

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٤

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثالث (منفوط / جرجا)
في المسافة من كم ٤٥٥+٣٦٦ إلى كم ٤٥٥+٦٤٠ بطول ٢٧٤ كم
(المنطقة السابعة - أسيوط)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٤

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

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق	مهندس / مهندس /	مدیر عام تنفيذ الطرق	مهندس / مهندس /	رئيس الإدارة المركزية للمنطقة السابعة (أسيوط)	مهندس /
"حسام بدر الدين"	"منار عبد الهادى"	"مصطفى على مسعود"	"مصطفى على مسعود"	"ابوiker احمد حسن عساف"	

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

RNV 5451



ملحوظات هامة :-

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

أولاً : تجهيزات الموقع

- تجهيزات المقاول الموقعة (يتم توفيرها لمره واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يتلزم المقاول بإنشاء مكاتب لانقة لجهاز الاشراف و الاستشاري مزودة بالاثاث و المحكفيات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٢٠ متر مسطح وتكون مجهزة بحافة الترقيبيات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومحكفيات البواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالى بالعدد المناسب و توفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طوال اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحي بالإضافة الى وجود حكراfan متحرك و يتلزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الاجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفني طبقاً للتعاقد فيما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظم الورديات و توفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكّن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الاعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تناقض الشركه عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار اليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنية (فتقد وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً.

ويلزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المتخصصة والمعتمدة بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و في اي وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف

(يتم توفيره لمره واحدة فقط بذات قطاع المقاول)

مبنى المعلم :

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

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتحكيف هواء واضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر احدث اصدار بمشتملاتة مع طابعة ليزر A4 وسكنانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفنون التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر لمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٢٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفليات والتي يجب الا تقل عن ٥ كم من سائل الإطفاء موزعة وعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- رحائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٢٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر او اي مادة اخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات التقيasية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :



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

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 ملكية المعدات والأجهزة جمیعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسلیم المشروع ويلتزم المقاول بتامین حکافۃ المطلبات المأوافق عليها من قبل المهندس والازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزوید المعمل بالفنيين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فنی سبق اعتماده للعمل بالمعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وسيتم اجراء حکافۃ الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهم المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن اجرائها بمواقف الهيئة باية جهة حکومية تحدها الهيئة او اية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحدها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراکز الحکومية في مصر او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعامل بالموقعي من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

يقوم المقاول ب توفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وآية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعامل.

مع عدم السماح ببعض العمل في اي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول ب توفير وتجهيز حکافۃ اجهزة المعامل الازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسؤول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية الازمة لاتمام الاعمال طوال فترة العقد وعليه تامین محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقم) بكامل مشتملاتها، تكون مخصوصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقیق الاعمال المساحية، والمقاول مسؤول عن معايرتها دورياً واستبدال أى منها في حال ارسالها للصيانة، طبقاً لاحدث المعايير وتوافق عليها الهيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نبوءة الاعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.

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

على المقاول فور توقيع العقد اعداد وثبتت عدد (٢) لوحة كبيرة مكحد ادنى بالمقاسات التي تحدها الهيئة ثبت عند بدایة الموقع وعند نهايةه بالاتجاه المعاكس و بالموقع التي تحدها الهيئة، وتنضم اللوحة اسم المشروع والممالك والمهندسين والمقاول وتاريخ بدء العمل و مدة التنفيذ . وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يتلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

٥- البرنامج الزمني و برنامجه التوريدات والتفصيات التقديمة للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالملادة رقم ١٢ بالشروع العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات عالمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يackson تسلیم المهام بالبرنامج الزمني المتداقباً ومتضمناً تفاصيل حکافۃ التوريد والتنفيذ المقترنة مع توزيع مدة التنفيذ لاحتلال مجمعة وبيان حکافۃ تداخل الأنشطة وارتباط



بعضها بعض وذلك وتعرض النشطة بحيث توفر المدد الخامسة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج Microsoft Project (Primavera) أو (Primavera)، ويتم تقديم التحديثات للمعهد على مدار أيام البرنامج الزمني المعتاد مع إمكانية إدخال أي تغييرات في المدة أو التكاليف.

