

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٣

عملية : أعمال الجسر الترابي للخط الثاني من مشروع القطار الكهربائي السريع
القطاع الثاني (بني مزار / منفلوط)
فى المسافة من كم ١٩٧٤٨٥٠ حتى كم ٢٠٠٤٨٥٠ بطول ٣ كم (اتجاه متلوى)
(المنطقة السادسة - بني سويف)

تاریخ المفاوضة: الساعة يوم / ٢٠٢٣ /

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

"حسام بدر الدين"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس / مهندس
"محسن محمد زهران"

مدير عام

تنفيذ الطرق

مهندس / مهندس

"منار عبد الهادي"

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة السادسة (بني سويف)

مهندس / مهندس

"علي حمزة الجزار"



لواء /

أبوبيك

ـ



كتاب

ملحوظات هامة :-

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

الشروط الخاصة

أولاً : تجهيزات الموقع.

١- تجهيزات المقاول الموقعة

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء مكاتب لائقة لجهاز الأشراف و الاستشاري مزودة بالاثاث و المكيفات والحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبيات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسوب الالي بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالإضافة الى وجود كفران متجرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وتقني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهام والمستلزمات التي تمكّن جهاز الأشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين الواقع المختلفة بالمشروع وفي حالة تفاسخ الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدرة الف جنيه لا غير) يومياً .
ويلتزم المقاول بإجراء الاختبارات الازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الأشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اي وقت يراه جهاز الأشراف والمهندس المشرف

٢- معمل الموقع

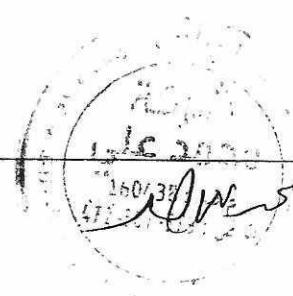
مبنى المعمل :

خلال ٣٠ (ثلاثون يوماً) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكملاً بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مراقبته (اثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لاستخدامه في إجراء التجارب الموقمية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاتة مع طابعة ليزر A4 وسكنر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة ل الفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل يسمى ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحرائق من طفایات والتي يجب أن لا تقل عن ٥,٥ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دوريًا.
- مراوح طرد.
- ركائز لثبت الأجهزة عند اللزوم.
- حمام مائي لمعالجة عينات الخرسانة بمساحة متر مسطح وعمق ٦٠ سم من الخرسانة أو الطوب المحر أو أي مادة أخرى مناسبة.

الاختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة الازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية 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

- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field	T 23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T 26
- Slump of Portland cement Concrete	T 119
- Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory	T 126
- Sampling Fresh Concrete	T 141

وتزول ملكية المعدات والأجهزة جمیعاً للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات المتفق عليها من قبل المهندس واللازم لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنين والعمال المهرة ولا يتم إقصاء أى فني سبق اعتماده للعمل بالعمل دون موافقة المهندس المشرف.

وس يتم إجراء كافة الإختبارات المعملية في معمل الموقع والمعامل المركزية بالبيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بمكافحة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر او خارجها. هذا و يتم إعتماد معايرة الخلطات وأجهزة المعمل الموقع من قبل المعامل المركزية بالبيئة .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على الأقل خبرته عن ١٥ عاماً في اختبارات المواد الترابية ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم إعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٢ فني مهرة وأية عماله أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدء العمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الإختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

٢- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية الازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها. تكون مخصصة لاستخدام الإستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً واستبدال أي منها في حال إرسالها للصيانة. طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها البيئة و تزول ملكيتها للمقاول بعد نهو الأعمال والاستلام الابتدائي للمشروع.



٤ - لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وثبات عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهاية بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة. وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء

العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها . كما يلزم بازالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس . وتحصم غرامة بواقع ٥٠٠ جنية شهرياً على كل لوحه لا يتم تركيبها .

-5- البرنامج الزمني و برنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال.

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم ١٢ بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمني منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترنة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها البعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ. باستخدام برنامج (Microsoft Project) أو (Primavera) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبناء العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول وأعتماده من المهندس. على أن يتم ارفاق البرنامج النسخة الم tersion المحدثة .

الرئيسي المعتمد مع أول مستحسن بجري وتحقيقه ، يرجى إلقاء نظرة على المقاييس التي تحدد الأداء ، وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسه المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعي عند تقديم البرنامج الزمني الآخذ في الاعتبار الأحوال الجوية وتقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرامج الزمني المحدث والمعلم من المهندس سهيل بريدي .
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البناء هذا و لن يتم إحتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تبديلها نتيجة التغييرات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيوتين والسوالر وحديد التسليح والأسمنت.

ثانياً : متطلبات البناء

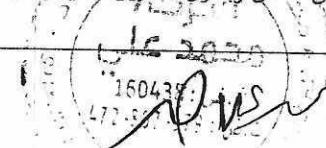
١ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول أن يكون مدركاً أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يمكن لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الحائضية او الحاجاز الحائطي او اي من عناصر الطريق .

