

وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى  
الإدارة المركزية لبحوث الطرق

الهيئة العامة  
للطرق والكبارى والنقل البرى  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS, BRIDGES  
AND LAND TRANSPORT (GARBLT)  
وزارة النقل

## دفتر الشروط والمواصفات لسنة 2022

عملية : رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول 20 كم  
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / 2022

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر ( )

دفتر المواصفات القياسية للهيئة  
العامة للطرق والكبارى لسنة  
1990 يعتبر متمماً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /  
" حسام بدر الدين "

مدير عام صيانة الطرق

مهندس /  
" منال عمر "

رئيس الإدارة المركزية

لمنطقة البحيرة

مهندس /  
" تصر طبیح "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /  
" حسام بدر الدين "

مهندس /  
" سامى أحمد فرج "

رئيس الإدارة المركزية  
للمشتون المالية و الإدارية

محاسب /

" ابو بكر حسن عساف "

الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى  
الإدارة المركزية للمشتون المالية و الإدارية

ملحوظات هامة :-

- علي المداول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .

عملية : رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول ٢٠ كم

مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "



عملية رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول ٢٠ كم

مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "



عملية : رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول ٢٠ كم

مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "

عملية رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول ٢٠ كم

مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "

الصفحة

الموضوع

الرقم

٢

..... فهرس

١

٩-٣

..... قائمة أثمان العملية

٢

### ملحوظات هامة :-

- لا يقبل أي تحفظ أو شرط مخالف للشروط الواردة بهذا الدفتر سواء من الناحية المالية أو الفنية ويعتبر هذا التحفظ كأن لم يكن كما لا يجوز التفاوض على ذلك الشرط أو التحفظ المخالف . وعلى المقاول التوقيع والختم على كل صفحة من صفحات هذا الدفتر .



عملية : رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول ٢٠ كم

مركز كفرالدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "

| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ١            | ٢م ٨٤٠٠  | بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة تمهيدا لأعمال الرفع المساحى لكامل حدود المشروع والفئة شاملة اعمال نقل المخلفات خارج الموقع على مسئولية المقاول وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.<br>( فقط ثمانية الاف واربعمئة متر مسطح لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ٢٥    | ٥    |        |      |
| ٢            | ٣م ٤٠٠٠٠ | بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالأت الترسية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط اربعون الف متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -     | ٢٠   |        |      |
| ٣            | ٣م ٧٠٠٠٠ | بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة رملية صالحة للردم ومطابقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) بشرط ان تكون الطبقة العليا للطبان اترية حصوية متماسكة ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية أو داخل المدن السكنية المزحمة أو المرور على مدقات للوصول للموقع وذلك طبقاً لافادة طاقم الاشراف والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .<br>-مسافة النقل ١٨٠ كم<br>- يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان عن ٤٠ كم وفقاً لمحضّر المفاوضة وبناءاً على محضر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة<br>- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر<br>( فقط سبعون الف متر مكعب لا غير ) | -     | ٢٦٦  |        |      |



عملية : رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول ٢٠ كم

مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "



| رقم<br>البند | الكمية    | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ٤            | ٣م ٣٧٠٠٠  | بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والتمتوجة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف والبند يشمل تشغيل ودمك طبقة التأسيس أسفل التكسير ونقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية دون دخل الهيئة في ذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة ( مسافة النقل ٣٥ كم )<br>- يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان عن ١٠ كم وفقاً لمحضّر المفاوضة وبناءً على محضّر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة<br>( فقط سبعة وثلاثون ألف متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | -     | ٦١   |        |      |
| ٥            | ٣م ٨٤٠٠٠  | بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المترجحة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردتها على طبقات باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>مسافة النقل ٢٢٥ كم<br>- يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان عن ٢٠ كم وفقاً لمحضّر المفاوضة وبناءً على محضّر المسافات المقدم من المنطقة المشرفة<br>- السعر يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر<br>( فقط اربعة وثمانون ألفا متر مكعب لا غير ) |  | -     | ٤٤١  |        |      |
| ٦            | ٢م ١٨٠٠٠٠ | بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم/م <sup>٢</sup> ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط مائة وثمانون ألف متر مسطح لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | -     | ٥٠   | ٢٧     |      |



