

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

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

### دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين -  
سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

تاريخ فض المفاوضة : الساعة يوم / / ٢٠٢٢

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر ( )

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

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق  
مهندس /  
" حسام بدر الدين ابراهيم "

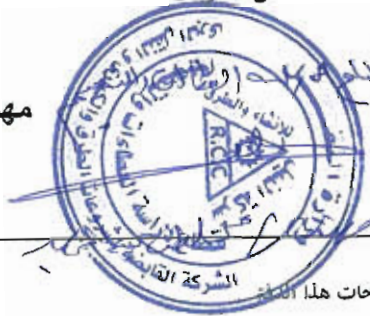
رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكبارى  
مهندس /  
" ايمن متولي "

رئيس الادارة المركزية  
للمنطقة الثالثة عشر  
لواء أ.ح مهندس /  
" احمد باسم حسنى الكردانى "

مدير عام صيانة الطرق  
مهندسة /  
" منال عمر "

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق  
مهندس /  
" محمد زاهر "

رئيس الإدارة المركزية  
للسئون المالية و الإدارية  
عميد /  
" أبو بكر أحمد حسن عساف "



ملحوظات هامة :-

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

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر "كفر الشيخ - البحيرة"

الهيئة العامة  
للطرق والكباري  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS AND BRIDGES  
(GAR)B



مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر "كفر الشيخ - البحيرة"



مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر "كفر الشيخ - البحيرة"

الهيئة العامة  
للطرق والكباري  
GENERAL AUTHORITY  
FOR ROADS AND BRIDGES  
(GARB)



مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر "كفر الشيخ - البحيرة"

الصفحة

الرقم الموضوع

فهرس

٢

١

٩٥---٣

قائمة أثمان العملية لأعمال الطرق

٢

١٣-١٩

قائمة أثمان العملية لأعمال الكباري

### 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 .



مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر "كفر الشيخ - البحيرة"



| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الفئة |      | الجملة  |                         |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|-------------------------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | قرش   | جنيه | قرش     | جنيه                    |
| ١            | ٢م ٤٦٠٠٠ | بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيداً لأعمال الرقع المساحى لكامل حدود المشروع طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.<br>( فقط ستة وأربعون ألف متر مسطح لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ٥٠    | ٥    | ٦٤١٥ -- |                         |
| ٢            | ٣م ١٢٠٠  | بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى فى الأماكن التى يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية دون دخل للهيئة فى ذلك ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لنهجو العمل والفئة شاملة تشغيل ودمك طبقة الأساس اسفل التكسير طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . ( فقط الف ومائتان متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -     | ٦١   | ٧٣٢ --  | واحد وستون جنيه         |
| ٣            | ٣م ٧٠٠٠٠ | اعمال توريد وتشغيل رمال نظيفة او اترية مع الفرش والدمك على طبقات لاستكمال الجسر والاكتاف والميول التى يوردها المقاول بمعرفته وعلى حسابه من اى جهة يراها وتحت مسؤوليته على الا يقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ١٠% مع الدمك على طبقات بسمك لايزيد عن ٢٥ سم والدمك الجيد للوصول الى اقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية والرسومات التفصيلية المعتمدة فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والكثافات المرورية العالية والفئة شاملة كل مايلزم لانهاء الاعمال طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة المتر المكعب طبقاً لمسافة النقل لا تقل عن ٢٠٢ كم<br>- يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان عن ٤٠ كم وفقاً لمحضّر المفاوضة وبناءاً على محضر المسافات المقدم من المنطقة | -     | ٢٨١  | ١٩٦٧ -- | مائتان وواحد وستون جنيه |





| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
|              |          | المشرفة<br>- السعر لا يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى<br>الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات<br>الرسمية المشرفة عن المحاجر<br>( فقط سبعون الف متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |        |      |
| ٤            | ٣م ٢٠٠٠  | امعال توريد رمال نظيفة متدرجة جافة مطابقة للمواصفات لزوم<br>ردم المساقي المتعارضة والفئة شاملة اعمال التطهير وتنظيف<br>الحشائش ونقل الناتج خارج الموقع للمقابل العمومية والفئة<br>شاملة حفر المساقي البديلة طبقا للرسومات المعتمدة والفئة<br>شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المكعب .<br>(فقط الفان متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -     | ٨٨٢  | ٥٦٤    | ٥٦٤  |
| ٥            | ٣م ١٧٠٠٠ | بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من<br>الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات<br>والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالإشتراطات العامة<br>والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن<br>٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن ٤٠<br>% وألا يزيد الإمتصاص عن ١٠% وفردتها على<br>طبقات بإستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد<br>سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم واستخدام اجهزة<br>التحكم الالي لضبط المناسيب ورشها بالمياه الاصلوية<br>للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد<br>بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى (لا<br>تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل إجراء<br>التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول<br>الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع<br>مشمولاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري<br>وتعليمات المهندس المشرف .<br>مسافة النقل لا تقل عن ٣٠٠ كم<br>- يتم احتساب علاوة لكل ١ كم بالزيادة أو<br>النقصان عن ٢٠ كم وفقاً لمحضّر المفاوضة<br>وبناءً على محضر المسافات المقدم من المنطقة<br>المشرفة | -     | ٥٣٦  | ٩١١٩   | ٩١١٩ |



