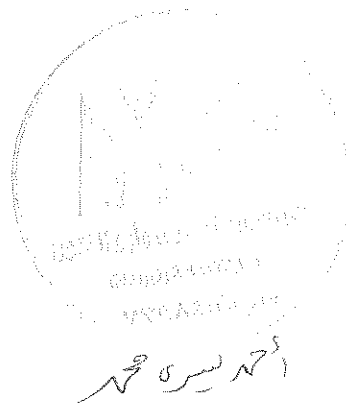
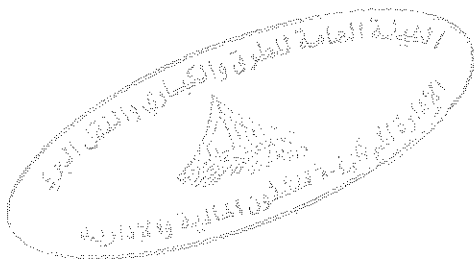


عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل في انا  
دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
ـ (المنطقة الثالثةـ شرق الدلتا)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة /  
المحلة / طنطا غرب النيل في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم  
٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
ـ (المنطقة الثالثةـ شرق الدلتا)

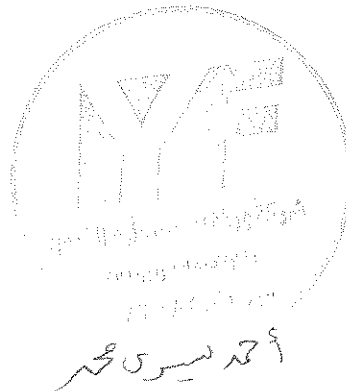
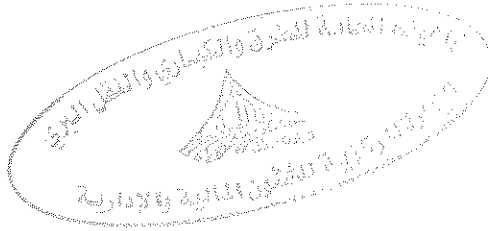


عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل في انا  
دمياط حتى شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

## فهرس

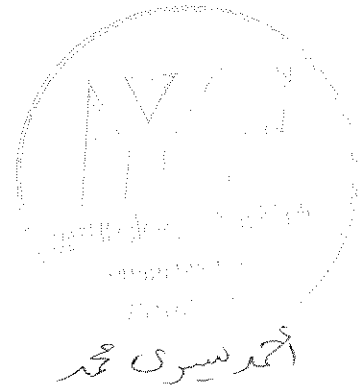
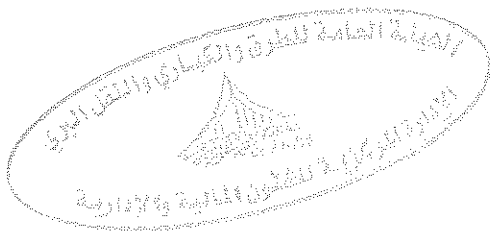
عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل في  
المسافة من دمياط حتى شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

| الرقم | الموضوع                   | الصفحة |
|-------|---------------------------|--------|
| ١     | فهرس .....                | ٢      |
| ٢     | قائمة أثمان العملية ..... | ٣---١٣ |



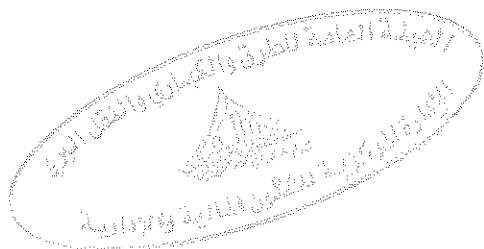
عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل في انا  
دمياط حتى شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الى كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

| رقم<br>البند | الكمية    | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | الفئة |      | الجملة |       |
|--------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|-------|
|              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | فرش   | جنبه | فرش    | جنبه  |
| ١            | ٣م٤٠٤٠    | اعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة بالرصف الحالى فى<br>الاماكن التى يحددها المهندس المشرف والبند يشمل تشغيل ودمك<br>طبقة الاساس اسفل التكسير ونقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقابل<br>العمومية دون دخل الهيئة فى ذلك وذلك طبقا للشروط والمواصفات<br>وتعليمات المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة بالمتر<br>المكعب .<br>( فقط اربعة عشر الف واربعون متر مكعب فقط لا غير )                                                     |  |       | ٩٠   |        | تسليم |
| ٢            | ٣م٢٢٥     | بالمتر المسطح أعمال كشط وازالة المسطحات المنهارة والزاحفة<br>والمتموجة والشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفلت<br>الأوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية واستخدام وتشغيل<br>ناتج الكشط فى تثبيت الاكثاف والميول الجانبية والفئة شاملة نظافة<br>وملى الشروخ ان وجدت بالاسفلت او المستحلبات الاسفلتية والفئة<br>شاملة العمل بالاوتر والحساسات مع نقل ناتج الكشط والتسوية .<br>( فقط مائتان خمسة وعشرون متر مكعب فقط لا غير )  |  |       | ٣٢٠  |        | تسليم |
| ٣            | ٢م١٠٨,٠٠٠ | اعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير<br>( R . C . ٣٠٠٠ ) بمعدل ٠,٥ كجم/م <sup>٢</sup> ترش فوق الطبقة الاسفلتية<br>المعاد تدويرها بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا<br>للمناسيب التفصيلية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات<br>التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة<br>ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف<br>( فقط مائة وثمانون الف متر مسطح فقط لا غير ) |  |       | ٧,٢٥ |        | تسليم |