عملية : رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول ٢٠ كم

مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "



| رقم<br>البند | الكمية    | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ٧            | ٢م ١٨٠٠٠٠ | اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج ٣ د<br>بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات<br>جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق<br>للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المسطح .<br>( فقط مائة وثمانون الف متر مسطح لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | -     | ١٤٦  |        |      |
| ٨            | ٢م ١٨٠٠٠٠ | بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع<br>التطير RC3000 او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات<br>بمعدل ٠,٤ كجم/م <sup>٢</sup> ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها<br>جيداً من اى مواد حصوية او ناعمة زائدة قبل الرش وان يتم رش الاسفلت<br>بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية ويتم التنفيذ طبقاً<br>للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع<br>مشمولاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى<br>وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل .<br>( فقط مائة وثمانون الف متر مسطح لا غير ) |  | ٩     | ٢٠   |        |      |
| ٩            | ٢م ١٨٠٠٠٠ | اعمال انشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج ٤ ج<br>بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة المترجة ناتج تكسير<br>الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠<br>المطابق للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة<br>المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل والفئة شاملة بالمتر المسطح<br>( فقط مائة وثمانون الف متر مسطح لا غير )                                                                                                                                                                                                                                       |  | -     | ١٤٠  |        |      |
| ١٠           | ٣م ١٥٠٠   | بالمتر المكعب خرسانة عادية عادية للارصفة والبردورات والفرشة اسفل<br>الحواجز بمحتوي اسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن<br>٢٥٠ كجم/م <sup>٢</sup> وذلك طبقاً للخطة التصميمية والفئة تشمل جميع ما يلزم<br>لنهوا العمل طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى<br>وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل .<br>( فقط الف وخمسمائة متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                               |  | -     | ١٨٢٠ |        |      |

عملية : رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول ٢٠ كم

مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "



| رقم<br>البند | الكمية | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ١١           | ٩ م. ط | <p>اعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١,٩٥ م بطول المسافة المطلوب تغطيتها فى المجرى على ان تكون المواسير من اجود انواع الاصناف وطبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبة ٤ حائط (أ) مع الجلب اللازمة لتغطية المجرى المائى من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ لها او كسور وسيتم رفع او استبعاد اة ماسورة يحدث لها اى شروخ او كسور والفئة تشمل الاتى :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- اعمال الحفر والارنكة للوصول الى المناسب للتصميمية المعتمدة شاملة تغليف الجلب والفرشة الخرسانية وعمل الاختبارات اللازمة على المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبارات متخصصة ومعتمدة توافق عليها الادارة بتقرير تفصيلى بنتائج الاختبارات وصلاحيه المواسير قبل البدء فى تركيبها.</li> <li>- يتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة وتغليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة المميزه لها عن ٢٠٠ كجم/سم<sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب على الطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م<sup>٣</sup>.</li> <li>- توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عن فواصل المواسير بعرض ٨٠ سم بمنسوب اعلى وجانب المواسير والتسليح مكون من عدد ٦ اسياخ قطر ١٢ مم رئيسي وعدد ٥ قطر ١٢ مم للمتر الطولى للجلبة طبقا للرسومات التحليلية والمواصفات والتعليمات والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلى المواسير .</li> </ul> <p>( فقط تسعة متر طولى لا غير )</p> |  | -     | ٩٠٠٠ | -      | -    |
| ١٢           |        | <p>اعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مسلحة بأقطار مختلفة من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط ( ٣٥٠ كجم أسمنت مقاوم للكبريتات + ٠,٨ م<sup>٣</sup> زلط + ٠,٤ م<sup>٣</sup> رمل ) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر عالى المقاومة رتبة ٣٦/٥٢ بمعدلات التسليح المقررة للمتر الطولى فى إتجاه محور الماسورة وفى الإتجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |       |      |        |      |

