثناء العمل وبعد بالقدر الذي يراه المهندس ضروري لوفاء بالتزاماته التعاقدية بيشكل متغير وسلام، وعلى المقاول أو ممثله (المقبول خطياً من قبل المهندس) أن يكون متغيراً بصورة دائمة وثابتة في موقع العمل وأن يخضص كل وقته للإشراف ومتابعة تقييد العمل.

ويحق للمهندس استعمال ممثل المقاول بسبب التقصير أو الإهمال أو عدم الوفاء بالإلتزامات التعاقدية، وعلى المقاول بعد ذلك في موقع العمل مرة أخرى وأن يعين بدلاً منه ممثلاً آخر يوافق عليه المهندس خلال أسبوع يستخدمه بعد ذلك ليقوم بنقل ممثله من موقع العمل بأسرع وقت ممكن ولا من تاريخ إخباره ، وعلى هذا الممثل أن يتلقى بالتنبيه عن المقاول التعليمات والتوجيهات التي يصدرها المهندس أو ممثله. وفي حال عدم وجود بديل يتم توقيع الخصم المشار إليه بالملحق رقم ١ من الشروط الخاصة .

المادة رقم ١٤ : (مستخدمو المقاول)

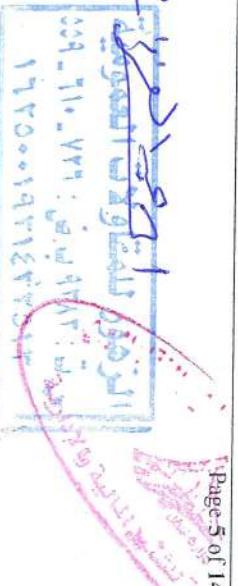
أولاً: على المقاول - وبعد موافقة المهندس -تعين الأشخاص المنوط بهم شغل الوظائف الرئيسية ، وعلى المقاول أن يستخدم في الموقع والمكتب الفنى العدد المكافى من المهندسين والماسعددين الذين ذوي الخبرة والكفاءة في نطاق اختصاص كل منهم لقيام بتنفيذ الأعمال المطلبة بهم ويجوز في جميع الأحوال حصول المهندسين والفنين ذوى الخبرة أقل من عشر سنوات العاملين من قبل المقاول بالمشروع على الدورات التدريبية المتخصصة في مركز تدريب الهيئة العامة للطرق والسكباري والنقل البري وكذلك العدد المأزم من العمال المهرة لتنفيذ الأعمال بشكل معقول وسلامي.

ثانياً: للمهندس الحق في جميع الأحوال أن يعرض وطلب من المقاول أن يسحب فوراً من موقع العمل أي شخص يستخدمه المقاول في تنفيذ الأعمال أو بأى شأن يتعلق بها إذا كان المهندس يرى أنه سبب السلوك أو غير كفء أو مهمل في أدائه وأحياته، وفي هذه الحالة فلا يجوز لاستخدام مثل هذا الشخص مدة ثانية بدون موافقة المهندس الخلية وعلى المقاول أن يستبدل بآخر وقت ممكن أي شخص يجري سحبه على النحو المبين أعلاه ببدليل يوافق عليه المهندس.

ويجوز للمقاول أن يطلب المدى السالمة المختصة بالهيئة من قرار المهندس استبعاد أحد ممثليه أو مستخدميه وحال ان يلزم بقرار الهيئة في هذا الشأن والذي ستقوم الهيئة بإخطار المقاول به خلال أسبوع من تاريخ التظلم.

المادة رقم ١٥ : (تجديد موافق الأعمال)

والباء والأفعال الثاني مسئول عن تنفيذ الأعمال في مواقعها بصورة صحيحة وسلامية ويدلها بالقاط الأصلية والخطول والآباء والمسايب الأساسية التي يقدمها إليه المهندس أو ممثله وإبلاغ المهندس عن أيه فروقات يكون من



الشروط العامة

شأنها تنفيذ الأعمال بصورة غير صحيحة، ويكون مسؤولاً عن تقديم سائر الأجهزة المساحية والأدوات والإيد.

العامة الملازمة في هذا الشأن.

على المقاول أن يقوم على نفقته الخاصة بتنفيذ كافة إجراءات الأمان والسلامة لموقع العمل نهاراً وليلًا وتقديم جميع لوازم الإنارة والحماية والمرافق لجميع مشتملات الطريق والمشاءات المأهولة في موقع أعمال المشروع في الأوقات والأماكن التي يحددها المهندس أو ممثله وذلك لحماية الأعمال أو المفمن سلامه

ولو كان الحال ناتجاً عن عدم صحة أي من المعلومات التي قدمها إليه المهندس أو ممثله وذلك لتقدير المقاول في مراجعتها والتتأكد من صحتها.

المادة رقم ١٦ : (حملة الطريق)
أولاً: المقاول مسؤول مسؤولية شاملة عن الحفاظ على الأعمال المفيدة حتى الإسلام النهائى، وعليه أن يتبعه كافة الإحتيارات الالزامه دون حدوث أى أضرار قد تقع بفعل العواويل الطبيعية أو بأى سبب آخر للأعمال التي تم تنفيذها، وعلى المقاول إعادة إنشاء أو إصلاح أي جرء أصابة الضرر بماي من الأسباب السابق ذكرها قبل التسليم النهائي بمععرفته وعلى حسابه إلا في حالة القوة القاهرة ويقصد بالقوة القاهرة النزل أو الفيضان أو السيل أو الإعصار أو الحرب أو انفجار يحدث بسبب لنعم أو أية مواد حربية فإن إصلاح الآثار الناتجة عن فعل القوة القاهرة يمكنه بمععرفة المقاول وعلى حساب الهيئة بعد تقديم تقرير من المقاول والمهندس لاعتماده من الهيئة ، ويجوز للمقاول تقديم طلب زيادة مدة العملية طبقاً للحجم الآثار الناتجة عن ذلك ويتم دراسة طلبه والبت فيه من قبل الهيئة.

ثانياً: المقاول مسؤول عن المحافظة على سلامة وحماية المراقبة بالطرق سواء كابلات كهربائية أو تليفونية أو إشارة أو مياه أو صرف أو أخرى تابعة للهيئة أو تتبع جهات خارجية ويجب على المقاول التسبيق الملازم مع الهيئة والجهات المنفذة لحماية هذه الخدمات.

ويكون المقاول مسؤولاً عن كافة الخسائر والأضرار التي تلحق بهذه الخدمات أو الأشخاص أو الممتلكات من جراء أي تغيف للأعمال أو صيانتها بدون تسيق مسبق مع الجهات المنفذة والمهندس.