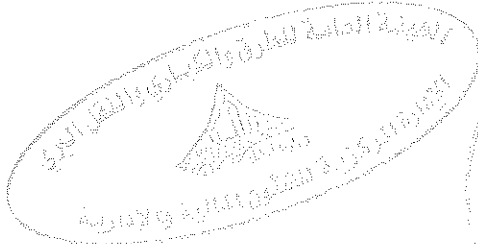
عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / اخله / طنطا غرب النيل في انا  
دمياط حتى شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الى كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ) -

| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ٤            | ٢م١١٤٠٠٠ | أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين المسائل متوسط التطاير<br>( M . C . O . ) بمعدل ١,٥ كجم/م <sup>٢</sup> ترش فوق طبقة الأساس بعد<br>تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية<br>النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً<br>لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات<br>المهندس المشرف .<br>( فقط مائة وأربعة عشر ألف متر مسطح فقط لا غير )                                                                                                  |  | —     | ٢٠   |        |      |
| ٥            | ٢م١٠٨٠٠٠ | أعمال توريد وفرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم<br>بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين<br>الصلب ٧٠/٦٠ وإردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة<br>تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد<br>المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية<br>والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول<br>الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس<br>المشرف .<br>( فقط مائة وثمانية ألف متر مسطح فقط لا غير ) |  | —     | ١١٢  |        |      |
| ٦            | ٢م١٠٨٠٠٠ | أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الأسفلتية بسمك ٥ سم<br>بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين<br>الصلب ٧٠/٦٠ وإردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة<br>تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد<br>المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية<br>والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول<br>الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس<br>المشرف .<br>( فقط مائة وثمانية ألف متر مسطح فقط لا غير ) |  | —     | ١٠٩  |        |      |



عمالية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل في ا  
دمياط حتى شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الى كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

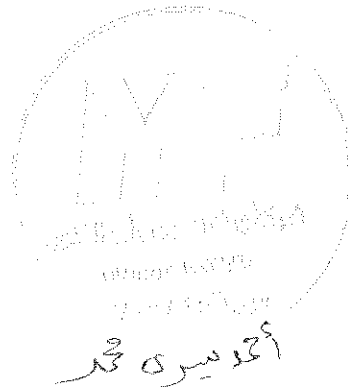
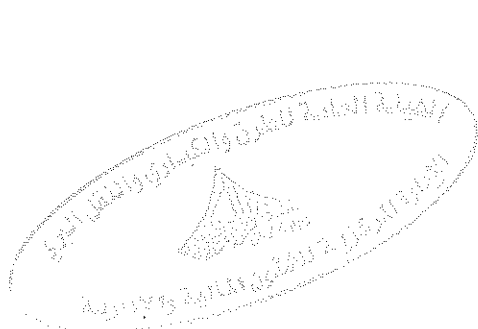
| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | اللمة |      | الجملة |      |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ٧            | ٦٠٠٠ م.ط | بالمتر الطولى اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة المسلحة<br>بالفيبرجلاس (نيوجيرسي) وجهين بارتفاع ٩٠ سم طبقا للرسومات على<br>ان يكون وجه الخرسانة (fair face) على ان تحقق الخرسانة اجهاد<br>لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> والفئة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة<br>العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر يشمل<br>توريد وتثبيت الاشارة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات<br>التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لمواصفات الهيئة<br>العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .<br>( فقط ستة الاف متر طولى فقط لا غير )  |  | —     | ٥٦٠  | ٤٠     | ٤٠   |
| ٨            | ٦٠٠٠ م.ط | بالمتر الطولى اعمال توريد وانشاء حاجز من الخرسانة المسلحة<br>بالفيبرجلاس (نيوجيرسي) وجه واحد بارتفاع ٩٠ سم طبقا للرسومات<br>على ان يكون وجه الخرسانة (fair face) على ان تحقق الخرسانة<br>اجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> والفئة تشمل عمل فرشاة من<br>الخرسانة العادية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسعر<br>يشمل توريد وتثبيت الاشارة ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة<br>والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً<br>لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف<br>( فقط ستة الاف متر طولى فقط لا غير ) |  | —     | ٤٢٠  | ٤٠     | ٤٠   |
| ٩            | ٣٢٤٠ م.ط | اعمال انشاء وصب بردورة من الخرسانة العادية تصب فى لالموقع<br>على الاقل جهد كسر المكعبات عن ٢٥٠ كجم/سم <sup>٢</sup> مع عمل التسوية<br>والردم خلفها وعمل فواصل بالفوم لانتزيد عن اسم والفئة شاملة كل<br>مايلزم لنهو العمل طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس<br>المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب.<br>( فقط مائتان واربعون متر مكعب فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                      |  | —     | ١٣١٥ | ٤٠     | ٤٠   |



أحمد سرى محمد

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل في انا  
دمياط حتى شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الى كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

| رقم<br>البند | الكمية      | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | الفئة |      | الجملة                         |      |
|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------------------------------|------|
|              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  | قرش   | جنيه | قرش                            | جنيه |
| ١٠           | ٤٠٠٠ بالعدد | بالعدد توريد وتركيب عواكس صاج علي الحاجز الخرساني طبقا<br>للمسومات باستخدام مسدس طلاقات بعدد ( ٢ ) مسمار والبند يشمل<br>توريد العاكس بالورق الملصق عليا مع مراعاة اصول الصناعة من<br>حيث المسافات البينية وارتفاع الحاجز من سطح الحاجز طبقا<br>للمسومات التوضيحية .<br>( فقط اربعة الاف بالعدد فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | ٥٠    | ٢٦   | فقط<br>مسمار<br>مسمار<br>مسمار |      |
| ١١           | ٢١٠٩٥٣,٨٤ م | اعمال تخطيط الطريق بالبويات البيضاء العاكسة على البارد عدد (٣)<br>خطوط وهي : عدد (١) واحد خط ابيض متقطع فى المحور (٤) م<br>مدهون + ٨ م بدون دهان) عدد (٢) اثنين خط ابيض مستمر بجانب<br>الطبان وذلك طبقا للمواصفات AAshtoM249 وطبقا لتعليمات<br>المنطقة المشرفة .<br>( فقط عشرة الاف تسعمائة ثلاثة وخمسون واربعة وثمانون من<br>عشرة مسطح فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | ٧٨    |      | فقط<br>مسمار<br>مسمار<br>مسمار |      |
| ١٢           | ٣٢٧٠٠٠ م    | بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل أتربة صالحة للردم ومطابقة<br>للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم<br>لإستكمال المنسوب التصميمى لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل<br>كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥%) ورشها بالمياه الأصولية للوصول إلى<br>نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى<br>كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً<br>للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والمسومات<br>التفصيلية المعتمدة والبند بجمع مشتملاته طبقا لاصول الصناعة<br>ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى لمسافة نقل حتى ٢٤٠ كم<br>والفئة شاملة بالمتر المكعب.<br>( فقط سبعة وعشرون الف متر مكعب فقط لا غير ) |  | ٢٧    |      | فقط<br>مسمار<br>مسمار<br>مسمار |      |



عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / الحلة / طنطا غرب النيل في انا  
دمياط حتى شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الى كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

| رقم<br>البند | الكمية  | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|------|--------|------|
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ١٣           | ٣٢٨٥٠٠  | اعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج<br>تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات الا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا<br>عن ٨٠ % ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠ %<br>واليزيد الامتصاص عن ١٠ % وفرداها على طبقتين باستخدام الات<br>التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن<br>٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة<br>والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوي (<br>لا تقل عن ٩٥ %) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب<br>المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والبند بجميع<br>مشمولاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى لمسافة نقل<br>٢٨٠ كم .<br>( فقط ثمانية وعشرون الف وخمسمائة متر مكعب فقط لا غير ) |  |  |  |       | ٣٧٥  |        |      |
| ١٤           | ٢١١٤٠٠٠ | اعمال توريد شبك جيوجريد المتداخل لا يقل عن ١٠ % ذات قوة شد<br>٣٠ كيلونيوتن فى الاتجاهين BLAXIAL طبقا للشروط والمواصفات<br>والفئة شاملة كل ما يلزم لنهـو العمل وتعليمات المهندس المشرف<br>والفئة شاملة بالـمتر المسطح .<br>( فقط مائة واربعـة عشر الف متر مسطح فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |       | ٣٠   |        |      |
| ١٥           | ٣٢٠٠٠   | بالـمتر المكعب اعمال ازالة وتكسير خرسانات زونقل المخلفات وناتج<br>التكسير للمقابل العمومية دون دخل الهيئة فى ذلك<br>( فقط الفان متر مكعب فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |       | ٨٠   |        |      |
| ١٦           | ٣٣٣٤٠   | بالـمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة<br>عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الاصولية<br>لـلوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى<br>اقصى كثافة جافة (٩٥ % من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند<br>تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ<br>طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات<br>التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشمولاته طبقاً لأصول الصناعة<br>ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والفئة                                                                                                                                            |  |  |  |       | ٥٠   |        |      |

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل في ا  
دمياط حتى شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الى كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

| رقم<br>البند | الكمية | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|------|--------|------|
|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
|              |        | شاملة بالمتر المكعب .<br>( فقط ثلاثة الاف ثلاثمائة واربعون متر مكعب فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |       |      |        |      |
| ١٧           | ٣م١٠٠  | أعمال ترميم بالمخلوط الاسفلتى على الساخن تدرج ( ٣ د ) فى اماكن<br>الكشط و لأستبدال المناسيب وفى الاماكن التى يحددها المهندس<br>المشرف باستخدام سن الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة<br>الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق<br>للشروط والمواصفات واستخدام ماكينة الفرش الميكانيكية (الغشتر)<br>لفرش طبقة الترميم على ان يتم التنفيذ على طبقات ولا تزيد سمك<br>الطبقة الواحدة عن ٦سم وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة<br>هندسيا بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل<br>سريع التطاير ( R . C . ٣٠٠٠ ) او بالمستحلبات الاسفلتية المطابقة<br>للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل ( ٠,٤ كجم/م <sup>٢</sup> ) أسفل طبقات<br>الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المكعب .<br>( فقط مائة متر مكعب فقط لا غير ) |  |  |  | ١٤٠٠  |      |        |      |
| ١٨           | ٤٥ طن  | اعمال توريد وتوضيب ورص صلب التسليح (٣٦,٥٢) لزوم جميع<br>العناصر الانشائية للكوبري والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات<br>وعمل الوصلات التى ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا<br>الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل<br>الموقع والمعدات اللازمة لتوضيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر<br>يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة<br>والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة<br>بالطن .<br>( فقط خمسة واربعون طن فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  | ٢٤٠٠٠ |      |        |      |
| ١٩           | ٣م٢٠٠٠ | اعمال تطهير وازالة جميع المخلفات العضوية وتسليم موقع التطهير<br>خالى ونظيف طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة اعمال<br>ازالة الغاب والبوص باماكن التطهير واعمال نقل المخلفات خارج<br>الموقع على مسئولية المقاول والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل طبقا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  | ٤٠    |      |        |      |



عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل في انا  
دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ) -

| رقم<br>البند | الكمية  | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
|              |         | للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالمتر المكعب .<br>(فقط الفان متر مكعب فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |       |      |        |      |
| ٢٠           | ١٠,٥ طن | اعمال توريد وتركيب زوايا حديد ٥*٥*٥ سم لزوم اغطية التفتيش<br>وبيارات ماخذ الري طبقا لتعليمات الري وجميع ما يلزم لنهو العمل<br>طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالطن .<br>(فقط خمسة من عشرة طن فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |       | ٣٠٠٠ |        |      |
| ٢١           | ٣م٢٧٠   | اعمال انشاء خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفتيش والكمرة الرابطة<br>اعلى الخوازيق ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بجهد كسر لا يقل عن<br>٣٠٠ كجم/م٢ بعد ٢٨ يوم اسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل عمل<br>الفرم الخشبية لجلب الخرسانة وتقويتها لمقاومة ضغط الخرسانة وكذلك<br>معالجة الخرسانة بعد الصب والخرسانة المنتجة ميكانيكية الخلط<br>وعلى ان تتم جميع الاعمال طبقا للشروط والمواصفات والرسومات<br>المرفقة وطبقا لتقرير الاستشارى والمتضمن اللوحات التصميمية والنوتة<br>الحسابية المقدمة للهيئة للاعتماد وتعليمات المهندس المشرف والفئة<br>شاملة اعمال تامين سلامة المرور وجميع ما يلزم لنهو العمل طبقا<br>للشروط والمواصفات والسعر لا يشمل حديد التسليح والفئة شاملة<br>بالمتر المكعب.<br>(فقط مائتان وسبعون متر مكعب فقط لا غير ) |  |       | ٢٢٠٠ |        |      |
| ٢٢           | ٣م٦٤٠   | اعمال توريد وصب خرسانة عادية للحوائط والفرشة لكل من غرف<br>التفتيش والبيارات ماخذ الري بنسبة خلط ٣م٠,٨ زلط نظيف متدرج +<br>٣م٤ رمال حرش ٢٥٠+ كجم اسمنت ويتم تصميم الخلطة بحيث<br>تعطى جهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم٢ بعد ٢٨ يوم من الصب<br>بالطبيعة والفئة تشمل اعمال الحفر للوصول الى المنسوب الطبيعي<br>وكذلك سند جوانب الحفر واعمال نزع المياه باى طريقة تستدعيها<br>الطبيعة سواء ذلك باستخدام ظلمبات او اى وسيلة مناسبة وكذلك<br>عمل الفرم الخشبية لجوانب الخرسانة العادية والخرسانة المنتجة<br>ميكانيكية لخلط مع اجراء اعمال الدمج وتشغيل المعالجة الخرسانية                                                                                                                                                           |  |       | ١٥٠٠ |        |      |

