

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

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

### دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢١

عملية : اعمال الاتربة بتحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال  
كم صفر الى الكم ٢٠٠+٣ (اتجاه الضعيف الصحراوي الشرقي) بطول ٣,٢ كم  
(المنطقة السادسة - بني سويف)

تاريخ المفاوضة: / / ٢٠٢١

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر ( ) بما فيها عدد ( ) رسم

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

رئيس الإدارة المركزية لبحوث الطرق

مهندس /  
٢٠٢١ / ١٢ / ٢٠  
\*حسام بدر الدين ابراهيم\*

مدير عام التنفيذ

مهندس /  
\*منار عبد الهادي\*

رئيس الإدارة المركزية

لمنطقة السادسة

مهندس /  
\*أحمد النافعة\*

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

مهندس /  
\*سامي احمد فرج\*

رئيس الإدارة المركزية

للشئون المالية و الادارية

عبد /  
ابوبكر احمد حسام عفاف



ملحوظات هامة :-

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

وزارة النقل  
الإدارة المركزية لبحوث الطرق  
٢٠٢١ / ١٢ / ٢٠  
١٥٦٠٠٠٠٠ - ١٥٦٠٠٠٠٠

اعمال الاتربة بحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الى الكم ٢٠٠+٣ (الغاء الصعيد الصحراوي الشرقي) بطول ٢,٢ كم  
(المنطقة السادسة - بنى سويف)

الشرم

اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الى الكم ٢٠٠+٣ (اتجاه  
الصعيد الصحراوي الشرقي) بطول ٢,٢ كم - (المنطقة السادسة - بنى سويف)

شيف المقادير لمصرية  
نادى  
١٣٨٧-١٣٨٨



اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الى ال كم ٣٠٠+ (الهام الصعيد الصحراوي الشرقي) بطول ٣٠٢ كم  
(المنطقة السادسة - بني سويف)

### فهرسست

اعمال الاتربة بمحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الى ال كم ٣٠٠+ (انجاء

الصعيد الصحراوي الشرقي) بطول ٣٠٢ كم (المنطقة السادسة - بني سويف)

| الرقم | الموضوع                   | الصفحة |
|-------|---------------------------|--------|
| ١     | فهرس .....                | ٢      |
| ٢     | قائمة ألمان العملية ..... | ٣-٦    |



| رقم<br>البند | الكمية  | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | الفئة |       | الجملة |      |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|-------|--------|------|
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | قرش   | جنيه  | قرش    | جنيه |
| ١            | ٢م٢٠٨٠  | بالمتر المسطح اصال تلميع الموقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات والتخلص منها بالمقابل العمومية تمهيدا لاعمال الرفع المساحي لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ( فقط اقلان وثمانون متر مسطح لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |       | ٥     | ١٠٤٠   |      |
| ٢            | ٣م٥٠    | بالمتر المكعب اصال تكسير وإزالة مبانى او خرسانة عادية او مسلحة او ارسفة او ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة مما جنيته بالمتر المكعب . ( فقط خمسون متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       | ٨٠    | ٤٠٠    |      |
| ٣            | ٣م٤٠٠٠٠ | بالمتر المكعب اصال تحميل ونقل اترية والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول للصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل حتى ٢كم. ( فقط اربعون الف متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |       | ٩٨٠٠٠ |        |      |
| ٤            |         | اصال توريد وتحميل ونقل اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر الترابي والاكتاف ( نسبة تحمل كالفورنيا لها لا تقل عن ١٠% ) والرش بالمياه الاصلوية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات الى اقصى كثافة جافة ( ٩٥% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب . |  |       |       |        |      |
|              | ٣م١٠٠٠٠ | مسافة النقل حتى ١٠ كم ( فقط عشرة الاف متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |       | ٢٦    | ٢٦٠٠٠٠ |      |
|              | ٣م٢٥٠٠٠ | مسافة النقل حتى ٢٠ كم ( فقط خمسة وعشرون الف متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |       | ٤٨    | ١٢٠٠٠٠ |      |
|              | ٣م٧٠٠٠٠ | مسافة النقل حتى ٣٠ كم ( فقط سبعون الف متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |       | ٦٠    | ٤٢٠٠٠٠ |      |
| ٥            |         | بالمتر المكعب اصال حفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ويتم تحديد ذلك باخذ عينات مقل ١٠*١٠*١٠ من هذه التربة للتحقق من اجهاد الكسر ولا تعتبر الكتل الصخرية عندما يقل وزنها عن ٥٠ كجم او تتواجد متفرقة اثناء اعمال الحفر ومحمل على البند الاتى<br>١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر .<br>٢- ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية والبند بجميع                                                                                                                                                                                              |  |       |       |        |      |

