

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

الطبعة الثانية
للمطبوعات
للمطبوعات
للمطبوعات

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : اعمال الجسر الزراعي لمشروع القطار الكهربائي السريع
قطاع وادي النطرون / برج العرب / الاسكندرية
في المسافة من كم ٢٤٧+٠٠٠ إلى كم ٢٥١+٠٠٠ بطول ٣ كم (اتجاه التوبارية)
(المنطقة الثالثة عشر - البحيرة)

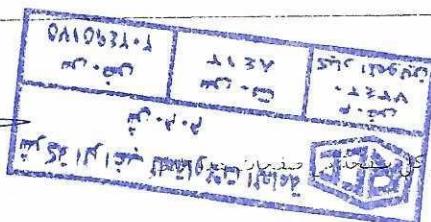
تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٢ /

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

دفتر المواصفات القياسية للهمينة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر ستماماً لهذا الدفتر .

رئيس الإدارية المركزية للمتعلقة الثالثة عشر (البحيرة) لبحوث الطرق	مدير عام سياسة الطرق	مهندس / مهندس حسام عمر "حسام بدر الدين"	رئيس الإدارية المركزية للشئون المالية والأدارية نصر محمد طبيخ
---	-------------------------	--	---

رئيس قطاع التشيد والمناطق مهندس / سامي أحمد فرج	رئيس الإدارية المركزية للشئون المالية والأدارية عميد / ابو بكر احمد حسنين عساف
--	--



ملحوظات دائمة :-

- على المقاول الترقي والختم على كل مستحقاته صدوره في تاريخ

أعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة

- معلم الموقع

الاختبارات :

يتم تجهيز معلم الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات

Soils

Mechanical Analysis of Soils

AASHTO/
ASTM

T 88

Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils

T 89

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

T 191

Sand Equivalent Test

T 176

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

18-

inch Drop

T 180

California Bearing Ratio (CBR)

T 193

AGGREGATES

AASHTO/
ASTM

Mechanical Analysis of Aggregates

T 88

Unit Weight of Aggregate

T 19

Organic Impurities in Sand for Concrete

T 21

Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates

T 84

Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates

T 85

Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine

T 96

Clay lumps and friable particles in aggregate

T 112



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروعات الخاصة

CONCRETE

AASHTO/
ASTM
ES1658

- | | |
|--|-------|
| Compressive Strength of Molded Concrete Cubes | ES165 |
| 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 |

وتوتول ملحوظة المعدات والأجهزة حبيساً للتناول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المترسون وللتزام المقاول بتأمين سلامة المطالبة ،
المواافق عليها من قبل المهندس والازمة لأحد البيانات واحتقارها وتنفيذ العمل، ويكون المعدل بالقرب دون مائه ، المائة من
أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ريثم تزويد المعمل بالسيفين والعمال المهر، ولا يتم إقصاء اى فريق اثنين والدول
بالعما ، دون موافقة المهندس، المشرف.

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة علينا للتأكد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إنشاء المراصد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المزهلل المناسب، ويتم اعتماد مقرئاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فنيين وفوج رابع عمالة أخرى، لازمة لأخذ البيانات وتنشئنا المعلم.

مع عدم السماح بيد العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتزويد وتجهيز سادة اسپرور، (ا.م.ا) ،

٢- أحسن المباحث

المقاول مستول عن توفير وبيان الأجهزة المعايرة اللازمة لإنعام الأعمال طرال فترة العدد وعليه أن يتم ذلك في متكاملة (Total Station) بتكامل المعدات وجهاز قياس مناسب (ميران رقى) ب شامل مستند الاتصال، وذلك مخصوصة لاستخدام الإستشاري أو الم الهندس المشرف في تدقيق الأعمال الساخنة، والمقاول مستول عن معايرتها درجة واستبدال أي منها في حال إرسالها للبيان، طبقاً لحدث الواقعيات وتوافق عليها الهيئة ونذول معاييرها لله مداراً درج الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.



اعمال الجسر الترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤ - لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثائق تحدد (٢) لرحلة كبيرة كعبد ادلى بالبيانات التي تحدد ما عليه الالتزامات، وذلك في الموق

العقل ومرة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المختصة قبل تنفيتها، كما يتلزم بإرائه الحاجة إليها وفقاً للتعليمات المهندس، وتخصيص مرامنة برفع ٥٠٠ حميد شهرياً على مشكل اوجحة لايتم ترتيبها

٥- البرنامج الزمني، وبرنامج التوريدات والتدفقات النتيدة للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين باللادة رقم ١٢ بالشروط المأدة (من خلال مكتب أو مدينه من مكتب أو
شهادات علمية في هذا المجال يعتقد بنهاية و يجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني متحالفاً وباتساعاً ،
كافية لتوضيح الطريقة المترجحة في التنفيذ مع توسيع مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان مكثفية تداخل الأدوار ،
بعضها بعض وذلك وتعرض الأنشطة بحسب توضع الدور الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ ،
برنامج Primavera أو Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبيان العمل المأدة ودوراته
المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديد هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واستئثاره من المؤسس ، على أن يتم ادراجه المراد
الزمني المعتمد مع أول مستخلص جاري وكذلك تنفيذ التعدديات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري
وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه التنفيذي مع برنامج تنفيذ الأعمال (الادوار)
بمتابعة المشروع وتحديثه وتتدير للتدفقات المالية بكل الدفاتر التي يتحقق الحصول عليها دو دو ، هذا المقاول
(Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية . ويكون جدول الدفـق بالصيغة التي يتقـدـمـها المؤسـسـونـ ويـدـوـيـونـ
مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يمكن بالتحليل الكافـيـ لـيـتـمـكـنـ للمـؤـسـسـ منـ تـقـدـيمـ سـلـيـدـاتـ دـوـادـوـيـهـ
المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال المادية ودورات
فترات التوفـقـ للـبيـنـ طـبـتـاـ لـطـبـيـعـةـ موـقـعـ الـعـلـمـ عـلـمـاـ آـنـ لـيـتـمـ إـحـتـسابـ مـدـدـ إـسـافـيـةـ عنـ تـوقـفـ الـأـعـمـالـ عـنـ الـتـارـدـ الـأـدـارـيـ .
وـ الـبـيـانـةـ الـزـمـنـيـ الـمـحـدـدـ وـ الـمـبـتـدـيـ وـ الـمـحـدـدـ مـنـ الـمـؤـسـسـ مـنـ الـمـرـجـعـةـ لـخـاصـيـةـ الـدـورـ الـإـخـافـيـةـ وـ قـرـقـ الأـسـعـارـ

سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خدمات المشروع بفترة مكاظنة قبل بدء تنفيذ الاليود . هذا و ان يتم اختياره من اسعار فروق اسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التمهيلات لبرامج الرهن للمشروع . فيما عدا البيوت ومن والسلال ونوع التسليع والاسمنت.