ويجب أن يتم تفزيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندسين المشرفين والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقاً للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد كل تفاصيله، كما تنص على ذلك القاعدة رقم ١٧ تكملةً لـ ١٦.

البيء والمدة وحدود السرعة مع كرووكى توضيحي وذلك على نفقـة المقاول دون آية تكـلفـة إضافـية على المالـكـ.

ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص فى أعمال السلامة المرورية لخطـيط وتصميم ومتـابـعة أعمال التحـويلـات المرـورـية وتـوجـيه حـركة المـرـورـ فى منـاطـقـ العملـ وبـطـولـ الطـرـيقـ بما يـتوافقـ معـ دـلـيلـ وـسـائلـ التـحكـمـ المرـورـىـ



ال الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ. ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجناحية عن أية حوادث 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 وتامين الحركة المرورية ليلاً ونهاراً في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التسييرات 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 تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات الالزمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تامين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلزمه المقاول بتوفير اطعم كاملة من ملابس تامين السلامة لطاقم جهاز الارشاف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى باليلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالى - اصفر - ازرق - رصاصى).
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديرى واقى .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاككت شتوى .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعها بخامات متميزة .

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقة الخاصة الإحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها. يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تفاصيل الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائماً وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقاً لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس ويتضمن على سبيل المثال ولبيس الحصر ما يلى:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وحالتها.
- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - ... إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمان والراحة والنظافة للعاملين للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولى الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريجياً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على ارتداهم الأمان للعاملين والزي المناسب (خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا ثبت أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمدته المهندس.

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

وبنها التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين لعدد(٤) افراد بالفئات المبينة:-

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعين ألف جنيه)



الشروط الخاصة

مساعد مهندس أو ملاحظ فنى : ٣٠٠٠ (ثلاثون ألف جنيه) للفرد.

سائق معدة أو سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠ (خمسة عشر ألف جنيه) للفرد.

عامل عادى : ١٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التامين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسئوليته دون ان تكون ملزمة بذلك.

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

د- الوصول للموقع

المقاول مسؤول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداته والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلى الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى موقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ- إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسؤول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم المستخلاص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتကفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب المبول وتنظيف الموقع الذى يشغلة وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقتها.

و- استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول ب تقديم مقترن مع برنامج زمني لفحوصات المطلوبة للإسلام وكافة اختبارات التشغيل لاعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإسلام . عندما يحين موعد الإسلام البدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول و خلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفتها و تحصيم التكاليف مع المصاريف الإدارية المتربعة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز- الكشف على الأعمال

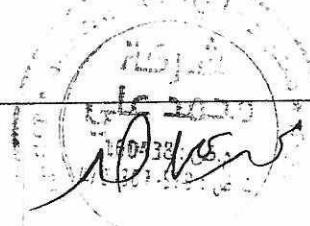
على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمده من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طرق تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات الازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطاوقي فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية . على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٢.

ح- طلب الإسلام

لإسلام الأعمال الموقعة اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الإسلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتمرير نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط- المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبندين رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.



كـ- قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا طلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أي أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكاليفها بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم يتم عملية القياس بشكل متوافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن آية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

لـ- المخططات التفصيقية

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

مـ- التصميمات

- على المقاول تقديم كافة الرسومات التفصيقية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) وذلك بعد اعتمادها من استشاري المشروع وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.

نـ- التوثيق

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

مـ- المواد المستخدمة

يجب أن تبقى جميع المواد المستخدمة بكلفة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية المتفق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بمراجعة المهندس واعتماد الهيئة، وتحت كفالة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خاصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد آية مواد للاستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقاً للتوصيات الموردة، وعلى المقاول التصديق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

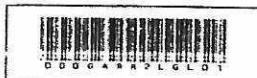
آية مواد يتم استخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسؤولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض آية مواد مخالفة ويكون المقاول مسؤولاً عن استبدالها دون أي تأخير أو معانلة.

نـ- حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المبنية والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل إحتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقته المقاول الخاصة وفقاً لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثير ساقياً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

شـ- ملء الحفر والحسابات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جنباً هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبيعة، مع إزالة آية مواد لا يتم احتياجها في أعمال الإنشاء.



خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤول عن آية تلفيات ناتجة عن هذه المشتقات المؤقتة. وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكى الأرضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن آية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثاً: التقطيمات المرورية

أ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالإلتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلب الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويليات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متقللة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والأقمام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخطوطات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوضيف الكامل لراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تصميمية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقاً لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للإعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندسين والمالك قبل الشروع في العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقمام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقمام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تفريغ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقمام حسب متطلبات تفريغ الأعمال وتواли مرحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمحابايج إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصايب بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة).