عملية : رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول ١٠ كم

مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "



| رقم<br>البند | الكمية | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|------|--------|------|
|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
|              |        | الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. الفئة شاملة اعمال حفر حتى المنسوب التصميمى ونزح وعمل السدود والفرشة طبقاً للرسومات والمواصفات والفئة شاملة الردم بالرمال النظيفة المدرجة حتى منسوب اسفل طبقة الاساس مع الدمك على طبقات وعلى ان يتم جميع الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة من الهيئة وطبقاً لتقرير استشارى الشركة المتضمن للوحات التصميمية والنوتة الحسابية المقدم للهيئة للاعتماد حسب تعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور اثناء التنفيذ طبقاً لتعليمات الهيئة وإدارة المرور المختصة والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلى المواسير والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر الطولى طبقاً للاتى : |  |  |  |       |      |        |      |
|              | ١٠٠    | - مواسير قطر ١٥٠ سم (فقط لاغير مائة متر طولى )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | ٣٢٠٠  | —    | ٣٢٠٠   | —    |
|              | ٥٠     | - مواسير قطر ١٠٠ سم (فقط لاغير خمسون متر طولى )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  | ١٥٠٠  | —    | ١٥٠٠   | —    |
|              | ١٢     | - مواسير قطر ٧٠ سم (فقط لاغير اثني عشر متر طولى )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | ١٢٥٠  | —    | ١٢٥٠   | —    |
|              | ١٠     | - مواسير قطر ٥٠ سم (فقط لاغير عشرة متر طولى )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | ٩٠٠   | —    | ٩٠٠    | —    |
| ١٣           | ٢٠٨ طن | بالطن توريد وتشغيل وتركيب حديد تسليح (٥٢) بجميع الاقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتربيط وكل ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط ما تمانيه وثمانين طن لاغير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | ٢٧٥٠٠ | —    | ٢٧٥٠٠  | —    |
| ١٤           | ٣١٥٠٠٠ | أعمال توريد وبناء ورمي ديش عالناشف من الاحجار الصلبة والسليمة بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ والا يزيد الامتصاص عن ٦ % والا يزيد التآكل عن ٤٥ % حسب القطاعات التصميمية والفئة شاملة أعمال التطهير لنواتج الحفر بعد نهو العمل وكل ما يلزم لنهو الاعمال وطبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب ويتم التنفيذ طبقاً للرسومات واصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  | ٣٧٠   | —    | ٣٧٠    | —    |

عملية : رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول ٣٠ كم

مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "

| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
|              |          | المشرف . مسافة النقل ٣١٩ كم<br>( فقط خمسة عشر الف متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |       |      |        |      |
| ١٥           | ٣م ٥٠٠٠  | اعمال توريد وبناء حوائط سائدة راسية من الدبش والاحجار الصلبة والسليمة بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ والا يزيد الامتصاص عن ٦ % والا يزيد التآكل عن ٤٥ % وتكون مونة الاسمنت ومونة المباني مكونة من ٣٥٠ كجم اسمنت/م <sup>٣</sup> رمل وكحلة ٥٠٠ كجم اسمنت/م <sup>٣</sup> رمل والفئة شاملة اعمال الحفر ارنكة الجوانب وعمل الاوتار والكحلة والفئة شاملة اعمال الحفر وعمل السدود ونزع المياه وتطهير الناتج من الحفر بعد نهو العمل والفئة شاملة الردم خلف النكاسى بالرمال النظيفة المتدرجة الخالية من الشوائب والمواد العضوية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات الهندسية المعتمدة من قطاع الكبارى بالهيئة ووفقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المكعب . مسافة النقل ٣١٩ كم<br>( فقط خمسة الالف متر مكعب لا غير )                                                                       |  | -     | ٧٩٩  |        |      |
| ١٦           | ٣م ٢٠٠٠٠ | اعمال توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم الحائط الساند والاقمام لحماية الطريق بنسبة خلط ٠,٨ م (سن = ١ سن + ٢) م ٣٠,٤ رمل + ٣٥٠ كجم/سم <sup>٣</sup> اسمنت مقاوم للكبريتات ويتم تصميم الخلطة بحيث تعطى جهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب ولا تشمل حديد الفواصل والفئة تشمل اعمال السدود وازالتها ونزع المياه واعمال الحفر للوصول الى المنسوب الطبيعى وكذلك سند جوانب الحفر واعمال نزع المياه بأى طريقة تستدعيها الطبيعة سوى ذلك باستخدام طلمبات او اى وسيلة مناسبة وكذلك عمل الفرغ الخشبية لجوانب الخرسانة العادية والخرسانة المنتجة ميكانيكيا لخلط مع اجراء اعمال الدمج وتشغيل المعالجة الخرسانية بعد الصب ولا تشمل حديد الفواصل وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة طبقا لتقرير استشارى الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوته الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور |  | -     | ٨٨٣  |        |      |