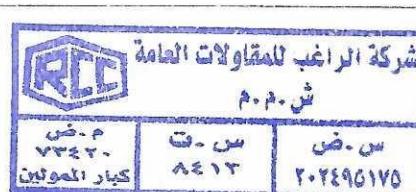
ثانياً : متطلبات البناء

- تأمين سلامة الملاجئ

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتحدد بطرق فنية ذات حرکة ثقل ودور ، رادان، بسب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص متعدد من الهيئة مهنية متقدمة توضح متى وحيثما انتهى العمل على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع البناء وذلك بن حال إعداد خلطة إدارة وتحاكم المرور الى يوم تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق وتغريق العدل بما في المراد ، معاً العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحقيق المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية، وبيان المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات البناء والمقاول مسؤول من تاريخ استلامه ووقم العمل ، على أي عيوب يكون لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى سواد تطهير بحلول الطريق - يـ سحل جميع الرصيف او الارصاد ، الحائط او الجاذح الحائطي او أي من مناصب الطريق .

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المترصدون، والمسؤول على كافة المرافق الحالية على الخطة قبل بدء التأسيس، ويتم الإعلان عن المخطة المنتهدة على الجارين، ببيانات، تذاكر، تتضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المنتهدة، ويحيط بتضمين الإعلان كافة التفاصيل من حيث المدّم ومراده.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتحليله وتقديمه رفاهة أعمال التحويلات المرورية وتحجيم حركة المرور في معايير السلل بخطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل النجدة المروري.



أعمال الحصص التراثي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الفروع والخاصة

المادر عن الهيئة وكافحة الأنظمة المزورة المسؤول بها بما يكفل السلامة العامة لمستخدمي الطريق والعامليين له، أثناء التنفيذ، ويتحمّل المقاول المسؤولية المادية والمحاسبة عن أي محوادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المزورة أو تحبيره في الداودة على استئصال رسامةه وسائل المستلزم المزوري وتأمين الحركة المزورة ليلاً ونهاراً في شفافية وواقع العمل بالمشروع ويفقد السلامة منه، على مسافة تصاريح لازمة بهذا المخصوص ويتحمّل المقاول أية ثباتات مادية أو قانونية تترتب على تحبيره في تأمين سلامة المزور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه، عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الازمة، لدعائمه، على مزور بالموقعي هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كشافة وسائل تأمين سلامة المزور بموقع العمل على حساب المقاول، دون سور اعتراض منه ويلزم المقاول بتفويض اطمئنان شاملة من مطابق تأمين السلامة لخلق جواز الاشراف ويتضمن ولا يهدى سار.

١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حودة امان.

٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خلامة راس حبيب متوى بالبلاستيك وبها شريطة عاكسي وبلون سبيز (برندال)
اصفر - ازرق - رصاصي)

٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) حديدي راقى.

٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت مشتري

٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حداء امان بمقدمة صلب

على ان تكون جميعها بخامات متينة و يتم تسليمها لохран المنشآت المترفة على المشروع وتقديم الافاده المطلوبة في اول مستخلص جاري .

ب- المسجلات

يجب على المقاول وعلى تنفيذه الخاصة الاختناق طوال مدة سير الاعمال بسجلات لجميع التسلیل لـ كل ما يتم تدوينه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت الموندين عندما يطلبها، يجب ان يحصل المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الاعمال، ويجب ان يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخة منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لـ كل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يخصصه المدرس، ويسهل على سيد المثال وليس الحصص ما يلى:

* التاريخ.

* حالة الطقس.

* بدء وانتهاء الاعمال لـ كل موسم.

* أسماء معاول الباطن وعدد الساعة التالية له بـ نوع الشاحنة الحرفي وموفرها.

* تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... إلخ وحالتها.

* تاريخ طلب التسلیل وتاريخ التسلیل (التزید - التركيب - التصنيع - إلخ) لا من اليود وحالها.

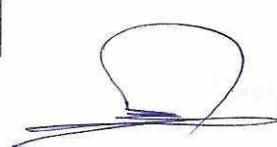
* المدات

* طاقم العمل

ج- آمن وصيحة العاملين

يجب على المقاول توفير الآمن والراحة والبطاقة والمشروع الصحيحة للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع معتبراً، الامان، التأمين لقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقانياً (آمن صاعي)، درب تدريبياً حيثما اقتضى الامان، على ارتداهم الامان للعاملين والزي المناسب (غورن - خذاب - سترة امان - إلخ)، وإذا ثبت أن مهندس الآمن غير معاشر، أو فيه، فيجب على المقاول إسناده بمودعه اخر يعتمد المدرس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على مسكن الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات، او الماء، الناجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً لشروط التعاقدية، ويفيد التأمين بعجرد استلام الموقع مباشرة وبيان الانتقاء من العمل، الاستلام الافتراضي للصلبة (يكتور التأمين لـ ٢٠١٢) اقرار بالفتات المبينة:-



اعمال الجسر الترادي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

مهندس : ٢٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس أو ملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للمرد.

سيارة أو سائقه ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد

عامل عامي : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد

وعلى المقاول ان يتقدم بوليصة التأمين للهيئة هور استلامه ل الموقع الصناعية والا ضمان للهيئة ان تذوم بالتأمين على مسماهه ومتطلباته دون ان تذكر سلامة بذلك.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممتلكات الهيئة واحتياط طريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابة او المرض ، الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال علينا نلتزمه، الناقديه.

د- الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوازن عليها المؤمن له بمقدار معداته والسائلين إلى الموقع، ويتحمل ذلك دامنه ودوره

معكلي الهيئة والمهندسين أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المنية إلى دوام جميع الأعمال المعاينه تنفيذهها

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة آية عيوبات تنفيذ الأعمال وأن يقوم بتخليف الموقع قبل تسلیم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأي دوام

قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنفاذها. ويقوم المقاول بازالة العيوب والمواد الزائدة ودوريات المرفق.

ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإنفاذ الهيئة، كـما يتضمن المقاول بدوره

حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميل وتنظيف الواقع الذي يشتمله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و- استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم متدرج مع برنامج زمني للنحواسات المطلوبة للإستلام ومتاده ، إبرازه

التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام .عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأداء المطلوب

المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح آية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإجراءات بخلاف المدة المحددة

يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمحضرها وتحصى التكاليف مع الصاريف الإدارية المترتبة على ذلك ،

المستخلص الختامي، على المقاول بذلك المحافظة على الأعمال المتهي تنفيذها وتحجب وقوع أضرار بسبب الإسراف المالي

أو آية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرهنة أصلية بحثت يتم تنفيذ المطلبة السلطانية أو آية تشطيبات ذر وفتح مساحات ،

تعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- الكشف على الأعمال

على المقاول أن يتقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات رسميات عن موقع استعمالات المواد وبياناتها وبياناته حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، حيث سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال ، إبرازه

التنفيذ وقتاً لخطوة الجودة المقيدة من المقاول والمتفق بين المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة ، بما

لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس فحول أو رفض آية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة

أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تلبية كل ائمة التسويات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطارفه فيما يخص للمقاول

بالكشف والنحواسات العملية، على ان تكون ملبيات به وامتنام الأعمال واقتراض المواد وقت النماذج المقرنة ،

ح- طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإلزاع المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تحويل الفعل ، وسيقوم

المهندس بالرد بنتيجة الفحص وقتاً للنظام المحدد برتائق المقد بيد المخصوص، ويتمدد المقاول مسؤولية إعداد ودوره

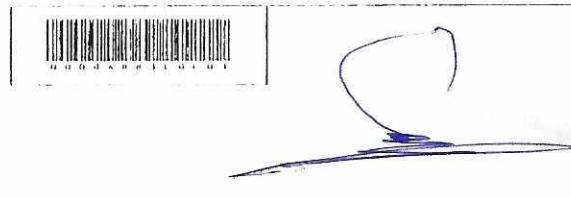
نماذج وطلبات الشخص وقتاً للنماذج الموحدة المقيدة بين الطرفين، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من

المهندس.