وعلى المقاول ان يقدم للطرف الاول كذلك تقريرا مفصلا من خلال مهندسه المختص مع برنامج تنفيذ الاعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يتبناها المهندس وبما يتواافق (Cash Flow) مع البرنامج الزمني لتنفيذ الاعمال، كما يمكن بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الاعمال المنفذة ، ويجب ان يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الاخذ في الاعتبار الاحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود ملیقا لطبيعة موقع العمل علما انه لن يتم احتساب مدد اضافية عن توقف الاعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الرمزي المحدث والمعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد المتصافية و تفروق الأسعار .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد اضافية او
تفروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الرمزي للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد
القصبة والاسمنت

ثانياً : متطلبات البناء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً ان الطريق المطلوب انشاؤه يتطلب بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم(من خلال مكتب او مهندس متخصص معتمد من الهيئة) منهجه مفصلة توضح مقترناته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور اثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطة إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتامين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل دليلاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل 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 اي عيوب يackson لها اثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي الى حوادث تتلهم بخطول الطريق في سلسلة الرصيف او الاكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والمحصول على كافة المواقف المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تتناسب سلامة مستخدمي الطريق وقتاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعده البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفق المقاول دون آية تكالفة إضافية على المالك.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتحليله وتمثيله ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعهود بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن آية حادث أو اضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسويقات اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإصدار آية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول آية تبعات مادية أو قانونية تتربى على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بألموضع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توسيع كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حقوق اعتراض منه

السجلات - ب

يجب على المقاول وعلى نصفه الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لشكل ما يتم تفيده، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الاعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائمًا وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لشكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على، سعياً، المثال وليس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
 - حالة الطقس.
 - نوع وانتهاء الاعمدة.



- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفى وموقعه.
 - تاريخ تسلیم الرسومات والعيّنات ... الخ وحالتها.
 - تاريخ ملابس الترميم وتاريخ الترميم (التورن) الترميمية الترميم ... الخ) ذات الصلة وحالتها
 - المعدات
 - مطاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الامن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والميول لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولين الباطل، ويجب توفير مهندس سلامه وقائمه (أمين مناعي) مدرب تدريبياً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين والرزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان .. إلخ) . وإذا ثبت أن مهندس الامن غير مناسب لوقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف منذ الوفاة والإصابات أو التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرةً وحتى الافتتاح من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) افراد بالفنيات المتينة:

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)

مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة او سيارة ومن في حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

وعلی المقائل ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه موقع العمليه والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليتها دون ان تتحقق ملزمه بذلك.

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

٤ - الوصول للموقع

د. الوصيول سموحة

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثل البيئة والمهندس أو من يمثليهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الاعمال الجاري تنفيذها.

٥- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسار deren على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من البيانات و المعلومات عن موقع استجلاب المواد ومسار deren حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها . كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واستردادات المشروع . ومن حق المهندس قبول أو رفض أي مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات . وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات ودلوانق فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعهولة . على أن تتحقق ملبيات بدء واستلام الاعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

الاستلام الاعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الشخص وفقاً للنظام المحدد ويكتفى العقد بهذا الشخص ، ويتحمل المقاول مسؤولية اعداد وتوريد

الشروط الخاصة

نفاذ وطلبات الفحص وفقاً لانماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خبلية من المهندس.

د - المؤاسفات التقىاسية
تخضع جميع أعمال التنفيذ والمراقب المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لاشتراطات ومتطلبات المؤاسفات التقىاسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المؤاسفات التقىاسية وعلى المقاول تامين نسخة كاملة منها بالموقع.