أعمال التربة بحور النشع حتى النيل ( قطاع شرق النيل ) في المساحة من ال كم صغر الى الكم ٢٠٠+٢ (أثناء السحب المرحلي الشرقي) بطول ٢,٢ كم  
(شاملة المساحة - من سبيل)

| رقم<br>البند | الكمية  | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  | النفقة |         | الجملة |      |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|---------|--------|------|
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  | قرش    | جنيه    | قرش    | جنيه |
|              |         | مشمولاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .<br>٣- توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراصات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشمولاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                |  |  |  |        |         |        |      |
|              | ٣م٣٥٠٠٠ | ذات اجهاد من ١٠٠-٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup><br>( فقط خمسة وثلاثون ألف متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  | ٥٤     | ١٨٩٠٠٠٠ |        |      |
|              | ٣م٥٠٠٠  | ذات اجهاد من ٢٠٠-٣٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup><br>( فقط خمسة آلاف متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  | ٦٥     | ٢٠٧٥٠٠  |        |      |
|              | ٣م٥٠٠٠  | ذات اجهاد من ٣٠٠-٤٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup><br>( فقط خمسة الاف متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  | ٧٦     | ٧٨٠٠٠   |        |      |
| ٦            | ٢م٢٢٠٠٠ | بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٥ سم تتكون من ٣م٠,٨ من دولوميت مشرج + ٣م٠,٤ رمل حرجش + ٢٥٠+كجم اسمنت بورتلاندى عالى طى ان يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالى من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية اسفل البلاط للوصول الى المناسيب التصميمية مع الدمك الميكانيكي على ان تحقق الخرسانة جهد كسر لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> بحيث لا تزيد الفواصل عن اسم والتي تملئ بالزوم المضغوط سمك اسم و تشطيب السطح ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشمولاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشمولاته طبقاً للهيئة العامة للطرق والكباري .<br>( فقط اثنان وعشرون ألف متر مسطح لا غير ) |  |  |  | ١٧٥    | ٢٨٥٠٠٠٠ |        |      |



محمد ناصي صالح  
مدير إدارة المشاريع

| رقم<br>البند | الكمية  | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  | النفقة |        | الجملة  |      |
|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------|--------|---------|------|
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  | قرش    | جنيه   | قرش     | جنيه |
| ٧            | ٣م٥٠٠   | بالمتر المكعب اعمال انشاء خرسانة عادية للأساسات والبلاطات وتغليف<br>المواسير وقواعد الاتفاق بنسبة ٣م٠,٨ ركام + ٣م٠,٤ رمل واستمت على<br>ان تعطى جهد كسر بعد ٢٨ يوم ولا يقل عن ٢٠٠كجم/سم٢ ويتم التنفيذ<br>طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات<br>التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة<br>للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.<br>( فقط خمسمائة متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  | ١٠٥٠   | ٥٢٥٠٠٠ |         |      |
| ٨            | ٣م٥٠٠   | بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة مسلحة (برايخ) BOX Station<br>طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى استمت لا يقل عن ٣٥٠كجم/م٣<br>استمت بورتلاندى مع اللمك الميكانيكي على ان تحقق الخرسانة رتبة لا<br>تقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ والسعر لا يشمل توريد وتشغيل حديد التسليح مع<br>عزل الحوائط والسقف بالبيتومين المؤكسد ثلاث اوجه ويتم التنفيذ طبقا<br>لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته<br>طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.<br>( فقط خمسمائة متر مكعب لا غير )                                                                                                                                                                      |  |  |  | ١٧٥٠   | ٨٧٥٠٠٠ |         |      |
| ٩            | ٥٥ طن   | بالطن توريد وتشغيل حديد تسليح (٥٢) جميع الاقطار والمقاسات والنفقة<br>تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتزبيط وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا<br>طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف ويشمل<br>البند حديد تسليح وصلات المواسير (الجلب).<br>( فقط خمسة وخمسون طن لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |        | ١٩٠٠٠  | ١٠٤٥٠٠٠ |      |
| ١٠           | ٥٠ م. ط | توريد وتركيب برايخ مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ١م وسك ٦سم<br>من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠كجم استمت + ٣م٠,٨ زلط +<br>٣م٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرش على المقاومة<br>رتبة ٢٦/٥٢ بمعدل ٥ قطر ١٠مم للمتر الطولى في اتجاه الماسورة<br>وبمعدل ١٦ قطر ٦مم للمتر الطولى في الاتجاه العمودي مع تدعيم نهاية<br>الماسورة مع تدعيم نهايات الماسورة بخوص من الحديد مع عزل الوصلات<br>بالخيش المقطرن على ان يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم<br>التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع<br>مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس<br>المشرف والنفقة شاملة بالمتر الطولى .<br>( فقط خمسون متر طولى لا غير ) |  |  |  |        | ١٢٠٠   | ٦٥٠٠٠   |      |

