



دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : استكمال أعمال الجسر الترابي للخط الاول من مشروع القطار الكهربائي السريع
(قطاع برج العرب - العلمين) المسار جنوب مدينة الحمام
فى المسافة من كم ٣٥٥+٥٨٠ إلى كم ٣٥٧+٨٠٠ بطول ٢,٢٢٠ م (مرحلة استكمال ردم الفلتار المرحلة الثانية)
(المنطقة الخامسة - غرب الدلتا)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

دفتر المواصفات القياسية للهميـة العـامـة لـ الـ طـرـقـ وـ الـ كـبـارـي لـ سـنـةـ ١٩٩٠ يـعـتـبـرـ مـتـمـماـ لـ هـذـاـ الدـفـتـرـ.

رئيس الإدارية المركزية
لبحوث الطرق
مهندس / مهندس " حسام بدر الدين "

مدير عام
صيانة الطرق
مهندس / مهندس " منال عمر "

رئيس الإدارية المركزية
لـ المنـطـقـةـ الخـامـسـةـ (ـغـربـ الدـلتـاـ)
عميد مهندس / مهندس " هاني محمد محمود طه "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس / مهندس " محسن محمد زهران "

رئيس الإدارية المركزية
لـ الشـؤـونـ الـمالـيـةـ وـ الـادـارـيـةـ
لواء / لواء " ابوبكر احمد حسن عصاف "

RNV 19271



ملحوظات هامة :-

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

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

تجهيزات المقاول الموقعة (يتم توفيرها منه واحد فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مذكوب أدفأ اجهزة الاشراف، و الاستشاري مزودة بالثبات و المختبرات والجهاء والروهيه بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مساحي و تكتيون مجهزة بكافه البرمجيات والتوصيلات الكهربائية والمعدية و مجهزة بذات المقاول والاشتراك المناسب و يكتفى اجهزة الحاسوب الالي بالبعد المناسب وتوفير خدمة الانترنت و مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه الطيفية العالية لشروع وخران مصر، معنى بالاضافه الى وجود كفرهان متجر و يلتزم المقاول بتوفير موقع العمل بجميع الاجراءات التي تتحقق تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفقى ملبياً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بظام التوريدات و توفير جميع المهمات والمتطلبات التي تمحلى جهاز الاشراف، من السيطرة و متابعة و مواصلة الاعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاصيل الشركه عن توفير المستلزمات والمهام اللازمة المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقدم وقدرة الف جنيه لغير) يومياً و يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع دعمان توصيل العينات و اخذها التتابع في وجود ملائم الاشراف بأسلوب امن لعمليه المعاشره والمعامل المركبة بالبيه بمدينه نصر ومعامل الجاهعات وانبيات المختلفة وهي اي وقت يراد جهاز الاشراف والمهندسين المشرفين

ـ معمل الموقع (يتم توفيره منه واحد فقط بذات قطاع المقاول)

مبنى المعمل :

خلال ٢٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحله الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (اثاث، معدات، اجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في اجراء التجارب الموقعة وفقاً للتفصيل التالي:

- ـ عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الاقل.

- ـ مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ امبير، و تكييف هواء و انسنة كافية
- ـ طاولات وبنشات للعمل من الخشب او الخرسانة.

- ـ جهاز كمبيوتر احدث اصدار بمعتمداته مع طابعة ليزر A4 وسخان

- ـ مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة اوجه مع مقاييس مناسبة لفرن التجفيف
- ـ ارذيبات خرسانية لعمل سمام، ١٢٥مم ذات سطح ناعم وصلب.
- ـ مصدر للمياه الطيفية وبسعة تحزينها لا تقل عن ٦٠٠ لتر.

- ـ وسائل اطفاء الحرائق من داخليات والتي يجب الا انقل عن ٥ حفعم من سائل الاطفاء موزعة ومعاق على الحائط
- ـ هي محشوار مناسب ويتم الحصول علىها وسلحتها دوريًا.

- ـ مراوح طرد.

- ـ ركائز لثبتت الاجهزه عند المزوم.

- ـ حمام هائلي معالج عينات الخرسانة بمساحة متر مساحي وعمق ٦٠ سم من الخرسانة او الملووب الممحور او اي مادة اخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويد بالاجهزه الازمة بحيث تدعى باجراء الاختبارات الفنية الازمة وایة اختبارات اخرى ورد ذكرها بالامثله:



Soils	AASHTO/ ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193
<input type="checkbox"/>	

AGGREGATES

**AASHTO/
ASTM**

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



CONCRETE

- 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

وتؤول ملكية المعدات والاجهزة جميرا للمقاول بعد انتهاء الاعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المأوفع عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس او اي مكان اخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم اقصاء اي فني سبق اعتماده لاعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم اجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع . وفي حال تعذر ذلك فيمكن اجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة او اية جهة اخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم امكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلاطات واجهزة المعامل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول بتوظير مهندس مواد لقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل بحرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء وبحكم لدوره المهم المتأهل المناسب. ويتبع اعتماد موكلاته من المهندسين بالامانة الى عدد ٢ فني من ذويه وابية عملية اخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعامل .

مع عدم السماح بيد العامل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعامل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً البرنامج الزمني المعتمد .

٢- اجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الاجهزه المساحيه الازمه لاتمام الاعمال طوال فترة العقد . وعليه تأمين مجملة رسم متكاملة (Total Station) بتكامل المحققات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بتكامل مشتملاتها . تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري او المهندس المشرف في تدقيق الاعمال المساحية . والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال اي منها في حال ارسالها للصيانة . طبقاً لازمة المهام مفروضاً وتوافق عددها الهيئة ونقول ملكيتها للمقاول بعد نھو الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع .

٤- لوحات المشروع (يتم توفيرها لمقره واحده فقط بذات قطاع المقاول)

على المقاول فور توقيع العقد اعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بمقاسات انتي تحددها الهيئة تثبت عند بدایة الموقع وعند نهاية بالازمة الماءى والموقع التي تحددها الهيئة . وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وقاراته .

العمل بهذه اللوحة . وحال المقاول الحصول على درجة الجودة المطلوبة قبل شتيها . دعماً واتزماً بذالكها عند انتهاء الحاجة اليها وفقاً لعمليات انسداد وفتح وتحجيم عرضها افق ٥٠٠٠ متر . تدون على اللوحة تفاصيلها .

٥- البرنامج الزراعي و برنامجه التوزيعي . والاتفاقات المقيدة لالاعمال .
يقدر المقاول البرنامج الزراعي بحسب المعايير المذكورة في رقم ١٣ بالشروط العامة .
تشيكياً ، تأمينه في هذا المجال يعتمد من الهيئة او يوجه من ربحخون تسلسل المصالح .
وساهم في التوزيع الضروري المترتب في النزد مع توسيع عدد التقاضي .



الشروط الخاصة

يعتمد هذا العقد وفقاً للائحة بحث التخطيط المطلوب للبنية، باستخدام (Microsoft Project)، (Primavera) ...

المرجع: الائحة رقم ٢٠١٣/٦/٣٠، والمعروفة باسم: اتفاقية اعتماد المدة لتنفيذ البرنامج الزمني المعتمد مع أول مستشار جاري وعميل تقديم الخدمات البرمجية الرسمية المعتمدة مع تحالف مستشار جاري.

وعلى المقاول أن يقدر المدة الأولى بحسبها وتقدير المدة الثانية من خلال مهندسه المخصوص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتنفيذ وتعديل التفاصيل المقترنة التي يسقى المحسوب عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية وتصرف شهري، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، فيما يحتجون بالتفصيل المكافئ لمدى توافق مدى تمويل قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني لتنفيذ المحسوب على الآخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف، البنود مليقاً بطبعها موقع العمل عما أنه لن يتم احتساب مدد انتظار عن توقيف الأعمال من الطروف المتاخرة.

سيقوم المقاول بالتعاون على جميع جوانب المشروع بمثابة وكافية قبل بدء تنفيذه البنود هذا ولن يتم احتساب مدد انتظار أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتومين والسوالر وحديد التسلیح والاسمنت.

ثانياً : متطلبات الإنشاء**أ - تأمين سلامة المرور**

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطريق قائمة ذات حرارة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم (من خلال مهندس مختص معتمد من الهيئة) منهجهة مفصلة توضح مقتضياته لتجنب الآثار السلبية على حرارة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ التامين كافية درجة أمان لمستخدمي الطريق ولغيرهم العمل مليقاً للأعمال العالمية، ومستندات الوثائق، وللليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها انزلي على الحرارة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصيف او الاشتلاف الجانبي او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق.

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرف والمحسوب على كافية المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتمكن الإعلان كافية التفاصيل من حيث الموقع وموعده البدء والمدة وحدود السرعة مع تحديد كل توسيعه وذلك على نفقه المقاول دون آية تكاليف اضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد طريق العمل بمinden من متطلبات في أعمال السلامة المرورية لاخطيط وتصنيعه ومتتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حرارة المرور في مقاطق العمل وبطريق العمل بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافية الأنظمة المرورية المعتمد بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجانبية عن آية حوادث او اختلال تقع على مستخدمي الطريق او اي من الأفراد العاملين بالمشروع اقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية او تقصيره في المعاومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحرارة المرورية ليلاً ونهاراً في كافية مواقع العمل بالمشروع ومهندسين السلامة مسؤول عن عمل كافة التسبيقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة المحسوب على موافقتها على خطط تحويل المرور الموقت واستخدام اي قصواريج لازمة بهذا الخصوص وبتحمل المقاول اي تبعات مادية او هائلة قد تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة لاخليط حرارة المرور بموقعي هذا بالاضافة الى حق الهيئة في توفير مكافأة وسائل تأمين سلامة المرور بواقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه

ب - السجلات

يجب على المقاول دفع آية نفقته الخاصة الاعتماد طوال مدة سير الأعمال بسجلات الجميع التفاصيل لاحتلال ما يتم تنفيذه، وتحدد نسخة التأمين التجاري، المعابر، وفترة هذه السجلات في اي وقت أمهندين عندها يطلبها يجب ان يحافظ المقاول بسجلاته دائمة الوجود لتسهيل تفتيش الأعمال، ويجب ان يجعل هذه السجلات مراجعة دائمة والتقارير منه لها اى وقت يطلب منه ذلك، وبمحض اتمال المقاول المساحة المحددة لاحتلال يوم عمل وفقاً لفوجة البناء ونسبة من

على سبيل المثال رئيس التحالف ، رئيس

* التاريخ

* محل المقاول

* دائرة الاعمال أو محل مقر



الشروط الخاصة

بيان مسؤول المقاول عن انتهاء الاعمال ونوع الشفاعة الجندي وموعد

تاريخ ظهاب التسلمه وتاريخ التسلمه (الوريد الترتيب التسلمه) (الج) الذي من الباب، وحالها

المعدات

دناقة العمل

ج أمن وصحة العاملين

ويجب على المقاول توجيه الأمان والراحة والتهدئة والشروع المصححة لاعمال وليون جميع العاملين بالمشروع متقدمة العاملين التاليين لمقابل الماء، ويجب توفير مواد ملائمة وقائية (أمن صناعي) مزود تدريجياً حسب المعايير مستوى التحكم على ارتفاعهم الأمان لعاملين أو لزي النساء (حواف حدا، سترة آمان الخ)، واداً توقيع ان منه من الأهل غير مناسب لوجهه ف يجب على المقاول استبداله بعاملين آخر يعتمد المعايير.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على مهارات الهيئة وافراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والامسايات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الاعمال طبقاً لشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحاس الانتهاء من اعمال الاستسلام الاخير. اي المعاشرة ويدركون التأمين (عدد:) افراد بالفنيات المبينة:

مهندس : ٧٥٠٠ (خمسة وسبعين الف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ قوى : ٣٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) لفرد.

سائق معدة او سيارة ومن هن حكمهم ١٥٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) لفرد.

عامل عادي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) لفرد

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه موقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مستوى لوكه دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على مهارات الهيئة وافراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والامسايات او التلفيات الناتجة عن اي حادث بسبب تنفيذ الاعمال طبقاً لشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليهما المهندس لوصول معداته والعاملين الى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول مهارات الهيئة والمهندسين او من ينضم اليهم وكذلك المسالك الرسمية المعنية الى موقع الاعمال الجارى تنفيذها.

هـ - إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن ازالة اية مخلفات نتيجة الاعمال وان يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم اي عمل يتم الانتهاء منه وآية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي الا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة، كما يتكون المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه وتهذيب الميل وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبعاقفته.

و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الاعمال، ويقوم المقاول بتقديم مقترن مع برنامج زمنى لفحوصات المطابقة للإسلام ومكانة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء اعمال الاستسلام، عندما وحين موعد الاستسلام الابتدائى للاعمال المتبعة يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة باملاج اية عمرو، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الامثليات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الامثليات المذكورة بمعروضها وتحصل التكاليف مع المساريف الادارية المتراكمة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك، المحافظة على الاعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع اضرار بسبب الاحوال الجوية او آية اعمال اخرى، وان يقوم ببرمجة اعمالية بحيث يتم تنفيذ الطبقه السطوحية او آية اشتغاليات في وقت مناسب بحيث لا تتعارض لاي اى او تشوبه بسبب الاعمال الاجرى

ز - الكشف على الاعمال

على المقاول ان يقدم الدليل على تحمل ما يborne من مطالبات ومهامات عن موقع استئناف المواد ومحسادها وملوحة اعدادها حتى يتعدى على ما اذته عليها واصدارها، فيما ينقوم المهندس المشرف بمرافقة والكشف على الاعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخدماته المأمدة من المقاول والمأمدة من المهندس وستقوم بالجزاء الاختبارات على المواد المستخدمة طرقاً او اساليبها والمتراضيات المذكورة، ومن حق المقاول اخراج اى مواد او معدات او طرقاً تثبت اذ انها غير مقبولة بالاستسلام او ادخالها المعاشرة، على المقاول تقديم ومكانة التسليمات الازمة للمهندس في موعد اقصى ملحوظ رقم ٢

ج - طلب الاستسلام

للاستلام الاعمال المذكورة الوريد، بعد تقدم المقاول بالاعلان المهندي عن جمل عن موعد انتهاء الاعمال، وسيقوم المهندس بتأرجح الفحص وفقاً لنتائج المحدد بهذا الخصوص، ويعمل بهذا المذكور



الثبات والخطابة

طـ الموصفات القياسية

تحديث جميع اعمالي التدبر والمواد المستخدمة وتحجرب والاختبارات المعملية لزوم تقييم الجودة لاستراتجيات ومتطلبات الموارد ذات القيمة المدروسة بالمرتبة رقم 1 من معايير الممارسات الذاتية وعلى المقاول تلبية متطلبات دعوة المناقصة بملف واحد.