ط- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المسائية لرثؤم ضبط الصودة لافتراضات ، ومتطلبات

المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات القياسية وهي المقاول تأمين نسخة شاملة منها بالموقع.



أعمال الجسر المترابي لمشروع القطار الكهربائي السريع

الشروط الخاصة

٤- قياس الأعمان الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقر المقاول بتنبيه أو توريد أي أعمال يرى أن من خدمة العائلة بتكلفتها بإسهامها إعمال إضافي أو مستحدثة فيبني عليه الخصوص أولًا على أمر مكتوب من المهندس مستند من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحسبه إذا توفر أو من يمتلك، وما لم يتم عملية القياس بشكل سلائق عليه رخصة متبركة في نفس وقت التنفيذ أو الورود على يومه، وفيه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على عمليات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن دفع الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

٥- المخطومات التيسيرية

حسبيما يكون ضروريًا سبب المقاول بإعداد آية رسومات توضح التأمين والصلة بين مكونات المشروع والآلات التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات موجودات ورثة في مكانه الصحيح.

٦- التمهيدات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيلية لجميع عناصر المشروع بقابلة تشخيصها (أوجهات ، نوافذ ، حدائق ، ...) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبلبدء العمل للاعتماد من المنفذة المشرفة.

٧- التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع مختتماً واستعدادات الأرض، وستافة بنود الاعمال قبل الافتتاح، فإن التنبيه وتغيير مصالحها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيدري وتزويده هذه الوثائق وإعدادها بتشكيل ملخص على أيام قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة

٨- المواد المستخدمة

يجب أن ترقى جميع المواد المستخدمة بكافحة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العدد وضخ حفاظه عليها، وهو معتمدة ويجب أن تكون جميع المواد متنبطة أو مستند بواسطة شركات معروفة، وتتفق جودتها مع المواصفات الفنية الموقعة عليها.

وأنية مواد يقدمها المقاول كبدل لمواد موصوفة برتقى المقدمة متنبطة من ناحية النوع والوظيفة والمراد، فإذا والتشكل ويكون قبولها مرهوناً بمرونة المقاول، وتحتاج الهيئة، وتغير كافية المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والتصنيع الذي يجب أن ينتهي قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم خلال فترة الاستخدام، ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع تفاصيل المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبار المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تضرها لأن نوع من أنواعها أو أنواعها، وإنها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات الموردة، وعلى المقاول التصديق في الموردين في وقت مبكر لبرامج عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبّب في أي دليل استثناء تؤدي ببرنامج التوريدات ورش من البرنامج العام المعتمد للمشروع.

آية مواد يتم استخدامها دون إذن مكتوب أو مراقبة المقاول سنكتبي على مسؤولية المقاول وقد تدرس لعدم المطابقة والإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مغافلة ويشمل المقاول مستولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مساطلة.

٩- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد الم tersone من عوامل الطقس، وفي حالة تأثر أي منها يقوم بإزالتها أو استبدالها على نفقة طبقاً لتوجيهات المقاول، وعلى المقاول عملاحتياطاته لمنع التأثير السليم للمواضيع الرئيسي على السطح النهائي للأعمال، وفي حالة حدوث أي تأثير سليم تم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وضمان دوسيه إن المقاول، ولا يتم استكمال الأعمال في ظرفها تأثير سلبي بالعواصف الرهيبة دون الرجوع إلى المقاول المشرف.



شركة الراغب للمقاولات العامة		
ش.م.م	ش.م.م	ش.م.م
م.ض. ٣٣٤٢٠ كمار المعمورين	س.ت ٨٤١٣	س.ض ٢٠٤٩٥١٧٥

عمل الجسم الترابي لتزويق التحلل الكهربائي السريع

شروط الخاصة

شی - مل، الحضر والحضرات

خ - الاعمال الموزعه

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المزمعة لاستئصال الأعطال، على أن يقدم المقاول خططاً لها إسماءها دلائل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسترول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه النشاطات المزمعة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال المزمعة قبل الابتناء بالاضافة إلى موافقة المهندس المشرف والذى لا يعمد المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال إلا عن أية أضرار تنتسب إلى هذه الأعمال، المزمعة.

ثالثاً: التظاهرات المرويّة

- التهدى بانظمة الامر والسلامة

على المقاول التقيد بمحكمة المرور فيما يتلقى بأعمال النقل والمسيرات والأوزان وانتظار الشاحنات سار، الماردة، لسرعه ورسوم المرور، ويعتبر سير العتاد متنسلاً بالالتزام النام بهدر الأسطنة. وعندما يتحقق هؤالى، حماة، موسوعه، مواصفات أو حاجة العمل لوضع حلقة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تعيشه الأدلة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطريق المتضامنه يقوم الماءداوا، وسامي، ففترة إن لم تتص بزور العتاد على غير ذلك يغويه وتحكيم شافة مستلزمات ادارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء حويلات مؤقتة وتنبيه حواجز حراسانية متصلة وضمان ثباتها ركابنة أعمال الحماية والتخليل والتهداد والماءدان، لإرشادية والمقبات الإيطلنجية والإقاع والبراءيل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المحلية وبإعتماد سير الالتواء، كما يقول المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ـ مخططات تنظيم الموارد المالية

مع التوضيف الكايدل لراحت الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورقة تصميمية (Shop Drawings) وذلك للتحويلات المزفقة المخلوقة لاحتياج مراجحة من مراجح التقى وفقاً لتثبيت وارتباطات ببرامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات لمهندس للمواحة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المدنية المشرفة للإعتماد. ويتحمل المقاول مسؤولياته في حال موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والملاك قبل الترخيص في العمل.

الحواجز المزقتة والأقماع البادستيكية

اعمال السلامة المرئية

لتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل ما يلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتدابير اللازمة، المترتبة على إتمام وسلامة وأمان الجدول ومستندات الطريق والعامليات بالمتضوين حسب تعليمات المهندس وباختصار منه ويتم ذلك في الآلية عند انتهاء الحاجة إليها.

- أعمدة الإنارة الموقتة

في جميع الحالات سيكتون على المقاول استخدام مركبات خاصة لتفويير مصدر نفاذية بالكهرباء، لإدارة المخوايل، المؤذن، مناطق العزل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التجهيزات بأعمدة إثارة بمواصفة قدر المقاول، تفويت ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المقترنة، وينعدل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل الماء



أعمال المحسن التراقي لمشروع المقطار التمهيدي السريع

الشروط والضمانات

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المترافق وتقديمها للمهندس للإعتماد، متقدماً بأدلة الماء والاحتياط على نظام الإنارة المزفقة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الازمة ومن ثم إزالتها بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس بمراقبته.