ـ قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندسين
إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتحكيمتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فيبيق عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية التقياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتمد بهذه التقياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإدلاء على مسجلات المقاول المبين فيها أوقات تقييد هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أي أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ـ المخططات التقىاسية

حسبما يكون ضروريًا سيقوم المقاول بإعداد أية 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.

ـ التصريحات
ـ على المقاول في يوم تقديم التقياسية إجراء عزام، ر الشروع بكامل تقاديمها (أوجهات + نوتة حسابية)
وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنحلة المشرفة.

ـ التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأرضي وكتابته بنود الاعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال تصميم الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهنى سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

ـ المواد المستخدمة

يجب أن تفى جميع المواد المستخدمة بمتطلبات الجودة والمواصفات المحددة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المؤاسفات التقىاسية المعمتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المؤاسفات التقىاسية الموقوف عليها.

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

ـ ولن يتم اعتماد أية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الإختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضاًها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وت تخزن كافة المواد الموردة وفقاً لتوصيات المورد، وعلى المقاول التسيير مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

ـ أية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أي مواد مختلفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو مماطلة.

ـ حماية الأعمال من أجوال الطقوس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشوهة من عوامل الطقوس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً للتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخاصة وفقاً للتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في منادل تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ـ ملء الحفر والجسات

ـ ذور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بعمل أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزءاً من المشروع على نفقته بنفس نوع الحبقة، مع إزالة أي مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.

ـ الأعمال المؤقتة

ـ يقوم المقاول بتقنية جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن أي تأثيرات تاردة عن هذه الإنشاءات المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة



الحالات الاراضي التي تنشأ عليها الاعمال المؤقتة قبل البناء، بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤولية عن هذه الاعمال أو عن آية اضرار ت Stem عن هذه الاعمال المؤقتة.

ثالثاً: التنظيمات المثلثية

١- التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقييد بكافية النطمة المرور فيما يتعلق باعمال النقل والحملولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه النطمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواجهات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تطلبية الانظمة المرورية او بمحاجة توجيهيات المهندس لسلامة الاشخاص او لعدم اعاقة حركة المرور على الطريق المقاطعة يقوم المقاول وعلى تقديره ان لم تكن بنود العقد على غير ذلك بتوريده وتتركيب كافية مستلزمات ادارة الحركة المرورية بما في ذلك النساء تحويلات مؤقتة وثبتت حواجز خرسانية متقللة وذيلان ثباتها وكافية اعمال الحماية والتخليف والدهانات والعلامات الارشادية والمقبات الاممطاعية والاقعاء والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما تقول المقاول اذا له هذه الترتيبات عند انتهاء الحاجة اليها.

ب - مخططات تنظيم المروء المؤقتة

مع التوضيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وألوبيات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها للشركة المورّ أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافية هذه الإدارات والمهندسين والماليين قبل الشروع في العمل.

ج - الحاجز المؤقت والأقماء البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحاجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين انتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحاجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الاعمال وتواли مرحلة. كذلك يتم تزويد الحاجز المؤقت بمسميات إثارة حفارة متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق)، ويجب تركيب هذه المسميات بحيث تبين الحاجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

ي يتلزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المدورة لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمي الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فحصها وإذ أليها عند انتهاء الحاجة إليها.

- أئمدة الاتار المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خادمة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تتفقيف ذلك حلباً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة. ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك المكابلات والفاتح والمباتح - واستخدامات الأخرى حسب الأصول الفنية.

وقرآن القارئ بالخط المعاصر

يقوم المعدون بإعداد الأسواق المتخصصة (Brown, 1985) مثل وظيفة مهندس المنشآت، وذلك بالحفاظ على نظام الإنارة الموقته وحياته وتغطيته طليلاً لفترة الزمنية الازمة ومن ثم إزالته بعد انتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقته.