عملية : رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول ٢٠ كم

مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " البحيرة "

| رقم<br>البند | الكمية     | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
|              |            | وجميع ما يلزم لنهـو العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتـر المكعب .<br>(فقط عشرون الف متر مكعب لاغير )                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |       |      |        |      |
| ١٧           | ٢٠٤ بالعدد | اعمال رفع وخفض مطابق الصرف وغرف التفريش الخاصة بالمرافق ( المياه - الصرف ) حتى منسوب الرصف الجديد ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند يشمل تكسير ورفع المخلفات خارج الموقع وصب الخرسانة المسلحة طبقا للمواصفات و اصول الصناعة وفقا لاشتراطات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل بالعدد .<br>( فقط مائتان بالعدد لاغير ) |  | ١٢٠٠  | —    | ١٢٠٠   | —    |
| ١٨           | ٣٨ بالعدد  | بالعدد توريد وتركيب بالوعات مطر مزودة بغطاء grb ومحمل عليها مواسير pvc قطر ٦ بوصة والبند يشمل كل ما يلزم لنهـو العمل والفئة شاملة بالعدد .<br>( فقط ثمانية وثلاثون بالعدد لاغير )                                                                                                                                                                                                                             |  | ٦١٠٠  | —    | ٦١٠٠   | —    |
| ١٩           | ٢٠٠٠ م٢    | بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإنترلوك الخرسانى ٦سم طبقا للبيـنة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كم / سم٣ والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .<br>مقاس ٦٠*٢٠٠*١٠٠ مم<br>( فقط الفان متر مسطح لاغير )                                                                                                                                                               |  | ١٧٠   | —    | ١٧٠    | —    |

٣٠٠, ٧٦٠, ١٩٢ جنيه

— مبلغ وقدره ( خـمـسـة مائـة اثـنـائـة و عـشـرون مـلـيـون سـبـعمـائـة و سـتـون الف و ثـلاثـمـائـة جـنـيـة لـاـغـيـر )

— الأستـاذ السـابق السـاحـب لـشـاـدـة كـيـم اـجـراء مـنـافـع لـلـجـنـة عـالـيـة لـلـعـمـل

لـلـجـنـة



(الشروط الخاصة)  
عملية رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الأول ) بطول 20 كم  
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

**أولاً : تجهيزات الموقع**

**1 - تجهيزات المقاول الموقعية**

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان متحرك يلحق بالمكان مكاتب لائقة لجهاز الإشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل 24 ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفى أى وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهوه المشروع بكفاءة عالية فى المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ 1000 جنيه ( فقط وقدره الف جنيهاً لا غير ) يومياً .

**2 - معمل الموقع**

**الاختبارات المعملية المطلوبة :**

يتم تجهيز المعمل وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الاختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

| Soils                                                                          | AASHTO/<br>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           |

| AGGREGATES                                                             | AASHTO/<br>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           |





| BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS                      | AASHTO/<br>ASTM |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| - Sampling Bituminous Materials                       | T 40            |
| - Extraction                                          | T 164           |
| - Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures   | T 166           |
| - Kinematic Viscosity                                 | T 201           |
| - Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)    | T 167           |
| - Sampling Bituminous Paving Mixtures                 | T 168           |
| - Bituminous Mixing Plant Inspection                  | C 172           |
| - Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures | T 182           |

## CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)

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  |
|                                                                                            | T 141  |
| - Sampling Fresh Concrete                                                                  |        |



## (الشروط الخاصة)

عملية رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد (القطاع الاول) بطول 20 كم  
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة 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 أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايير الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .  
يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في اختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد 3 فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.  
مع عدم السماح ببدء العمل في أى مرحلة من مراحل المشروع إلا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .

### 2- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة أحدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقاً لأحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.