و- حامل الراتب

يلزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي وسدها المهندس تشرف معدتهم الوحيدة شهر واحد على الأقل على الطريق وتوجيه حركة المرور بمنفذ بدائية وحراس مناطق شحنة الأعمال. ويتم تزويدهم بزيارات (راتبات) مسحورة مانعة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الإنشاء :

أ- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتوجيه وتسليم أربعة سعف من التقرير المبدئي، ويستوي سعر رسملة كل سعفة في الطريق (المناسبات الطولية - القطاعات العرضية - المناسيب الفردية والأفقية - ...) وكذلك المناسيب المائية (دوائر الارتفاع) وتقديم خطة العمل وأعمال التعمير وال أعمال المؤقتة وبرنامجه المشتريات وتوزيع المواد وغريق العمل والدراسات الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لرافع المفروض المحتملة . وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة والامان المنسبي كما يلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تغير الناشر البيئي للمشروع إلى الهيئة أو الجهة ، المأمور للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكتفى اجزاء الدراسة ودلتا المناسيب والتسميات والمواصفات والاسعار والاسلال ، النوعية التي يصدرها جهاز تفتيش البيئة للمشروع وذلك بدل طبقاً لاحكام المادة ١٩٢ من قانون البيئة رقم ٢ لسنة ١٩٩٢ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توضيف وتفتيق الموجولات بالوقوع المدغم بالتصدير المرن (هيديرو)، والتصدير المسوور (رادى) والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل ككتاب شهري لتلقيب الملاوحات بالبيانات والتسميات المسروعة من متطلبات الانتاج، وبشكل دوري يقوم المقاول بتحديث كافة هذه الملاوحات رتقديمها للمهندسين في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي

ب - التقارير الشهيرية والاسبوعية:

يقوم المقاول بإعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية وعدد (١) نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمها للهيئة في موسم الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات باقامة مثل أسبوعين ويتضمن الآتي

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال التقرير المختصر
- تقدم الاعمال المنفذة بالمارنة مع برامج العمل المستند وبيان الناشر (إن وجد) مع المبررات وجدولة الماء

هذا التأخير .

أى موققات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير تفاصيل رياضات المستولين بأداء وضع

بيان بالمعدات وفريق العمل.

تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة

العملة المستخدمة وآية تفصيلات بالوظائف الرئيسية

خطة العمل للشهر التالي .

تحديث البرنامج الزمني للأعمال .

تقرير بالصور الفوتوغرافية وبياناته، الذي يدور لتسهيل ما يتم تنفيذه من أعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المختصرة بمثل مستطلعين جاري وهي حالة عدم تقديمها يوم دفع غرامة ١٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي ومبليغ ٣٠٠٠ جنية في حالة عدم تقديم المدورة الشهري .



Handwritten signature



اعمال الحسن الزراعي لمشروع القطاع السعري بالى السريع

للتذكرة

جـ - التقرير النهائي للمشروع:

رسوف يتم تقديم الرسومات حسب التحديد AS Built Drawings التفصيلية من المتناول ممتد ويفهم الماء والاسنباري للاعتماد من المهندس المشرف ومتاح حول المراقب التي لها سلة بتنبيه الاعمال وينتمي فنياً (٥) دسم وردي ورقمية على اقراص مدمجة على ان ترشح هذه الملفات جميع الاعمال وعماسير الطريق وتشمل التخطيط والمداجن العربي وتفاصيل الطريق أعمال التجفيف والرافع والاسناب والشخاري بليتنا لما تم تنبيه على ان يتم تسليمها عدم المستحبات الختامي ولن يتم المعرف الا في حالة تسليمها لامانة المشرف على المشروع.

- اعداد الصور النحو غرافية والرسيبو

يلزم المداول بصفة دورية باعتبار وظحويز سور قرقوق، فإذا تم التشاور من قبل فني متخصصين أقسام زراعة البهارات، اعتماد الأعمال التي يجري تقييدها شهرياً وبعد أيام ١٥ يوماً يتم تبادل الخبرات بينهم، يتم تسليم ٢ نسخة بحثها إلى كل نسخة في اليوم منفصل (إلى المندس في المديرية للتهرب)، وعالية أيضاً تقديم ٢ نسخة فيديو بكل ٣ أشخاص في المقام، وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والرقة وتثبت على النتيجتين، مع وضع ما يارى على كل لغور الصيد.

اسم صاحب العمل	٥
اسم المايندز	٦
اسم المأتناول	٦
رقم الصرورة	٦
وحدث وتعريف الحسون	٦
وقت و تاريخ آخر الحد	٦

وتبقى النسخة الالكترونية للصور المدججات (او الــGIFs) لحين انتهاء سعامت المترقب مع تقديمها مع المستندات المذكورة ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للسلطة المترقبة على المترقب ، كلما يجب الain عرض اي من هذه الصور والمستندات او أي من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من الهيئة

خامساً : توثيق المنشروع

يختلف الصور الفوتوغرافية وتطبيقاتها في المحتوى مع تغير الإتجاه الشعري ويكون أي استثناءً إضافةً لـ مفهوم عطلاً من المقاول اعداده على لغتين المترافق ك تماماً براحته المختلفة بالتصوير المرئي (Video) وذلك بحسب موضعها عليها أقليات الطبوغرافية لمقرر التحرير الشعري ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الواقع وحتى الارتفاع من كافة الأشكال بحيث يتضمن الماء، نسورة، إلخ، المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ورسم التاريخ ومشواره، وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تجربة الأعمال للخروج إليها إذا لزم الأمر. ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء العمل، ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إيمان، عرض، حركة (Animation) لإظهار أعمال التحويل، ويتم تسليم عدد ٣ صفحات من ملف توثيق الموجودات بالواقع قبل بدء العمل من التحرير البصري، ويسلم دلف التوثيق كاماً مع الاستلام الإيجابي للمشروع أو حينما يطلب المنشآت.

نادسا: إنماء المشروع وتنمية المدنية

المقاول مسؤول وعلى ثقته بجازة آية معاذات تجربة الأعمال وأن يقوم بتحليل الموضع قبل تسلیم أي عمل بهم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامتها وذلك طبقاً للطبيعت المهدى واعتماده، ويقوم المقاول بجازة المعاذات المؤقتة والمواد المراده تنظيف الموقف، ولا يحق عمل المستعاض العائد إلا بعد إتمام ذلك، فإذا طلب المعاذات المهدى واعتراضه ، يكتفى



أعمال الجدير التراكيبي تتبع التعميم الكورريالي السريع

الشروط الخاصة

يتكون المقاول بتنظيم حرم الطريق وتنبيه وتنبيه المباني وتنبيه المواقع الذي يشتمل وتنبيه حسب تفاصيل المقاول، واعتماد البيئة.