- حاملی الرایات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تفزيذ الاعمال. ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة لشاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

ابها : تقارير الانشاء :

١- التقرير المبدئي:
خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد . يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للظروف (المناسيب الطولية - التحلقات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك اماكن انبيارات جسر الطريق (دوائر الانلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج الشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن



كما يتلزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقدير التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراثيين قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصنيفات والمواصفات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك حكماً طبقاً لاحكم الماده ١٩١ من قانون البيئة رقم ٢ لسنة ١٩٩٢ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توسيف وتوثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء، في العمل كهما هو مطلوب بالبند الخامس بتوثيق المشروع من مخلفات الانتاج، وبشكل منفصل يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعاومات وتقديمه للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :
يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤ نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية) تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحده متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين ويتضمن الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الاعمال المنفذة بانتظام مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير.
 - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - بيان المعدات وفريق العمل.
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اي تغييرات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .
- على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة ١٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعي وبلغ ٢٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوماً من تاريخ شهادة اسدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الاعمال، ورسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، ويتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منتظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس.

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها مسأله بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقرب من مدد على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الابنية و الكباري طبقاً لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الخاتمي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها لمنفذ المشروع على المقاول.

د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو
يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم التقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافه الاعمال التي يجري تنفيذها شهرياً وبحد أدنى ٢٥ صورة بمقاييس مناسبة يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة (١ منها) نسخة في اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري)، وعليه ايضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل دورة أو نسخة فيديو يجب ان يسجل عليها التاريخ والوقت وتبث على النتيجيات مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- درس وتعريف الصورة
- وقت وتاريخأخذ الصورة



ويتعين النسخة الالكترونية (لصور الديجيتال) او اليجاياتيف لحين انتهاء كتمان المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم المصرف الا في حالة تقديمها للمندوبة المشرفة على المشروع، حكما يجب الا يتم عرض اي من هذه الصور بالمستندات او ايام من وسائل الاعلام الا بموافقة مسبقة من القيادة.

خامساً : توثيق المشروع
يختلف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الاجاز الشهيرية وبدون أي تحكّفة انسانية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية) موضحاً عليها البيانات المطلوبة لمصور التقرير الشهري.

يكون التوثيق بالفيديو ابتداء من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الاعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملاً بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومعلماته ومكانته الموجدات وخاصة تلك التي قد تتأثر ويتغير حالها من جراء تفزيذ الاعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الاعمال ويتم تركيب المسور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجدات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الابتدائي في العشرين من شهر سبتمبر سنه ٢٠١٨.

سادساً : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

تمكنت من إثبات ذلك ببيانات المعاشر والذين يعيشون في القرى والمدن التي يحيط بها المقاول، وعلى نفقة بازالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يتم تبديل الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه، ورأى موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وأعتماده، ويقوم المقاول بازالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الخاتمي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس واعتماد الهيئة ، كما يتكلف المقاول بتنظيف حرم الطريق وتبسيط وتهذيب الميل وتبديل الموقع الذي يشغله (تسوية) حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سایعا: شمولیة الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الحكميات المعاشرة وفقاً لما يتم تقديره فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفئات المقدمة بالعرف المال لينتُد الأعمال المؤدية بقائمة الحكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كفاية التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز وثروة الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الغرامات والتأنيفات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الاعداد والتجهيز

تحتمن تكاليف الاعداد والتجهيز كافية التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكمشاف مصادر المواد واجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك اى اختبارات قتم داخل مصر او خارجها واللزام للاعمال المقرر تنفيذها، والاعمال المساحية الأساسية، وعمل اية ابحاث تأكيدية ، وتكلفة الاعمال المؤقتة ، وانشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف اعمال المسحانية لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، واعداد وتجهيز معلم الموقع، واعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير تامين المخازن والورش، والتزويد بالبالية والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تحكافة استصدار اية موافقات نظامية او تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة اعداد وثبت لاقنات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الاكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الامن والحراسة طوال فترة المشروع. وتحتمن التكلفة ذلك وازالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات واعادة الموقع الى ما كان عليه بموافقة المهندس و اعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

بـ تكاليف الإنشاء، تكاليف تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفه التقليل والمحروقات وتكلفه المقاول مستول عن حكافة تكاليف الإنشاء وتشتمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفه التقليل والمحروقات وتكلفه إنشاء التحويلات المؤقتة وازتها بعد الانتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات الناشئة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفه نقل المواد وأختبار العينات بعميل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المتقدمة من المقاول ويتم اعتقادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليلاً أسعار المقاول.

- تكالفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان



د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى تفاصيله القيام بالأعمال التالية:

• إقبارات طين و الأعمال المختلطة وفقاً لمقابلات العقد.

• أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميل.

• معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)

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

• أعمال ومهام ومتلزمات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتامين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)

• تكلفة استئجار المعدات المختلطة.

• حماية المرافق والخدمات القائمة.

• إعداد الرسومات حسب المقذف (As built) لبنيود العمل المختلفة.

• بوالحسن التامين بمحاسبة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثاماً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ واتمام جميع الاعمال المبينة في العقد خلال مدة ٨ شهور، ويسرى 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 الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد

معاينة ومعايير المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصریع بایستخدامها

نوع البند	نوع المعد	العدد
مجمع الخلاطات (إن وجد)	محطة خلط خرسانه مركزيه أو تموتيكيه سعه لا تقل عن ... طن / ساعه جديدة او بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات علي ان يقدم المقاول شهاده معاييره من احد الجهات المعتمدة قبل البيهه في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعاييره ككل سته اشهر	١
مغسله مواد	١	١
مبعد مياه خاخد	٢	١
معمل خرسانه	١	١
ماكينه اناره خروج لا يقل عن ٥٠ لكت وات	٢	٢
أعمال التحويلات وتامين مستخدمى	١	١
الطريق (حسب المشروع)	٢	٢
أعمال الاتربه	١	١
رافع اتربه لودر	٢	٢
موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	٢	٢
جریدر	٢	٢
هراسن تربه	١	١
بلدوزر على جنزير	٨	٨
عمده قلاب جديد او بحاله ممتازه		



الشروط الخاصة

نوع المعدة	العدد	نوع البدل
نودر	٢	
عربة قلاب	٨	
تنك مياه	٢	
ج瑞در مزود بمحاسن ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣	أعمال الأساس
هراس أساس حديد وزنه في حدود ١٢طن جديد او بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٣	
جرار زراعي مزود بمكبسه	٢	
دشاغط هواء	٢	

• على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبينا الآتي :

نوع ووظيفة المعدة ونماذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .

التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقا لخطة عمل المقاول .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتها بدقة فور استلام الموقع بمهارة المهندس على ذمته جدول الكيبيات والبرنامح الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أي من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو احضار أي معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال ولا يتم خروج أي معدة من الموقع إلا بتصرير من المهندس

لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات ككلما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه

(الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تغطي تلك الخسوات المقاول من التزاماته المترتبة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال .

**تابع ملحق رقم ١
نموذج رقم (٢) فريق العمل**

النخصص	عدد	سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع والقيمة
مدير التنفيذ للطرق	١	١ سنة
مدير المكتب الفني	١	٥ سنة
مدير ضبط الجودة	١	٥ سنة
مدير السلامة الوقائية	١	١٠ سنة
مهندس تنفيذ طرق	١	٥ سنوات
مهندس دينامية (ميكانيكا وصهر)،	١	٥ سنوات
مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	١	٥ سنوات
مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
حاسب حكميات	١	٥ سنوات
فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
مساح	٧	٧ سنوات



يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساهمين على الدورات التدريبية المناسبة لتخديصهم في مركز التدريب التابع للجامعة العامة للطرق والجسور
يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لاحتياطات العمل والبرنامج الزمني يحق للمجانية خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدور عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمس מאות جنيه فقط لا غير) يومياً كقيمة متوضطة 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.