| رقم<br>البند | الكمية  | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | الفئة |      | الجملة  |      |
|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|------|
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | قرش   | جنيه | قرش     | جنيه |
|              |         | - السعر يشمل قيمة المادة المحجرية وعلى<br>الشركة المنفذة تقديم ما يثبت من الجهات<br>الرسمية المشرفة عن المحاجر<br>( فقط سبعة عشر الف متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |         |      |
| ٦            |         | بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب برايخ مواسير لزوم<br>العدايات سابقة التجهيز من احدى الشركات المتخصصة<br>والمعمدة قطر داخلى ١ م (رتبة ١٢) وسبك ٦ سم من<br>الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت مقاوم<br>للكبريتات + ٠,٨ م زلط + ٠,٤ م رمل) باستخدام<br>شبكة من حديد التسليح المشرش عالى المقاومة رتبة<br>٣٦/٥٢ بمعدل ١٠ Ø ٥ مم للمتر الطولى فى إتجاه محور<br>الماسورة وبمعدل ٦ Ø ١٦ مم للمتر الطولى فى الإتجاه<br>العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع<br>عزل الوصلات بالخيش المقطرن ويتم التنفيذ طبقاً لأصول<br>الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع<br>مشمولاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى<br>وتعليمات المهندس المشرف . |       |      |         |      |
|              | ٥٠٠ م.ط | قطر ٥٠ سم (فقط خمسمائة متر طولى لاغير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | ١٣٠٠ | ٦٥٠٠٠٠  |      |
|              | ٥٠٠ م.ط | قطر ٧٠ سم (فقط خمسمائة متر طولى لاغير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | ١٣٥٠ | ٦٧٥٠٠٠  |      |
|              | ١٠٠ م.ط | قطر ١٠٠ سم (فقط مائة متر طولى لاغير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | ١٥٠٠ | ١٥٠٠٠٠  |      |
|              | ١٠٠ م.ط | قطر ١٥٠ سم (فقط مائة متر طولى لاغير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | ٣٢٠٠ | ٢٢٠٠٠٠  |      |
|              | ٢٠٠ م.ط | قطر ٢٠٠ سم (فقط مائتان متر طولى لاغير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | ٦٢٥٠ | ١٢٧٠٠٠٠ |      |
| ٧            | ٣م ٢٩٠٠ | بالمتر المكعب أعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية<br>مواسير البرايخ طبقاً للرسومات التنفيذية ذات محتوى أسمنت<br>٢٥٠ كجم/م ٣ أسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على ألا<br>يقبل إجهاد الكسر للعينات عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ مع اجراء<br>الاختبارات اللازمة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة<br>والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشمولاته طبقاً<br>لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس<br>المشرف .<br>( فقط الفان وتسعمائة متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                            |       | ١٢٥٠ | ٢٦٢٥٠٠٠ |      |





| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | الفئة |      | الجملة |        |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|--------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه   |
| ٨            | ٣م ١٠٠٠  | اعمال انشاء تكاسى للميول الجانبية والاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية ولا يقل اضلاعة عن ٤٠ سم و بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ والا يزيد الامتصاص عن ٦ % والا يزيد التاكل عن ٤٥ % مع عمل الكحلة ومونه المبانى مكونه من ٣٥٠ كجم اسمنت/م <sup>٣</sup> رمل والكحلة ٥٠٠ كجم اسمنت/م <sup>٣</sup> المعروفة بالكحلة الخيطية الغاطسة وطبقا للشروط والمواصفات والرسومات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل ونزح المياه وعمل السدود ونزح المياه وتطهير الناتج عن الحفر بعد نهو العمل والردم خلف التكتسات برمال جافة نظيفة والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط الف متر مكعب لا غير )   | —     | ٧٠٠  | ٧٠٠٠٠٠ | ٧٠٠٠٠٠ |
| ٩            | ١٠٠٠ م.ط | بالمتر الطولى أعمال توريد وصب برودة من الخرسانة العادية بأبعاد ٢٠ / ٣٠ × ٢٥ سم مصنوعة بطريقة الإهتزاز الميكانيكى تكون من ٣ م ٠,٨ من دلويميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٣ م ٠,٤ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم صب البرودة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملء بالفوم المضغوط سمك ١ سم والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف , ومحمل على البند دهان ثلاث اوجه طبقا للمواصفات<br>( فقط الف متر طولى لا غير ) | —     | ١٢٠  | ١٢٠٠٠٠ | ١٢٠٠٠٠ |
| ١٠           | ٢م ٤٢٠٠٠ | بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين المسائل متوسط التطاير MC30 او المستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل من ١,٢ كجم/م <sup>٢</sup> ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً من أى مواد حصوية او ناعمة زائدية قبل الرش وان يتم رش الاسفلت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ٥٠    | ٢٧   | ١١٥٠٠٠ | ١١٥٠٠٠ |



| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | الفئة |      | الجملة   |                         |
|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|-------------------------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | قرش   | جنيه | قرش      | جنيه                    |
|              |          | بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل .<br>( فقط اثنان واربعون الف متر مسطح لا غير )                                                                                                                                                                                                |       |      |          |                         |
| ١١           | ٢م ٤٢٠٠٠ | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية تدرج (د٢) بسمك ٧ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.<br>( فقط اثنان واربعون الف متر مسطح لا غير ) | -     | ١٥٤  | ٦٤٦٨---  | ماش اربع وخمسون صلباً   |
| ١٢           | ٢م ٤٢٠٠٠ | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الأسفلتية تدرج (د٣) بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.<br>( فقط اثنان واربعون الف متر مسطح لا غير ) | -     | ١٤٣  | ٦---٦--- | ماش وثلثه واربعون صلباً |





| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ١٣           | ٢م ٤٢٠٠٠ | بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل ٠,٤ كجم/م <sup>2</sup> ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً من اى مواد حصوية او ناعمة زائدة قبل الرش وان يتم رش الاسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـ العمل .<br>(فقط اثنان واربعون الف متر مسطح لا غير)                                                                                          | ٢٠    | ٩    | ٢٨٦٤٠٠ |      |
| ١٤           | ١٣٠٠ م.ط | بالمتر الطولى أعمال توريد وصب وحدات من الحواجز الخرسانية (نيوجيرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم أعلى الفرشة طبقاً للرسومات على ان يكون وجه الخرسانة fair face بمحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / سم <sup>3</sup> المحتوية على الياف البولى بـ ٩,٠ كجم/م <sup>2</sup> طبقاً للمواصفات وجه الكسر للخرسانة لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>3</sup> بعد ٢٨ يوم والفئة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز الخرساني بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>3</sup> والبند يشمل اشارة التثبيت (١٦٥١٠) / م.ط وكل ما يلزم وفقاً للرسومات والمناسيب التصميمية والمواصفات لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط الف وثلاثمائة متر طولى لا غير ) | -     | ٦٨٥  | ٨٩٠٠٠  |      |



| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | الفئة |      | الجملة |        |
|--------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|--------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه   |
| ١٥           | ٢٥٠٠ م.ط | بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (نيوجيرسى) وجه واحد يارتفاع ٨٠ سم طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> و بإجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> يتم التنفيذ على فرشاة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز بإجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> والسعر يشمل توريد وتثبيت الأسيار (١٦٥٦) م.ط ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف ( فقط الفان وخمسمائة متر طولى لا غير )                                                                                                                               | —     | ٥٠٠  | ١٢٥٠٠٠ | ١٢٥٠٠٠ |
| ١٦           | ٢٠٠٠ م.ط | بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكتاف والميول الجانبية تتكون من ٣م <sup>٢</sup> , ٨ سن دولوميت مدرج ٣م <sup>٢</sup> , ٤+ رمل حرش ٢٥٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفله والاملاح والمواد الغريبه والبند يشمل تجهيز وإستبدال مناسب التربة الطبيعية أسفل البلاطه للوصول إلى المناسب التصميميه على أن تحقق الخرسانه إجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١ سم والتي تملء بالقوم المضغوط سمك ١ سم وتشطيب السطح باستخدام الهليكوبتر والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. ( فقط الفان متر مسطح لا غير ) | —     | ١٩٧  | ٣٩٤٠٠  | ٣٩٤٠٠  |



مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر "كفر الشيخ" - البحيرة

| رقم<br>البند | الكمية  | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ١٧           | ٣م ٢٠٠٠ | اعمال توريد وصب خرسانة للحوائط ولكل من غرف التفتيش والبيارات ماخذ الرى بنسبة خلط ٠,٨ م ٣ زلط نظيف متدرج + ٣م ٤ رمال حرش + ٢٥٠ كجم/سم ٢ ويتم تصميم الخلطة بحيث تعطى جهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب والطبيعة والفئة تشمل اعمال الحفر للوصول الى المنسوب الطبيعى وكذلك سند جوانب الحفر واعمال نزع المياه بأى طريقة تستدعيها الطبيعة سواى 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 وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات المرفقة طبقا لتقرير استشارى الشركة المتضمن اللوحات التصميمية والنوتة الحسابية والفئة المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال تامين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهـو العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالـمتر المكعب . |  | ١٧٠٠  | ١٧٠٠ | ٢٤٠٠   | ٢٤٠٠ |

( فقط الفان متر مكعب لا غير )