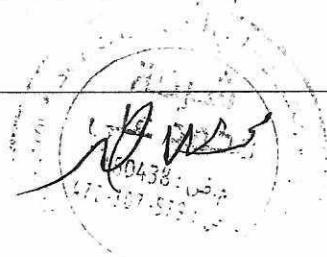
د - أعمال السلامة المؤقتة

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

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تزدية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو يطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعل المقاول تفريغ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسئولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

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



و- حامل الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين في الأماكن التي يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هي تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بدأه وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم بزيارات (رداءات) فضفورة عاكسة أشاء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

رابعاً : تقارير الانشاء:

أ- التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المساريات الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) وكذلك اماكن انبيارات جسر الطريق (دواوير الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للترخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً لعناصر والتوصيات والمواصفات والتصميمات والاسس والاحوال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسن ٢٠٠٩ .

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير تصويف و توثيق الموجودات بالموقع المدعا بالتصوير المرئي (فيديو) ، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كاما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء ، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يتطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.

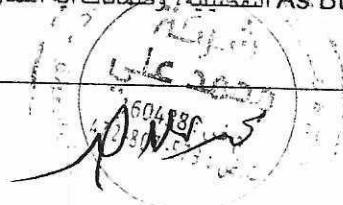
ب- التقارير الشهرية والاسبوعية:

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

- جميع الاعمال المنفذة والأنشطة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (إن وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير.
 - أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير.
 - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع.
 - بيان بالمعدات وفريق العمل.
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اي تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالي .
 - تحديث البرنامج الزمني للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط 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 و مبلغ 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 بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Manuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء ، و رسومات حسب التنفيذ As-Built Drawings ، التفصيلية ، وبيانات آية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ،



كامل

و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لراجعتها 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 صلة بتنفيذ الأعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكباري طبقا لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

د- إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتمالتقطتها من قبل فني متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التي يجرى تنفيذها شهرياً وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها كل نسخة في ألبوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهري ، وعليه أيضاً تقديم ٢ نسخ فيديو كل ٣ أشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النتيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

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

وتبقى النسخة الإلكترونية للصور الالكترونية (أو النتيجاتيف) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامي ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، كما يجب الا يتم عرض أيًّا من هذه الصور والمستندات إلى أيًّا من وسائل الأعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

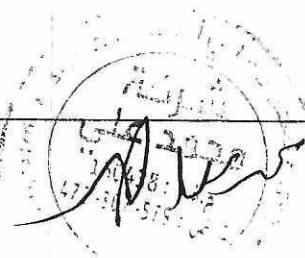
خامساً : توقيع المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمها مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول إعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري .

ويكون التوثيق بالفيديو ابتدأ من استلام الموقع حتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه الواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٢ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام الإبدائي للمشروع أو حينما يطلب المهندس .

سادساً : إنتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى ثقته بإزالة آية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الانتهاء منه وأية موقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و إعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتنبيه الميل وتنظيم الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و إعتماد الهيئة .



سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبني على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للثبات المقدم بالعرض المالى لبناء الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكرت بأى من مستندات العقد أنها على نفقة أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونحو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمعيات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف الالزمة لجمع المعلومات الموقعة، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذلك أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها وللارزمه للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال الساحبة الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المزقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثل الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثل الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتؤمن الاتصالات. وإعداد وتجهيز معلم الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات. ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتبث لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings) ، وتوفير الأكواب والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع . وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المزقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المزقتة وإزالتها بعد الانتهاء منها، وتكليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بعميل الموقع أو العامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة. هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تفاصيل حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك.

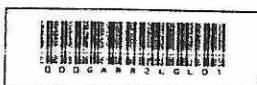
ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك اعتباراً من تاريخ الإسلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملًا لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقة القيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسويه الموقع وتهذيب الميدان.
- 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 ومهامات الأمان (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح الالزمة ل مباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المراقب والخدمات القائمة.



- إعداد الرسومات حسب المتفق (As built) لبناء العمل المختلفة.
- بوصول التامين بكلفة أنواعها وقتاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال 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 .

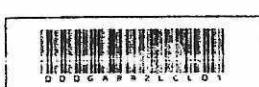
تاسعاً :- التزامات المقاول عن الأعمال الاستشارية

- في حالة زيادة مدة تفويض الأعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الإضافية عن التعاقد في حالة التأخير بسبب المقاول.