### 3- وسائل الانتقال

يلتزم المقاول بتوفير عدد (1) سيارة بيك اب أربعة باب تعمل بالديزل أو ملاكي لا تقل عن 1600 سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (500 جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة

### 4- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (1) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته 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 يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع 5000 جنية شهرياً في حالة عدم تركيبها

### 5- البرنامج الزمني وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمني حسب المبين بالمادة رقم 12 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 المقترحة في التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها 1000 جنية (الف جنية) عن كل يوم تاخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير التدفقات 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 يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبنود طبقاً لطبيعة موقع العمل علماً أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدث و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار .  
سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

### ثانياً : متطلبات الإنشاء

#### أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم 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 والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولتفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر

### (الشروط الخاصة)

عملية رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السيد ( القطاع الاول ) بطول 20 كم  
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة "التنظيمات المرورية" من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية أو تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف أو الأكتاف الجانبية أو الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .  
ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.  
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمسئول متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية 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 اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- 1- عدد 5 ( خمسة فقط لا غير ) خوذة امان .
  - 2- عدد 5 ( خمسة فقط لا غير ) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز ( برتقالي - اصفر - ازرق - رصاصي ) .
  - 3- عدد 20 ( عشرون فقط لا غير ) صديري واقي .
  - 4- عدد 5 ( خمسة فقط لا غير ) جاكيت شتوي .
  - 5- عدد 5 ( خمسة فقط لا غير ) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعا بخامات متميزة..

#### ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب العملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمد عليه المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرقى وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والعينات ... 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 الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مسئول سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب ( خوذة - حذاء - سترة امان ... إلخ ) ، وإذا تبين أن مسئول الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد عليه المهندس.  
ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلقيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.  
ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفئات المبينة

المهندس 75000 ( خمسة ومبعون الف جنيه ) وذلك لعدد 2 مهندسين ويشمل مهندسى المرور المركزى ومهندسى جهاز الاشراف



### (الشروط الخاصة)

عملية رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول 20 كم  
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : 30000 ( ثلاثون الف جنيه ) للفرد.  
سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : 15000 ( خمسة عشر الف جنيه ) للفرد.  
عامل عادى : 10000 ( عشرة الاف جنيه ) للفرد .  
وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه  
وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..  
ويجب على المقاول ان يقوم بالتأمين على ممثلى الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلغيات  
الناجمة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

#### د - الوصول للموقع

المقاول مسئول 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 مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

#### هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

#### و - استلام المشروع واختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للاستلام وكافة اختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الاستلام .عندما يحين موعد الاستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفة وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى 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 ومصادر وطريقة إعدادها 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 وإشترطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم 3.

#### ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بالرد بنتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوريد 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 لإشترطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم 1 من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

#### ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابى من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة فى نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافى ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

#### ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التى توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع فى مكانه الصحيح.

#### ع - التصميمات



## (الشروط الخاصة)

عملية رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية المسعد (القطاع الأول) بطول 20 كم  
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

- على المقاول تقديم تصاميم كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الإنشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - الحوائط الساندة من الدبش أو الخرسانة - غرف التفقيش بمختلف أنواعها - تصميم الأعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشاريها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على أن يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.
- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الأسلوب الفني لاستبدال المناسيب واستبدال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطعات.
- على المقاول عمل دراسة تصريف أمطار للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.
- وفي حالة قيام الهيئة بأعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاتعاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

### ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا واستخدامات الأراضي 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 وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

### م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها. وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الاستخدام. ولن يتم اعتماد أية 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 لأي نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق 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.

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

### ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أي تأثير سلبي يتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال في مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

### ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أي جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أي حفر أو أماكن جسات هي ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية 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 مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية أضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

### ثالثا: التنظيمات المرورية

#### 1 - 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 مشمولا بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متحركة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات

## (الشروط الخاصة)

عملية رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية المسعيد ( القطاع الاول ) بطول 20 كم  
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقعام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وبإعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

### ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (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 للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

### ج - الحواجز المؤقتة والأقعام البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقعام البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حينما 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 تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقعام حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مرحلة. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح 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 تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقاً لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية 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) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل وفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.