سبعين: شروط الأسعار

هذا المقد مبني على أساس المحاسبات التقليدية وفقا لما يتم تقييمه فعليها بالرغم وسيتم الدفع عنها وفقا للشروط المذكورة بالعرض المالي لبناء الأعمال المؤسفة باقتصاد المحاسبات المعتمدة من قبلها. وتحتاج الأسعار المقيدة من المقاول، نداء، بناء، التكاليف المباشرة وغير المباشرة شاملة أي أعمال ذهاب جندي من مستويات العقد أنها على تفاصيل أو يلتزم بها المقاول والغير يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقا لتفاصيلها، والشروط الواردة، بمستويات العقد بما فيها مسافة الدوران، والتأمينات والدفاتر والرسوم بعدها تفاصيل التي تضمنها المقاول، وبين ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية الآتية:

١ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تشتمل تكلفة الإعداد والتجهيز كافية تكاليف الازمة ودفع المحتويات الموقعة، واستكمال مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات يتم فعل معاشر أو سارجها أو الازمة للأعمال المقترن تفاصيلها، والأعمال المساحية الأساسية، وعملية أبحاث تأمينية، وتحتاج إلى الأستانة الودية، وإنسان، وتجهيز مكاتب المقاول، ومواد البناء، والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمحاسبات الواقع لبياناته وبياناتهم الإشراف على مواد قدرة السير، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معلم الواقع، وإعداد وتجهيز وتنقيل معدلات التحويل من خلاصات وتسارعات، وأدوات وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمواد والمتغيرات، وهي المعاشرة، ورسائل الانتصار وساعة التحويلات الأخرى، وتحتاج تكلفة استئجار آلة معاينات ظاهرية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتحتاج إعداد وشيك لافتتاح الماء، وتحتاج الحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات، وتحسبات التسليم، ورسومات الورقة التقليدية (Workshop Drawings)، وتوفير الأشكال والمواصفات المطلوبة، وأعمال الألسن والرسائل، حوال فترة التسليم، وتحتاج التسليم ذات، وإزالة الماء، المؤقتة كالمكاتب ومعازن ومسكين العين، وبمعدات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه به وافتتاح الماء، واعتماد المالك.

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافية تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين الماء والماء والمعدات وتكلفة النقل والتجهيز، وتحتاج إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتحسبات خدمات الخدمات القائمة وتحتاج انتسابات الدورات، ذات الماء، وتحتاج نقل المواد واختبار المعاشرات بحسب الواقع أو الماء المستثناة بفضل معايير لتحقير متطلبات حفظ الماء، وتحتاج المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجردة بالبيئة لهذا وتحسبون المقاول ملزماً من تقديم تفاصيل إضافية، بماء حار، لتكلفة الإنشاء لجميع البنود المواردة بقوائم تكاليف تفاصيل ملخص الماء أو البيئة ذلك.

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الشمان

المقاول مسئول عن كافية تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي يظهر خلال فترة الصيانة الضمان وذلك إسهاماً في تاريخ الإسلام البدائي، ربطة سرت العدت، تراساً لاحتياط المواد والمصالحة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة، داخل فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى تفاصيل القيام بالأسباب التي تنشأ.

• اختبارات المواد والأعمال المتبقية وفقاً لاحتياطات المقاول

• أعمال إزالة المخلفات وتنمية الواقع وتنبيه البيئة.

• معالجة الأعمال غير التبلورة واستبدال الماء غير الماء (الارتفاع من الماء أو الماء)

• آية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو في الإجازات الرسمية.

• أعمال وسهمات ومستلزمات الأمان (تكاليف الأسرار والحراسة والتأمين والتحسیرات الازمة أيام العمل)

• تكلفة استئجار المعدات التقليدية.

• حمائية المرافق والخدمات القائمة.

• إعداد الرسومات حسب المعايير (AS built) لتزويق العمل المختارة.

• بروابط التأمين بكافية أنواعها وتحتها تفصيل تفاصيل المقاول وتحتاج المقاول.

ثامنة : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الأعمال البيئة في العقد خلال مدة ٨ شهور، وتحتاج هذه المدة اعتماداً من مواد ومواد الموقعي كلها أو جزءها إلى المقاول بمسؤولية معاشر تفاصيل عرض عليه من قبل مثل البيئة والمهندسين والمقاول.



Handwritten signature

شركة الراغب للمقاولات العامة

ش.م.م	٨٤٦	٢٠٢٤٩٥١٧٥
م.ب.ض	٧٣٤٢	كبار المسؤولين

أعمال الحسن التراوي لمشروع إقتصار الكهربائي السريع

الطب والآثار

بيانات التأمين على الحياة، والتأمين على الممتلكات، والتأمين على المركبات.

في حالة زيادة مدة تغذية الائتمان على هذه التساقط يتضمن إنشاء دفع ائتمان استشاري إلية خلال المدة الإضافية من التساقط في حالة الفتح والتغيير بسبب القرار.

دیکشنری

نحو: نجز في (١) نجنا (أي نجى)، حيث الصلة الإلزامية للمشروع

پیراعنی: ما ورد بالبند رقم (۵۱) من امدادات اقتصادی سده ۱۹۰۰ میلادی، یکسرخ بالعمل فی ای بند من بنود المثل روح (لا بد) دوستی و عصب فی ایندیکاتور و در این مدت از تاریخ اسلامی ایندیکاتور و تقویت به باشیتخدمها

مقدمة ومتغيره المتغير		نوع الماء	نوع الماء
		محمد عليه خاتمه مرسى و أبو قرقاش يحيى مدد لا يقبل عن داني ٦ سنوات جديده أو بحاله مستازه لا يزيد عمرها عن ٧ سنوات عليه ارن ويقدم المأكولات شهاده مسيرة من أحد الجميات العاملة قبل الايداع في تقديم رفقة لليبرمان الروسى المعمد وتحددت المعايير مثل ستة أشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
		محمد، مروان	
		ميرياد ميراد خالد	
		ممعل خربان	
		ماكينه إنتره عزوج لا يقبل عن ٢٠ وات	
		ونش إنقاد	أعمال التحويلات
		كلازن	وتأمين مستخدمي
		لور	الطريق (حسب المشروع)
طبخنا الخطا العادي		هيئات وأجهزة سلطنة السادة الموزعه	
الماء		واشم أترية لدور	
		دور شافت ميراد (تنك ميراد سبب لا يقبل عن ١٥ طن)	
		جيزي ابر	أعمال الآتية
		سراسى تردد	
		بادوزر على جنزير	
		عربة قلابه جديده أو عاليه مستازه	
		لور	
		عربة قلاب	
		تنك ميراد	
		جيزردر مزود بمحبس ليبر ماريد أو بحاله مستازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	أعمال الأساس
		صراس أساس حديد وزنه يزيد عن ١٢ طن حديد أو بحاله مستازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
		حرار رزاعيه مزود بمحبس	
		خاتمه هباء	



أحكام المسئل الاترافي بغير اتفاق الطرفين الكيروائي السريع

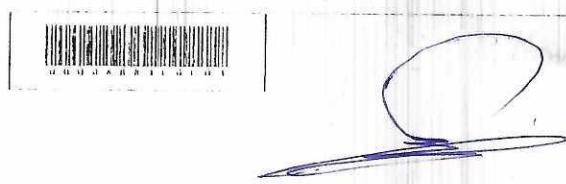
الشروط والضمانات

- ٥- على المقاول تقديم مخططات بالبيانات والذود المطلوبة للشركة فيما يأتي :
- نوع ووظيفة المعدة وسزوتها وعدد سعر كل منها إنما تتم بمقدار
 - كثافة المعدة رسمياً تتبع وسائل الرائد
 - التاريخ المترافق بتواريخ المعدات وأدوات المقاول، الموقعة وبعدها لخطة عمل المقاول
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات ومواعيدها بمقدار ٣٠٪ من الموقعة بمقدار المهندس شارع علوى مدخل
 - الكميات والبرنامح الزمسي، بما يحدده المهندس من نوع المقاول ويدق للمهندس وفقاً أياً من هذه المعايير أو استبدالها أو زيادة عن المحدد الأدنى أو إدخال أي معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورة
 - لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
 - لا يتم انسياح بالمعدة، وهي متاحة لـ ٢٤ ساعة في اليوم طوال أيام العمل، وذلك دليلاً على البرنامج الزمسي، وفي حالة عدم تزامن المعدة بالآدوات المعدات تكتمل جاهد الملاحة بمقدار يوم كامل
- ٦- جمهية (الف. جمهية طبقاً لـ غير) متحفية وتوسيعها من قبل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة ولاتهتمي بالآلات الخصومة، ذات المقارن من التزاماته المقررة به وبقيمة المعمول في حال تأخيره عن تلبية الأعمال