يـ قياس الاعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس
اذا قطع الامر ان يقوم المقاول بتنفيذ او توريد ايه اعمال برى ان من حقه المطالبة بتعويضها باعتبارها اعمال اضافية او مساعدة قيبله على الاداء او على امر حكماى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقواسها بمحض المهندهس او من يمثله . وما لم يتم عملية القياس بحسب كل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ او التوريد كلن يعاد بهذه القياسات . حكما يحق للمهندس ان يقوم بالاطلاع على سجلات المقاول المدين فيها او قات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن اى اعما اضافية الا بعد موافقة المأمور

ك - المخططات التسليقية

حسبما يكون عمورياً ويقوم المقاول بإعداد آية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتحاكي أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح

٤ - التوصيات

- على المقاول تقديم حكميّة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع، حكمـل تفاصيلها (الوحـات + نـقـة حـسابـية) وذلك بعد اعتمادـها من استشارـيـ المشـروع وقبل الـنـيدـهـ فيـ العـمـلـ لـاعـتمـادـ منـ المـنـطـقـةـ المـشـرـفـةـ

الوثيق - ل

المقاتل مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وأعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة

المؤلف - الموارد المستخدمة

يجب ان تبقى جميع المواد المستخدمة بعدها متمالئات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة نسبيط الجودة المعتمدة ويجب ان تتحسن جميع المواد منتجة او مصنوعة بواسطة شركات معروفة، وتنطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموقعة عليها.

رواية مواد يقدمها المقاول ك subsite لمادة موسموفة بوقت العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها بمراقبة المهندس واعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الاعمال الدائمة ملائكة خاصة تابعة واجب ان يوضع المقاول جميع المقاييس من حيث النوع والمصنع الذي يجب ان يكون

قادر على توريد قطع الغيار والدعم اللازم لذلت طلبات فترة الاستخدام ولكن يتم اعتماد مواد المستهلك والمأهولة دون تقاديم عيوبها مع حفظ المعلومات ذات العلاقة واجراء الاختبارات المطلوبة عليها. ويجب على المقاول اقل وتخزين المواد بدورة لا تضرها لاي نوع من انواع التلف او تؤثر على خواصها تخزن حفاظة المواد الموردة وفقاً لمواصفات المورد. وعلى المقاول التسقية مع الموردين في وقت مبكر لمراجعة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في اي تعطيل لعمليات الانتاج ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام

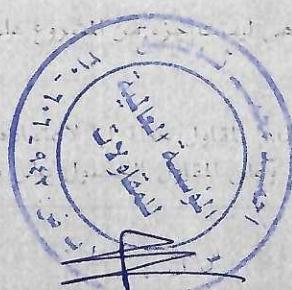
يية مواد يتم استخدامها دون إذن الكتاب أو موافقة المهندس مستحكون على مستولية المقاول وقد يتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدليل وستة عشر إثابة مواد مخالفة وستة عشر المقادير مسبولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معاملة

وهي حالتنا في المقابل على المقاول حماية الاعمال المنشدة والمواد المشونة من عوامل المطلقيس، وهي حالة تناشد اي منها يقوم باملاجها او سبيلا لها على افعتها على توجيهات المؤمنين، وعاء المقاول عمل احترازاته لمنع التاثير السلبي للعواقب، الرهابية على استدلال الاتهام للادعاء وهي حالة تحدث اي تاثير سلبي لتم الازلة او المعالجة على فعالة المقاول الخاتمة وفقا لتوجيهات المؤمنين، ولذلك استدلال الاعمال هي مساعدة تأثير سلبيا على اعمال المؤمنين دون الرجوع الى المؤمنين المشرف