المادة رقم ١٧ : (التأمين على المشروع)
أولاً: فيما لا يتعرض مع ما ورد بـ من مستدبات العقد فعلى المقاول تأمين وتدوين الملك ضد جميع ما يستجد من خسارة أو ضرر بخلاف المخاطر المتحمل حدوثها بسبب القوة القاهرة المتصوص عليها بالمادة رقم (١٧) بهذه الشروط، ويشمل ذلك الأعمال المتجزأة والموقته والتجهيزات والمواد والمدادات المستخدمة من قبل المقاول ومقاولي الباطن بما لا يقل عنقيمة الكاملاة لإعادة الوضوء إلى أصله بما فى ذلك تكاليف الردم وزالة الأنقاض والأجراء المهنيه والربح، ويجب أن يكون هذا التأمين سارياً اعتباراً من تاريخ بدء العمل وتحت تاريخ إصدار شهادة إكمال الأعمال ليؤمن تمهيله أية خسارة أو ضرر يمكن المقاول مسؤولاً عنها أو ناجمها عن سبب يحدث قبل إصدار شهادة الإسلام النهائي.

ثانياً: على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير على المقاول إستصدار وثيقة تأمين ضد الحوادث لصالح الغير والتي قد تحدث لأى من مهندسي الملك أو المقاول وت تكون ناتجة من جراء تفريغ الأعمال موضوع العقد

ويجب أن يقوم المقاول بتقديم وثائق التأمين على المشروع والتأمين ضد الحوادث للطرف الأول خلال ثلاثة يوماً من تاريخ توقيع العقد على أن يبدأ التأمين بعد توقيع العقد مباشرةً حتى الإسلام البدائي العمليه ، وتم عمليات التأمين هذه لدى إحدى شركات التأمين المصرية وبالشروط التي يوافق عليها الملك والمهندس، وفي حالة التأخير في تقديم وثائق التأمين المذكورة فإنه يحق للهيئة أن لا تقوم بصرف أول مستخلص جاري للمقاول إلا بعد تقديمها على المقاول الوثائق وتوقيع غرامه تعادل قيمة بوليصة التأمين عن الفترة التي لم يশتملها التأمين، (جنبه يقدر بـ ٥٪) عند

توقيع العقد .



الرقم	الرقم
الرقم	الرقم



الشروط العامة

المادة رقم ١٩ : الآثار والأشياء ذات القيمة أو الأهمية الأثرية أو المنشآت وغيرها من البقايا أو الأشياء ذات الأهمية الجيوологية أو الأثرية التي تكتسب في الموقع يجب وضعها تحت رعاية وتصريفها.

ويجب على المقاول أن يتخذ التدابير اللازمة لمنع مستخدمي المقاول أو أي أشخاص آخرين غيرهم من أن يقوموا بزيارة أو إضرار بائي من هذه المكتشفات، وعلى المقاول عند إستئنافه أيها من هذه الإشتغالات إخطار المهندس فوراً وتكون تحت مسؤولية وحراسة المقاول حتى يتم استلامها من الجهة المعنية.

وإذا عانى المقاول تأخيراً أو تسبباً تكافلاً نتيجة امتثاله لتلك التعليمات، فعل المقاول أن يقوم بإخطار المهندس بذلك كستانبه وعلى المهندس أن يرف الأجر إلى الملك لاتخاذ اللازم نحو الباب بحق المقاول في تعويض زمنه أو مادي مقابل هذا التأخير وبدون إلزام على الملك.

المادة ٢٠ : استخدام العمال

المقاول مسؤول عن اتخاذ كافة الترتيبات الخاصة من أجل استخدام ومعاملة العمال في حدود ما ينص عليه قانون العمل والعمال وقانون التأمينات الاجتماعية وغيرها منقوانين، كما يتلزم المقاول بتوفير وسائل النقل والرعاية الصحية والمبيت المناسب إذا تطلب الأمر ذلك وكافة أمور السلامة الالزامية أثناء تنفيذ الأعمال.

كذلك على المقاول اتخاذ كافة الاحتياطات المناسبة للحيلولة دون وقوع أي تصرف خارج عن القانون أو إثارة الشغب أو سلوك غير منظم يتسبب فيه أو يقوم به عماله وذلك من أجل الحفاظ على سلامة وحماية الأشخاص والممتلكات الجلدية المملوكة.

المادة رقم ٢١ : المواد وأصول الصناعة

يجب أن تكون كافة المواد وأصول الصناعة من الأنواع المطابقة للمواصفات المحددة يستدات العقد والمطابقة لتعليمات المهندس ويجب أن تخضع من وقت لاخر لأية اختبارات قد يرى المهندس إجراءها في مكان صنع تلك المواد أو في الموقع أو في جميع تلك الأماكن أو في أي مكان آخر.

ولا يعفى فحص الأعمال في موقعها أو الورش أو المصانع التي يتم تفريتها بها من قبل المهندس باى حال المقاول من مسؤولية فى التأكيد من صلاحيتها.

خطة ضمان الجودة : على المقاول تطبيق خطلة ضمان الجودة المقيدة منه والمعتمدة من قبل المهندس للتأكد من الالتزام بعلاقة التراخيص المحددة في التعاقد، هذا ولن يغفل إلتزام المقاول بخططة ضمان الجودة من أي من واجباته أو مسؤولياته، ويقوم المقاول بتنفيذ كافة الإجراءات والمستندات التي توضح خططة ضمان الجودة إلى المهندس قبل بدء أي مرحلة من مراحل التنفيذ، ويحتج للمهندس التقىش على أي جزء من الخطلة وطلب تغيره.

أى إجراء تصحيح.

فحص المواد : يجب إلتزام بعدم استعمال مواد أو أدوات قبل تقديم عينات واستعمالها بالملوچ، وعلى المقاول أن يرتفع من الواقع أى مواد أو أدوات لا يتم إعتماد استعمالها من قبل المهندس، ويمكن في أي وقت فحص المواد والأدوات التي يشتريها المقاول بقصد استعمالها في تنفيذ الأعمال الثابتة بطلب من المهندس، وتحمل المقاول أى نفقات أو رسوم تتعلق بهذه الفحوصات بما في ذلك تقليلها إلى أو من أماكن الإختبار على أن يتم إجرائها في الأماكن التالية:

ـ معمل المروج.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط العامة

- المعامل المركبة للهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البري في حالة عدم إمكانه إجراء الفحص بمختبر الموقع أو كغيرها لمعلم البرج وتعهد المعامل المركبة بالمهنة هي المرجع الوحيد لاختبارات توسييد الجودة.

- أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومم切مة يحددها المهندس وذلك في حال عدم إمكان الشخص في المعامل المركبة للهيئة إذا اقتضت الحاجة إلى ذلك.

ويعتبر تنازع مثل هذه الفحوصات المعملية نهائية ولزمنه لمرفق العقد، وإذا قصر المقاول في إجراء الفحوصات العملية المطلوبة سنتقوم الهيئة بإجراء هذه الفحوصات ونخصم النفقات كاملاً مضافاً إليها ٢٥ % كمصاريف إدارة الصالح الباقي.

المادة رقم ٢٣ : (حق الدخول للمواد)

للماض أو المهندس أو لأي شخص مغول من قبلهما الحق في جميع الأوقات الدخول إلى الموقع ومراقبة الأعمال وإل جمبع الورش والأماكن التي يجري فيها إعداد العمل أو يتم فيها الحصول على المواد والألات المازلة للأعمال، وعلى المقاول أن يقدم جميع التسهيلات والمساعدة لمارسة هذا الحق.

المادة رقم ٢٤ : (فحص العمل قبل تقطيعه بعامل أخرى دائنة)

أولاً: لا يجوز تعطيل أي عمل أو حجبه عن الناظر بدون موافقة المهندس أو ممثله، وعلى المقاول أن يتيح الفرصة للهندس أو لمسئولي لفحص وقياس أي عمل سببي تفصيلية أو حجبه عن الناظر، وعلى المقاول عندما يسكن مثل هذا العمل جاهز للفحص أن يقدم إلى المهندس أو ممثله إشعارا خطيا بذلك للحضور لفحص وقياس الأعمال إلا إذا اعتبر المهندس أو ممثله هذا الأمر غير ضروري ويتم إبلاغ المقاول بذلك.

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

المادة رقم ٢٥ : (إذالة الأدوات والمراوح المخالف للعقد)

للمالك أو المهندس إثنا مراوح تفريغ العمل الحق في أن يأمر خطيا من وقت لآخر بما يلي:

إزاله أية مواد من الموقع يرى المهندس أنها ليست موافقة للعقد على أن يتم ذلك في المدة التي يحددها في الأمر المشار إليه.

الاستعاضة عن تلك المواد بمواد صالحة ومناسبة.

- إزالة أي عمل وإعادة تفريغه بصورة سليمة إذا رأى المهندس أن هذا العمل مخالفًا للعقد سواء من حيث الماد أو من حيث أصول الصناعة، وذلك بالرغم من أي اختبار سابق للعمل المذكور وبالرغم من سبق صرف أي جزء من تكاليفه.

وفي حال تقصير المقاول في تنفيذ أمر المهندس رغم ثبوت مخالفته المواد أو الأعمال بنتائج التجارب العمومية يحق للمالك أن يستخدم أشخاصاً آخرين وأن يدفع لهم الأجرور الملازمة لتنفيذ الأمر المشار إليه، على أن يتحمل المقاول جميع النتائج التي ستترتب على ذلك أو تتعلق به، ويحق المالك أن يرجع بتلك النتائج مضافاً إليها ٢٥ % على المقاول أو يخصمها من أية مبالغ مستحقة الدفع أو قد تصبح مستحقة الدفع له.

المادة رقم ٢٥ : (إتفاق العمل)

يجب على المقاول إذا نزم الأمر ويتلاء على أمر خططي من المهندس وبعد موافقة المالك أن يوقف سير الأعمال أو أي جزء منها لمدة محددة أو بطيئة يعتبرها المالك ضرورة لسلامة العمل، وعلى المقاول التكاليف الناجمة عن إيقاف العمل وضمان سيره بالقدر الذي يراه المهندس ضروري، ولا يتحمل المالك التكاليف الناجمة عن إيقاف.

ولا يتم إضافة مدة إدا كان الإيقاف بسبب برجع للمقاول أما في حالة إيقاف الأعمال لأسباب ترجع إلى المالك أو المالك فيما دراسة طلب المقاول إضافة مدة الإيقاف تضاف إلى مدة تنفيذ الأعمال الأصلية إدا كانت هذه الأعمال على المسار الحرج للبرنامج الزمني لتنفيذ المشروع وي嗣ير قرار الهيئة بهذا الخصوص.

المادة رقم ٢٧ : (بدءه ونهايته للأعمال)

يجب على المقاول أن يبدأ بالاعمال قور تسليمه الموقع كلية أو جزئياً وعليه أن يقوم بها بالسرعة الواجبة وبدون تأخير وإنتها من تفاصينها وفقاً للمدد المحددة ببرنامجه العمل المعتمد من الهيئة، وعند تشير أي تتعديل لوقت



الشروط العامة

الإنتهاك من الأعمال يحق للمهندس الأخته في الحسبان تأشير الأعمال التي تم حذفها أو استهدافها بناءً على أي أمر قائم بإصداره وتم اعتماده من الهيئة، كمما يتحقق للمهندس الاخذ في الاعتبار مدد توقيت الاعمال نتيجة سوء الأحوال الجوية المتمثلة في الامطار الغزيرة والشبيورة المكثفة والسيول وغيرها من الظروف الفهودية وذلك بناء على تقرير فني لاعتماد من السلطة المختصة.

المادة رقم ٢٧ : (استلام الموقع وحالته)

ولا يسنت ما قد ينص عليه العقد بخصوص تحديد أجزاء الموقع التي مستسلم للمقاول من وقت الآخر والترتيب الذي مستسلم بوجيه هذه الأجزاء ومع التقيد بي مطلب وارد بالعقد بالنسبة للترتيب الذي سيجري بموجبه تنفيذ الأعمال يقوم المالك مستسلم الموقع للمقاول كلّاً أو جزئياً من أمر المهندس الخططي بالباء في الأعمال وفقاً لاتفاق العقد المشار إليه في المادة رقم ٥ من هذه الشروط ووفقاً للبرنامج الزمني المشار إليه في المادة رقم ١٢ من هذه الشروط، وفي حالة إسلام الموقع جزئياً فعلى المقاول برمجة أعماله وتعديل برنامجه الزمني بحيث يتم البدء بالأعمال في الأجزاء المسلمة له أو بمقتضى الإقرارات المائية التي ينوي تقديمها إلى المقاول وتقيل منه بوجوب إشعار خطط.