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل في ا  
دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

| رقم<br>البند | الكمية  | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
|              |         | 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 لنهـ العمل طبقا للشروط والمواصفات والفئة شاملة بالـمـر المكعب.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |       |      |        |      |
| ٢٣           | ٨٠٠ م.ط | أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١٩٥،٩٥ متر مع الجلب اللازمة لتغطية المجرى المائي من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة طبقا للمواصفات والاشتراطات العامة والخاصة وتشمل :-<br>١- اعمال الحفر والارنكة للوصول الى المناسيب المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة على المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبار متخصصة ومعتمدة وتوافق عليها الإدارة لبيان مطابقتها للمواصفات القياسية وصلاحياتها للاستخدام وموافاة الإدارة بتقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات وصلاحيـة المواسير قبل البدء في تركيب المواسير وكذلك تشمل الفئة انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث لها اى شروخ او كسور وسيتم رفع او استبعاد اى ماسورة يحدث لها شروخ او كسور.<br>٢- ويتم تصميم الخلطة الخرسانية للفرشة وتغليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة المميزة لها عن ٢٠٠ كجم / سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ٣ .<br>٣- توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عند فواصل المواسير بعرض ٨٠ سم بمنسوب اعلى وجانب المواسير بـ ٢٥ سم والتسليح مكون من عدد ٦ اسياخ قطر ١٢ مم رئيسي ، عدد ٥ اسياخ قطر ١٢ مم للمتر الطولى للجلب طبقا للرسومات التفصيلية والمواصفات والتعليمات والفئة تشمل توريد وردم تربة من ناتج تطهير |  |       |      |        |      |

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل في ا  
دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | الفئة |                     | الجملة |      |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|---------------------|--------|------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | فرش   | جنيه                | فرش    | جنيه |
|              |          | الترع خالية من الشوائب والمواد العضوية وفى حالة عدم توافرها يقوم<br>المقاول بتوريد تربة رملية طبقا للمواصفات والتعليمات على مسئولية<br>الخاصه دون دخل الهيئة في ذلك وذلك للردم حول واعلى المواسير<br>وحتى منسوب الأرض الطبيعية طبقا للشروط والمواصفات وكل مايلزم<br>لنهو العمل كاملا طبقا لتعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة بالمتر<br>الطولى .<br>( فقط ثمنمائة متر طولى فقط لا غير )                                                                                                                                                                      |  |       | ٩٢٨                 |        |      |
| ٢٤           |          | اعمال توريد وتركيب مواسير خرسانية مصلحة مع الجلب اللازمة والفئة<br>شاملة اعمال الحفر حتى المنسوب التصميمي اسفل قواعد المواسير<br>ونزع المياه وعمل السدود والفرشة الخرسانية بسمك ٥٠ سم والتغليف<br>بالخرسانة العادية والردم بالرمال النظيفة المتدرجة حتى منسوب اسفل<br>طبقة الاساس طبقا لتعليمات المنطقة المختصة والرسومات المعتمدة<br>المرفقة والفئة شاملة كل مايلزم لنهو العمل بالمتر الطولى طبقا للاتى<br>:<br>مواسير قطر ٥٠ سم ( فقط عشرة طولى فقط لاغير )<br>مواسير قطر ٧٠ سم ( فقط عشرة طولى فقط لاغير )<br>مواسير قطر ١٠٠ سم ( فقط عشرة طولى فقط لاغير ) |  |       | ٢٠٠<br>٢٠٧٥<br>٤١٢٠ |        |      |
| ٢٥           | ٣٥٠٠     | اعمال حفر وازالة تغطيات مواسير واتربة غير مناسبة ونقلها للمقابل<br>العمومية والفئة شاملة بالمتر المكعب .<br>( فقط خمسمائة متر مكعب فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |       | ٨٠                  |        |      |
| ٢٦           | ٢ بالعدد | ازالة عدايات خرسانية ونقل ناتج التكسير للمقابل العمومية وارنكة<br>الجوانب والفئة شاملة بالعدد .<br>( فقط اثنان بالعدد فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |       | ٢٠٠٠                |        |      |
| ٢٧           | ٥ م.ط    | دورندات ظهر لزوم بوابات الجناياتو المغذيات على ان لا يقل وزن<br>المتر الطولى للدورنات عن ١٥٠ كجم والفئة شاملة بالمتر الطولى .<br>( فقط خمسة متر طولى فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |       | ٥٠٠٠                |        |      |

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل في انا  
دمياط حتى شربين بطول ٣٨ كم من كم ٢٢ الى كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- المنطقة الثالثة - شرق الدلتا