٥٧,١٢٠,٦٠٠ جنيه

الحاجى اعمال لمرافق



مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ المزروع بطريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم

| م                      | الكمية | الوحدة | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الفئة<br>جنيه | الفئة<br>جنيه |
|------------------------|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| ثانيا :- أعمال الكباري |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |               |
| ١                      | ١٠٠    | م.ط    | بالمتر الطولي اعمال الجسات بالير (مائة متر طولي)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ٤٠٠           | ٤٠٠,٠٠٠       |
| ٢                      | ٢٠٠٠   | م      | حفر في جميع انواع التربة والفئة تشمل نزح أي مياه تظهر في أثناء الحفر وسند جوانب الحفر اذا لزم الأمر ونقل ناتج الحفر و المخلفات الى المقالب العمومية القياس طبقا لابعاد الرسومات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة بالمتر المكعب (الفان متر مكعب)                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ٥٠            | ١٠٠,٠٠٠       |
| ٣                      | ٧٠٠٠   | م      | اعمال ردم مؤقت برمال نظيفة خالية من المواد العضوية الموردة بمعرفة المقاول حتي منسوب ٣ متر من سطح الأرض وصولا لسطح المياه لعمل الخوازيق اللازمه لسند جوانب الطريق السطحي المطلوب تنفيذه داخل ميول الترع والبند يشمل ازاله اعمال الردم بعد الإنتهاء من الأعمال وتطهير التربة حتي المنسوب التصميمي للقاع والشركة مسؤلة مسؤولية كاملة عن سلامة أعمال الردم وتحملها لماكينه الخوازيق وسيارات صب الخرسانة وكافة المعدات اللازمه لاتمام الاعمال والفئة شاملة كل ما يزم لنهؤ العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة بالمتر المكعب (سبعة الاف متر مكعب)                                                | ١٤٥           | ١,٠١٥,٠٠٠     |
| ٤                      | ١٠٠٠   | م      | أعمال توريد وعمل طبقه إحلال لزوم أعمال الاساسات حتي منسوب التأسيس من الرمل أو السن المتدرج علي طبقات لا يزيد سمك الطبقة علي ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف اليها كمية المياه الأصولية أثناء الدمك حتي تصل نسبة الدمك الي ٩٥ % من أقصى كثافة جافة ولا تقل الكثافة عن ١,٨ جم/سم <sup>٣</sup> والسعر يشمل اجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال وبمعدل تجربة لكل ١٠٠ م <sup>٢</sup> من مسطح الإحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ولا يتم ردم التي فوقها الا بعد التأكد من الوصول الي الكثافة المطلوبة طبقا لتقرير الاساسات المعتمد طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (الف متر مكعب) | ٣٠٠           | ٣٠٠,٠٠٠       |
| ٥                      | ١٠٠    | م      | خرسانة عادية لزوم أساسات الاكتاف والحوائط الساندة والبرابخ والانفاق واسفل البلاطات الانتقالية بنسبة خلط ٠,٨ م <sup>٣</sup> زلط نظيف متدرج ٣م,٤ م <sup>٣</sup> رمل نظيف حرش علي الا تقل كمية الاسمنت عن ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وعلي الا يقل المقاومة المميزه للمكتب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٢٠٠ كجم/سم والفئة تشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة بالمتر المكعب (مائة متر مكعب)                                                                                                                                                    | ١٧٥٠          | ١٧٥,٠٠٠       |
| ٦                      | ١٦٠٠   | م      | بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للاساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي ومحتوى اسمنتي لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم اسم <sup>٢</sup> والسعر لا يشمل حديد التسليح (الف و ستمائة متر مكعب)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ٢٤٢٠          | ٣,٨٧٢,٠٠٠     |





مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ المزروع بطريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم

| م  | الكمية | الوحدة | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الفئة<br>جنيه | الفئة<br>جنيه |
|----|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| ٧  | ١٥٠    | ٣م     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للحوائط السائدة فوق منسوب ظهر<br>المخدرات مع تصميم الخلطة الخرسانية علي أن يكون الخلط والدمك<br>ميكانيكلي وعلي الا تقل المقاومة المميزه المكعب القياسي للخرسانة<br>المسلحة عن ٣٥٠ كجم /سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي<br>الاسمنت لا يقل عن ٤٠٠ نجم /م اسمنت بورتلاندي عادي مع استخدام<br>الشدات المناسبة لطبيعة والعمل سواء كانت شدات ثابتة او منزلقة بحيث<br>يكون العمود راسيا تماما ومتعامد علي المخدة و الفئة تشمل تصميم<br>الخلطة وعمل الشدات اللازمة والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول<br>علي سطح أملس للاسطح الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب وكل ما<br>يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس<br>المباشر الفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح (حتى ارتفاع ٦ متر )<br>(مائة وخمسون متر مكعب) | ٢٩٤٦          | ٤٤١,٩٠٠       |
|    |        |        | في حالة زيادة الارتفاع عن ٦ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |               |
| ٨  | ٥٠     | ٣م     | أعمال خرسانة مسلحة لزوم كمرات وبلاطات الجزء العلوي والكوبسات<br>حسب الابعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية مع تصميم الخلطة الخرسانية<br>علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكلي وعلي الا تقل المقاومة المميزه<br>للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم /سم ٢ بعد ٢٨ يوم من<br>الصب بالطبيعة ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم /م ٣ اسمنت<br>بورتلاندي عادي والفئة تشمل تصميم الخلطة وعمل الشدات اللازمة<br>والفرم وعمل الشدات الخاصة للحصول علي سطح أملس للاسطح<br>الظاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوه العمل<br>والفئة لا تشمل توريد وتركيب حديد التسليح حتى ارتفاع ٧ متر والفئة<br>شاملة بالمتر المكعب (خمسون متر مكعب)                                                                                                                   | ٢٤٧٥          | ١٢٣,٧٥٠       |
|    |        |        | في حالة زيادة الارتفاع عن ٧ متر يتم زيادة سعر البند ١٠٠ جنيه للمتر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |               |
| ٩  | ١٦٠    | ٢م     | اعمال توريد و عمل دهانات اسمنتية عازلة و مكونة من خليط من (سافيتو<br>- مادة مانعة للنفاذية - اديبوند ) لعزل جسم الكوبري و كل ما يلزم لنهوه<br>العمل و الفئة شاملة طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس<br>المشرف و الفئة شاملة بالمتر المسطح (مائة و ستون متر مسطح)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ١٥٠           | ٢٤,١٠٠        |
| ١٠ | ٢٥٠    | طن     | بالطن توريد وتشغيل و تركيب و تربيط حديد تسليح من الصلب ( ٤٠ /<br>٦٠ ) لتنفيذ جميع العناصر الانشائية بالكوبري (المخدرات و الاعمدة و<br>الدعامات والاكتاف و الحوائط السائدة و الانفاق و الكمرات و الهيكل<br>العلوي) و الفئة تشمل كل ما يلزم للتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات<br>واللوحات و جداول تفريد الحديد المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة و كل<br>ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا للرسومات و الشروط والمواصفات و<br>تعليمات المهندس المباشر (مائتان و خمسون طن)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ٢٧٥٠٠         | ٦,٨٧٥,٠٠٠     |
| ١١ | ٢٠٠٠   | ٢م     | طبقة عازلة من البتومين على البارد بوجه تحضيره وثلاثة اوجه<br>للأساسات وجميع الاجزاء الملاصقة للبرج والسور يشمل كل ما يلزم لنهوه<br>العمل نهوا كاملا وذلك طبقا لأصول المصانة وتعليمات المهندس<br>المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواصفات التنفيذية وكل ما يلزم لنهوه<br>العمل نهوا كاملا وقياس هندسي طبقا لأصول المصانة وتعليمات<br>المهندس المشرف (الفان متر مسطح)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ١١٠٠٠         |               |

مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ المزدوج بطريق قلين / سيدي سالم بطول ١ كم

| م  | الكمية | الوحدة | البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | الفئة<br>جنيه | الفئة<br>جنيه |
|----|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| ١٢ | ١٠٥٠   | م ٢    | أعمال توريد وعمل طبقه عازله للرطوبة من شرائح البيتومين سمك ٤ مم والفنه شامله جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقا لاصول الصناعه علي أن يتم تقديم عينات الاعتماد قبل بدء العمل (الف و خمسون متر مسطح)                                                                                                                                                                                            | ٩٥            | ٩٩,٧٥٠        |
| ١٣ | ٧٠٠    | م ٢    | اعمال خرسانه عادية حماية الطبقة العازلة بنسبه خلط ٠,٨ م ٣ زلط نظيف متدرج ٠,٤ م ٣ رمل نظيف حرش علي الاتقل كمية الاسمنت البورتلاندي العادي علي ان يكون الخلط ميكانيكي والمقاومه المميزه للمكتب القياسي عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعه والفنه تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسمات والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفنه شامله بالمتر المسطح (سبعمائة متر مسطح) | ١٢٠           | ٨٤,٠٠٠        |
| ١٤ | ٦٠٠    | م ٢    | أعمال توريد وعمل مباني سمك نصف طوبة من الطوب الأسمنتي أو الطوب المفرغ الروم حمايه عزل الحوائط بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم اسمنت /م ٣ رمل وانه تشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (ستمائة متر مسطح)                                                                     | ٤٥٠           | ٢٧٠,٠٠٠       |
|    |        |        | الإجمالي العام                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ١٣,٥٣٠,٤٠٠    |               |

بنود الاعمال و الاسعار طبقا لما ورد من المنطقة المختصة

الاسعار تقديرية لحين مفاوضة الشركة عليها

اے میرا دادا میری کزنہ  
لے بیٹھو و صاحبانہ اکبر

استغفر و صلاته اكبر

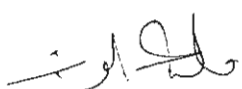
[illegible]

۱۴ اے محمد رسول

الاجابة الكلى (طرق + كبرى) =  $\dots, 701, 7, 701$  فقط

— مبلغ قدره (فقط) سبعمائة و ستون و واحد و خمسون الف جنيهًا (اربعين)