| رقم<br>البند                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | الكمية | بيان الأعمال |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------|------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        | قرش          | جنيه | قرش  | جنيه |
| ١١                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ٨ م. ط |              | ٧٠٠  | ٥٦٠٠ |      |
| توريد وتركيب برايك مواسير سابقة التجهيز قطر داخلي ٥٠,٥ مم وسمك ٦ مم من الخرسانة المسلحة بنسبة خلط (٣٥٠ كجم اسمنت + ٣٠٠,٨ م. زلط + ٣٠٠,٤ رمل) باستخدام شبكة من حديد التسليح العشرشر على المقاومة رتبة ٥٢/٣٦ بمعدل ٥ قطر ١٠ مم للمتر الطولي في إتجاه محور الماسورة وبمعدل ١٦ قطر ٦ مم للمتر الطولي في إتجاه محور الماسورة وبمعدل ٩ قطر ٦ مم للمتر الطولي في الإتجاه العمودي مع تدعيم نهايات الماسورة بخرص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرون على ان يتم اجراء الاختبارات اللازمة قبل التركيب ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر الطولي .<br>( فقط ثمانية متر طولي لا غير ) |        |              |      |      |      |

الإجمالي ١٥٧١٧٥٠٠ جنيه

الإجمالي خمسة عشر مليون وسبع مائة وسبعة عشر ألف وتسعمائة جنيه .

محمد ناصح  
رئيس المصالح العامة  
٢٠٢٥/١٢/٢٥ - ٢٥٦٠٠٠ - ٢٠٢٥/١٢/٢٥



(الشروط الخاصة

أعمال الأثرية بمحور الفشن علي النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٠+٣ (تجاه الصعيد الصحراوي الشرقي) - (المنطقة السادسة - بني سويف)

### الشروط الخاصة

### أولاً : تجهيزات الموقع

### ١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطات الخلط المطلوبة سواء كانت إسفلتية أو خرسانية طبقاً لطبيعة العمل في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكتب لائقة لجهاز الإشراف و الاستشارى مزودة بالأنكث 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 بالإضافة الى وجود كرفان متحرك و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول باجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهينة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الإشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهـو المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعقد وفى حالة نقائص الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه ( فقط وقدره الف جنيه) لاغير ) يومياً .

٢ - معمل الموقع

مبنى المعمل :

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

- عدد ٢ مكتب و ٨ مقاعد على الأقل.
- مصدر كهرباء ٢٢٠ فولت ١٥ أمبير، وتكييف هواء وإنشاء كافية.
- طاولات وبثبات للعمل من الخشب أو الخرسانة.
- جهاز كمبيوتر أحدث إصدار بمشتملاته مع طابعة ليزر A4 وسكانر.
- مصدر كهرباء ٣٨٠ فولت ثلاثة أوجه مع مقاييس مناسبة لفن التجهيف.
- أرضيات خرسانية للعمل بسك ١٢٥ مم ذات سطح ناعم وسلب.
- 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 في مكان مناسب ويتم الكشف عليها وتحديثها دورياً.
- مراوح ملرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.