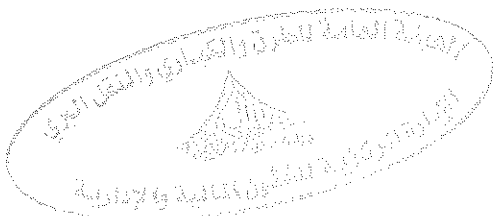
| رقم<br>البند | الكمية   | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
| ٢٨           | ٢ طن     | حديد مشغول لزوم شبك الاعشاب وبوابات الالمام والمغذيات والفئة<br>شاملة بالطن .<br>( فقط اثنان طن فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |       | ٣٠٠٠ |        | ٣٠٠٠ |
| ٢٩           | ٣٣٥٠٠ م  | توريد وصب خرسانة عادية للاساسات والقدمات ذات محتوى اسمنت<br>٢٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندى على ان تحقق الخرسانة رتبة النقل<br>عن ٢٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والبند بجميع<br>مشتلاته طبقا للمواصفات الفنية للهيئة العامة للطرق والكبارى والفئة<br>شاملة بالمتر المكعب.<br>( فقط ثلاثة الاف وخمسمائة متر مكعب فقط لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |       | ١٦٠٠ |        | ١٦٠٠ |
| ٣٠           | ٣١٨٠٠ م  | توريد وصب بلاطات خرسانة مسلحة مقاس ٢*٣*٣ والتسليح حسب<br>الرسومات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك<br>ميكانيكي وعلى الا يقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي عن<br>٣٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم من تاريخ الصب بالطبيعة ومحتوى<br>الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> اسمنت بورتلاندى عادى مع<br>معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات مع عمل الفواصل<br>اللازمة للتمدد والانكماش وملئها بمادة قابلة للانضغاط والفئة تشمل<br>اضافة مادة ايبوكسية مقاومة للاحتكاك والبري على ان تعتمد من<br>الهيئة قبل التوريد وكذلك خدمة السطح بالهليكوپتر وعمل الفرغ<br>الخشبية وكل مايلزم لنهوى العمل طبقا للرسومات والفئة لا تشمل توريد<br>وتركيب حديد التسليح والفئة شاملة بالمتر المكعب .<br>( فقط الف وثمانمائة متر مكعب فقط لا غير ) |  |       | ٤٣٠٠ |        | ٤٣٠٠ |
| ٣١           | ٢٥٥٠ م ط | بالمتر الطولى تنفيذ خوازيق قطر ٦٠ سم وحمل تشغيل ٢٠٠ طن طبقا<br>للرسومات والمواصفات ويتم التصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك<br>الميكانيكي على الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة<br>بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> محتوى الاسمنت لا<br>يقل عن ٤٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> استخدام اسمنت بورتلاندى عادى على ان تتم ازالة<br>رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |       | ٢٠٠٠ |        | ٢٠٠٠ |

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل في انا  
دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المطقة الثالثة - شرق الدلتا)

| رقم<br>البند | الكمية | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | الفئة |      | الجملة |      |
|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|--------|------|
|              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه |
|              |        | والسعر يشمل الاعمال المساحية (لا يشمل حديد التسليح) ونهو العمل والبند<br>شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات<br>المهندس المشرف . (فقط الفان وخمسائة وخمسون متر طولى فقط لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |       |      |        |      |
| ٣٢           | ٣٣٠٠٠  | أعمال توريد وبناء حائط ساند راسمي من الدبش من الاحجار الصلبة<br>والسلمية الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلعه عن ٤٠ سم وحيث<br>لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦% ولا يزيد التاكل<br>عن ٤٥% ويتم استبدال الوجه الخارجى اجناب الدبش وجعلها قائمة الزوايا<br>وتكون المونة المستخدمة من الاسمنت والرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> من<br>الرمل الحرش التنظيف مع الكحلة الخيطية الغاطسة ويتم التنفيذ طبقا للشروط<br>والمواصفات المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة<br>للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب.<br>(فقط ثلاثة الاف متر مكعب فقط لا غير) |  | ٤٠٠   | —    |        |      |
| ٣٣           | ٢١٠٠٠  | بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة اساس سمك ٢٥ سم وذلك باعادة توريد<br>الاسفلت وطبقات الاساس القائمة معا FDR والفئة شاملة نظافة سطح<br>الاسفلت الحالي والخلط والاضافات الاخرى كل ما يلزم لنهو العمل طبقا<br>للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة وتعليمات<br>المهندس المشرف والمنطقة المختصة والفئة شاملة بالمتر المسطح<br>(فقط الف متر مسطح لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | ٦٥    | —    |        |      |
| ٣٤           | ١٠ طن  | أعمال توريد وإضافة أسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسبة<br>المقررة بالخلطة التصميمية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل طبقا<br>للشروط والمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف والفئة شاملة بالطن.<br>(فقط عشرة طن لا غير)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | ١١٥   | —    |        |      |

الاجمالي ٨٢,٩١٧,٦٤٩,٠٥٢

لوتاه وثمانون مليون وستمائة وتسعة وخمسون ألفاً وستمائة وتسعة  
لواً واربعمائة وثماناً واثماناً وخمسون قرشاً



أحمد سري محمد

## الشروط الخاصة

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

## الشروط الخاصة

### اولا : تجهيزات الموقع

#### ١ - تجهيزات المقاول الموقعية

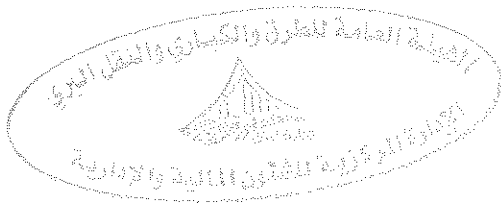
خلال اسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بإنشاء محطات الخط المطلوبة سواء كانت اسفلتية او خرسانية طبقا لطبيعة العمل في مكان مناسب و يلحق بالمكان مكاتب لائقة لجهاز الاشراف و الاستشارى مزودة بالاثاث و المكيفات و الحمام و البوفيه بمساحة لا تقل عن ٦٠ متر مسطح وتكون مجهزة بكافة التركيبات والتوصيلات 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 جنيهه ( فقط وقدره الف جنيهاً لا غير ) 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 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.
- طاوالات 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 بسبك 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 فى مكان مناسب ويتم الكشف عليها وشحنها دورياً.
- مراوح طرد.
- ركائز لتثبيت الأجهزة عند اللزوم.