ملحق رقم ١نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٠١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وإن يصرح بالعمل في أي بند من بنود المشروع إلا بعد معانقة ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصرم بإستخدامها

النوع	نوع المعدة	نوع البند
١	محطة خلط خرسانه مركزيه أو توماتيكية سعه لا تقل عن ... طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات على ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمدة قبل البدء في تنفيذ وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد وتحدد المعايره كل سنه أشهر	مجمع الخلطات (إن وجد)
١	مغسله مواد	
٢	مبرد مياه خلط	
١	معمل خرسانه	
٢	ماكينه إنارة خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	
١	ونش إنقاد	
٢	كلارك	
١	لودر	
٣	مهام وادوات خطه السلامه المروريه طبقاً للخطة المعتمدة من المهندس	
٢	رافع اتربه-لودر	
٢	موزعات مياه (تك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	
٢	جريدر	
٢	هراس تريه	
١	بلدوزر على جزير	
٨	عربه قلاب جديد أو بحاله ممتازه	
٢	لودر	
٨	عربه قلاب	
٢	تك مياه	
٢	جريدر مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	
٢	هراس أساس حديد وزنه في حدود ٢٤ طن جديده أو بحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	



العدد	نوع المعدة	نوع البند
٢	جرار زراعي مزود بمحكمة	
٢	ضاغط هواء	

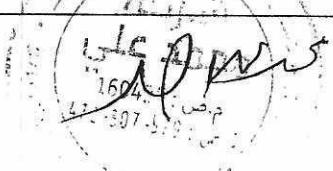
- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :
 - نوع ووظيفة المعدة ونوعها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
 - كفالة المعدة وسنة الصنف وحالتها الرابحة .
 - التاريخ المتوقع لتوارد المعدات بتنوعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
 - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوفيقاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيّاً من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار آية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أيّ معدة من الموقع إلا بتصریح من المهندس
 - لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ١٠٠ جنيه

(الف) جنية فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة، ولاتعفي تلك الخصومات المقائل من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

بع ملحق رقم ١

التعريف		العنوان	المدة	البيان
١	١ سنة	مدير التنفيذ للطرق	.	١.
١	٥ سنة	مدير المكتب الفني	.	٢.
١	٥ سنة	مدير ضبط الجودة	.	٣.
١	١ سنة	مدير السلامة الوقائية	.	٤.
١	٥ سنوات	مهندس تنفيذ طرق	.	٥.
١	٥ سنوات	مهندس صيانة (ميكانيكا و كهرباء)	.	٦.
١	٥ سنوات	مهندس تخطيط وبرمجة زمنية	.	٧.
٢	٥ سنوات	مراقب تنفيذ / فني مواد	.	٨.
١	٥ سنوات	حاسب كميات	.	٩.
٢	٥ سنوات	فني سلامة مرورية	.	١٠.
٢	٧ سنوات	مساح	.	١١.

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لخخصصم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والجسور والسكك الحديدية .
يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمطالبات العمل والبرنامج الزمني



الشروط الخاصة

- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلاع ٥٠٠ جنيه (خمسة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة 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.



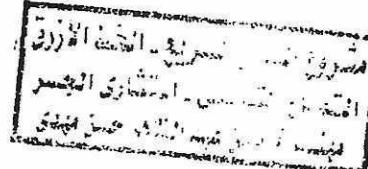
1606ARR2L4525101

Al-Sambl

أعمال إنشاء الجسر الترابي للقطار الكهربائي السريع (كتور / أبوديسيل)
القطاع الثاني (بني مزار / مقلوطة) من محطة ١٧٦+٨٠ حتى محطة ٢٣٦+٨٠ بطول ١٥٨ كم
بنية شركة / محمد علي - أحد المقاولات العمومية واعمل رصف الطريق من محطة ١٩٧+٨٠ إلى ٢٠٠+٨٠ بطول ٣ كم