وعلى المالك وحسب تقدم سير العمل أن يقوم بتسليم المقاول الأجزاء الأخرى المتبقية من الموقع حتى يتمكن المقاول من الإستمرار في تنفيذ الأعمال وإنجازها في الوقت المناسب سواءً كان ذلك وفقاً للبرنامجه الزمني أو وفقاً لإجراءات المقدمة من قبل المقاول ويعقدها المهندس.

فانياً: باستثناء ما ينص على خلافه تكون حدود الموقع وفقاً لما هو مبين في مخططات العقد، وإذا احتاج المقاول لأعماله المعاقة بالمشروع إلى أرض تتراوز حدود الموقع فعليه أن يحصل عليها على تعمته الخاصة.

ثالثاً: على المقاول أن يجهز على تقته الخاصة سباجات موقته مناسبة الموقع أو جزء منه عندما يكون ذلك ضرورياً لسلامة العمال أو الجمهور أو مستخدمي الطريق أو عندها يكون ذلك ضرورياً لحماية الأعمال.

رابعاً: تعتبر أجزاء الموقع المسماة للمقاول في حيازته لحين إتمام كافة الأعمال موضوع هذا العقد، ويكون المقاول مسؤولاً عن الحفاظ على هذه الأجزاء خلال فترة التنفيذ وإصلاح كافة الأضرار الناجمة عن عدم إنجازه كافية الإحتياطات وعوامل السلامة الالزمة لتأمين حرکة الدور عليها أثناء التنفيذ.

المادة رقم ٢٨ : (غرامات التأخير والأضرار الناتجة عنه)

في حال تأخر المقاول عن إتمام العمل وتسليه في المعايد المحددة بشروط العقد يتم تطبيق غرامات التأخير طبقاً للقانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ ، كما لا يتم صرف فروق اسعار عن آية اعمال تأخر المقاول في تنفيذه فترة خضوع المقاول للمشروع ، هذا ويتحمل المقاول أتعاب وصاريف جهاز الإشراف على تنفيذ المشروع خلال فترة خضوع المقاول للفرامة ، وتحسب هذه الأتعاب على أساس ما يتضمن به محمد المهندس مع الهيئة وتعديلاته.

وللهيئة الحق في سحب العمل من المقاول ووضع اليه على المقاول في الحالات الآتية :

أ- إذا تأخر المقاول عن البدء في العمل أو ظهر بعث في سببه أو وفاته كلها لدرجة يرى بها المالك أنه لا يمكن منه إتمام العمل في المدة المحددة لإنتهاءه.

ب- إذا انسحب المقاول من العمل أو تخلى عنه أو تركه أو تنازل عنه أو تعاقد لتنفيذه من الباطن بدون إذن خطيب سابق من صاحب العمل.

ج - إذا أخل المقاول بأي شرط من شروط العقد أو امتنع عن تنفيذ أي من التزاماته التعاقدية ولم يصالح رغم انتفاء خمسة عشر يوماً على اخطاره كتابة يجرأ هذا الإصلاح .

د - إذا أفلس المقاول أو طلب شهر إفلاسه أو إذا ثبت إعساره أو صدر أمر يوضعه تحت الحبسة أو إذا كان المقاول شركة تمت تصفيتها.

ويكون سحب العمل من المقاول يخطله كلابي دون حاجة لإنذارة قضائية أو خلافها.

ويتحقق للمالك إذا توفرت أحد الحالات المتصوص عليها عليه أن يعجز على المواد والآلات الموجدة بالموقع لاستعمالها في تنفيذ العمل دون أن يدفع أي مبلغ مقابل ذلك للمقاول أو غيره دون أن يسكن مسؤولاً عن أي تأمين أو تقصص يتحقق بهما من جراء هذا الإستعمال كلما يتحقق للمالك أن يسند الأعمال المتبقية بالأمر المباشر إلى شركة أخرى مهما كانت الأسعار والتكليف وأن يرجع على المقاول بجميع ماتكبده من خسائر أو أضرار من جراء



الشروط العامة

سحب العمل وإذا لم يكفل الضمان النهائي لتفادي ذلك الخسائر والأضرار فيجب على المقاول أن يدفع لصاحب العمل بناءً على طلبه مقدار الفرق المترتب بذمة المقاول ويحق لصاحب العمل في حال امتناع المقاول عن دفع هذا الفرق رغم إخباره كثيارة أن يبيع تلك المواد وأمدادات وألات المحمولة كـما يحق له التحاذك كافة الإجراءات الملزمة لاستيفاء حقه قبل المقاول.

المادة رقم ٢٩ : (الإسلام الابتدائي والنهائي والحساب الختامي)

الإسلام الابتدائي :

عند إسلام الأعمال يقوم المالك والمهندس أو من ينوب عنهم بمعانة الأعمال وإسلامها إسلاماً ابتدائياً بحضور المقاول أو مندوبيه المفوض ويحد محل إسلام الإبتدائي من عدة نسخ حسب الحاجة ويسسلم المقاول نسخة منه ، هذا ويتمن توقيف محلات المشروع حتى تاريخ استكمال جميع إجراءات إسلام المقاول لاستيفاء حقه قبل المقاول.

إلا إن إسلام قد تم بدون حضور المقاول فـإن خطاوه ستائياً يتم إثبات الغباب في المحضر، وإذا تبين

من المعانة أن الأعمال قد تمت على الوجه المطلوب اعتبار المقاول للمالك ياسعداته للملاسل موعداً لإتمام إنجاز العدل وبدء فترة الضمان، وإذا ظهر من المعانة أن الأعمال لم تتم على الوجه الأكمل فيثبت ذلك في المحضر ويرجع الإسلام لمحسن إتمام الأعمال تفيتها أو إصلاحها وبخظر المقاول بذلك، تقوم لجنة الإسلام الابتدائي بتقديم النتائج العالمية للعينات المأخوذة بمعرفتها وكذلك الاختبارات التي تمت أثناء التنفيذ وفقاً للقواعد المصرية ويتم الالتزام بما جاء في تقرير الجنة المقتمد من السيد المهندس / رئيس مجلس الادارة بتاريخ ٢٠١٦/٥/٢٢ بخصوص تقديم العمل الخرساني المستلزمات الطارق .

الحساب الختامي : بعد إسلام الأعمال واستلاماً ابتدائياً وقيام المقاول بتقديم ما يفيد سعاده ما يستحق من تأميمات يتم تسوية الحساب الختامي، يقوم المالك بصرف التسبيبة الموجبة من قيمة جميع الأعمال التي تمت قدر ويخصم من هذه القيمة ما يكون قد بقى من المبالغ التي يسبق صرفها للمقاول على الحساب أوية مبالغ أخرى مستحقة عليه.