## الشروط الخاصة

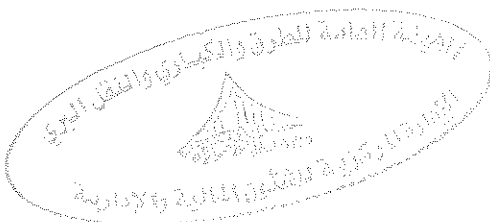
عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

### 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           |

| 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           |



أحمد سري محمد

## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

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

وسيتم إجراء كافة الإختبارات 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 أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة .

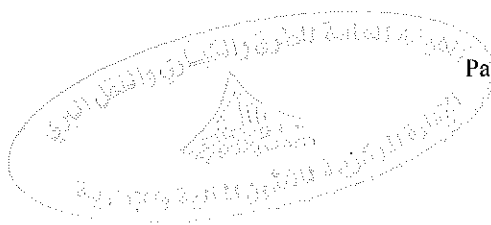
يلتزم المقاول ان يخصص عدد (٢) سيارة من وسائل النقل اللازمة والمناسبة بما يضمن نقل العينات المأخوذة من موقع التنفيذ أو موقع الخلطة أو الكسارة لإختبارها بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر وذلك كله تحت اشراف جهاز الاشراف والمهندس المشرف وفي اي وقت يراه ، وفي حالة عدم استجابة المقاول في نقل اي من العينات لاحدي المعامل المتخصصة وفقا لتعليمات جهاز الاشراف كما هو وارد اعلاه يتم خصم مبلغ ٥٠٠ جنيه ( خمسمائة جنيه ) عن كل يوم هذا بالإضافة الي حق الهيئة في نقل العينات خصما من مستحقات المقاول .

يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالإختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عاماً في إختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل.

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

### 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 الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها في حال إرسالها للصيانة، طبقا لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تؤول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائي للمشروع.



أحمد يسري محمد



## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي ٣٨ بطول ٦ كم  
( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا ) -

### ٤- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتثبيت عدد (٢) لوحة كبيرة كحد أدنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخصم غرامة بواقع 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) تجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد في تقديم البرنامج الزمني .

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

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

### ثانياً : متطلبات الإنشاء

#### ١ - 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 التي يجب تطبيقها والإلتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ولفريق العمل طبقاً للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " التنظيمات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية أو أي من عناصر الطريق .



أحمد لیسون محمد

## (الشروط الخاصة)

عملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

ويجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

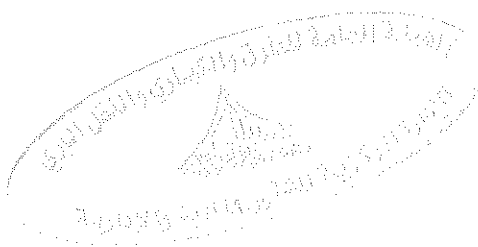
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمهندس متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنائية عن أية حوادث أو أضرار تقع على مستخدمي الطريق أو أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب إخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت 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 الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطواقم جهاز الاشراف 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 بمقعدة 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 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 يعتمده 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.



أحمد يسري محمد

## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتى شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

• 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 التأكد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب ( خوذة - حذاء - سترة أمان ... إلخ ) ، وإذا تبين أن مهندس الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات 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 مساعد 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 الف جنيه ) للفرد .

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

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات 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

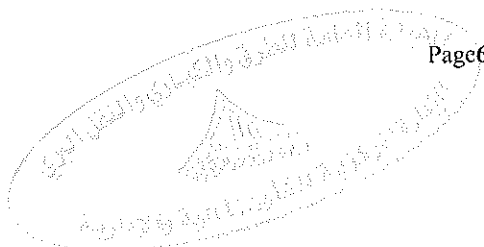
المقاول مسئول، عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق 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 الابتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفة تكلفتها وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

### ز - الكشف على الأعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادرها وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ



أحمد سري محمد

## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي ٣٨ بطول ٦ كم  
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعمته 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 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 مسؤولية إعداد وتوريد 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 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 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 يمثله، 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 أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

### ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن 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 التنقيش بمختلف أنواعها - تصميم الأعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشاريها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على أن يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابيه 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 اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاعباب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

### ل - التوثيق

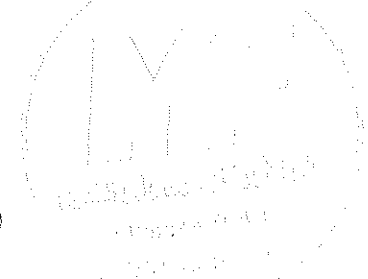
المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملاً واستخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقاً لما ورد تفصيلاً بالفقرة خامساً بهذه الشروط الخاصة.

### م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافقة عليها. وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهوناً بموافقة المهندس وإعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في



أحمد حسن محمد



## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)  
الاعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمُصنع الذي يجب أن  
يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة 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 وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة  
عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أي تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام  
المعتمد للمشروع.

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

### ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أي منها يقوم بإصلاحها أو  
استبدالها على نفقته طبقاً 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 تأثرت سابقاً بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

### ش - ملء الحفر والجسات

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

### خ - الأعمال المؤقتة

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

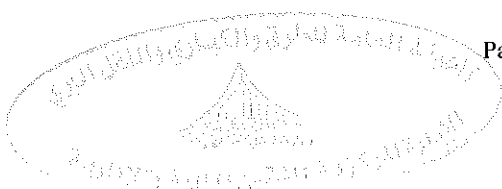
### ثالثا: التنظيمات المرورية

#### ١ - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق  
السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولا بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب  
المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو  
بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول  
وعلى نفقته إن لم تلص 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 وفقا لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات



أحمد يسرى محمد

## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )  
للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسئولية 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 كليًا أو جزئيًا وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جاريًا  
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 (أو متقطعة) وميضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة  
لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

### د - أعمال السلامة المؤقتة

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

### هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

في جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة  
ومناطق العمل، وفي حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول  
تنفيذ ذلك طبقا لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤولية تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام  
الإنارة المؤقتة بما في ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.  
يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول  
بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانتها وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقًا  
لتعليمات المهندس وموافقة.

