

حصر اعمال مستخلص رقم (٧)

| رقم البند    | نوع العمل                                                                                                               | الفئة  | كمية البند بالمقايسة | الوحدة         | ما سبق صرفه | مقدار الاعمال خلال المدة | اجمالي الاعمال |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------|----------------|-------------|--------------------------|----------------|
|              |                                                                                                                         | جنيه   |                      |                |             |                          |                |
| ٦            | أعمال توريد و رش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير (M.C 30) بمعدل ١,٢ كجم/م <sup>2</sup> ترش فوق طبقة الاساس | ٢٧,٧٥  | ١٢٠٠٠٠               | م <sup>2</sup> | ٦١٣٥٠       | ٢٩٠٨٥,٢                  | ٩٠٤٣٥,٢        |
| بنود مستحدثة |                                                                                                                         |        |                      |                |             |                          |                |
| ١            | أعمال توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم                                                            | ٣٢١,٢٧ | ١٢٣٥٠٠               | م <sup>2</sup> | ٣٤٨٠٠       | ٢٨٩٥٠                    | ٦٣٧٥٠          |
| الكارتات     |                                                                                                                         |        |                      |                |             |                          |                |
|              | الاسفلت                                                                                                                 | ٣      |                      | م <sup>2</sup> | ٩٤٣٥٠       | ٢٨٩٥٠                    | ١٢٣٣٠٠         |

مهندس الهيئة

مهندس الشركة

شركة ورثة يسري وأبو الفتوح  
مقاولات عامة وتوريدات  
٧٣٨٨٨٨٨٨  
٠٥٥٣٦٧١٧٥

مقاييس مقالة



الهيئة العامة للطرق والكباري والجسور  
General Authority for Roads, Bridges and Tunnels  
GAART

مشروع / أعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم  
( المنطقة الثالثة - شرق الدلتا )

مقالة شركة : ورثة يسري و أبو الفتوح للمقاولات العامة و التوريدات

| رقم البند | الكمية | الوحدة         | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | القيمة |     | الجملة |     |
|-----------|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------|-----|
|           |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | جنيه   | قرش | جنيه   | قرش |
| ١         | ١١٠٠٠  | م <sup>٣</sup> | بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ومحمل على البند تحميل ونقل التربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . | ١١٠٠٠  |     | ١١٠٠٠  |     |
| ٢         | ٦٠٠٠   | م <sup>٣</sup> | توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإنشاء المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠% ) ورشها بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>- مسافة النقل ١٥٥ كم<br>- البند لا يشمل قيمة المادة المحجرة           | ٦٠٠٠   |     | ٦٠٠٠   |     |
| ٣         | ٥٠٠    | م <sup>٣</sup> | توريد تربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام آلات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإنشاء المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف ( نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ٢٥% ) ورشها بالمياه الأصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة ( 95% من الكثافة الجافة القصوى ) ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>- مسافة النقل ١٥٥ كم<br>- البند لا يشمل قيمة المادة المحجرة           | ٥٠٠    |     | ٥٠٠    |     |
| ٣         | ٥٠٠٠   | م <sup>٣</sup> | بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع ومتوسط مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل ما يلزم لتهيء العمل طبقا لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .<br>- مسافة النقل ٣٥ كم                                                                                                                                                                                                                                                                        | ٥٠٠٠   |     | ٥٠٠٠   |     |
| ٤         | ١٠٠    | م <sup>٣</sup> | بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الإسفلت الأوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية واستخدام وتشغيل ناتج الكشط في تثبيت الاكتاف الجانبية والفئة شاملة نظافة وملئ الشروخ ان وجدت بالإسفلت أو المستحلبات الإسفلتية والفئة شاملة العمل بالآلات والحساسات مع نقل ناتج الكشط والتسوية                                                                                                                                                                             | ١٠٠    |     | ١٠٠    |     |

مهندس الهيئة

مهندس الشركة ورثة يسري و أبو الفتوح  
١٣  
٧٢٩٨٤  
٠٥٥٣٦٧٦٧٥٢

مقايضة معدلة

مشروع / أعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم

(المنطقة الثالثة - شوق الدلتا)