- يتم صرف المستخلص الختامي بعد الانتهاء من إجراء الاختبارات العملية وتقييم النتائج طبقاً لما هو متبع

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

الإسلام النهائي : قبل إنتهاء الضمان يوقت مناسيب، يقوم المقاول بإرسال إشعاراً خطياً إلى المالك أو من يمثله وإلى المهندس لتحديد موعداً للمعاينة تمهيداً للملاسل النهائي، ومتى أسفرت هذه المعاينة عن مطابقة الأعمال للشروط والمواصفات يتم إسلامها نهائياً بوجب محضر يقوم المالك أو من ينوب عنه والمهندس أو من ينوب عنه بتحريره من عدة نسخ حسب الحاجة ويجري التوقيع عليه من قبيل المطرفين أو من ينوب عنهم ويعطى للمقاول نسخة منه.

وإذا ظهر من المعانة وجود بقص أو عيب أو جلل في بعض الأعمال ولو لم يتضمنه محضر الإسلام الإبتدائي يؤجل الإسلام النهائي ويعتمد بذلك فترة الضمان لحين إسلام النقص أو إصلاح العيب أو الخلل من قبل المقاول خلال مدة معقولة تحددها الجنة ، فإذا إنترنت المدة دون أن ينفذ المقاول إصلاحات المالك إليها ٢٥ % مصروفات إدارية لصالح الهيئة من الضمان المقدم من المقاول لحسن التنفيذ.

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

المادة رقم ٣٠ : (فترة الضمان ولصلاح العملي)

مددة فترة الضمان سنة واحدة لجميع الأعمال تبدأ من تاريخ الإسلام الابتدائي للعمل وحتى الإسلام النهائي.

وعلى المقاول أن يقوم بتقديم إية أعمال إصلاح أو تعديل أو إعادة إنشاء أو تقويم ما يظهر من عيوب حسبها

يطلب منه المالك أو المهندس خطياً أشارة الضمان أو عنده إسلام النهائي.

ويعلن المقاول عند إنتهاء فترة الضمان أو يأس وفت ممكناً بعد انتهاءها أن يقوم بتسلیم العمل المالك وأن ي يكون هذا الإسلام وهي بحالة من الجودة والإتقان يرض بها المالك ولا تقل عن الحالة التي كانت عليها عند بدء فترة الضمان.



أعمال الجسر الترابي لمشروع القطر الكهربائي السريع

الشروط المعدلة

وفي حال إخفاق المقاول عن القيام بأى من الأعمال المبنية في هذه المادة والمطلوبة من قبل المالك أو المهندس

فالمالك الحق في تغفيف هذا العمل بعمرته أو بواسطته مقاولين آخرين، ويستطع من المقاول تكاليف العمل المذكور، وله أن يخصيصها من المبالغ المستحقة للدفع للمقاول أو التي قد تصيبه مستحقة الدفع له فيما بعد من هذه العملية أو أية عمليات أخرى لدى الهيئة أو الجهات الحكومية الأخرى، علاوة على ٢٥ % مصاريف

أولاً: يتزور المقاول بتغير أي تغير في الأعمال قدر استلامه تعليمات بذلك للتغيير من المهندس واعتماده من إدارية.

المادة رقم ٢١: [التعديلات والإضافات والإنذارات]

أولاً: يتزور المقاول بتغير أي تغير في الأعمال قدر استلامه تعليمات بذلك للتغيير من المهندس واعتماده من الهيئة.

ثانياً: للمهندس بعد الحصول على موافقة الهيئة، وفي حدود الصلاحيات المخولة له إجراء أي تغير في شكل نوع أو كمية الأعمال أو أي جزء منها مما قد يراه مناسباً، على ألا يؤدي هذا إلى تغيير في محل العقد أو تجاوز الحدود المقصوص عليه بالعقد وفي حال موافقة الهيئة على تجاوز التكميمات الفعلية. تلك التكميمات إلا في حال تطلب التغيير استحداث بنود لا يوجد مثيل لها بمقاييس التكميمات العقد، فيتم الإتفاق على سعرها بين الهيئة والمهندسين والمقاول بعد أن يقدم المقاول تحليل تفصيلي للشتات والأسعار مدعم بمستندات مؤيدة شاملة التكاليف المباشرة للمعاونة والمواد والمعادن وغيرهم من مصادر ادارية وارباح بالطرق التي يطلبها المهندس وتعبر فئات وأسعار العقد هي الأساس في التقييم والتناوض تطبيقاً لنص المادة رقم (٤٦) لأحكام القانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨.

ثالثاً: على المقاول أن لا يجري أي تغير من التغييرات المشار إليها بدون أمر كتابي صادر من المهندس ومعتمد من الهيئة.

المادة رقم ٣٣: [المعدلات والأعمال المعقولة والمخلاف]

أولاً: تعتبر المعدات والأعمال المؤقتة والمواد التي قام المقاول بتقديمها و交接ها للموقع مخصصة كلياً لإنشاء وإنعام الأعمال بهذا العقد ودحها دون موافقة كتابية من المهندس ومعتمد من المالك أن ينقلها أو ينقل جزءاً منها من الموقع إلا إذا كان النقل من مكان إلى آخر في الموقع ذاته، ولا يسough للمهندس الامتناع عن إعطاء المواقفة الكتابية لغير سبب معقول، وإن يصر بالعمل في أى بند من بند المشروع إلا بعد معاناة المعدات التي سستستخدم في هذا المادة والتصرّح ياستخدامها.

ثانياً: على المقاول بعد إنجاز الأعمال أن ينزل من الموقع جميع ما ذكر من معدات الإنشاء والأعمال المؤقة المتبقية وكل المواد غير المستعملة والتي قام بجيبلها وتنظيف الموقع.

إن هذه المعدات والألات يجب أن تكون جاهزة بموقع العمل ومعددة لتنفيذ الأعمال حسب برنامج العمل المحدد، وإذا تبين أن أي جزء منها غير جاهز عند الحاجة إليه فيجب على المقاول أن يستبدل بهذه الجزء بعدة أو آلة أخرى معتمدة تقوم بذات العمل وينفس الشروط، وإذا تختلف المقاول عن ذلك يتحقق للمهندس اتخاذ الإجراءات التي يراها مناسبة بما في ذلك إستئجار معدات لإستكمال العمل وخصوصاً شامل قيمة هذه الإيجارات من مستحقات المقاول ممنها إلها ٢٥ % مصاريف إدارية.