تأتي معايير رقمها
تصريح رقم (١) فرقة العامل

بيانات معايير رقمها تصريح رقم (١) فرقة العامل		١. مدير التنفيذ للطرق
١.٥	١	١. مدير المكتب الشئون
١.٥	١	٢. مدير ضبط الجودة
١.٣	١	٣. مدير اسلامة الوقاية
٥ سنوات	١	٤. مهندس تنفيذ طريق
٥ سنوات	١	٥. مهندس عميانة (ميكانيكا ومتخصصون)
٥ سنوات	١	٦. مهندس تخطيط وبرمجة زمسي
٥ سنوات	٢	٧. مراقب تنفيذ / ظهي مواد
٥ سنوات	١	٨. حاسب مكتميات
٥ سنوات	٢	٩. فني سلامية مرورية
٧ سنوات	٢	١٠. مساح

- يتم تضمين مهندسو التقديم والأدوات والبيانات على الدورات التدريبية المناسبة لتنفيذها، دروس التدريب التدريجي للأدوات والبيانات، والمتطلبات.
- يحدد المهندس الحد الأدنى بمواصفة المعدات، وفقاً لمقابلات العمل وال برنامح الزمسي.



- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوجبة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

ملحق رقم (٢)

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد الادوات المكتبية الالازمة للعمل طبقا للاعداد الموضحة بالجدول ادناء وطبقا لقائمة المواصفات توافق عليها الهيئة العامة للطرق والكباري على ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات الالازمة عن طريق الادارة العامة لمراكز المعلومات بالهيئة على ان يتم تسليمها للمخازن وذلك خلال مدة المشروع وتوقع غرامة قدرها ٤٠٠٠ جنية (اربعون ألف جنيه) في حالة عدم التوريد مدة المشروع.

البيان	العدد
كرتونة اوراق - A3	١٥




أعمال الجسر أنزلي بمشروع الدليل التكميلي السريع
قلاع رادي التفريز / بين المرب / الاستكشافية
في المسافة من ٢٦٧٠٠٠ إلى ٣٥٠٠٠ سأول حكم (اتجاه التوباريد)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمال
١	<p>أعمال تحويل وتوريدي ونقل أتربة مطابقة للمواصفات وتأشيرتها واستكمالها</p> <p>التسموية بسمك لا يزيد عن ٥ سم حتى من ٢٦٧٠٠٠ إلى ٣٥٠٠٠ سم، حيث إن التربة وبسمك لا يزيد عن ٢٥ سم أعلى من منسوب ٢٦٧٠٠٠ حتى من ٣٥٠٠٠ سم، حيث إن التربة لاستكمال النسب التصميمية لتشكيل الجسر الشاربي الاستكشافي (طريق الاتصال نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٩٢٪) والأرض الصلبة مدعورة ورشها باليادة الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة، وذلك بعد إدخال بالهرباسات للوصول إلى اقصى كثافة حادة ٤٥٪ من اعتماد الحفاف القصوى ويتم التنفيذ علينا المناسب التصميمية، والآن وبعد ذلك يتم تبديل التسموية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يحوي على ملحوظة طبقاً لبيانات المهندس المشرف والفتة شاملة بالتر المكتب.</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل حتى ٢٤كم ويتم احتساب عددة ١٣ بحسب تقييم الحفاف بالزيادة أو التضييق - السعر يشمل عمل تشويرات وتحفيظ واستقرار بسائل لتر في العمل حتى مسافة ٢٤كم. - البند لا يشمل التقييم المحجري 	م	٢٠٠٠	٥٧	١٨٦٢١٠
٢	<p>بالتر المكتب أعمال تكسير وإزالة مبانى او مرسامات معدنة بحسب امر ارخص او ديج مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للسمانة، وذلك على طبقات المهندس المشرف والفتة شاملة مع جسمه بالتر المكتب وذلك بعد تقييم الحفاف التكسير حتى ٤٥كم</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علادة ٨٪ جندي للبيتم في حالة الرياض او المدن 	م	٢٢٥	٨٠	١٨٦٣٠
٣	<p>بالتر المكتب أعمال حفر (استخدام الملاذورزور وذلك باء على طبقات لسفرعة فهو الاعمال) لجميع أنواع الترب، بما في ذلك الصخدرية وبما في ذلك بالات التسموية والرش باليادة الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهرباسات للوصول إلى اقصى كثافة حادة ٤٥٪ من اعتماد الحفاف التصمسي ومحمل على البند تحصل ونقل الاتصال، وذلك بعد اعتماد ٨٠ متراً من محور السكة و يتم التنفيذ علينا المناسب التصميمية، والآن وبعد ذلك تبديل التسموية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يحوي على ملحوظة طبقاً لبيانات الصناعة و مواصفات البناء المنشئ للطرق - العدد الأول - تطليمات المهندس المشرف</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم احتساب علادة ٨٪ جندي للبيتم في حالة الرياض او المدن 	م	١٤٠٠	١٠١	١٨٦٣٠
٤	<p>بالتر المسطح أعمال توريدي وصب خرسانة عادة سائبة ٢٪ من التسموية للأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٨٪ من دوبلرميت سائبة ٢٪ من التسموية + ٢٥٪ حرش + ٢٠٪ كجم آسفنت بورتلاندي عادي او سيراميكي او بحسب المعايير المدنية ومسحوق والرمل حالي من التسويف والتخلص والاملاع ونظام التسموية والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسبات التربة الفسيفسائية افضل الطرق، وذلك بعد تقييم الى المناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إيجها لا يبلل عمر ٢٤ ساعه / ٣م وتنطيط السطح والتنفيذ طبقاً لاصدار الحسنه ، والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يحوي جميع مشتملات طبقاً لمواصفات البناء المدنية والسكارى وتطليمات المهندس المشرف</p>	م	٣٠٠	١٣٠٢	١٨٦٤٠
٥	<p>بالتر المكتب أعمال توريدي وهب خرسانة حادة لتشديد قدرة على إبقاء الملموحة للأكتاف والميول الجانبية تتكون من ٨٪ من دوبلرميت سائبة ٢٪ من التسموية + ٢٠٪ رمل حرش + ٢٨٪ كجم آسفنت بورتلاند في عادي او سيراميكي او بحسب المعايير المدنية ومسحوق والرمل حالي من التسويف والتخلص والاملاع والبروس طبقة والبند يشمل تجهيز واستبدال مناسبات التربة الفسيفسائية افضل الطرق، لغير معرفة إلى المناسب التصميمية على أن تتحقق الخرسانة إيجها لا يبلل عمر ٢٤ ساعه / ٣م وتنطيط السطح والتنفيذ طبقاً لاصدار الحسنه ، والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يحوي جميع مشتملات طبقاً لمواصفات البناء ، العدد الثاني - والسكارى وتطليمات المهندس المشرف</p>	م	٣٠٠	١١٧٠	١٨٦٤٠
٦	<p>اعمال حفر بالعدات الميكانيكية في تربة ديسكتر واستبدل بالرمل</p> <p>البند الآتي :</p> <ul style="list-style-type: none"> - تحويل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر - آخر آرنوك الميول الجانبية باستخدام العدادات الميكانيكية 	م			