الشروط الخاصة

ملحق الشروط الخاصة

- يلتزم الطرف الثاني بتوريد عدد (١) حاسب الي (بجميع مشتملاته) وبالطابعة باحدث المواصفات علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمه عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٦٠٠٠ جنيها (ستون الف جنيه) في حالة عدم احضارها .





مشروع القطار الكهربائي السريع (اكتوبر - أبو سنبلا - القطاع الثالث (منفلوط - سوهاج)

مقاسة تقديرية حيث لم يحضر المقاوضة في المسافة من كم 455+366 حتى كم 455+640

تنفيذ شركة الاندلس للمقاولات العامة

رقم اللد	الإجمالي	الأصل	أعمال الحفر	الوصف	الرخصة	الكمية	سعر الفنية	الإجمالي		
9				بالنضر الكعب اعمل حفر بالمعدن المترتيكي في كربة صخرية و مفصل على اللند الان	1- تمثيل و نقل الحفر لمكانه لمسافة لا تقل عن 500 متر 2- نزلة المسؤول المائية واستخدام المعدات المتقدمة 3- تزوير الاربة المائية طبقاً للنوعية المطلوبة والمتطلب بالواسط للوصول الى النص كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة المقسو) . و يتم التأثير فيها للنسبية المطورة والقطعة النصي و الكتف (نسبة تصل إلى 10 % و شهادتها على النسبة المطورة المطلوبة و النكهة الجيد والصورة الموجة و الرسومات التكميلية المعتمدة و البدج بحسب مشكلاته هناك لاصول الصناعية و موافقات الهيئة العامة للطرق و النقل و قطعات المقوس المفترض وفي حالة زيادة مسافة نقل نبات الحفر عن 500 م من مدور الطريق يتم احتساب 1.1 جنية للميلometer الزيادة ، علاوة و زيدة اجهزة في 100 كجم / سم 2 اقل من متر مكعب تلك المركبات المفاجأة بدء 5/4/2023.					
9-2				ذات اجهزة (200-100) كجم/سم2						
9-4				علارة 1.6 جنية لارتفاع المسوار بعد 2023/5/4						
9-6				ذات اجهزة (300-200) كجم/سم2						
9-8				علارة 1.9 جنية لارتفاع المسوار بعد 2023/5/4						
				ذات اجهزة (400-300) كجم/سم2						
				علارة 2.2 جنية لارتفاع المسوار بعد 2023/5/4						
				ذات اجهزة (500-400) كجم/سم2						
				علارة 2.2 جنية لارتفاع المسوار بعد 2023/5/4						
				ذات اجهزة (600-500) كجم/سم2						
				علارة 2.2 جنية لارتفاع المسوار بعد 2023/5/4						
				ذات اجهزة (700-600) كجم/سم2						
				علارة 2.2 جنية لارتفاع المسوار بعد 2023/5/4						
3a	11,716,000.00	58.00	202,000.00	يدعم الكعب اعمال تغليف و ذلك على النسبية المطورة في كربة صخرية ضلبة (ذات اجهزة زد بعد عن 100 كجم/سم2) والحساب طبقاً لمحاضر النسب على ان يتم تحويل و نقل النسب مسافة لا تقل عن 500 متر من مدور الطريق و تزوير طبقة من الزلاط او العنق و انتشار الماء واستخدام الات المتربي بحسب ازدياد عن 25 سم لاستخدام المعدن المتربي لتشخيص الحفر و الكتف (نسبة تصل إلى 10 % و شهادتها على النسبة المطورة المطلوبة والمتطلب بالواسط للوصول الى النص كثافة جافة (95% من الكثافة المقسو) مع انتاج كثافة المقوس والمواصفات المحددة من قبل اصحاب المشروع و دفعها على النسبية المطورة و انتشار الماء واستخدام الات المتربي والرسومات التكميلية المعتمدة و البدج بحسب مشكلاته على اصول الصناعية و موافقات الهيئة العامة للطرق و النقل و قطعات المقوس المفترض و اسعار لا يشمل قيمة المفاجأة علارة 1.3 جنية / كم من مسافة نقل نبات الحفر.						
	19,799,200.00			الأجمالي						