SCN: ٢٠٢٣٠٩٢٩٧٦٠١١٥٠٩٦٢٥٠١٩٣٦٣٢٥١٣
الملحق أو تكون لازمة لتنظيمه أي تأخير في مدد الإنجاز.

الأعمال، والمقاول مسؤول عن زيادة هذه المعدات وتأمين ما لم يرد ذكره منها وفقاً لاحتياجات ومتطلبات

البرنامج الزمني التفصيلي المطلوب تقديميه طبقاً للمادة رقم (١٢) من هذه الشروط بما يتوافق مع خطط عمله، وللمالك حق تطبيق الغرامات التي يحددها في الشروط الخاصة في حال تخلف المقاول عن توفير هذه المعدات بالعد والحالات الجيدة والمواصفات المقصوص عليها في مستندات العقد في المواعيد المحددة دون اعتراض من المقاول ولا تعفي تلك الغرامات المقاول من مسؤولياته أو من الغرامات الآخرى المذكورة في مستندات العقد عند تأخير العمل أو تكاليف لزمرة لتنظيمه أي تأخير في مدد الإنجاز.

الشروط العامة

وتحتكون معدات الإنشاء والمواد والأعمال المروقة ومعدات المقاول وكافة الأشياء من أي نوع المزمع استخدامها في تنفيذ الأعمال طبقاً للنوعية والسلعة والقدرة والكمية وبالتصديم والإشارة والتشغيل المحدين في التعاقد أو الالزام المنفي بغير العمل وفقاً لاصول الصناعة.

ويكون المقاول مسؤولاً عن المحافظة وحماية كافة الأعمال والمواد وأى أشياء أخرى قام بدورتها إلى الموقف ولحين إنتهاء العقد، ولن يقتصر المقاول بنقل هذه الأشياء إلى خارج الموقع بدون الحصول على موافقة المهندس المسئلة.

المادة رقم ٣٣ : (تقدير الأسماع)

حيث أن هذا العقد مبيناً على أساس الكيميات المعاد قياسها تعتبر الحكيميات المذكورة باشارة الكيميات هي كيميات تقديرية، وسوف يتم محاسبة المقاول على أساس الكيميات الفعلية التي يتم تفريغها ووفقاً للفئات السعر المحددة لشكل بند من بند الأعمال الموسفة بمستدات بالزيادة أو النقصان وعلى المقاول تقييد الكيميات الفعلية المطلوبة التي يحددها المهندس وتتوافق عليها الهيئة منها يلغى تلك الكيميات دون مخاوضة أو زيادة في سعر البند المحدد بالعقد تبديلاً لنص المادة رقم (٦٤) (لأحكام الفانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨)

المادة رقم ٣٤ : (الكميات)

يجري قياس الأعمال واقع للمختلطات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمتفق فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستدات العقد.

والمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتتحقق عن طريق التفاني وأن يقرر بمختصاته قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شخصاً مفوضاً لبيانه مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك التفاصيل وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منهما.

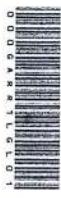
المادة رقم ٣٥ : (طريقة القياس)

يجري قياس المختلطات المعتمدة وحسب طريقة القياس المحددة بالمواصفات الفنية وفقاً للمتفق فعلياً على الطبيعة ما لم يرد نص صريح على خلاف ذلك في أي من مستدات العقد.

والمهندس الحق في أي وقت من الأوقات أن يتتحقق عن طريق التفاني وأن يقرر بمختصاته قيمة العمل الذي تم إنجازه، وإذا أراد المهندس قياس أي جزء من الأعمال فعل المقاول إرسال شخصاً مفوضاً لبيانه مع المهندس أو ممثله في إجراء تلك التفاصيل وعليه أن يقدم إلى المهندس أو ممثله جميع المعلومات التي يطلبها منهما.

المادة رقم ٣٦ : شهادات الدفع المدارية (المستخلصات)

- ١- يجوز للهيئة ان تصرف للمقاول دفعه مقدمة على الحساب لا تتجاوز عشرة في المائة (١٠%) من قيمة المقد بعد توقيعه مقابل ضمان ينكي بنفسه المبلغ وتنصي بالخصوص من مستدات المقاول بتفصيل النسبة.
 - ٢- تقوم الهيئة بصرف إستحقاقات المقاول وفق ما يتم إنجازه من أعمال مقنولة فيها ومستوفاة بالحصر الجاري وحسب المستخلصات التي يصادق عليها المهندس وتم الصرف تطبيقاً لنصف الملاية رقم (٩٢) لأحكام الفانون رقم ١٨٢ لسنة ٢٠١٨ على أن يتم صرف المساخلات بنظام الدفع الملاكتوري وعلى الشرحية او المقاول التي ي Rossi عليها العطاء قدم رقم الحساب الخاص بهما والذى سيهم التعامل على أساسه عند صرف المستخلصات ويتم تقديم المستخلص من ست نسخ إلى المهندس على النموذج المعتمد من الهيئة يوضح بالتفصيل المبالغ التي يرى المقاول نفسه مستحقاً لها ومصحوباً بالمستدات المؤيدة واللت يجب أن تتضمن التقرير الخاص بتقدم الأعمال خلال هذا الشهور ودفتر الحصر المعتمد من المهندس ونتائج التجارب العملية.
- ويكون للمهندس والمالك سلطة تخفيض قيمة أي مستخلصات جارية قام بإصدارها المقاول وتخفيض او خصم قيمة أي اعتماد الى الأعمال التي قام المقاول بتنفيذها ولم يتبعها المهندس وذلك كلـه بعد موافقة قطاع التنفيذ والمناطق وأعتماد السلطة المختصة.