ملحوظة : أسعار الترددات المقاييس العالمية

Page 1 of 4

أعمال الجسر الترابي لمشروع البهار المترقباني السريع
قطاع وادي النطرون / برج اوفورن / لاس-استندرية
في المساحة من الكيلومتر ٤٢٦٠٠ إلى ٤٢٧٠٠ بـ ٤٣١٠٠ (اتجاه الدوبارية)

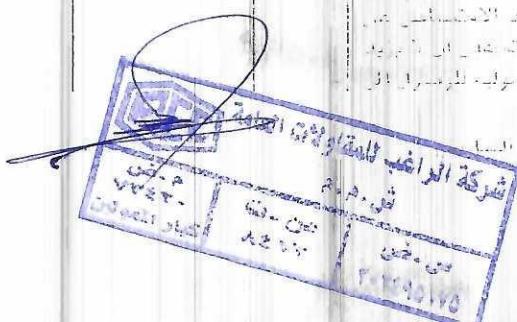
رقم البلد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفئة	الاجمالى
٢	- توريد أترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الآلات الثقيلة سلسلة لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المسرب التسبيسي لتنشيط الحجر والأتكتاف (نسبة تحمل حكاليهورنيا لا تقل عن ١٠٪) وذلك للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك المتمدد بالمرشحات لفرضها إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪) من الكثافة الجاهزة لكتل الترسانة المنسنة طبقاً للنماذج التصميمية والتطبيقات المرخصة التمودجية والرسومات المعدنية المعتمدة وللبند بجميع مستلزماته طبقاً لأصول الصناعة، مع اعتماد الوجهة العامة للطرق والجسور وتعميمات المهندس المترقب	م³			
٣	ذات جهد من (٣٠ - ١٠٠) كجم / س²	م³	٢٢	٥٢	١١٨
٤	ذات جهد من (٣٠ - ٢٠٠) كجم / س²	م³	٢٢	٩٥٠	٢٠٣٤
٥	ذات جهد من (٣٠ - ٣٠٠) كجم / س²	م³	٢٢	٧٧	١٦١١
٧	بالملتر المسطوح أعمال تباهير المرفع من الأشجار والروشاد - انتدابات في مناطق البدلتا ذات الطبيعة الزراعية المائية سلسلة سدلى سلسليه والخلص منها بالطالب المعمورة تمهيداً لافتتاح المرفق المسائي لتكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمطالبات، وتلبية احتياجات المهندس المترقب لمسافة ٥٠٠ م على أن يتم حفر علاوة ١٢% في كل التعميم الزيادة.	م³	٢٠٠٠	٥	١٠٠٠٠
٨	بالملتر الطولي أعمال الحصارات بالبريمية واستبدال سابلن مساميره طبقاً لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعميمات المهندس المترقب	م³	٨	٢٠٠	١٣٠
٩	بالكيلو متر الطولي أعمال إزالة الحشائش سلسلة إزالة ميكانيكياً من داخل الحرف سلسلة عرقشه وسبل ١٠٠٪ طبقاً للعمل طبقاً لترجميات المنشآت وتسلل ساقع التعميم لانتدابات المهندس والقمة تشمل كل مايلزم لنهو العمل طبقاً للتوجيه المنشئ لارتفاع حتى ٥ متراً	م³	٢٤	٦٣٠٠	١٦٢١
١٠	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية (الميكانيكية) في المساحة بين خط الذراع الطويل (التفريغ) حفر المساريف البريمية، هلة، نافورة، سباخ التعميم المتعدد من هيئة العصرف ومحمل على المساريف، بما في ذلك انتدابات الأترية الزائدة لمسافة ٥٠ متر من محور السكة وسبل العرض، وذلك للنماذج التصميمية والتطبيقات المرخصة، المعدنية، التعميمات، والتعميمات المترقبة والبسد بجميع مستلزماته طبقاً لاحتياجات المهندس وتعميمات المهندس المترقب وتلبية احتياجات المجهة المسئولة عن هذه المساريف - يتم احتساب علاوة ٨٪ حسب انتدابات المترقب في التعميم	م³	٦	٣٣	١٠٦
١١	بالملتر المكعب حفر وتبهير قاء المحرف بارتداع قياس إلى انتداب منسوب التغليف لزوم أعمال التأسيس والإحلال استبدال سباخ فناء: المحرف باستخدام اللوادر والحفارات ذات الدفع المائل وسبل العرض وسبل جوانب الحشر والسدات والتجهيزات المترقبة، وهي مدخل المنشآت خارج الموقع والقياس طبقاً لامثلة بالغلقنة وتنغيف تشمل سابل سباخ من الاعمال ومحمل على البند تحفيز وبقل الأترية الرائدة، لارتفاع ١٢٪ متر من محور السكة ويت التنفيذ طبقاً للنماذج التصميمية، والاحتياجات العرضية التمودجية والرسومات التفصيلية المترقبة، والسبل مسامير مساحتها طبقاً لاصول الصناعة وتعميمات المهندس المترقب - يتم احتساب علاوة ٨٪ حسب انتدابات المترقب في التعميم	م³	٣	١٠٠	١٧١٢
١٢	بالملتر المكعب توريد وتنبذد وردم انتداب سباخ بارتفاع بين ٢ إلى ١٥ سم بنسبة ١١٪ بحسب انتدابات المترقب في التعميم على أي المواد الناعمة أو البودرة (ماراة، من مدخل طفليه أو بيت النمل يتم تنبذداً مكثفة تأسس انتداب سباخ انتداب المسار بعمق ١٠ سم حتى أعلى من أعلى منسوب المسار، وذلك في انتداب ٥ سم ويتم الدفع الجيد للطريق، بحسب رسم ١٢٪ على حسب انتدابات المسار، انتدابات المسار على أن لا يتم التعميم إلا بعد انتداب الأنباء، وأنتداب التجارب العملية عليها والبند يتضمن اجراء التجارب التالية، التفاصيل	م³	١٢	٨٠٠	١٣٠٠