مقاول شركة : ورثة يسري و أبو الفتوح للمقاولات العامة و التوريدات



الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري  
General Authority for Roads, Bridges and Land Transport  
(GAART)

| رقم البند | الكمية | الوحدة         | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الفئة |      | الجملة   |      |
|-----------|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|------|
|           |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | قرش   | جنيه | قرش      | جنيه |
| ٥         | ٥٨٠٠٠  | م <sup>٢</sup> | بالمتر المكعب أعمال توريد و فرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٨٠% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% وألا يزيد الامتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة قصوى ( لا تقل عن ٩٥% ) من الكثافة العملية والفئة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .<br>- مسافة النقل لا تقل عن ٢٦٥ كم |       | ٤٤٠  | ٢٥٥٢٠٠٠٠ |      |
| ٦         | ١٢٠٠٠٠ | م <sup>٢</sup> | بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١,٢ كجم / م <sup>٢</sup> ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ٧٥    | ٢٧   | ٢٢٢٠٠٠٠  |      |
| ٧         | ٢٦٦٠٠  | م <sup>٢</sup> | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابط من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠/٦٠ و ارد شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | ١٤٣  | ٢٨٠٣٨٠٠٠ |      |
| ٨         | ٢٣٥٠٠  | م <sup>٢</sup> | بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠,٥ كجم / م <sup>٢</sup> ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد اتمام دمكها و تنظيفها جيدا و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ٢٥    | ٩    | ٣٠٩٨٧٥٠  |      |
| ٩         | ٢٣٥٠٠  | م <sup>٢</sup> | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب ٧٠ / ٦٠ و اردة شركة النصر بالسويس أو ما يماثلها والفئة تشمل اجراء التجارب العملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | ١٣٧  | ٤٥٨٩٥٠٠٠ |      |

مهندس الهيئة

شركة ورثة يسري و أبو الفتوح  
مهندسين عامين وتوريدات  
٧٣٩٨٤  
٠٥٥٣٦٧٦٧٥٧

مقايسة معدلة

مشروع / أعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم  
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)  
مقاوله شركة : ورثة يسري و أبو الفتوح للمقاولات العامة و التوريدات



| رقم البند | الكمية | الوحدة | بيان الاعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | الفئة |       | الجملة |
|-----------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | قرش   | جنيه  |        |
| ١٠        | ١٢٠٠   | م ط    | بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب برودة اسمنتية ( عجالي ) بإبعاد ٣.٠*٢.٠*٢.٥ سم مصنوعة تتكون من ٨ م ٣ سم دلو ميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن ١,٥ سم + ٠,٤ م ٣ رمل + ٢٥٠ كجم أسمنت ويتم تركيب البردورة على قرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم ويعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحامات عن ٢٠ سم والتي تملأ بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ البردورة والسعر يشمل التسوية أسفل البردورات ويتم التنفيذ طبقا لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | ١١٣   | ١٣٥٦٠٠ |
| ١١        | ٣      | م ط    | اعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١,٩٥ متر ( رتبة ١٤ ) مع الجلب اللازمة لتغطية المجري المائي من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة طبقا للمواصفات واشترطات العامة والخاصة وتشمل :<br>١- اعمال الحفر والارنكة للوصول الي المناسيب المعتمدة شاملة تغليف الجلب والقرشة الخرسانية و عمل الاختبارات اللازمة علي المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبار متخصصة ومعتمدة و توافق عليها الادارة لبيان مطابقتها للمواصفات القياسية و صلاحيتها للاستخدام و موافاة الادارة بتقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات و صلاحية المواسير قبل البدء في تركيب المواسير و كذلك تشمل الفئة ازالة المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث لها اي شروخ او كسور و سيتم رفع و استبعاد اي ماسورة بها اي شروخ او كسور<br>٢- و يتم تصميم الخلطة الخرسانية للقرشة وتغليف الجلب بحيث لا تقل المقاومة المميزة لها عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة و محتوى الاسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م <sup>٣</sup><br>٣- و توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عند فواصل المواسير بعرض ٨٠ سم بمنسوب اعلي و جانب المواسير ب ٢٥ سم و التسليح مكون من عدد ٦ اسياخ قطر ١٢ مم رئيسي و عدد ٥ اسياخ قطر ١٢ مم للمتر الطولي للجلب طبقا للرسومات التفصيلية و المواصفات و التعليمات و الفئة غير شاملة الردم بالرمل حول واعلى المواسير و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لتعليمات المهندس المباشر و الفئة شاملة بالمتر الطولي. |       | ١٠٤٠٠ | ٣١٢٠٠  |