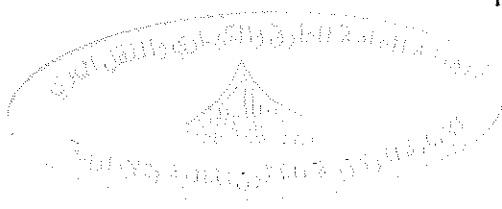
### و - حاملي الرايات

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

### رابعاً : تقارير الإنشاء :

#### أ - التقرير المبدئي:

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، ويقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئي، ويحتوى على وصف دقيق  
للطريق ( المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الرأسية والافقية - ..... ) بما في ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها  
متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرخ ووصفه وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق ( دوائر الانزلاق ) وتقديم خطة العمل وأعمال  
التجهيز والاعمال 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.



المهندس محمد

## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )  
كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقييم التأثير البيئي للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل  
البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التى 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 المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى  
والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبنء الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم  
المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة او حينما يطلب منه ذلك.  
ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنية عن كل يوم تأخير في تقديم التقرير المبدئى.

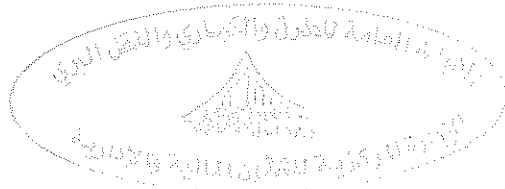
### ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

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 الانشطة خلال الشهر المنصرم.
  - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول  
لمعالجة هذا التأخير .
  - اى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
  - تفاصيل زيارات المسؤولين للموقع
  - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
  - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
  - خطة العمل للشهر التالى .
  - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
  - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من اعمال .
- يتم توقيع غرامة ١٠٠٠٠ جنية فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى ومبلغ ٢٠٠٠٠ جنية فى حالة عدم تقديم  
التقرير الشهري.

### ج - التقرير النهائى للمشروع:

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير  
المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات  
أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، و ضمانات 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 .



## (الشروط الخاصة)

عملية : أعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتى شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الى كم ٣٨ بطول ٦ كم  
( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )  
وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول  
والاستشاري للاعتماد 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

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

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

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

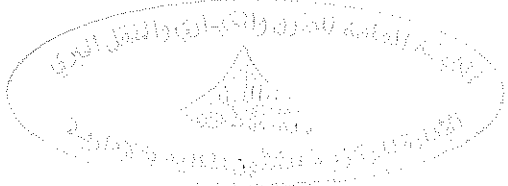
### خامساً : توثيق المشروع

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 الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الانتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق  
المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التى قد  
تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال  
ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع إعداد عرض حركى (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣  
نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئى، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الاستلام  
الابتدائى 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 الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة ، كما يتكفل  
المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس و  
اعتماد الهيئة.



أحمد مرسى محمد



## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتى شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

### سابعا: 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

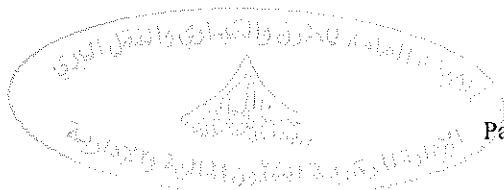
تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي اختبارات تتم داخل مصر أو خارجها و اللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية ، وتكلفة الأعمال المؤقتة ، وإنشاء وتجهيز مكاتب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

### ب - تكلفة الإنشاء

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

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

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



## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

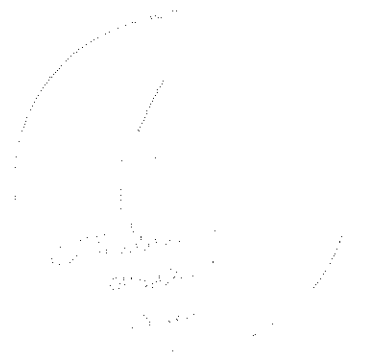
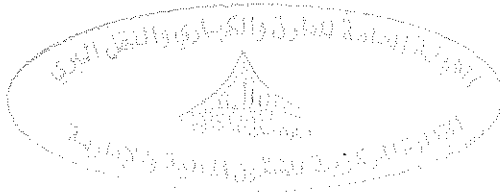
### د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

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

### ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة فى العقد خلال مدة ١٢ شهراً ، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ تسليم الموقع كلياً أو جزئياً إلى المقاول بموجب محضر كتابى موقع عليه من قبل ممثل الهيئة والمهندس والمقاول



## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

ملحق رقم ١

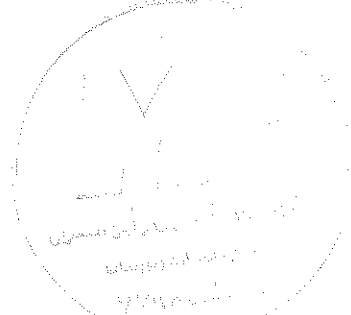
نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع  
إلا بعد معيئة ومعايرة المعدات الواردة طبقا للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