الاستاذ السامي في الاعمال استاذ في كلية اجراء صفاء في كلية بغداد العراق



## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - بسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

### أولا : تجهيزات الموقع

#### ١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطات الخلط المطلوبة سواء كانت اسفلتية او خرسانية طبقا لطبيعة العمل فى مكان مناسب و يلحق بالمكان مكاتب لائقة لجهاز الاشراف و الاستشارى مزودة بالاثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات الكهربائية والصحية ومكيفات الهواء والفرش والاثاث المناسب وكذا اجهزة الحاسب الالى بالعدد المناسب وتوفير خدمة الانترنت ومصدر كهربى ٢٢٠ فولت طول اليوم ومصدر للمياه النظيفة الصالحة للشرب وخزان صرف صحى بالاضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدره الف جنيه ) يومياً يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات واحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة وفي اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف .

#### ٢ - معمل الموقع

##### مبنى المعمل :

خلال ٣٠ ( ثلاثون يوماً ) من تاريخ توقيع العقد يقوم المقاول بإنشاء معمل اختبارات متكامل بالموقع او بمحطة الخلط وفقاً للنموذج المعتمد من الهيئة بجميع مرافقه (أثاث، معدات، أجهزة) وتزويده بالمياه والكهرباء طوال فترة المشروع لإستخدامه فى إجراء التجارب الموقعية وفقاً للتفصيل التالي:

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإضاءة كافية.
- طاولات وبنشات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقابس مناسبة لفرن التجفيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسمك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وصلب.
- مصدر للمياه النظيفة وبسعة تخزينية لا تقل عن ٧٠٠ لتر.
- وسائل إطفاء الحريق من طفايات والتي يجب ألا تقل عن ٥,٢ كم من سائل الإطفاء موزعة ومعلقة على الحائط.



## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - ميدي سالم بطول ١ كم

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

• ركانز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.

### الإختبارات :

يتم تجهيز معمل الموقع وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات 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           |





## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

| BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS (if exist) |                                                     | 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/<br>ASTM |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| -                                  | Compressive Strength of Molded Concrete Cubes                                            | ES1658          |
| -                                  | Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Strength Test Specimens in the Field | T 23            |
| -                                  | Quantity of Water to be used in Concrete                                                 | T 26            |
| -                                  | Slump of Portland cement Concrete                                                        | T 119           |
| -                                  | Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory                              | T 126           |
| -                                  | Sampling Fresh Concrete                                                                  | T 141           |

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لإختبارات 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 او خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .  
يقوم المقاول بتوفير وتنسيق مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً لنموذج ١٥ عاماً في إختبارات المواد التي تسبقها و التسليم مواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة في أعمال أخرى ذات الصلة بأختصاصات المعمل وتشغيل المعمل.  
مع عدم السماح بتأجيل المعمل في أي مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة أجهزة المعمل اللازمة لإجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقاً للبرنامج الزمني المعتمد .



## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

### ٣- أجهزة المساحة

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

### ٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاييس 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 ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً على كل لوحة لا يتم تركيبها .

### ٥- 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 والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس علي ان يتم ارفاق البرنامج الزمني المعتمد مع اول مستخلص جاري وكذلك تقديم التحديثات للبرنامج الزمني المعتمد مع كل مستخلص جاري.

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرية ، ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمني لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافي ليتمكن المهندس من تقدير مدى توافق قيمة المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ فى 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 التى يتم تدويرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

### ثانياً : متطلبات الإنشاء

#### أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركاً أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة ) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التى يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمى الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، وملاحظات المصمم، وبيان وسائل التحكم المرورى الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة



## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الأولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم

إشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

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 .

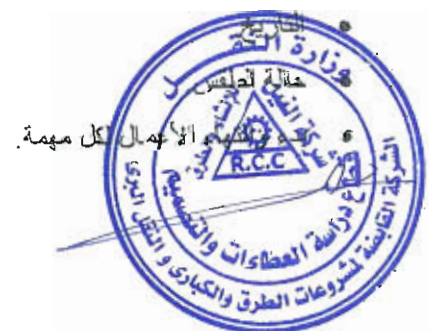
ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبموجب يتضمن الإعلان كافة التفاصيل 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 بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل ويطول 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 وإصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة آلاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة إلى 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 الإشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) خوذة امان .
  - ٢- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) غطاء رأس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز ( برتقالي - اصفر - ازرقي - رصاصي ) .
  - ٣- عدد ٢٠ ( عشرون فقط لا غير ) صديري واقي .
  - ٤- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) جاكيت شتوي .
  - ٥- عدد ٥ ( 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:



## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة التابعة له ونوع النشاط الحرفي 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 مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكيد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا تبين أن مهندس 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 او التلغيات 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 مهندس : ٧٥٠٠٠ ( خمسة وسبعون الف جنيه ) وذلك لعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندسى المرور المركزى ومهندسى جهاز الاشراف مساعداً مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ ( ثلاثون الف جنيه ) للفرد .