### و - حاملي الرايات

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

### رابعاً : تقارير الإنشاء :

#### أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يلتزم المقاول بالتأكد من جودة تنفيذ جميع الاعمال المنفذه مسبقا ولمسئوليته الكاملة عن جميع الاعمال بعد الانتهاء من استكمال تنفيذها ويقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق ( المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية - ..... ) بما في ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرح ووصفه وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة وخطة السلامة والامن الصناعي. كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة (19) من قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 والمعدل بالقانون رقم 9 لسنة 2009 .

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصريف أمطار للمشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري.

يسلم مع التقرير المبدئي تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الإنشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها 5000 جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئي.



## (الشروط الخاصة)

عملية رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول 20 كم  
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

### ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

- يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (4) نسخة ورقية و عدد 2 نسخة رقمية ( تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل اسبوعين و يتضمن الاتى :
- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- اى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالى .
- تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
- تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة 3000 جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى ومبلغ 5000 جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهرى.

### ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال 30 يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (4) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال مودة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى 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 التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (5) نسخ ورقية ورقمية على اقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

### د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهريا وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (إلى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه أيضاً تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلى على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية) للصور الديجيتال (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أى من هذه الصور والمستندات إلى أى من وسائل الاعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

### خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فسيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئى (فيديو والصور الفوتوغرافية موضعاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهرى.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشمولاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركى (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائى للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

### سادسا : انتهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة



### (الشروط الخاصة)

عملية رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول 20 كم  
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس و اعتماد الهيئة ، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و اعتماد الهيئة.

#### سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للفتات المقدمة بالعرض المالى لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر باي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدمغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون ، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

#### أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلى الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلى الهيئة وطواقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز 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 وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات و إعداد الرسومات و الحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع .وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس و اعتماد المالك .

#### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد واختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل 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 تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

#### ج - تكلفة الإصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

#### د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

- اختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة )
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو فى الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

#### ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة فى العقد خلال مدة 6 ( ستة ) أشهر ، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ أمر الإسناد للشركة المنفذة .

#### تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- فى حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد فى حالة التأخير بسبب المقاول.



(الشروط الخاصة)

عملية رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول 20 كم  
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

ملحق رقم 1

نموذج رقم (1): الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (51) من المواصفات القياسية لسنة 1990 ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

| نوع البند                                                                                                                                                                        | نوع المعدة                                                                     | العدد                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| أعمال التحويلات<br>وتأمين مستخدمي<br>الطريق (حسب<br>مواصفات و<br>شروط التنفيذ<br>المنصوص عليها<br>بقوائم الكميات و<br>المواصفات<br>الفنية) وطبقا<br>للخطة المعتمدة<br>من المهندس | خزانات تخزين أسمنت (فى حالة وجود أعمال خرسانية )                               | بطاقة لا تقل عن 300 طن         |
|                                                                                                                                                                                  | ماكينة إناره خروج لا يقل عن 50 ك وات                                           | 3                              |
|                                                                                                                                                                                  | ونش إنقاذ                                                                      | 1                              |
|                                                                                                                                                                                  | كلارك                                                                          | 2                              |
|                                                                                                                                                                                  | لودر                                                                           | 1                              |
|                                                                                                                                                                                  | مهمات وادوات خطه السلامة المروريه                                              | طبقا للخطة المعتمدة من المهندس |
|                                                                                                                                                                                  | رافع أتربه لودر                                                                | 1                              |
| أعمال الأتربة                                                                                                                                                                    | موزعات مياه ( تنك مياه سعه لا تقل عن 15 طن )                                   | 1                              |
|                                                                                                                                                                                  | جرير                                                                           | 1                              |
|                                                                                                                                                                                  | هراس ترابه                                                                     | 1                              |
|                                                                                                                                                                                  | بلدوزر على جنزير                                                               | 1                              |
|                                                                                                                                                                                  | عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه                                                  | 4                              |
|                                                                                                                                                                                  | لودر                                                                           | 1                              |
| أعمال الاساس<br>فى حالة وجود<br>اساس فى قائمة<br>الكميات                                                                                                                         | عربة قلاب                                                                      | 4                              |
|                                                                                                                                                                                  | تنك مياه                                                                       | 1                              |
|                                                                                                                                                                                  | جرير مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازة لايزيد عمره عن 5 سنوات               | 1                              |
|                                                                                                                                                                                  | هراس أساس كاوتش وزنه فى حدود 24 طن جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن 5 سنوات | 2                              |
|                                                                                                                                                                                  | جرار زراعى مزود بمكنسة                                                         | 2                              |
|                                                                                                                                                                                  | ضاغط هواء                                                                      | 2                              |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                                |                                |