عن ملء الخزف والجسام

• 23 •

الأعمال المؤقتة



عمل الحسن الزراقي لمشروع القطاع الكهربائي المدرسي

الشروع في الخاتمة

بيانات التحقيقات المرورية

التعهد بالنظافة المرضية والسلامة

على المقاول أن يلتزم بأهم المعايير فيما يتعلق بامتداد التغطية والجهود والأدوار والتظاهر المتضمنة على المطابق المترتب ورسوم الموروك وعدد موافق مسحوق الالتزام التام بهذه الارتكانات وتحملاً وتحملاً وتحملاً هناك حاجة بوجوب الموافقة أو حاجة العمل أو حاجة حذف الحدائق المحرمة الموروك الإعفاء من تحمله الإلزامي الموروك أو بوجوب توجيهيات لمجلس اعتماد الأداء الخامس أو لعمدة اعتماد حركة الموروك على المطابق المترتبة يقوم المقاول وعلى إتفاقه أن لم تتحقق بذلك العقد على غير ذلك بدوره وترجمته مسحوق اعتماد الموروك بما في ذلك انتشار تحويلات مؤقتة وثبتت حواجز خرسانية متقلقة وذيلها ثباتها وشفافة أعمال العمارة والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقيمات الأرضيات وأدلة الأدلة والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتعين المقاديل إلإله هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة إليها.

مخططات تنظيم المدار المدققة

مع التوجيه، المكامل لراحل الانشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تفصيلي (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لتحل مرحلة من راحل التنفيذ وفقاً للترتيب وأوامريات برنامج العمل. ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور او الادارات المعنية الأخرى للاعتماد. ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الادارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماء البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات امن وسلامة المرور الأخرى حتيما يلزم عند غلق الطريق محلياً او جزئياً وكذلك اذا لاتها حين انتهاء الحاجة اليها او عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توحيد حركة المرور في مناطق تغذية الاعمال . كذلك، وقوف المقاول يتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس .
يقوم المقاول كذلك، بنقل وادارة تركيب هذه الحاجز المؤقتة والأقماع حسب متطلبات تمثيليات الاعمال وتواли مراحله . كذلك يتم توريد الحاجز المؤقت بمصابيح الازرة مسفراء متواحدة ثابتة (او متقطعة) وميضها (وتوسيع تحديد جوانب التجويف لتجذير مستخدمى الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على انوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلزمه المقاول بدوره، وتركتب وبيان كل مايلزم لتأمين اعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات الدورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهوري ومتاح في الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه وبين فحصها بأذنها عند انتهاء الحاجة اليها

هـ - أئمدة الانارة المؤقتة

في جميع الحالات سيعملون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوسيع مسادر تغذية بالكمبرباء، لإنارة التحويلات المؤقتة مناطق العمل. وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندسين يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تضييف ذلك طبقاً لخطة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مسادر الكهرباء، الازمة لتشغيل تحطم الإنارة المؤقتة بما في ذلك المصادرات والمفاصد والمستلزمات الأخرى حسب الأدلة الفنية.

يقوم المقاول باعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترن بتقديمهها للمهندس للاعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الزيارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم ازالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس، ومهما اقتضى.

حامل الایات -

تترىء المقاول ببعض الأشخاص مدربي في الأماكن التي يحددها المؤذن تحكيمه الوجهة هي تحديداً مستخدمه طلقة دوچيحة حرفة المؤذن على زراعة حول مذاق تغذية الطعام، وقام بزيادة بروات (برادات) مقدمة عاصمة لـ«الإمام».

Digitized by srujanika@gmail.com



الشروط الخاصة

النوعية التي يصدرها جبار شهون الوجه الم مشروع ودال دالة جبار (الجبار) رقم ٢ لسنة ١٩٩٤

يملأ مع التقرير المذكور أدناه وتأتي الموحدات على كل في المعدة بالتصدير المزدوج (الجبار)، والتصدير الفوتوغرافي والذي يجب إعداده قبل البدء في العمل بما في ذلك، والمعدات الخاصة بتأطير المشروع من معدات الآلات، ويشتمل مقطعلم يقوم المقاول بدوره بتأطير هذه المعدات وتقديمها لأهلاً وآمين في أوتار وحدها، ويحولها إلى مكتب منه ذلك ويحق للجهة توقيع غرامة قدرها ٢٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول بإعداده وتقديمه عدد (٢) نسخة ورقية وعدد (٢) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة وتوحدة مقابله المشرفون بالجهة مثل اسپوعين و يتضمن الآتي :

- جميع الاعمال المنفذة والاشارة خلال الشهر المنصرم

- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع البرنامج العام المعتمد وبيان التأخير (إن وجد) مع المبررات وخطة المقاول لمعالجه هذا التأخير

- اي معوقات او مشكلات خلال فترة اعداد التقرير

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع

- بيان المعدات وفريق العمل

- تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة.

- العمالة المستخدمة وآلية تفعيلات بالوظائف الرئيسية.

- خطة العمل للشهر التالي .