مهندس الهيئة

شركة ورثة يسري و أبو الفتوح  
مقاولات عامة وتوريدات  
مهندس الشركة ت ٧٣٩٨٤  
ت ٥٥٣٦٧٦٧٥٧

مقايضة معدلة

مشروع / اعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم  
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)  
مقايضة شركة : ورثة يسري و أبو الفتوح للمقاولات العامة والتوريدات



| رقم البند | الكمية | الوحدة | بيان الاعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | الفئة |      | الجملة |         |
|-----------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|---------|
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه    |
| ١٢        |        |        | اعمال توريد وتركيب مواسير سابقة التجهيز من الخرسانة المسلحة بالاقطار الداخلية المبينة وسمك ٦ سم ونسبة خلط ( ٣٥٠ ) كجم اسمنت مقاوم للكبريتات + ٠.٨ م زلط + ٠.٤ م رمل ) باستخدام شبكة من حديد التسليح المشرشر على القايضة رتبة ٥٢/٣٦ بمعدل ( ١٠ @ ٥ ) للمتر الطولى فى اتجاه محور الماسورة وبمعدل ( ١٦ @ ٦ ) للمتر الطولى فى الاتجاه العمودى مع تدعيم نهايات الماسورة بخواص من الحديد مع عزل الوصلات بالخيش المقطرن والفئة شاملة اعمال الحفر حتى المنسوب التصميمى ونزح المياه وعمل السدود والفئة غير شاملة الردم بالرمال حول واعلى المواسير ويتم التنفيذ طبقا لتعليمات المنطقة المختصة والرسومات المعتمدة المرفقة والبند يشمل الجلب واعمال العزل طبقا لمواصفات الهيئة وتعليمات المهندس المشرف وكل ما يلزم لتهو العمل بالمتر الطولى طبقا للاتى |       |      |        |         |
|           | ٤٥     | م ط    | مواسير قطر ٥٠ سم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | ٧٠٠  |        | ٣١٥٠٠   |
|           | ٩٦٠    | م ط    | مواسير قطر ٧٠ سم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | ١٠٥٠ |        | ١٠٠٨٠٠٠ |
|           | ٣      | م ط    | مواسير قطر ١٠٠ سم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | ١٣٠٠ |        | ٣٩٠٠    |
|           | ٣      | م ط    | مواسير قطر ١٥٠ سم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       | ٢٩٠٠ |        | ٨٧٠٠    |
| ١٣        | ٢٢٠    | م ط    | اعمال توريد وصب خرسانة عادية للحوائط السائدة وغرف التفقيش وبيارات مآخذ الري والمقاومة المميزة للمكعب القياسى للخرسانة بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٥٠ كجم / سم ٢ ومحتوى الاسمنتى لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ٣ والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       | ١٥٧٥ |        | ٣٤٦٥٠٠  |
| ١٤        | ٣٠     | م ط    | اعمال توريد وصب خرسانة مسلحة لاسقف غرف التفقيش و الكمره الرابطة اعلى الخوازيق مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي جهد كسر لا يقل عن ٣٠٠ كجم/سم ٢ ومحتوى اسمنتى ٣٥٠ كجم / م ٣ والسعر لا يشمل حديد التسليح والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | ٢٢٠٥ |        | ٦٦١٥٠   |

مهندس المهينة

شركة ورثة يسري و أبو الفتوح  
مقاولات عامة وتوريدات  
مهندس الشركة  
٧٢٩٨٤  
٠٥٥٣٦٧٦٧٥٧

مقايسة معدلة



الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري  
General Authority For Roads, Bridges And Land Transport  
(GARBLT)

مشروع / أعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم  
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