ملحوظة: أسعار البنود تقدر بـ ١٠٠٪ ولغير الاشتراك

Page 2 of 4

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفتة	الاجمالي
١٦	(اختيار السواح التجديف قطر ١٠سم) بنسبه ان لا يزيد عن ٢٥% باستخدام حصل مقداره KNA ٦٧٢/EV١ بالمواصفات الخاصة بالطبلة على تحمل اسماج الطبلة وهو المعيار لأصول الصناعة للمشاركة بمفاوضات اتفاقية وتعديلاته المشرف.	متر		٨٠٠	٨٠٠
١٢	بالمتر المكعب توريد وتفريغ وردم سبع ١٠سم / متعددة سطح وتحليلها بنسبة ١٠% بحسب اتفاقية لا يزيد عن ٢٠% من مقداره (٢٠٠) نهائيا او مواد طبلة او ديناميك التحمل ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس من ١٠% ديناميك تحسينها كطبيعة تأسيس المسار السفلي سطح المياه بمسار ١٠سم من اتجاه سفن اعلي منسوب المياه الارضية بحوالي ٥سم ويترافق المسار الاخر في المعاشر بهراس زنة ٢٥طن حتى تبات لاحقية اسفل الهراس على اهميتها التنفيذ الابد اعتماد الاصحاح واعتماد التحذير المعمول عليه وفقا بالطبع يشمل اجراء التجارب المحلية والحقانية (اختيار الرابع المسار بدل قطع ٦٧٢/EV١ على ان لا يزيد نسبة ٦٧٢/EV١ عن ٦% تبعا بحسب مقداره KNA طبقا لما هو اورد بالمواصفات الخاصة والمتابعة تحمل السطح الطولي وهو العمل طبقا لاصول الصناعة للمشاركة	متر مربع	٨	٨٠٠	٨٠٠
١٤	- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠كم. - يتم احتساب علاوة احتياج تحمل اتفاقية الارصاد الجوية - السير لا يشمل قيمة المواد المحرجة	متر			
١٠	بالمتر المسطح توريد وتفريغ طبقا معايير المسار السادس جيوكستابل التداخل لا يدخل عن ١٠% و يتم التحذير طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعموله اذنه معمول شكل طبقا للمواصفات المشروع وتفاصيل الموزع المشرف	متر مربع	١	١٠٠	١٠٠
٩	ذات وزن لا يقل عن ٢٠جم / متر مربع ذات وزن لا يقل عن ٢٣جم / متر مربع ذات وزن لا يقل عن ٢٤جم / متر مربع	متر مربع	٨	٧٧	٧٧
٨	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرز طبقا تأسيس Prepared Subgrade من الاحجار الصلبة المتدرجة بحسب تكسير الكسارات الثالث لصون ادوات واقصي حجم للحجبيات ١٠ اعم والارتفاع نسبة الماء عن سطحها ١٥% و التدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة الماء عن ١٥% عند ٢٥% والا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس من ١٠% ديناميك الامتصاص عن ١٥% والا يدخل معامل المرونة (EV١) من تجربة لوح التحذير ٨٠% ميحسنكال ويتم فردها على طبقات طبقا من ماستر اتفاقية الاصحاح الحديثة على ان لا يزيد سعر الطباقة بعد تحميل الارضيات غير ٢٠% ديناميك تباينا الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدعامات تخدم ادوات الاصناف الى اقصى كثافة حافة قصوى (لا تقل عن ٩٥% من المكتسبة) المعملية والفتنة تشمل اجراء التجارب المعاشر والحقانية ، ضمن اتفاقية اصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعموله ، والسداد معمول وتحت شكل طبقا للمواصفات الفنية للمشروع وتفويض الانتاجي و تسلیمان الميدان المشرف	متر مربع	١٠٠	١٠٠	
٧	- مسافة النقل لا تقل عن ٢٠كم. - يتم احتساب علاوة جنبه لتحمل ادوك بالارصاد او الشناسير - السير لا يشمل قيمة المواد المحرجة	متر مربع	٤	٧٠٠٠	٧٠٠٠
٦	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرز طبقا اساس من الاصحاح الصالحة ناتج تكسير الكسارات و المطابقة للمواصفات و اقصى عرض لاصفافه ما بين ٢١.٥مم الى ٤٠مم و الا يزيد نسبة الماء من مسحوق ١٠% شكل ٤/١ بالتجربة الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لانقل نسبة تحمل كتالبسوور ما بين ٨٠% و الا يقل معامل المرونة (EV٢) من تجربة لوح التحذير عن ١٢% ميحسنكال و الا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٢٠% والا يزيد الامتصاص عن ١٥% ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات التسويه الحديثة على ان لا يزيد سعر الطباقة بعد تمام الدفع عن ٢٠% ديناميك المدى اتفاقية	متر مربع	١٠٥	٧٠٠٠	٧٠٠٠



رقم البند	بيان الأعمال	الكمية	وحدة	سعر الفئة	الاجمال
١٧	<p>نسبة الرطوبة المطلوبة و الدملت الجيد بامدادات ملحوظة اى تكفيه مثبات جافة قصوى (لا تقل عن ٦٠٪ من الجافة المسموحة) ، اى ان شناس اجراء التجارب العملية و الحثيثة و يتم تحديد سائبة الادخل المسموحة و الرسومات التفصيلية المتمدة و البند بمحضه مستقبلان عقبا المعاذمه الفنية للمشروع و تقرير الاستشاري و تفاصيل المودع المشرف</p> <ul style="list-style-type: none"> - مسافة النقل لا تقل عن ٢٠ كم - يتم احتساب علاوة ايجي المكمل اى في الموارد او المدخل - السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرية 				
١٨	<p>بالمتر المساحي توسيع و تركيب طبقه من المسابق المسماوي مسحه مسحه مستورد التداخل ٦٪ و يتم التقسيم طبقا لامدادات المتساوى و الرسومات التفصيلية المتمدة و البند بمحضه مستقبلان عقبا لوصفات الهيئة العامة للطرق و الباري و تفاصيل المودع اى بحسب ذات فوة شد ٢٠ كم . نيوتن في الاتحاكي $A = \frac{F}{x}$ ذات فوة شد ٣٠ كم . نيوتن في الاتحاكي $A = \frac{F}{x}$</p>				
١٩	<p>بالمتر المكعب اعمال توسيع و بناء تحفظى من الدلتان طبقا للأخجار الصبلية والسلبية الخالية من العقب و المحرق و المغير ، لا يزيد أضلاعه عن ٤٠ سم بحيث لا يقل وزن المتر المكعب عن ٦٠ كغم ، و يزيد الارتفاع عن ٦٪ والا يزيد التأكيل عن ٢٥٪ و يتم احتساب المتساوى الخارجي لاحتياط الدببس وجعلها قائمة المروابط و تكتلها من الأسمنت والرملي بنسبة خلط ٣٠٠ كجم / م٣ من الرمل المحمر التطهيف مع الكحلة المعروفة بالكافحة الخطيئة المائية ، و يتم التسليم طبقا لأصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المتساوى ، والمدخل بمقدار مشتملاته طبقا لوصفات الهيئة العامة للطرق و الباري و تفاصيل المهندس المشرف .</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتم صرف الكراتات والموازين بمع تفاصيل المتساوى ، وتمدد ، مما يشطب . - اضافة قيمة المادة المحجرية مع تفاصيل المتساوى ، وتمدد ، مما يشطب من الجهات الرسمية المسؤولة عن المعاذمه 				
٢٠	مسافة النقل حتى ٢٠ كم				
٢١	مسافة النقل لا تقل عن ٥٠ كم				
٢٢	مسافة النقل لا تقل عن ١٠٠ كم				
٢٣	مسافة النقل لا تقل عن ١٥٠ كم				
٢٤	مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم				

W.W. VCO
W.W. VCO