أعمال مجلس التراخيص المقطر الكهربائي السريع

الشروط العامة

- ويكون للمؤهلة سلطة المجزء أو التعليمة أو الخصم حسب الحال من قيمة أي مستخلص جاري أينما إذا رأى أن المقاول لا يقوم بأي من مسؤولياته التالية التي تتضمنه واقتصر على:
- استكمال التجهيزات الموقعة بما في ذلك مكاتب وانتقلات المهندس ومعلم الموقع وتأمين المكواشر الفنية.
 - التقصير في سداد إلتزامات العمال أو مقاول الباطن.
 - تقديم رسومات الورشة والمعينات وغيرها وفقاً لما هو مطلوب بتأئق العقد.
 - تقديم أو إعادة تحرير البرنامج الزمني للتنفيذ شاملاً جداول التوريدات وجدول التدفقات التقديمة طبقاً للمادة رقم ١٢ من هذه الشروط.
- تقديم التقارير الشهرية أو ملحوظتها.
- الالتزام بإجراءات السلامة والأمان وحماية البيئة والنظافة.
- تقديم أو تجديد وثائق التأمين.
- تصريف للشركة التي يرسو عليها العطاء قيمة رسوم المسارات والمأذن المحددة بلائحة الشركة الوطنية لإنشاء وتميم وإدارة المطرق وطبقاً لما جاء بالقائمة الموحدة لأسعار الطرق.
- المادة رقم ٣٧: (شهادات الدفع للعقودات فرقة الأسماء)
- يتم تعديل العقد طبقاً للمادة رقم (٤٦) (القانون رقم (٨٢) لسنة ٢٠١٨) الخاص تنظيم التعاقدات فيما أو خفضها بالنسبة للبنود المتغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تقادمه من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الإسناد المباشر بحسب الأحوال، مع مراعاة البرنامج الزمني للتغليف وتعديلاته الذي يتحقق عليه الطريقان وذلك للعقود التي تكون مددة تغييرها ستة أشهر فأكثر على أن يقوم المقاول في عطاءه بتعديل العاملات التي تتمثل أو وزان عناصر التكاليف للبنود الخاضعة للتعديل وهي: الأسمنت - حديد - المسوّل وتبيّن اللائحة التنفيذية للقانون رقم (٨٢) لسنة ٢١٨ الخاصة بتنظيم التعاقدات الأساسية ومعدلاته تغير الأسعار وأسعارها.
- على المقاول تحديد عاملات عناصر التكاليف القابلة للتعديل وهي الاستمنت وحديد والسوّل فقط ضمن عرضة الفني من وافق نشرة الأرقام المقياسية للأسعار الصادرة من الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء أو غيرها من الجهات الأخرى المحايدة . وعلى المقاول أيضاً تقديم نشرة الأسعار المذكورة عاليه وينتهي كل ثلاثة أشهر من بدء التنفيذ.
- يعاسب المقاول على التعديل في الأسعار رفعاً أو خفضاً بالنسبة للبنود المغيرة أو مكوناتها كل ثلاثة أشهر تعاقديه من تاريخ فتح المطارات الفنية أو الإسناد المباشر بحسب الأحوال مع مراعاة البرنامج الزمني للتعديل وتعديلاته الذي يتحقق عليها الطريقان على أن يقوم المقاول بتعديل عاملات عناصر التكاليف لكل من العناصر الخاضعة للتعديل طوال مدة تنفيذ العملية وطبقاً للبرنامج الزمني المقدم من المقاول مع عطاؤه الفني.
- في حالة عدم التزام المقاول بتعديل قائمة الأسعار المذكورة بالبنود السابقة أو عدم التزامه بتقديم عاملات عناصر التكاليف ضمن المظروف الفني يتم استبعاد العطاء.
- يسحب المقاول على فرق الأسعار رفعاً أو خفضاً خلال سنتين يوماً على الأكثـر من تاريخ تقديم المطالبة يتم خلاها مراجعة وصرف تلك الفرق ووجب احتساب أولوية المتقاضي في ترتيب عطائه وذلك بعد تطبيق ذات المادـة على باقي العطاءات الأخرى.
- المادة رقم ٣٨: (المسؤولة عن إصلاح العووووى)
- حتى تكون الأعمال ومستلزمات المقاول بالحال التي يتطلبها العقد عند تاريخ إيقاضه فترة الإخطار بالعيوب فيجب على المقاول القيام باستكمال أي عمل لا يزال ناقصاً في التواريخ المحددة بشهادة الإسلام، وأن ينفذ كل العمل المطلوب لإصلاح العيوب أو الضرر وفقاً لما قد يخطر به من قبل المالك أو بيته عنه وإذا أخفق المقاول في إصلاح أي عيوب أو خلل فترة التضمان جاز للمالك أو من يبيه تحديد تاريخ يتم فيه إصلاح العيوب أو الخلل ويجب إعطاء المقاول إخطاراً معمولاً بهذا التاريخ.



الشروط العامة

- وإذا أخفق المقاول في إصلاح العيب أو الخلل عند هذا التاريخ، و كان هذا الإصلاح واجب التنفيذ على نفقة المقاول، جاز للمالك إصلاح العيب أو الخلل على حساب المقاول وأن يحصل من تكاليفه من المبالغ المستحقة الدفع المقاول مضاف إليها ٢٥ % مصاريف إدارية.
- المادة رقم ٣٩ : (المواد البيتمونية والسلوكي)**
- في حال وجود نقص في منتجات المواد البيتمونية والسلوكي فإنه يجوز للطرف الثاني أن يطلب من الطرف الأول المعاونة في تدبير تلك الاحتياجات باقتدرالالزام لإنجاز أعمال العقد في موعدها المحدد وفي حال قبول الطرف الأول وقيامه بتدبير تلك الاحتياجات للطرف الثاني يقدر امكانيات المطرف الأول فإن الطرف الثاني يلتزم بما يلي :
- ١- يقوم الطرف الثاني بسحب المواد البيتمونية والسلوكي ربموجب كتاب معتمد من الطرف الأول إلى الهيئة بالكميات التي يتم تقييدها على الطبيعة وفي حال وبعد أي تجاوز من الطرف الثاني بعيده المصيرية العامة للبترول أو شركاتها التابعة أو الجهة التي يحددها الطرف الأول وعلى الطرف الثاني لعدم تجاوز الكميات التي يتحاولها العمل فعليها ويقوم الطرف الأول بمحاسبة مسحوبات المطرف الثاني لسيمات زائدة عن حاجة العمل فإن الطرف الثاني يتحمل وحدهاية أعباء مادية يحددها الطرف الثاني أو قانونية ترتب على سعيه للكميات زائدة عن حاجة العمل الوصل إليه بمحسب هذا العقد
 - ٢- أن يسدد الطرف الثاني إلى الطرف الأول أو يخصم الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصيرية مسحوباته من المواد البيتمونية والسلوكي مقدماً التي يقوّى الطرف الأول بدفعها إلى الهيئة المصيرية العامة للبترول وشركتها التابعة أو أي جهة يحددها الطرف الأول وتشتمل قيمة تلك المبالغ أية مصروفات نقل أو أعباء مادية وقعت على الطرف الأول أثناء تدبير تلك الاحتياجات ويتحمل الطرف الثاني مسؤولية عدم سعّب الشكميات التي طلبها الطرف الأول لصالحه من المواد البيتمونية والسلوان إضافة إلى ما ينص عليه هذا العقد واحترازاته من غرامات تأخير وجزاءات تقع على الطرف الثاني فإنه يتحمل الطرف الثاني أية أعباء مادية أو قانونية ترتب على تأخير تنفيذ أعمال العقد بسبب ي تكون ناتج عن تقادسه في سحب المواد البيتمونية والسلوان اللازمة لإنجاز أعمال العقد في موعدها حسب المدة المقررة للعقد والبرنامـج الرئيـسي المعتمـد من الـطرف الأول ، وفى كل الحالـات فإنـ المـلـف الثاني مسؤول مسؤوليته كـاملـة عن تدبير كافة إحتياجاتـه وتنفيذـه فى الوـحدـةـ المـحدـدـةـ وـ البرـامـجـ الزـوـفـيةـ وـ الـانتـزـامـ بعدـةـ العـقـدـ.