مقاوله شركة : ورثة يسري و أبو الفتوح للمقاولات العامة و التوريدات

| رقم البند | الكمية | الوحدة         | بيان الاعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | الفئة |       | الجملة |        |
|-----------|--------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|--------|
|           |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | قرش   | جنيه  | قرش    | جنيه   |
| ١٥        | ١      | طن             | اعمال توريد و اضافة اسمنت مطابق للشروط و المواصفات و يضاف بالنسبة المقررة بالخلطة التجميعية عمل ما يلزم لنهؤ العمل طبقا لكراسة الشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | ١٦٠٠  |        | ١٦٠٠   |
| ١٦        | ١٠٠    | م <sup>٢</sup> | بالمتر المسطح اعمال انشاء طبقة اساس سمك ٢٥ سم و ذلك باعادة تدوير طبقات الاسفلت و طبقة الاساس القائمة معا FDR و الفئة شاملة نظافة سطح الاسفلت الحالي و الخلط و الاضافات الاخرى و عمل مايلزم لنهؤ العمل طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | ٥٥    |        | ٥٥٠٠   |
| ١٧        | ٦      | طن             | اعمال توريد و توضيب و رص صلب التسليح ( ٥٢ / ٣٦ ) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري و السعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات و عمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات و كل المعدات اللازمة لنقل الحديد و الحديد المشكل داخل الموقع و المعدات اللازمة لتوضيب و قطع و تشكيل ورقع الحديد و السعر يشمل كل ما يلزم لنهؤ العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و الفئة شاملة بالطن.                                                                                                                                                                                                       |       | ٢٣٠٠٠ |        | ١٣٨٠٠٠ |
| ١٨        | ١٠     | م <sup>٣</sup> | بالمتر المكعب اعمال توريد و بناء حائط رأسي على المائل ساند من الدبش سمك ٤٠ سم من الاحجار الصلبة والسليمة الخالية من البقع والعروق الطرية لا يقل اضلعة عن ٤٠ سم بحيث لا يقل الوزن النوعي عن ٢,٦ ولا يزيد الامتصاص عن ٦ % و لا يزيد التآكل عن ٤٥ % و يتم استبدال الوجه الخارجي اجناب الدبش و جعلها قائمة الزوايا و تكون المونة المستخدمة من الاسمنت و الرمل بنسبة خلط ٣٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> من الرمل الحرش النظيف مع الكحلة المعروفة بالكحلة الخطيطة الغاطسة و يتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى و تعليمات المهندس المشرف .<br>مسافة النقل لا تقل عن ٢٠٠ كم |       | ٤٠٦   |        | ٤٠٦٠   |

شركة ورثة يسري و أبو الفتوح  
مقاولات عامة و توريدات  
مهندس الشركة ت ٧٢٩٨٤  
٠٥٥٣٦٧٦٧٥٧

مهندس الهيئة

مقايضة معدلة

مشروع / أعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم  
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)

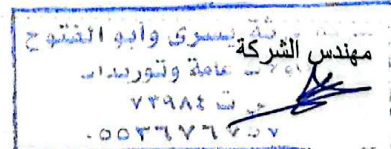
مقاول شركة : ورثة يسري وأبو الفتوح للمقاولات العامة والتوريدات



الهيئة العامة للطرق والجسور والنقل البري  
General Authority For Roads, Bridges And Land Transport  
(GARBLT)

| رقم البند | الكمية | الوحدة | بيان الاعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | الفئة |      | الجملة  |
|-----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------|
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | قرش   | جنيه |         |
| ١٩        | ١٠     | ٣م     | اعمال انشاء حائط ساند من الدبش ومونة الاسمنت والفئة شاملة اعمال الحفر وارنكة الجوانب وعمل الاوتار ومحطة ٥٠٠ كجم / ٣م رمل والفئة شاملة اعمال الحفر وعمل السدود ونزع المياه وتطهير ناتج الحفر بعد نهو العمل والفئة غير شاملة الردم خلف التكاوى بالرمال النظيفة المتدرجة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. |       | ٤٩٠  | ٤٩٠٠    |
| ٢٠        | ١٢٠٠   | ٣م     | بالمتر المكعب اعمال توريد وصب خرسانة عادية لحماية مواسير البرايخ طبقا للرسومات التنفيذية ذات محتوى اسمنت ٢٥٠ كجم/م٣ اسمنت بورتلاندى مع الدمك الميكانيكى على ان تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠ كجم /سم٢ ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته بقا لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .                      |       | ١١٢٠ | ١٣٤٤٠٠٠ |
| ٢١        | ١٠٠    | ٣م     | بالمتر المكعب خرسانة مسلحة حوائط سائدة مع استخدام اسمنت بورتلاندى عادى ومحتوى الاسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م٣ ، واجهاد الخرسانة لا يقل عن ٣٠٠ كجم / سم٢ والسعر لا يشمل حديد التسليح.                                                                                                                                                                                                |       | ٢٧٣٠ | ٢٧٣٠٠٠  |
| ٢٢        | ٦٠     | بالعدد | بالعدد اعمال رفع وتعليق المطابق و غرف التفتيش للوصول للمناسيب النهائية للطريق والبند يشمل تكسير ورفع مخلفات خارج الموقع وصب الخرسانة طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة .                                                                                                                                                                                         |       | ٤٧٥  | ٢٨٥٠٠   |