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ ( خمسة عشر الف جنيه ) للفرد .

عامل عادى : ١٠٠٠٠ ( عشرة الاف جنيه ) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابها وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك .

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلغيات الناتجة 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 ممثلي 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 وإية 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 وتنبيت 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 للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام 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 بمعرفتها وتخضم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك فوض المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب





## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأي أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

### ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطه الجودة المقدمة من المقاول والمعمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الاختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات واشتراطات 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 أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

### 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 مسئولية إعداد وتوريد نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي 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 ١ 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 مستحقة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يحتسب بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

### ك - المخططات التنفيذية

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

### ع - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات 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 التفريش بمختلف أنواعها - تصميم الأعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشارتها 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 هيدرولوجية للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه) - وزارة الري.
- وفي حالة قيام الهيئة بأعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها أعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاتعاب والرسوم المترتبة عن خطة الجهات المعنية باعتمادها.



## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

### ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الاراضى وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة فى التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافى والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

### م - المواد المستخدمة

يجب ان تفى جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفى خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب ان تكون جميع المواد منتجة او 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 و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة فى الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذى يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفنى 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 لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين فى وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب فى أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابى أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج فى الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو ماطلة.

### ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفى حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقا لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبى للعواصف الرملية على السطح النهائى للأعمال. وفى حالة حدوث أى تأثير سلبى تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

### ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هى ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها فى 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 الأراضى التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسئولية عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

### ثالثا: التنظيمات المرورية

#### ١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع و توفير الأمن والسلامة للمشاة والمركبات. ويعتبر سعر العقد مشمولا بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات إلى خطة التحرك لمرور 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



## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

وعلى نفقة إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما في ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماع 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 والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور في مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة) ثابتة (أو منقطعة) 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 مسؤوليه 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 وصيانته 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 بزيات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم بوضوح وحماية سلامتهم.



## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

### رابعاً : تقارير الانشاء :

#### أ - التقرير المبدئي:

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، ويقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق للطريق ( المناسب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية - ..... ) بما فى ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرخ ووصفه وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق ( دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والأعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقاً للعناصر والتصميمات والمواصفات والامس والاحمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقاً لاحكام المادة ( ١٩ ) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة هيدرولوجية 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 المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبيد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئي.

#### ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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

- جميع الاعمال المنفذة و الأنشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
- بيان بالمعدات وفريق العمل .
- تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
- العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
- خطة العمل للشهر التالى .
- تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .

على ان يتم ارفاق التقارير الاسبوعية والشهرية المعتمدة مع كل مستخلص جاري وفي حالة عدم تقديمها يتم توقيع غرامة قدرها ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهري.





## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

### ج - التقرير النهائي للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائي مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الإنشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال موردة 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 للاعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) 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 الإنشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه على ان يتم تسليمها مع المستخلص الختامى ولن يتم الصرف الا في حالة تسليمها للمنطقة المشرفة على المشروع .

### د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية بإعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إتقاطها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الأعمال التى يجرى تنفيذها شهرياً ويحد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى ألبوم 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) لحين انتهاء كامل المشروع مع تقديمها مع المستخلص الختامى ولن يتم الصرف الا في حالة تقديمها للمنطقة المشرفة على المشروع ، 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 موضحاً 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 أوضاعها من جـرى تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال



## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

### سادساً : إنهاء 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 وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعتماد 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 بأي 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 وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الإتصالات، 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 وإعداد الرسومات والحسابات 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 وإعتماد المالك.

### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحريات 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 المقترحة 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.



## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم

اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان  
المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح 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:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسموية 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 12 "اثني عشر" شهراً ، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب كتابى موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول



## (الشروط الخاصة)

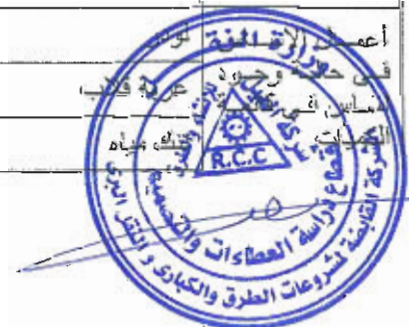
مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

### ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ 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 وتأمين مستخدمي الطريق (حسب مواصفات و شروط التنفيذ المنصوص عليها بقوائم الكميات و المولصفات الفنية) وطبقا للخطة المعتمدة من المهندس | خزانات تخزين أسمنت (فى حالة وجود أعمال خرسانية ) | بطاقة لا تقل عن ٣٠٠ طن         |
|                                                                                                                                                    | ماكينه إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات             | ٣                              |
|                                                                                                                                                    | ونش إنقاذ                                        | ١                              |
|                                                                                                                                                    | كلارك                                            | ٢                              |
|                                                                                                                                                    | لودر                                             | ١                              |
|                                                                                                                                                    | مهمات وادوات خطه السلامة المروريه                | طبقا للخطة المعتمدة من المهندس |
| أعمال الأتربة                                                                                                                                      | رافع أتربه لودر                                  | ١                              |
|                                                                                                                                                    | موزعات مياه ( تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )     | ١                              |
|                                                                                                                                                    | جرير                                             | ١                              |
|                                                                                                                                                    | هراس تربه                                        | ١                              |
|                                                                                                                                                    | بلدوزر على جنزير                                 | ١                              |
|                                                                                                                                                    | عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه                    | ٤                              |
|                                                                                                                                                    |                                                  | ١                              |
|                                                                                                                                                    |                                                  | ٤                              |
|                                                                                                                                                    |                                                  | ١                              |





## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

|   |                                                                                 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| ١ | جريد مزود بحساس ليزر جديد أو بحالة ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات               |
| ٢ | هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات |
| ٢ | جرار زراعى مزود بمكنسة                                                          |
| ٢ | ضاغط هواء                                                                       |

| نوع البند                           | نوع المتعة                                                                                                                                                 | العدد |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة + سطحه) | ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي ( فنشر مزود بالسنبور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م ) جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.                                 | ١     |
|                                     | هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسفلت جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات                                                       | ١     |
|                                     | هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات                                                                           | ١     |
|                                     | هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة أسفلت هيدروليكية.                                              | ١     |
|                                     | منشار قطع أسفلت                                                                                                                                            | ١     |
|                                     | عربة مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف                                                                                                                | ١     |
|                                     | محطة خلط خرسانية مركزية أو أوتوماتيكية سعة لا تقل عن ١٠٠٠ طن / ساعة جديدة أو بحالة ممتازة لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات ( في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع ) | ١     |
| الاعمال الانشائية                   | مغسلة مواد ( في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع )                                                                                                         | ١     |
|                                     | مبرد مياه خلط ( في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع )                                                                                                      | ١     |
|                                     | معمل خرسانة ( في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع )                                                                                                        | ١     |
|                                     | هزازات ( في حالة وجود اعمال خرسانية بالمشروع )                                                                                                             | ١     |
|                                     | عربات نقل خرسانية تتناسب مع تنفيذ كميات البند فى الفترة الزمنية المحددة                                                                                    | ١     |
|                                     |                                                                                                                                                            |       |



## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دسوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

|   |                                                                                     |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ١ | خلاطة خرسانية سعة مناسبة للأعمال توافق عليها المنطقة ( في حالة وجود أعمال خرسانية ) |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والالات المملوكة للشركة مبيناً الاتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنة .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقياتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول وحق 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 فى 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 ٢٠ ألف جنيهه ( عشرون الف جنيهه فقط لا غير ) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة للخلطة ومبلغ ١٠ آلاف جنيهه ( عشرة الاف جنيهه فقط لا غير ) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البتومين الواحد ومبلغ ١٠٠٠ جنيهه ( الف جنيهه فقط لا غير ) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة. ولاتعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.



## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - سوق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

تابع منح 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. مدير المكتب الفني              | ١   | ٥ سنة                                           |
| ٣. مدير ضبط الجودة                | ١   | ٥ سنة                                           |
| ٤. مدير السلامة الوقائية          | ١   | ١٠ سنة                                          |
| ٥. مهندس تنفيذ طرق                | ١   | ٥ سنوات                                         |
| ٦. مهندس صيانة (ميكانيكا وكهرباء) | ١   | ٥ سنوات                                         |
| ٧. مهندس تخطيط وبرمجة زمنية       | ١   | ٥ سنوات                                         |
| ٨. مراقب تنفيذ / فني مواد         | ١   | ٥ سنوات                                         |
| ٩. حاسب كميات                     | ١   | ٥ سنوات                                         |
| ١٠. فني سلامة مرورية              | ١   | ٥ سنوات                                         |
| ١١. مساح                          | ١   | ٧ سنوات                                         |

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



## (الشروط الخاصة)

مشروع ربط المرحلة الاولى من طريق كفر الشيخ - دموق الجديدة على طريق قلين - سيدي سالم بطول ١ كم  
اشراف : المنطقة الثالثة عشر " كفر الشيخ - البحيرة "

ملحق رقم ٢

- يلتزم المقاول بتوفير عدد (١) سيارة ملاكي لا تقل عن ١٦٠٠ سي سي علي ان تكون السيارة جديدة وحسب طلب السلطة المختصة وتكون جاهزة لانتقالات جهاز الاشراف علي ان يتم فحصها وتسليمها واتخاذ الاجراءات اللازمة عن طريق الادارة العامة المركزية للهندسة الميكانيكية بالهيئة وذلك ويتم توقيع غرامة يومية قدرها (٧٥٠ جنية) عن كل سيارة عن كل يوم يمر لا تكون فية السيارة تحت طلب الجهة المختصة.

- توريد عدد(١) حاسب الي بالطابعة ( 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 جنيها (خمسون الف جنيه ) في حالة عدم احضارها