رقم البند	بيان الأعمال				
	الاجمالي	سعر الفنة	الكمية	الوحدة	العمليات
اعمال الازالة والتطهير					
١					بالметр المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمرزوعات والمخلفات والتي يستلزم لها استخدام التقذف ذات الطبيعة الزراعية الكلية بعمق حتى ٣ سم والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهد لأعمال الرفع المسامي ل الكامل حنود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتليميـات المهندس المشرف مسافة النقل حتى ٥٠ متر ويتم احتساب علاؤة ٣، جنيه لكل ١ كم زيادة.
١-١	٣٠٠	٦,٠٠	٥٠	٢م	بالметр المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمرزوعات والمخلفات والتي يستلزم لها التنفيذ باستخدام (اللودراز أو البلاذر) في مناطق ذات الطبيعة الزراعية الكلية والبند يشمل التطهير وإزالة الجذور بعمق لا يقل عن ٣٠ سم والتخلص منها بالمقابل العمومية وذلك لمسافة ٥٠ متر. تمهد لأعمال الرفع المسامي ل الكامل حنود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتليميـات المهندس المشرف. ـ علاؤة ٣، جنيه لكل ١ كم زيادة.
٢-١	٧٧	١١,٠٠	٧	٢م	بالعدد زالة أشجار من مسار الطريق والتخلص منها على الإيقـل قطر الشجرة عن ٣ سم وإزالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.
٣-١	٣,٧٥-	٧٥,٠٠	٥٠	العدد	بالعدد زالة أشجار ونخيل بإيقـل عن ٤ متـرو قطر الإيقـل عن ٣ سم وإزالة الجذور بالكامل ونقلها خارج الموقع طبقاً لتعليمات المهندس المشرف.
٤-١	٢,٤٠٠	٤٠٠,٠٠	٦	العدد	
اعمال الحفر					
٢					بالметр المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأساسية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والعمل الجيد بالهراست للوصول إلى نفس كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وتحمـل على البند تحـمـل ونقل الأربـة الزائدة لمسافة ٥٠ متر من سور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للنماذج الصممـية والقطاعات العربية التـمـوزـجـة والرسـومـات التـصـصـلـيـةـ الـعـمـتـعـدـةـ والـبـنـدـ يـجـمـعـ شـمـثـلـاـ طـبـقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـنـةـ الـعـامـةـ لـلـطـرـقـ وـالـكـبـارـيـ وـتـلـيمـيـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ. ـ علاؤة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه/كم لبناء من ٢٠٢٣/٥/٤ .
١-١-٢	٣-	٠,٦٠	٥٠	٢م	علاؤة زيادة سولار ١٠، جنيه / ٣ أبتـانـاـ من ٢٠٢٣/٥/٤
٢-٢	١,١٣٠	٢٦,٠٠	٥٠	٢م	بالـمـتـرـ المـكـعـبـ أعمالـ حـفـرـ باـسـتـخـدـامـ المـعـدـاتـ المـيـكـانـيـكـيـهـ لـجـمـعـ أـنـوـاعـ التـرـبـةـ عـدـاـ التـرـبـةـ الصـخـرـيـهـ (باـسـتـخـدـامـ البـلـدـوزـرـ) وـتـسـوـيـةـ السـطـحـ بـالـآـلـاتـ التـسـوـيـةـ وـالـرـشـ بـالـمـاءـ الـأـسـاسـيـهـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ نـسـبـةـ الرـطـوبـةـ المـطـلـوـبـةـ وـالـعـمـلـ الجـيدـ بـالـهـرـاـسـتـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ نـسـبـةـ الـجـافـةـ (٩٥% مـنـ الـكـافـةـ الـجـافـةـ الـقـصـوـىـ) وـمـحـمـلـ عـلـىـ الـبـنـدـ تـحـمـلـ وـنـقـلـ الـأـرـبـةـ الـزـائـدـةـ لـمـسـافـةـ ٥ـ مـتـرـ مـنـ سورـ الـطـرـقـ وـيـتـنـفـيـذـ طـبـقـاـ لـلـنـمـؤـجـةـ وـالـرـسـومـاتـ التـصـصـلـيـةـ الـعـمـتـعـدـةـ وـالـبـنـدـ يـجـمـعـ شـمـثـلـاـ طـبـقـاـ لـأـصـوـلـ الصـنـاعـةـ وـمـوـاصـفـاتـ الـهـيـنـةـ الـعـامـةـ لـلـطـرـقـ وـالـكـبـارـيـ وـتـلـيمـيـاتـ الـمـهـنـدـسـ المـشـرـفـ. ـ علاؤة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه/كم لبناء من ٢٠٢٣/٥/٤ .
١-٢-٢	٢٥	٠,٧٠	٥٠	٢م	علاؤة زيادة سولار ٧، جنيه / ٣ أبتـانـاـ من ٢٠٢٣/٥/٤

محيطى عوض بن أمجد



أعمال إنشاء الجسر الترابي للطريق البحري السريع (أكتوبر / أبوريل)

القطام الثاني (بني مزار / منظول) من محطة ١٧٣+٨٠٠ حتى محطة ٣٢٤+٨٠٠ بطول ١٥٨ كم

تغليف شركة / محمد على أحد المقاولات الصومالية و اعمال رصف الطريق من محطة ١٩٧+٨٥٠ الى ٢٠٠+٨٥٠ بطول ٣ كم