مهندس الهيئة





مشروع / أعمال رفع كفاءة طريق شربين / كفور الغاب بطول ١٦ كم  
(المنطقة الثالثة - شرق الدلتا)  
مقاول شركة : ورثة يسري و أبو الفتوح للمقاولات العامة و التوريدات

| رقم البند | الكمية | الوحدة | بيان الاعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | الفئة |      | الجملة |        |
|-----------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|--------|
|           |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | قرش   | جنيه | قرش    | جنيه   |
| ٢٣        | ٥٠     | بالعدد | بالمتر الطولي توريد وتركيب البلاعات مطر مزودة بغطاء GRB محمل عليها مواسير PVC قطر (٦) بوصة وضغط ٦ بار والفئة تشمل اعمال الحفر والدمك الجيد وعمل مخدة من الرمال النظيفة أسفل الماسورة وكل ما يلزم لنهؤ العمل نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندسين المشرف .                                             |       | ٤٥٠٠ |        | ٢٢٥٠٠٠ |
| ٢٤        | ١٠٠    | م      | بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الانترلوك الخرساني طبقا للعيونة المعتمدة وإجهاد ٢٥٠ كجم /سم <sup>٢</sup> وباللون المطلوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسمك ٤٠ مم في الأماكن الموضحة على اللوحات التصميمية ومحمل على البند جميع ما يلزم للتركيب والتشطيب ونهؤ الاعمال طبقا لأصول الصناعة (مقاس ١٠٠*٢٠٠*٦٠ مم). |       | ١٦٥  |        | ١٦٥٠٠  |

## بنود مستحدثة

|   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |     |  |          |
|---|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|----------|
| ١ | ١٢٣٥٠٠ | م | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحه من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٦٠ / ٧٠ واردة شركة النصر بالسويس أو ما يمثلها والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية علي المخلوط وعلي المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف . | ٢٧ | ٢٢١ |  | ٣٩٦٧٦٨٤٥ |
|---|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|----------|

## اجمالي المقايضة

٨٢٩١٦٢٨٠

## الكَارَات

|  |        |   |                                                  |  |    |  |         |
|--|--------|---|--------------------------------------------------|--|----|--|---------|
|  | ٥٨٠٠٠  | م | توريد و فرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة |  | ٢٥ |  | ١٤٥٠٠٠٠ |
|  | ٦٥٠٠   | م | توريد و تشغيل أتربة صالحة للردم                  |  | ١٣ |  | ٨٤٥٠٠   |
|  | ١٨٣٦٠٠ | م | الاسفلت                                          |  | ٣  |  | ٥٥٠٨٠٠  |

## اجمالي الكارات

٢٠٨٥٣٠٠

## الاجمالي الكلي

٨٥٠٠١٥٨٠

مهندس الهيئة

يعتمد  
رئيس الإدارة المركزية  
سلوي سامي صالح



مهندس الشركة





الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا  
(الشرقية - الدقهلية)  
إدارة المعامل وضبط الجودة

|               |                                                                             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| اسم المشروع : | رفع كفاءة طريق كفور الغاب / شربين بطول ١٦ كم " المرحلة الثانية " حياه كريمه |
| تنفيذ شركه :  | ورثة يسري و ابو الفتوح للمقاولات                                            |

تقرير معمل رقم ( ٣٧٦ ) لسنة ٢٠٢٤

بيانات ادارية :- قام باحضار العينات : / محمود صالح بتاريخ : ٢٠٢٤/١٠/٢٩

بيان العينات :- عدد ( ١٦ ) عينات دمك طبقة اساس اولي وثانيه من مواقع مختلفه .