محمد صالح المنجد

الهيئة العامة للغذاء والدواء

424-174-2070 2/2/00

## (الشروط الخاصة)

أعمال التربة ببحر الفشن على النيل (قطاع شرق النيل) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٠+٢ اتجاه الصعيد الصحراوي  
الشرطي) - (المنطقة السادسة - بني سويف)

### الاختبارات :

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

| Soils                                                                          | AASHTO/<br>ASTM |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| - Mechanical Analysis of Soils                                                 | T 88            |
| - Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils                  | T 89            |
| - Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method                             | T 191           |
| - Sand Equivalent Test                                                         | T 176           |
| - Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18-Inch Drop | T 180           |
| - California Bearing Ratio (CBR)                                               | T 193           |

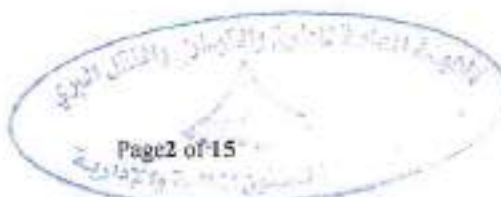
وتؤول ملكية المعدات والأجهزة جميعًا للمقاول بعد إنتهاء الأعمال وتسليم المشروع ويلتزم المقاول بتأمين كافة المتطلبات  
الموافق عليها من قبل المهندس واللازمة لأخذ العينات واختبارها وتشغيل المعمل، ويكون المعمل بالقرب من مكتب  
المهندس أو أى مكان آخر يوافق عليه المهندس، ويتم تزويد المعمل بالفنيين والعمال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

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات  
الجودة للمشروع ، وفى حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بجهة حكومية تحددتها الهيئة أو أية جهة أخرى  
مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددتها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و  
يتم اعتماد معايرة الخلاطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة . وفى حالة عدم استجابة المقاول  
في نقل اي من العينات لاحدي المعمل المتخصصة وفقا لتعليمات جهاز الاشراف كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ  
٥٠٠ جنيهه ( خمسمائة جنيهه ) عن كل يوم هذا بالاضافة الى حق الهيئة في نقل العينات خصما من مستحقات المقاول .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقا للعدد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في اختبارات  
المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد  
٣ فنيين مهرة ولية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

مع عدم السماح ببدا العمل فى أى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل  
اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمني المعتمد .

محمد ناصح



## (الشروط الخاصة)

**أعمال التربة بعمود الفئس على النيل (قطاع شرق النيل) في الحافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٠+٢٠٠٠ إلتقاء الصعيد الصحراوي الشرقي) - (المنطقة السادسة - بني سويف)**

### ٣- أجهزة المساحة

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

### ٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها البينة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس وبالمواقع التي تحددها البينة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح للجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصص 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 لبؤود العمل المختلفة وقرارات المراجعة والاعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنيه (ألف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندسته المتخصصة مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمني) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقرير 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 في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبؤود 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 .  
سيؤم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البؤود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة للتعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

م. ن. د. ه. ه. ه.



## (الشروط الخاصة)

أعمال الاتربة بـمحور المشن على الميل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الى الـ ٢٠٠٠م باتجاه الصعيد الصحراوي

الشرطي - ( المنطقة السادسة - بني سويف )

ثانيا : متطلبات الإنشاء

### أ - تأمين سلامة المرور

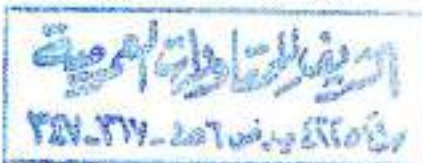
يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب إنشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم ( من خلال مكتب أو مهندس متخصص معتمد من الهيئة ) منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الأثر السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور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

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة . ويحيث 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 وبتول 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 المالية 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 الموقت واستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تعبات مالية 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 الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) خوذة امان .
  - ٢- عدد ٥ ( خمسة فقط لا غير ) شطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس ويلون 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 أن تكون جميعا بخامات متميزة ..