- تحديد البرنامج الزمني للاعمال

- تقرير بالصور الفوتوغرافية وشريحة الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبليغ ٢٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الشهري

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٢٠ يوماً من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسلیم (٢) اربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلل الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كفاية سجلات اعمال الانتاج، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings كافية لادارة اعمال موردة ومكافحة بيانات المشروع ، ويتم تقديم حماقة هذه البيانات و الرسومات بما يتفق مع المعايير المتفق عليها المهندس لمراجعتها والموافقة عليها من قبل المهندس

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري الاعتماد من المهندس المشرف وكفاية جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال ويتم تسلیم (٥) نسخ ورقية على افراد مدققة على ان تووضح هذه الاوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشتمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق اعمال التصريف والرافعات والاسطارات والكباري طبقاً لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولكن يتم التعرف الا في حالة قياسها للفعالية المشترفة على المشروع

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بادار وتحويز صور فوتوغرافية يتم التقاضيها من قبل هلى متخصصين آثما، وبعد التنفيذ لمحفظة الاعمال التي يجري فيها شهرياً ويحد اداً ٢٥ صورة يتم تصويرها مناسبة بقدر المهندس يتم تسلیم (٢) نسخة (٢ نسخة منها) حفل سخنة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري، وعلمه ايضاً تقديم ٢ نسخة فيديو حفل ٣ اشهر عن تقديم سير العمل وتحفيز معايرة او نسخة فيديو يرجى ان يسجل عليها التاريخ والوقت وثبت على النسخة تفاصي مع وضع ما يلى على ظاهر الصور)

- اسم دباغ العمل
- اسم المهندس

- رقم التقرير
- رقم التسلیم

- رقم التوثيق
- رقم التسلیم

- رقم التسلیم
- رقم التسلیم



الشروط الخاصة

والمشتركة التي ادلى بها من وسائل الاعلام الالكترونية، مبنية على
خاصيتها : توثيق المشروع
يختلف العзор المذكور ودوره في الدليل المنهجي القديمة مع قرار الاجاز الشهري، ويكون اي تحكمه احساف
فسوف يكون مدلولاً من المقاول اعداد ماذا توثيق المشروع ك تماماً بمرحلة المختلفة بالتمويل المرجو (الدور) (والدور
الفوتوغرافي) موجهاً عليها البيانات المطلوبة لعمور التقرير الشهري
ويتحقق عبور التوثيق بالفديوهات التي من استلام الموقع وحتى الانتهاء من مكافحة الاعمال بجهة يعينون الملف بصور مناطق
المشروع ك تماماً بالفديوهات قبل بدء العمل لاظهار حملة ودفع الطريق ومشتملاتة، وبعدها الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر
او تغير حالها من حركة اتجاه الاعمال للرجوع اليها اذا لزمه الامر، وبذلك تعمير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم
تقديم عبور العзор عبارة ملامة مع اعداد عرض حركي (Animation) لاظهار اعمال التدوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ
من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير الميداني، ويسلم ملف التوثيق ك تماماً مع الاستلام البدائي
للمشروع او جيئماً بطلب المهندس.

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع
المقاول مسئول وعلى تفنته بازالة آية مخالفات نتيجة الاعمال وان يقوم بتعديل الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه
واية موافق قام باستخد امها وذلل ، طبقاً لتعليمات المهندس واعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الرائدة
وتنظيم الموقع. ولا يتم عمل المستحلفن الخاتمس الا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة . كفرا
يتحقق المقاول بتعديل حرم الطريق والثبات وتهذيب المدخل وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و
اعتماد الهيئة

ساعياً: شمولية الأسعار

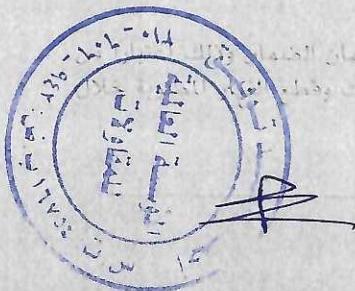
ساريما، سموحة ٢١٣٦
هذا العقد يبني على أساس المكالمات المقاييس وفقاً لما يتم تفويذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً لافتتاح المقدمة بالعرض المالي لينتrod الاعمال الموحدة بقائمة المكالمات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الاسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة اي اعمال ذكر ب اي من مستندات العقد انها على نفقة او يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لانجاز ونحو الاعمال وفقاً للموامقات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعيات والرسوم بمختلف انواعها التي تنظمها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكالفة الأعداد والتجهيز