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الفدفة	الاجمال
٣-٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة شديدة التماسك (تربة متجردة او) عذنا تربة الصخور، (يسخدم انبلوزور) وتسوية السطح بألات النسوية وابرتنز (ابناء) الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعلم الجديد بالهواستس للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة (القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الأثربة الزالة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التفقيط طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المنوذجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع متفقاه طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتقليمات المهندس المشرف. - يتم تحديد نوع التربة طبقاً لمعدلات التفقيط باستخدام البلوزر والتي تحدد بمعرفة المنطقة المشرفة والاستشاري . علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه/كم ابتداء من ٢٠٢٣/٥/٤ .	٣م	٥٠	٣١,٥٠	١,٥٧٥
١-٣-٢	علاوة زيادة السولار ٨، جنيه/٣م ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	٣م	٥٠	٠,٨٠	٤٠
٤-٢	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صغيرة ومحمل على البند الآتي ١- تحمل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر ٢- ارتكبة المبول الجاذبة باستخدام المعدات الميكانيكية ٣- توريد تربة مطابقة مواصفات الالات التصويرy بدسلك لازيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ١٠% ورشها بالمهنة الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعلم الجديد بالهواستس للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة (القصوى). ويتم التفقيط طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المنوذجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يجمع متفقاه طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتقليمات المهندس المشرف . ـ علاوة ١ جنيه/كم لمسافة نقل ناتج الحفر وتصبح ١,١ جنيه/كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	٣م	٥٠	٧٢,٠٠	٢,١٠٠
٢-٤-٢	علاوة ١,٦ جنيه لكل ٣م نظراً لارتفاع السولار وذلك للكميات المتفقاه بعد تاريخ ٢٠٢٢/٥/٤ .	٣م	٥٠	١,٧٠	٨٠,٠
٣-٤-٢	ذات إيجاد (٣٠...٢٠) كجم/سم٢	٣م	٥٠	٧٥,٠٠	٣,٧٥٠,٠
٤-٤-٢	علاوة ١,٩ جنيه لكل ٣م نظراً لارتفاع السولار وذلك للكميات المتفقاه بعد تاريخ ٢٠٢٢/٥/٤ .	٣م	٥٠	١,٩٠	٩٥,٠
٥-٤-٢	ذات إيجاد (٤٠...٣٠) كجم/سم٢	٣م	٥٠	٨٨,٠٠	٤,٤٠
٦-٤-٢	علاوة ٢,٢ جنيه لكل ٣م نظراً لارتفاع السولار وذلك للكميات المتفقاه بعد تاريخ ٢٠٢٢/٥/٤ .	٣م	٥٠	٢,٢٠	١١,٠
٧-٤-٢	علاوة لكل زيادة في الاجهاد مقابلها ١٠ - ١ كجم/سم٢ وذلك للكميات المتفقاه	٣م	٥٠	٧,٠٠	٣٠,٠
٨-٤-٢	علاوة لكل زيادة في الاجهاد مقابلها ١٠ - ١ كجم/سم٢ وذلك للكميات المتفقاه بعد تاريخ ٢٠٢٢/٥/٤ .	٣م	٥٠	٧,٠٠	٣٥
٥-٢	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في السفلو وتسويه السطح بألات النسوية والوش بالعملية الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والمعلم الجديد بالهواستس للوصول الى اقصى كثافة جافة ٩٥% من الكثافة الجافة (القصوى) ومحمل على البند تحمل ونقل الأثربة الزالة لمسافة ١٠٠ متر من محور الطريق ويتم التفقيط طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المنوذجة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يشمل استخدام المياه وتغطية السفلو واعتداد المخلفات على السفلو حركة المدنه . وفي حالة زيادة سافة نقل ناتج الحفر عن ١٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب ١ جنيه للمليون زياده .	٣م	٥	٧٨,٠٠	١٤٠
١-٥-٢	نفس بند رقم (٥-٢) المتفقاه بعد يناير ٢٠٢٢ .	٣م	٥٠	٣٣,٠٠	١,٦٥٠
٢-٥-٢	علاوة زيادة سولار ٩ جنيه/٣م ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤ .	٣م	٥٠	١,٠٠	٢١
٣-٥-٢	علاوة ٢ جنيه/م٢ في حالة توريد تربة لقرشها على طبيه السفلو لامكانيه تحرك المعدات وذلك في حالة الارض غير ثابتة .	٣م	٤	٢,٠٠	٨

مصرف عوض احمد



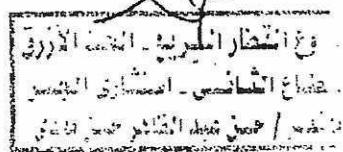
مكتب علي احمد
شركة محمد علي
الاستشاري للمقاولات
العمومية واعمال صحن الطريق
م.ص: ١٦٠٤٣٨
ن.ص: ٦٧٢-٥٧٩