محمد حامد صالح



## (الشروط الخاصة)

أعمال التربة بعمود الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٢٠٠ اتجاه الصعيد الصحراوي  
الشرقي) - (المنطقة السادسة - بني سويف)

### ب - السجلات

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

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

### ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين بالتأمين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مهندس سلامة وقائية (أمن صناعي) مترب تدريباً جيداً لمراقبة مستوى التأكيد على ارتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمن غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول استبداله بمهندس آخر يعتمد عليه المهندس.

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

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من أعمال الاستلام الابتدائي للمعملة ويكون التأمين بالفنل المينة مهندس : ٧٥٠٠٠ ( خمسة وسبعون ألف جنيه ) وذلك لعدد ٤ مهندسين ويشمل مهندس المرور المركزي ومهندس جهاز الاشراف مساعد مهندس او ملاحظ فني : ٣٠٠٠٠ ( ثلاثون ألف جنيه ) للفرد.

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

عامل عدلي : ١٠٠٠٠ ( عشرة آلاف جنيه ) للفرد .

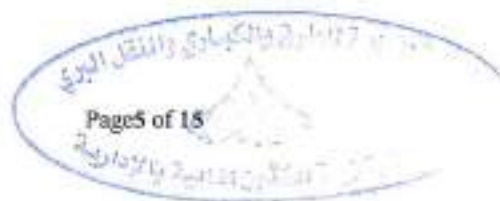
وعلى المقاول ان يقدم بوثيقة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملة والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابها وتحت مسئوليتها دون ان تكون ملزمة بذلك.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات أو التلخيصات 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 .

محمد تادى صالح



## (الشروط الخاصة)

أعمال التربة بمحور الفشن على النيل (قطاع شرق النيل) في المسافة من ال كم صفر الى الكم ٢٠٠+٣ اتجاه الصعيد الصحراوي

(المنطقة السادسة - بني سويف)

### هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

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

### و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الإنتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمني للفحوصات المطلوبة للإستلام وكلفة إختبارات التشغيل لإعتيادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام، عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائي للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفي حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفة تكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامي، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهية وتنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات في وقت مناسب بحيث لا تتعرض 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 ومصارفها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات 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 العملية، على أن تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للتماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

### ح - طلب الاستلام

لاستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل، وسيقوم المهندس بإعداد نتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسؤولية إعداد وتوفير نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأي نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

### ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والإختبارات العملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبنود 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 بإعتبارها أعمال إضافية أو مستحقة فينبغي عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثلها، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها لوقوت تنفيذ هذا العمل الإضافي وإن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

### ك - المخططات التأسيسية

حيثما يكون ضرورياً سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات 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.



محمد صالح

## (الشروط الخاصة)

أعمال الانهيارية بعمود النخس على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي ال كم ٢٠٠٠، اتجاه الصعيد الصحراوي  
الشرقي - المنطقة السادسة - بني سويف

### ٤ - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (الوحات + نوتة حسابية ) تتضمن ولا تقتصر على ( التصميم الإنشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - الحوائط المانعة من الدبش أو الخرسانة - غرف التفريش بمختلف أنواعها - تصميم الأعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشارتها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقيل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة الشرقية.
- 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 بإعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها اعلاه يلتزم المقاول بمسدد تكلفة وكذا الاعطاء والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعمالها.

### ٥ - التوثيق

المقاول مسؤول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفترة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

### ٦ - المواد المستخدمة

يجب ان تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب ان تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتطابق جودتها مع المواصفات القياسية للمواصفات 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 في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب ان يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب ان يكون قادر على توفير قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

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

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

### ٧ - حماية الأعمال من أحوال الطقس

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

### ٨ - ملء الحفر والجسات

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

## (الشروط الخاصة)

أعمال الإنارة بمحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٠+٣٠٠ اتجاه الصعيد الصحراوي

(المنطقة السادسة - بني سويف)

### ٨ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسئول عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التي تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتي لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية استمرار تتجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

### ثالثاً: التنظيمات المرورية

#### ١ - التقيد بنظام المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولاً بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تقتض 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 والدهقات والعلامات الإرشادية والمقبات الإصطناعية والإقماص والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد 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 وألويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع في العمل.