تتضمن تحكيم الاعدا وتحجيمه دعاه التحاليف، الازمة لجمع المعلومات المدققة، واستكمال مسادر المواد واجراء الاختبارات المطابقة عليها ومقدار اي اختبارات يتم داخل مصر او خارجها و الازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والاعمال المساحية الأساسية، وعملية ابحاث تاكميدية . وتحكيم الاعمال المؤقتة . وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول ومهنئ الهيئة والمهندسين المشرفين، ومكتب تدكيل اعمال العميان لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، واعداد وتجهيز معلم الموقع، واعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسرارات، وتوفير وتأمين المخازن والدورش، والتزويد بالمواد والكميات، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وتحكيمات الاجرى ، كما تشتمل تحكيم اعتماد اوردة موافقات ائتمانية او تصاريف وما يتبعها من رسوم، وتحكيم اعداد وتنقيب لاقتراحات المشروع التي تدار بالمواصفات، واعداد الرسومات والحسابات الصيغية ورسومات الورش الدقائقية (Workshop Drawings) ، وتقدير الاموال وادارتها، واداره ارتبات المقاول، واداره اعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع وتنقيب عن التحكيمه هناك وازالة المنشآت المؤقتة، كتمان ساقب ومخازن اعمال ومحطات التشغيل والمعدات وادارة الموقع الى ما يحيى عاليه بمراقبة المقاولين واعتماد المالك.

ب - تكالفة الانتاج

٢- تهذيلنة الاصلاح وعلاج الميوب حلال افتراض التعلم



الشروط الخاصة

د - تدكاليف أخرى

- اختبارات المواد والأعمال المختارة وفقاً لما يليه، الوظيفة
- أعمال أو أنواع المخلفات وتسويتها لوضع وتجهيز الملوث
- عالي الامثلية غير المقول واستبدال المواد غير المطابقة (المراقبة من المهندس أو الهيئة)
- أية تحالفات وأنفحة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية
- أعمال وعمليات ومستلزمات الأمان (تضاريف، الأسوار والجراسة والتأمين والتحسuir باللازم مشاشة العمل)
- تشكيل استثناء أو الحفاظ على الترتيبية
- عملية المرافق والخدمات القائمة
- إعداد الرسومات حسب المذكرة (As built) لبناء العمل المختلفة
- بوالمن المقاولين بمحادثة أنواعها وفقاً لما عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

- يلزم المقاول بتنفيذ واجب الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور . وتسري هذه المدة اعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول
- تاسعاً : التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية
- في حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الأساسية عن التوافق . في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات الازمة للمشروع

يراعي ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معافاة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعدة	العدد
ج) جمع الخلايا	محلل حامل حرسانه مركزيه او توكيلها سنه لا تقل عن ٦ (إن وجد)	١
ج) جمع الخلايا	محلل حامل حرسانه جريده او بحالة ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات	١
ج) جمع الخلايا	محلل حامل شيكاده معاييره من أحد الجهات المعتمدة قبل ستة أشهر	١
ج) جمع الخلايا	مغسله مواد	١
ج) جمع الخلايا	مبرد مواد حامل	٢
ج) جمع الخلايا	معلم حرسانه	١
ج) جمع الخلايا	ماد كيده ائرمه خروج لا يقل عن ٥٠ ل وات	٢
ج) جمع الخلايا	ونقل اقاذ	١
ج) جمع الخلايا	دكلازك	٢
ج) جمع الخلايا	اهدر	١
ج) جمع الخلايا	طريقاً لخدمة المعتمدة من	
ج) جمع الخلايا	المقاولين	
ج) جمع الخلايا	ذبح ادوانت	٢
ج) جمع الخلايا	ذبح ادوانت مواد ١٢٣ كيلو جرام لا يقل عن ١٥ كيلو جرام (١٥ كيلو جرام)	٢
ج) جمع الخلايا	ذبح ادوانت	٢
ج) جمع الخلايا	ذبح ادوانت مواد	٢
ج) جمع الخلايا	ذبح ادوانت ادوانت	٢



الشروط الخاصة

نوع البند	نوع المعدة	العدد
جسر هوا	جسر هوا	٨
جسر هوا	جسر هوا	٢
العميل الامامي	جسر هوا	٣
جسر هوا	جسر هوا	٤
جسر هوا	جسر هوا	٦
جسر هوا	جسر هوا	٧
جسر هوا	جسر هوا	٩
جسر هوا	جسر هوا	١٠
جسر هوا	جسر هوا	١١

على المقاول تقديم دليلاً للمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :

نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التفاوض

كماءدة المعدة وسنة الصنع وحالتها البراهنة

التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفترة الخطة عمل المقاول

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول

الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزماً للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات

أو استبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو اختيار أي معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية

لاستكمال الاعمال 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

لبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) حقيقة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولتعفي تلك

الظروف المقاول عن التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخيره عن تنفيذ الاعمال