١٦٠٤٣٨
٦٧٢-٥٧٩

رقم البدد	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر المدة	الاجمال
اعمال الدرم Embankment					
١-٣	<p>أعمال تحمل وتوريد ونقل أثري مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات النسوية بسمك لا يزيد عن ٥ سم حتى منسوب (٢-٢) اسفل منسوب الفربة وبسمك لا يزيد عن ٢٥ سم اعلى من منسوب (٢-٢) من منسوب القرمه لاستكمال المنسوب التصميلى لنشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا حتى ٦٢٪) ورائها بالبناه الأرضية الموصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذى الجيد بالهراستات الموصول إلى أقصى كثافة جافة ٩٥٪ من الكثافة الجافة المقصود و يتم تغليف طبقاً للمناسبات التصميمية والطعامات المرخصة التدويبة والرسومات التفصيلية المعمدة والبند يجمع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتقديرات المهندس المشرف.</p> <p>- في حالة طلب جهاز الإشراف زيادة نسبة الدرك من ٩٥٪ يحسب زيادة ١ جنية على زيادة نسبة الدرك لكل ٩٦٪.</p> <p>- مسافة النقل حتى ٢ كم و يتم احتساب علاوة ١،٤ جنية لكل كم بالإضافة لـ ١ جنية على زادة نسبة الدرك لكل كم احتساب من ٠٢٠٪.</p> <p>- السعر يشمل عمل تسوينات و تخلط و اختبارات و نقل لموقع العمل حتى مسافة ٢ كم.</p> <p>- والبند لا يشمل قيمة المحجرة.</p>	٢م	٣٣,٠٠٠	٦٠	١,٩٨٠,٠٠
١-١-٣	علاوة زيادة سولار ١,١ جنية / م ٣ ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤	٢م	٣٣,٠٠٠	١,٦	٥٢,٨٠٠,٠٠
٢-١-٣	علاوة مسافة نقل ٤٤ كم ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤	٢م	٣٣,٠٠٠	٦٣,٧٥	٢,١-٣,٧٥,٠٠
٣-١-٣	كاردة توريد أثري	٢م	٥	١٣	٦٥,٠٠
٤-١-٣	قيمة المواد المحجرة للأثري بالإضافة إلى نسبة الدرك ١٢٪ + ٦٪ استقطاعات	٢م	٣٣,٠٠٠	٤٤,٨	١,٤٧٨,٤٠٠
٤-٢-٣	<p>بالنطء المسطح أعمال تشغيل أرض طبيعية بسمك ٢٥ سم في حالة ان المنسوب التصميلى يتطلب عمق الحفر في الدرم ٥ سم عن منسوب الأرض الطبيعية لصالة لـ ١٠٠ متر وهذا البند يشمل عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من صلاحية الأرض الطبيعية وتسليمها وذلك طبقاً لتعليمات الاستشاري.</p>	٢م		٦	١٢
٤	<p>طبقة تأسيس Prepared Subgrade</p> <p>بالمتر المكعب أعمال توريد وطويف طبقة تأسيس (Prepared Subgrade) من الأحجار الصلبة المتدرج ناتج تكسير الكسايرات والمطابقة للمواصفات وأقصى حجم الحبيبات ١٠ سم وألا تزيد نسبة الماء من مدخل ٢٠٠ عن ١٢٪ والتدرج الوارد بالاشتراطات الخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٦٥٪ وألا تزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس الجلوس عن ٦٠٪ وألا يزيد الامتصاص عن ١٥٪ ولا يقل مسام爾 المرونة (Ev2) من تجربة لوح التحمل عن ٨٪ ميجاباسكال ويتم فردها على طبقتين باستخدام الات النسوية العددية على أن لا يزيد سمل الطبقة بعد تمام الدرك عن ٢٠ سم ورضاها بالبناه الأرضية الموصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والذى الجيد بالهراستات المعملة والحقانية ويتم تغليف طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية والبند يجمع مشتملاته طبقاً للمواصفات الفنية للمشروع وتقدير الاستشاري وتقديرات المهندس المشرف.</p> <p>- مسافة النقل لـ ٢٠ كم.</p> <p>- يتم احتساب علاوة ١,٢ جنية لكل ١ كم بالإضافة لـ ١ جنية على زادة نسبة الدرك.</p> <p>- السعر لا يشمل قيمة المواد المحجرة.</p>	٢م	٦٠	١٣٠,٠٠	٧,٨٠٠
٤-٤	علاوة زيادة سولار ١,٨ جنية / م ٣ ابتداء من ٢٠٢٢/٥/٤	٢م	٥٠	١,٨٠	٩,٠
٢-٤	علاوة مسافة نقل ١٠٠ كم	٢م	٥٠	١٠٤,٠٠	٥,٢٠٠
٣-٤	كاردة توريد أساس	٢م	٥٠	٢٥,٠٠	١,٢٥٠
٤-٤	قيمة المواد المحجرة لطبقة subgrade بالإضافة إلى نسبة الدرك ١٢٪ + ٦٪ استقطاعات	٢م	٥٠	١١٢,٠٠	٥,٦٠٠