مدير مشاريع الاستشاري مدير عام المنشآت العامة (هيئة الطرق والكباري) مدير مشروع الهيئة

**يتحدد
رئيس الادارة المركزية**

جواب /

RNV 5451

مقاييس تقديرية طبقاً لمحضر المفاوضة في المسافة من كم 455+366 حتى كم 455+640

تنفيذ شركة الاندلس للمقاولات العامة

بيان نسب تأثير المواد القابلة للتغير

رقم البند	بيان العمل	الوحدة	السولار
	اعمال الحفر		
9	<p>بالمتر المكعب اعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية و محمل على البند الانلى</p> <p>1- تحويل و نقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن 500 متر</p> <p>2- ارتكبة الميول الجاتية باستخدام المعدات الميكانيكية</p> <p>3- توريد اثربة مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية يسمى لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشغيل الحجر والاكاف (نسبة تحمل كالتفورينا لا تقل عن 10 %) و رشها بالمواد الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و المعلم الجيد بالهراست للوصول الى اقصى كثافة جافة 95% من الكثافة الجافة المقصود). ويتم التنفيذ طبقاً للنسب المطلوبة و المقاطعات العرضية التموينية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و المبارى و تعليمات المهندس المشرف.</p> <p>وفي حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 م من محور الطريق يتم احتساب 1.1 جنيه للكيلومتر الزيادة .</p> <p>علاوة زيادة اجهاد كل 100 كجم / متر 2 لكل متراً مغبب ذلك التكاليف المقدرة بعد 4/5/2023.</p>		
9-2	<p>ذات اجهاد (100-200) كجم/سم</p> <p>علاوة 1.6 جنيه لارتفاع السولار بعد 4/5/2023</p>	20%	
9-4	<p>ذات اجهاد (200-300) كجم/سم</p> <p>علاوة 1.9 جنيه لارتفاع السولار بعد 4/5/2023</p>	20%	
9-6	<p>ذات اجهاد (400-300) كجم/سم</p> <p>علاوة 2.2 جنيه لارتفاع السولار بعد 4/5/2023</p>	20%	
	<p>ذات اجهاد (500-400) كجم/سم</p> <p>علاوة 2.2 جنيه لارتفاع السولار بعد 4/5/2023</p>	20%	
9-8	<p>ذات اجهاد (600-500) كجم/سم</p> <p>علاوة 2.2 جنيه لارتفاع السولار بعد 4/5/2023</p>	20%	
	<p>ذات اجهاد (700-600) كجم/سم</p> <p>علاوة 2.2 جنيه لارتفاع السولار بعد 4/5/2023</p>	20%	
10	<p>بالمتر المكعب اعمال تغيير ونفف طبقاً للنسب المطلوبة في تربة صخرية صلبة (ذات اجهاد يزيد عن 100 كجم/سم) والحساب طبقاً لاحاضر النصف على ان يتم تحويل ونقل ناتج النسف مسافة لا تقل عن 500 متر من محور الطريق ودوريد طبقة من الزلط او السن المتدرج مطابقة للمواصفات و تشغيلها باستخدام الات التسوية يسمى لا يزيد عن 25 سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشغيل الحجر والاكاف (نسبة تحمل كالتفورينا لا تقل عن 15 %) و رشها بالمواد الاصطناعية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة و المعلم الجيد بالهراست للوصول الى اقصى كثافة جافة 95% من الكثافة المقصود) مع اتباع كافة الشروط و المواصفات المعدة من قبل اشتاري المشرف و يتم التنفيذ طبقاً للنسب المطلوبة و المقاطعات العرضية التموينية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و المبارى و تعليمات المهندس المشرف و السعر لا يشمل قيمة المتفجرات.</p> <p>علاوة 1.1 جنيه / كم من مسافة نقل ناتج النسف.</p>	3م	20%

م/سرمه كمر
سنت اكر احمد