#### ج - الحواجز المؤقتة والإقماص البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والإقماص 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 للاعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والإقماص حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على ألوار السيارة.

#### د - أعمال السلامة المؤقتة

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

## (الشروط الخاصة)

أعمال الاتربة بمحور النش على النيل (قطاع شرق النيل) في الحسافة من ال كم صطرا الي الكم ٢٠٢٠٠ اتجاه الصعيد الصحراوي

(المنطقة السادسة - بني سويف)

تنفيذ ذلك طبقا لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، وتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

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

### و - حاملي الرأيت

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

### رابعاً : تقارير الانشاء :

#### أ - التقرير المبني:

خلال اسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبني، ويحتوي على وصف دقيق للطريق ( المناسيب الطولية - المقاطعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية - ..... ) بما في ذلك من عيوب يكامل تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعق الشرح ووصفه وكذا أماكن تجهيزات جسر الطريق ( دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاصال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمني المفصل وطريقة التنفيذ لمرحل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعي.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء في تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للمعايير والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التي يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا 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 المبني تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئي (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافي والذي يجب اعداده قبل البدء في العمل كما هو مطلوب بالبيد الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس في اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.

ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبني.

#### 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 الاتي :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
- تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
- أي معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .

محمد صافي صالح



## (الشروط الخاصة)

أعمال الإنشائية بمحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٠+٣، الاتجاه الصحيد الصحراوي

(المنطقة السادسة - بني سويف)

- تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
  - تقرير نتائج اختبارات المواد وضبط الجودة .
  - العمالة المستخدمة و أية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
  - خطة العمل للشهر التالي .
  - تحديث البرنامج الزمني للأعمال .
  - تقرير بالمصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الأسبوعي ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه في حالة عدم تقديم التقرير الشهري.

### ج - التقرير النهائي للمشروع:

في خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار تمام 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 لية أعمال موردة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التي يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشاري للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التي لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضي وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

### د - إعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

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

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

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

محمد ناصر صالح

## (الشروط الخاصة)

أعمال الأتربة بصحور الفشن علي النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من آل كم صابر الي الكم ٢٠٢٠٠ (اتجاه الصيد الصحراوي الشرقي) - (المنطقة السادسة - بني سويف)

### خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصوير الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) (والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري. 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 ومشملائه وكلفة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملانة مع اعداد 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 الابتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

### سادسا : 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 وإعتداده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتداده الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وإعتداده الهيئة.

### سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أسس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عليها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالي لنبود 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 لإتجاز ونهـو الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والامفات 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 أصال الصيغة لمكاتب الموقع لتمثلي الهيئة ومطام الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى ، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والصلبات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأصل الأمن

محمد ناصر صالح

إدارة التعاقدات العامة



## (الشروط الخاصة)

أعمال الإنشائية بعمود الفشن على النيل (قطاع شرق النيل) في المساحة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٢٠ اتجاه الصعيد الصغروي

الشرطي - (المحطة السادسة - بلي سويط)

والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. و اعتماد المالك .

### ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسؤول 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 واختيار العينات لمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

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

المقاول مسؤول عن كافة تكاليف أعمال الإصلاح وعلاج العيوب التي تظهر خلال فترة الضمان الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإنستلام الابتدائي، ويعتبر سعر العقد شاملاً لتكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

### د - تكاليف أخرى

المقاول مسؤول وعلى نفقته للقيام بالأعمال التالية:

- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتجهيز الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة )
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلا أو في الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريف 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.