(الشروط الخاصة)

عملية رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول 20 كم  
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

| نوع البند                                  | نوع المعده                                                                                                                                                                | العدد |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| طبقات الأساس<br>المثبت و المعاد<br>تدويرها | - ماكينة FDR و كافة المعدات اللازمة لأتمام عمله اعاده التدوير<br>والإضافات والفرش و الدمك (جريدر - هراس حوافر غنم - هراس<br>حديد - تانك مياه - .....الخ)<br>- معمل مواد . | 1     |
| طبقات الرصف<br>الاسفلتي (رابطة<br>+ سطحه ) | ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي ( فنشر مزود بالسنسور عرض<br>الرصف لا يقل عن 7.5 م ) جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن<br>5 سنوات .                                         | 1     |
|                                            | هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن 7 طن مجهز بجهاز قطع أسفلت<br>جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن 5 سنوات                                                                   | 1     |
|                                            | هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن 12 طن جديد أو بحاله ممتازة لا<br>يزيد عمره عن 5 سنوات                                                                                       | 1     |
|                                            | هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود 24 طن جديد أو بحاله ممتازة لا<br>يزيد عمره عن 5 سنوات مزود بقاطعة أسفلت هيدروليكية.                                                          | 1     |
|                                            | منشار قطع أسفلت                                                                                                                                                           | 1     |
|                                            | عربه مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف                                                                                                                               | 1     |
| الأعمال الإنشائية                          | محطة خلط خرسانية مركزية او اوتوماتيكية سعة لا تقل عن 1000<br>طن / ساعة جديدة او بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن 3 سنوات<br>( في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع )          | 1     |
|                                            | مغسلة مواد ( في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع )                                                                                                                        | 1     |
|                                            | مبرد مياه خلط ( في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع )                                                                                                                     | 1     |
|                                            | معمل خرسانة ( في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع )                                                                                                                       | 1     |
|                                            | هزازات ( في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع )                                                                                                                            | 1     |
|                                            | عربات نقل خرسانية تتناسب مع تنفيذ كميات البند في الفترة الزمنية<br>المحددة                                                                                                | 1     |
|                                            | خلاطة خرسانية سعة مناسبة للأعمال توافق عليها المنطقة                                                                                                                      | 1     |
|                                            |                                                                                                                                                                           |       |



### (الشروط الخاصة)

عملية رفع كفاءة طريق كفر الدوار / منية السعيد ( القطاع الاول ) بطول ٢٠ كم  
مركز كفر الدوار - محافظة البحيرة - مبادرة حياة كريمة

- علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-
- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنه .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول وبحق للمهندس رفض أيأ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح 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 ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) كقيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تاخره عن تنفيذ الأعمال.

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

| التخصص                    | عدد | سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة |
|---------------------------|-----|-------------------------------------------------|
| ١. مدير التنفيذ للطرق     | ١   | ١٠ سنة                                          |
| ٢. مراقب تنفيذ / فني مواد | ٢   | ٥ سنوات                                         |
| ٣. حاسب كميات             | ١   | ٥ سنوات                                         |
| ٤. فني سلامة مرورية       | ٢   | ٥ سنوات                                         |
| ٥. مساح                   | ٢   | ٧ سنوات                                         |

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم في مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكباري .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقاً لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) يومياً في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسمائة جنيه فقط لا غير ) يومياً كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تاخره عن تنفيذ الأعمال.

### ملحق رقم ٢

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (٢) سيارة ملاكي لا تقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لإنقلات جهاز الاشراف علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للمهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها ( ٥٠٠ جنيه ) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لاتكون فيه السيارة تحت طلب الجهة المختصة.
- توريد عدد (١) حاسب الي بالطباعة ( بجميع مشتملاته ) علي ان يتم فحصها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة لمركز المعلومات بالهيئة علي ان يتم تسليمها للمخازن بمدينة نصر وتوقع غرامة قدرها ٥٠٠٠٠ جنيه (خمسون الف جنيه ) في حالة عدم احضارها