تابع ملحق رقم ١

نموذج رقم (٢) فريق العمل

الشخص	نوع المعدة	العدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
١ مدیر التشید المطرق	جسر هوا	١	١ سنة
٢ مدیر المكبات الفنية	جسر هوا	١	٥ سنوات
٣ مدیر خبطة الجودة	جسر هوا	١	٥ سنوات
٤ مدیر السلامة الوقائية	جسر هوا	١	١٠ سنوات
٥ مدین من الفنية المطرق	جسر هوا	١	٥ سنوات
٦ مدین من مهندس (مدین المعدات و مدین روابط)	جسر هوا	١	٥ سنوات
٧ مدین من مهندس (مدین المعدات و مدین روابط)	جسر هوا	١	٥ سنوات
٨ مدین من مهندس (مدین المعدات و مدین روابط)	جسر هوا	٢	٥ سنوات
٩ مدین من مهندس (مدین المعدات و مدین روابط)	جسر هوا	١	٥ سنوات
١٠ مدین من الادارة المائية	جسر هوا	٢	٥ سنوات
١١ مدین من الادارة المائية	جسر هوا	٢	٥ سنوات





أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الادوات المكتبية اللازمة للعمل طبقاً للإعداد الموضحة بالجدول أدناه وطبقاً لقائمة المواصفات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكبارى على أن يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمراكز المعلومات بالهيئة على أن يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠ جنية (اربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد لمدة المشروع

البيان	العدد
كرتونة اوراق - A4	٣٠



مشروع القطار الكهربائي فائق السرعة قطاع (برج العرب - العميد)
مقاييس استكمال أعمال ردم الفلات لانشاء الجسر 2
تنفيذ شركة العالمية للمقاولات و رصف الطرق
القطاع من المحطة 355+580 إلى 357+800 بطول 2.22 كم

رقم البند	طبقات الامان	بيان الاعمال	الوحدة	السولار
1				
1-1	بالمعنى المكعب توريد وتغليف وريم احجار بمساكن تراویح بين 5 الى 15 الى 20 سم بنسبة 1:1:1 بنسنة امتصاص لازديد عن 3% ولا تحتوى على اي المواد الناعمة او الوردة (مار) من متخل 200) نهائيا او مواد طفليه او بيت النمل يتم تغليفها كطبقة تاسيس بالقطاع اسطل سطح المياه يعشق 100 سم حتى على شسبو المياه الارضية بحوالى 50 سم ويتم المكعب للطبيه بهراس الا بعد اعتماد الاحجار واعتماد التجارب المعملية والبند يشمل اجراء التجارب المعملية والحقليه (اختبار الواح التحميل قطر 30 سم) على ان لا تزيد نسبه 2.5 من EV12EV يستخدم حمل مقداره 8 طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل المقطع الطوى ونها العمل طبقا لاصول الصناعة المستمرة . مسافة النقل 20 كم . الفئة شاملة القيمة . يتم احتساب المادة المحجرية . 1.2 جنية لكم بالزيادة او النقصان .	3م	15%	
	علاوة مسافة نقل لمصلحة المن 110 كم = 20-110 كم * 1.2 ج.م = 108 ج.م	3م		
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا لائحة الشركة الوطنية	3م		
	الإجمالي			

مطر محمد
مطر محمد



رقم البيان	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
1	طبقات الاساس				
1-1	<p>بالمتر المكعب توريد وتنفيذ ورجم احجار بسمكات تتراوح بين 5 الى 15 الى 20 سم بنسبة 1:1.1 بنسنة انتصاف لارتفاع عن 3 % ولا تحتوى على اي المواد الفاسدة او البودرة (ماردة من متخل 200) نهائيا او مواد طفلية او بيت النمل يتم تنفيذها حكمة تأسيس بالقطاع اسفل سطح المياه بعمق 100 سم حتى اعلى منسوب المياه الأرضية بحوالى 50 سم ويتم المركب الجيد للطريق بهراس الا بعد انتهاء الاحجار واعادة التجارب المعملية والبلد يشمل اجراء التجارب المعملية والحقانية (اختبار الواح التحمل قطر 30 سم) على ان لا تزيد نسبة عن 2.5 باستخدام حمل مقاومة 8 kN طبقا لما هو وارد بالمواصفات الخاصة بالعملية على كل السطح العلوي ونحو العمل طبقا لاصول الصناعة المستارة.</p> <p>مسافة النقل 20 كم .</p> <p>الفترة شاملة القيمة المدورة</p> <p>يتم احتساب 1.2 جنية</p> <p>لكل باليزادة او النقصان.</p>	3م	41,760.72	310.00	12,945,823.82
	علاوة مسافة نقل لمسافة السن 110 كم = 20-110 كم = 90 كم * 1.2 ج.م = 108 ج.م	3م	41,760.72	108.00	4,510,157.98
	علاوة تحصيل رسوم الكارتة والموازين طبقا لائحة الشركة الوطنية	3م	41,760.72	25.00	1,044,018.05
	الاجمالي				18,500,000

رئيس الادارة المركزية

مدير مشروع (هيئة الطرق والجسور)

متطلبة غرب الدلتا

الاسكندرية - مرسى مطروح

محمد مهندس / هاني محمد محمود طه

م / مارجريت مجدى

مدير عام مشاريعات (الهيئة)
مهندس / محمد حسني فياض