### ثانياً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة في العقد خلال مدة عشرة أشهر ، وتصرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابي موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول

محمد ناصي صالح



## الشروط الخاصة

أعمال الإنشائية بمحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٢٠٠ (اتجاه الصعيد الصحراوي  
الشرقي) - المنطقة السادسة - بني سويف

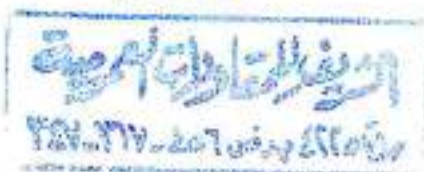
### ملحق رقم ١

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

يراعى ما ورد بالبند رقم ( ٥١ ) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ وأن 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                     |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| مجمع خلاطات                                                  | رافع أنزله ( لودر )                                                                                                                                           | ٢                         |
|                                                              | ميزان بسكول                                                                                                                                                   | ١                         |
|                                                              | محطه خلط خرسانه مركزيه أو توماتيكيه سعه لا تقل عن ....<br>طن / ساعه جديده أو بحاله ممتازة لا يزيد عمرها عن ٢ سنوات<br>( في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع ) | ١                         |
|                                                              | مغسله مواد ( في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع )                                                                                                            | ١                         |
|                                                              | مبرد مياه خلط ( في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع )                                                                                                         | ٢                         |
|                                                              | معمل خرسانه ( في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع )                                                                                                           | ١                         |
|                                                              | خزانات تخزين اسمنت ( في حالة وجود أعمال خرسانية<br>بالمشروع )                                                                                                 | بطاقه لا تقل عن ٣٠٠<br>طن |
| أعمال التحويلات<br>وتأمين مستخدمي<br>الطريق (حسب<br>المشروع) | ماكينة إنارة خروج لايقل عن ٥٠ ك وات                                                                                                                           | ٣                         |
|                                                              | ونش إنقاذ                                                                                                                                                     | ١                         |
|                                                              | كلارك                                                                                                                                                         | ٢                         |
|                                                              | لودر                                                                                                                                                          | ١                         |

محمد ناصح



## (الشروط الخاصة)

أعمال الأتربة بصحور الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من ال كم صفر الي الكم ٢٠٠٠ (اتجاه الصعيد الصحراوي  
الشرقي) - المنطقة السادسة - بني سويف

| نوع البند     | نوع المعدة                                    | العدد |
|---------------|-----------------------------------------------|-------|
| أعمال الأتربة | رافع أتربة لودر                               | ٢     |
|               | موزعات مياه ( تلك مياه سعة لا تقل عن ١٥ ملن ) | ٢     |
|               | جريد                                          | ٢     |
|               | فراش أتربة                                    | ٢     |
|               | بلدوزر على جنزير                              | ١     |
|               | عربة كلاب جنيد أوبحاله ممتازة                 | ٨     |
|               |                                               |       |

- على المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-
  - نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
  - كفاءة المعدة ومدة الصلح وحالتها الراعية .
  - التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
  - يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول وبحق للمهندس رفض أي 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 أي معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
  - لا يتم السماح بالعمل في المشروع إلا 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 جنيه ( عشرون ألف جنيه فقط لا غير ) عن كل يوم تأخير أو تعطيل بالنسبة للخلطة ومبلغ ١٠ آلاف جنيه ( عشرة الاف جنيه فقط لا غير ) عن كل يوم تأخير في توفير خزان البيثومين الواحد ومبلغ ١٠٠٠ جنيه ( الف جنيه فقط لا غير ) كقيمة متوسطة عن كل يوم تأخير في توفير المعدة الواحدة . ولا تعفي تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

محمد ناصي



## (الشروط الخاصة)

أعمال القنطرة بعمود الفشن على النيل ( قطاع شرق النيل ) في المسافة من آل كم صفر إلى الكم ٢٠٢٠٠ باتجاه الصعيد الصحراوي  
الشرافي - ( المنطقة السادسة - بني سويف )

تابع ملحق رقم ١

### نموذج رقم ( ٢ ) فريق العمل

| التخصص                              | عدد | سنوات الخبرة في مشاريع مماثلة في النوع و القيمة |
|-------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|
| ١. مدير التنفيذ للطرق               | ١   | ١٠ سنة                                          |
| ٢. 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           | ٢   | ٥ سنوات                                         |
| ٩. حاسب كميات                       | ١   | ٥ سنوات                                         |
| ١٠. فني سلامة مرورية                | ٢   | ٥ سنوات                                         |
| ١١. مساح                            | ٢   | ٧ سنوات                                         |

- حصول مهندس 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 ( ألف جنيه فقط لا غير ) يوميا في حال عدم تولد 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.

محمد نادر صالح