المادة رقم ٤٠ : (المشارك والرسوم)

يلتزم المقاول بسداد جميع الضرائب والرسوم بما فيها ضريبة القيمة المضافة وذلك طبقاً للقوانين السارية في الدولة، ويجب عليه وتحت مسؤوليته أن يتزور بتسديدها في أحوالها المحددة ومقاديرها المستحقة للجهة صاحبة الاختصاص.

المادة رقم ٤١ : (تسجيل بيانات المقاول)

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

www.Etenders.Gov.eg

المادة رقم ٤٢ : (مدة سريان العطاء)

ت تكون مدة سريان العطاء ٩٠ يوماً من تاريخ فض المظاريف الفنية .



١

000GARR1LGL01

أعمال الحرس الترابي مشروع القطار المكثف الشهري

قطاع فوكة - مطروح

في المسافة من كم ٥٣٦٤ إلى كم ٥٣٧٠٠ بطول ١ كم (أتجاه الأسكندرية)

رقم البند	بيان الأعمال	الإجمالي
الوحدة	الكمية	سعر المائة
١	أعمال الحفر	٢٠١٠٠
١-١	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربية المتماسكة عدا التربية الصخرية (باستخدام البليدوزر) وتنمية السطح بالات التنسوية والرشد بالياد الاصطناعية للرسول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمدك الجيد بالهراسات للرسول الى اقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة التصموي (٩٥٪) محمل على البند تحويل ونقل الارضية الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور المطرق ويتم التنفيذ طبقا للناسب التصميمية و القطاعات الفرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المتقدمة و البند بجميع مشتقاته طبقا لاصول الصناعة و مواص خات الرئية العامة للمطرق والسكارى و تعلميات المهندس	١٠٠٠٠
٢	يتم حساب علاوة ايجييه للكم زيادة اعمال الدلزم	٢١٣٤٥٠٤
٢-١	اعمال تحويل وتوريد ونقل اجرية مخالطة المواصلات و تشغيلها بمستخدم الات التسوية بسمك الايزيد عن ٥ سم حسب حجم المنشآت و منسوب ٢-٢ متراً ويسعك لزيزيد عن ٢٥ سم لاستكمال النسبة التصميمية لتشكيل الجسر الترابي و الاستفاف (على الانقل نسبة تحمل كل يومياً لا تقل عن ٨٥٪) ورثها بالياد الاصولية للوصول الى نسبة حرافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة التصموي (ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات الفرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتقاته طبقا لاصول الصناعة و مواصات الهيئة العامة للطرق و السكارى و تعلميات المهندس المشرف - في حالة طلب جهاز الاشراف زيادة نسبة الدمل عن ٩٥٪ يحسب (جيئه على زيادة نسبة الدمل لشكل ١) مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١١ جنية للكم بالإضافة او التفاصيل بالزيادة يشمل عمل تشويشات وتحليل واختبارات ونقل اجهزة العمل -السعر يشمل قيمة المادة المحجر طبقا لاذاده المنطقة بهذا القطاع (٧) حتى مسافة ٢ كم -السعر يشمل قيمة المادة المحجر طبقا لاذاده المنطقة بهذا القطاع (٧) من الكم ٥٠٤ الى الكم ١٠٠ علاوة مسافة النقل ١٠٥ كم علاوة تحصيل رسوم الكارتة والوازنة ملثقا للاحقة الشركه الوطنية	٨٥
٣	يتم حساب علاوة ايجييه للكم زيادة اعمال الحفر	٢٦٨٧٦٥١
٤	اعمال تحويل وتوريد ونقل اجرية مخالطة المواصلات و تشغيلها بمستخدم الات التسوية بسمك الايزيد عن ٥ سم حسب حجم المنشآت و منسوب ٢-٢ متراً ويسعك لزيزيد عن ٢٥ سم لاستكمال النسبة التصميمية لتشكيل الجسر الترابي و الاستفاف (على الانقل نسبة تحمل كل يومياً لا تقل عن ٨٥٪) ورثها بالياد الاصولية للوصول الى نسبة حرافة (٩٥٪) من الكثافة الجافة التصموي (ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات الفرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتقاته طبقا لاصول الصناعة و مواصات الهيئة العامة للطرق و السكارى و تعلميات المهندس المشرف - في حالة طلب جهاز الاشراف زиادة نسبة الدمل عن ٩٥٪ يحسب (جيئه على زيادة نسبة الدمل لشكل ١) مسافة النقل حتى ٢ كم ويتم احتساب علاوة ١١ جنية للكم بالإضافة او التفاصيل بالزيادة يشمل عمل تشويشات وتحليل واختبارات ونقل اجهزة العمل -السعر يشمل قيمة المادة المحجر طبقا لاذاده المنطقة بهذا القطاع (٧) حتى مسافة ٢ كم -السعر يشمل قيمة المادة المحجر طبقا لاذاده المنطقة بهذا القطاع (٧) من الكم ٥٠٤ الى الكم ١٠٠ علاوة مسافة النقل ١٠٥ كم علاوة تحصيل رسوم الكارتة والوازنة ملثقا للاحقة الشركه الوطنية	٢٠١٠٠

١٦٢٥٠١٩٣١٤٣٥١٣
١٦٢٥٠١٩٣١٤٣٥١٣
٧٣١ - ٦١٠ - ٥٥٩ - ٧٣١ - ٦١٠ - ٥٥٩