| نوع البند                                           | نوع المعده                                                                                                                                                                                                                               | العدد                  |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| مجمع الخلطات                                        | محطه خلط أسفلت مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن ١٢٠ طن / ساعه جديده أوبحاله ممتازه علي ان يقدم المقاول شهاده معايره من احد الجهات المعتمده قبل البدء في تنفيذ الطبقات الاسفلتيه وفقا للبرنامج الزمني المعتمد وتحديث المعايره كل سنه اشهر | ١                      |
|                                                     | رافع أتريه ( لودر )                                                                                                                                                                                                                      | ٢                      |
|                                                     | ميزان بسكول                                                                                                                                                                                                                              | ١                      |
|                                                     | معمل أسفلت ومواد                                                                                                                                                                                                                         | ١                      |
|                                                     | خزانات تخزين بيتومين ٦٠ / ٧٠                                                                                                                                                                                                             | بطاقه لا تقل عن ١٠٠ طن |
|                                                     | خزان M.C                                                                                                                                                                                                                                 | ٣٠ طن                  |
|                                                     | خزان R.C                                                                                                                                                                                                                                 | ٣٠ طن                  |
|                                                     | محطه خلط خرسانه مركزيه أوتوماتيكيه سعه لا تقل عن .... طن / ساعه جديده أوبحاله ممتازه لا يزيد عمرها عن ٣ سنوات (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                      |
| أعمال التحويلات وتأمين مستخدمي الطريق (حسب المشروع) | معمل خرسانه (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)                                                                                                                                                                                        | ١                      |
|                                                     | خزانات تخزين أسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)                                                                                                                                                                                 | بطاقه لا تقل عن ٣٠٠ طن |
|                                                     | ماكينه إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات                                                                                                                                                                                                     | ٣                      |
|                                                     | ونش إنقاذ                                                                                                                                                                                                                                | ١                      |
|                                                     | كلارك                                                                                                                                                                                                                                    | ٢                      |
|                                                     | لودر                                                                                                                                                                                                                                     | ١                      |



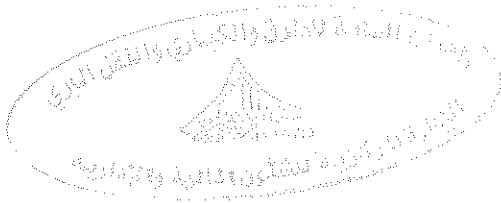
أحمد ليسرى محمد



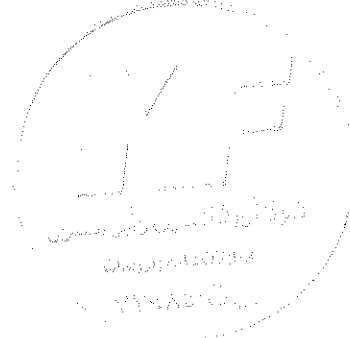
## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

| نوع البند     | نوع المعده                                                                     | العدد |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------|
| اعمال الأتربة | رافع أتربة لودر                                                                | ٢     |
|               | موزعات مياه ( تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن )                                   | ٢     |
|               | جرير                                                                           | ٢     |
|               | هراس ترابه                                                                     | ٢     |
|               | بلدوزر على جنزير                                                               | ١     |
|               | عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه                                                  | ٨     |
| اعمال الاساس  | لودر                                                                           | ٢     |
|               | عربة قلاب                                                                      | ٨     |
|               | تنك مياه                                                                       | ٢     |
|               | جرير مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازة لايزيد عمره عن ٥ سنوات               | ٣     |
|               | هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازه لا يزيد عمره عن ٥ سنوات | ٣     |
|               | جرار زراعى مزود بمكنسة                                                         | ٢     |
|               | ضاغط هواء                                                                      | ٢     |
|               | عربه رش أسفلت سائل ( أتيناير )                                                 | ٢     |



محمد نسري محمد



## (الشروط الخاصة)

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- (المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

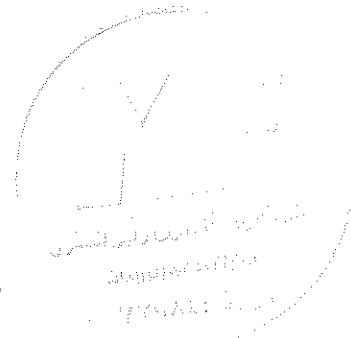
| نوع البند                                 | نوع المعدة                                                                                                                      | العدد |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| طبقات الرصف<br>الاسفلتي (رابطة<br>+ سطحه) | ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي ( فنشر مزود بالسنسور عرض<br>الرصف لا يقل عن ٧,٥ م ) جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد<br>عمره عن ٥ سنوات. | ٢     |
|                                           | هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع<br>أسفلت جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات                          | ٢     |
|                                           | هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أوبحاله<br>ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات                                              | ٢     |
|                                           | هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله<br>ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة أسفلت<br>هيدروليكية.              | ٢     |
|                                           | منشار قطع أسفلت                                                                                                                 | ٢     |
|                                           | عربة مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف                                                                                     | ٢     |

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

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ
- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنه .
- التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأنواعها المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .
- يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقيتاتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني) وما يحدده المهندس ملزم للمقاول ويحق للمهندس رفض أيأ من هذه المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
- لا يتم السماح بالعمل في المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقاً للبرنامج الزمني وفي حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم مبلغ ٢٠ ألف جنيه ( عشرون الف جنيه فقط لا غير ) عن كل يوم تأخير أو تعطل بالنسبة للخلاطة ومبلغ ١٠ آلاف جنيه ( عشرة الاف جنيه فقط لا غير ) عن كل يوم تأخير في توفير خزان الببتومين 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 يسري محمد



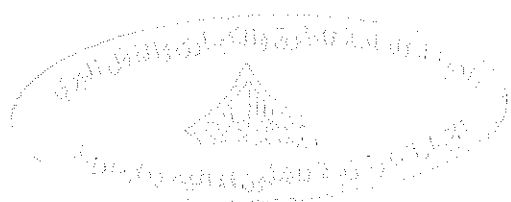
## الشروط الخاصة

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
ـ ( المنطقة الثالثة ـ شرق الدلتا )

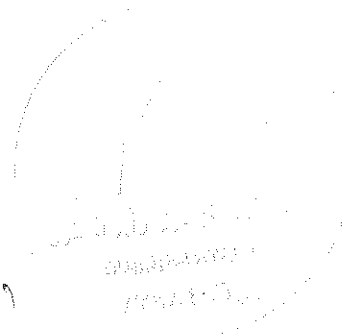
تابع ملحق رقم ١

### 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                                         |



٢٩ ديسمبر ٢٠٢١



### (الشروط الخاصة

عملية : اعمال تطوير ورفع كفاءة المرحلة الاولى من طريق دمياط / المنصورة / المحلة / طنطا غرب النيل  
في المسافة من دمياط حتي شربين بطول ٣٨ كم من كم ٣٢ الي كم ٣٨ بطول ٦ كم  
- ( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

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