مخطفي عوض احمد
٢٠٢٢/٥/٤



Al-Ahmed Moustafa

النوع	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال		رقم البند
			سعر الفاتورة	الاجمالي	
					٥
					٦
					٧
					٨
					٩
					١٠
					١١
					١٢
					١٣
					١٤
					١٥
					١٦
					١٧
					١٨
					١٩
					٢٠
					٢١
					٢٢
					٢٣
					٢٤
					٢٥
					٢٦
					٢٧
					٢٨
					٢٩
					٣٠
					٣١
					٣٢
					٣٣
					٣٤
					٣٥
					٣٦
					٣٧
					٣٨
					٣٩
					٤٠
					٤١
					٤٢
					٤٣
					٤٤
					٤٥
					٤٦
					٤٧
					٤٨
					٤٩
					٥٠
					٥١
					٥٢
					٥٣
					٥٤
					٥٥
					٥٦
					٥٧
					٥٨
					٥٩
					٦٠
					٦١
					٦٢
					٦٣
					٦٤
					٦٥
					٦٦
					٦٧
					٦٨
					٦٩
					٧٠
					٧١
					٧٢
					٧٣
					٧٤
					٧٥
					٧٦
					٧٧
					٧٨
					٧٩
					٨٠
					٨١
					٨٢
					٨٣
					٨٤
					٨٥
					٨٦
					٨٧
					٨٨
					٨٩
					٩٠
					٩١
					٩٢
					٩٣
					٩٤
					٩٥
					٩٦
					٩٧
					٩٨
					٩٩
					١٠٠
					١٠١
					١٠٢
					١٠٣
					١٠٤
					١٠٥
					١٠٦
					١٠٧
					١٠٨
					١٠٩
					١١٠
					١١١
					١١٢
					١١٣
					١١٤
					١١٥
					١١٦
					١١٧
					١١٨
					١١٩
					١٢٠
					١٢١
					١٢٢
					١٢٣
					١٢٤
					١٢٥
					١٢٦
					١٢٧
					١٢٨
					١٢٩
					١٣٠
					١٣١
					١٣٢
					١٣٣
					١٣٤
					١٣٥
					١٣٦
					١٣٧
					١٣٨
					١٣٩
					١٤٠
					١٤١
					١٤٢
					١٤٣
					١٤٤
					١٤٥
					١٤٦
					١٤٧
					١٤٨
					١٤٩
					١٥٠
					١٥١
					١٥٢
					١٥٣
					١٥٤
					١٥٥
					١٥٦
					١٥٧
					١٥٨
					١٥٩
					١٦٠
					١٦١
					١٦٢
					١٦٣
					١٦٤
					١٦٥
					١٦٧
					١٦٨
					١٦٩
					١٧٠
					١٧١
					١٧٢
					١٧٣
					١٧٤
					١٧٥
					١٧٦
					١٧٧
					١٧٨
					١٧٩
					١٨٠
					١٨١
					١٨٢
					١٨٣
					١٨٤
					١٨٥
					١٨٦
					١٨٧
					١٨٨
					١٨٩
					١٩٠
					١٩١
					١٩٢
					١٩٣
					١٩٤
					١٩٥
					١٩٦
					١٩٧
					١٩٨
					١٩٩
					٢٠٠
					٢٠١
					٢٠٢
					٢٠٣
					٢٠٤
					٢٠٥
					٢٠٦
					٢٠٧
					٢٠٨
					٢٠٩
					٢١٠
					٢١١
					٢١٢
					٢١٣
					٢١٤
					٢١٥
					٢١٦
					٢١٧
					٢١٨
					٢١٩
					٢٢٠
					٢٢١
					٢٢٢
					٢٢٣
					٢٢٤
					٢٢٥
					٢٢٦
					٢٢٧
					٢٢٨
					٢٢٩
					٢٢١٠
					٢٢١١
					٢٢١٢
					٢٢١٣
					٢٢١٤
					٢٢١٥
					٢٢١٦
					٢٢١٧
					٢٢١٨
					٢٢١٩
					٢٢٢٠
					٢٢٢١
					٢٢٢٢
					٢٢٢٣
					٢٢٢٤
					٢٢٢٥
					٢٢٢٦
					٢٢٢٧
					٢٢٢٨
					٢٢٢٩
					٢٢٢١٠
					٢٢٢١١
					٢٢٢١٢
					٢٢٢١٣
					٢٢٢١٤
					٢٢٢١٥
					٢٢٢١٦
					٢٢٢١٧
					٢٢٢١٨
					٢٢٢١٩
					٢٢٢٢٠
					٢٢٢٢١
					٢٢٢٢٢
					٢٢٢٢٣
					٢٢٢٢٤
					٢٢٢٢٥
					٢٢٢٢٦
					٢٢٢٢٧
					٢٢٢٢٨
					٢٢٢٢٩
					٢٢٢٢١٠
					٢٢٢٢١١
					٢٢٢٢١٢
					٢٢٢٢١٣
					٢٢٢٢١٤
					٢٢٢٢١٥
					٢٢٢٢١٦
					٢٢٢٢١٧
					٢٢٢٢١٨
					٢٢٢٢١٩
					٢٢٢٢٢٠
					٢٢٢٢٢١
					٢٢٢٢٢٢
					٢٢٢٢٢٣
					٢٢٢٢٢٤
					٢٢٢٢٢٥
					٢٢٢٢٢٦
					٢٢٢٢٢٧
					٢٢٢٢٢٨
					٢٢٢٢٢٩
					٢٢٢٢٢١٠
					٢٢٢٢٢١١
					٢٢٢٢٢١٢
					٢٢٢٢٢١٣
					٢٢٢٢٢١٤
					٢٢٢٢٢١٥
					٢٢٢٢٢١٦
					٢٢٢٢٢١٧
					٢٢٢٢٢١٨
					٢٢٢٢٢١٩
					٢٢٢٢٢٢٠
					٢٢٢٢٢٢١
					٢٢٢٢٢٢٢
					٢٢٢٢٢٢٣
					٢٢٢٢٢٢٤
					٢٢٢٢٢٢٥
					٢٢٢٢٢٢٦
					٢٢٢٢٢٢٧
					٢٢٢٢٢٢٨
					٢٢٢٢٢٢٩
					٢٢٢٢٢٢١٠
					٢٢٢٢٢٢١١
	</td				