عدد ( ١ ) عينه اساس سن ٦ من التشوينات لعمل صلاحيه .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثريج والصلابه والاوزان النوعيه والامتصاص والتحليل ونسبه السن الطبيعي .

الكشف عن الكثافه الجافه طن / م<sup>٣</sup> ونسبه الرطوبه والدمك النسبي

النتائج :-

أولا : طبقة الاساس سن ٦ .

| المواصفات      | النتائج | التجارب                              |
|----------------|---------|--------------------------------------|
| ١٠٠            | ١٠٠     | مهمه سعه ٢                           |
| ١٠٠-٧٠         | ٩٧      | مهمه سعه ١,٥                         |
| ٨٥-٥٥          | ٨٢      | مهمه سعه ١                           |
| ٨٠-٥٠          | ٧١      | مهمه سعه ٤/٣                         |
| ٧٠-٤٠          | ٥٦      | مهمه سعه ٨/٣                         |
| ٦٠-٣٠          | ٤٦      | مهمه رقم ٤                           |
| ٥٠-٢٠          | ٣٦      | مهمه رقم ١٠                          |
| ٣٠-١٠          | ٢٠      | مهمه رقم ٤٠                          |
| ١٥-٥           | ١١,٩    | مهمه رقم ٢٠٠                         |
| لا يزيد عن ٨%  | عديمه   | مجال اللدونه %                       |
| لا يزيد عن ٤٥% | ٣٢%     | الصلابه %                            |
| —              | ٢,٤٤١   | الوزن النوعي الكلي                   |
| —              | ٢,٥٤٥   | الوزن النوعي مشبع جاف السطح          |
| —              | ٢,٦١٥   | الوزن النوعي الظاهري                 |
| لا يزيد عن ١٠% | ٢,٥     | الامتصاص %                           |
| لا يزيد عن ٥%  | ٠,٥     | التحلل %                             |
| لا يزيد عن ٨%  | ٨       | نسبه السن الطبيعي %                  |
| —              | ٢,٢٤    | انصبي كثافه جافه طن / م <sup>٣</sup> |
| —              | ٦,٩     | نسبه المياه الملائمه %               |

العينه تتفق مع حدود المواصفات من حيث الندرج والنوعيه .

ثانيا : عينات الدمك

| المواقع                 | الكثافة الجافة طن/م <sup>٣</sup> | نسبة الرطوبة % | الدمك النسبي % | المواصفات            |
|-------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| <b>طريقة أولى أساس</b>  |                                  |                |                |                      |
| ك ١٨,١٠٠                | ٢,٢١                             | ٤,٨            | ٩٩             |                      |
| ك ١٨,٤٠٠                | ٢,٢٠                             | ٤,٦            | ٩٨             |                      |
| ك ١٨,٧٠٠                | ٢,٢٢                             | ٤,٦            | ٩٩             |                      |
| ك ١٩,٠٠                 | ٢,٢١                             | ٤,٧            | ٩٩             |                      |
| ك ١٩,٣٠٠                | ٢,١٩                             | ٤,٧            | ٩٨             |                      |
| ك ١٩,٦٠٠                | ٢,٢٠                             | ٤,٦            | ٩٨             |                      |
| ك ١٩,٩٠٠                | ٢,٢١                             | ٤,٧            | ٩٩             |                      |
| <b>طريقة ثانية أساس</b> |                                  |                |                |                      |
| ك ١٦,١٠٠                | ٢,١٩                             | ٤,٧            | ٩٨             | الدمك لا يقل عن ٩٨ % |
| ك ١٦,٤٠٠                | ٢,٢١                             | ٤,٧            | ٩٩             |                      |
| ك ١٦,٧٠٠                | ٢,٢٢                             | ٤,٨            | ٩٩             |                      |
| ك ١٧,٠٠                 | ٢,١٩                             | ٤,٧            | ٩٨             |                      |
| ك ١٧,٣٠٠                | ٢,٢٠                             | ٤,٧            | ٩٨             |                      |
| ك ١٧,٦٠٠                | ٢,٢٢                             | ٤,٩            | ٩٩             |                      |
| ك ١٧,٨٥٠                | ٢,١٩                             | ٤,٩            | ٩٨             |                      |
| ك ١٨,١٥٠                | ٢,٢٢                             | ٤,٧            | ٩٩             |                      |
| ك ١٨,٤٥٠                | ٢,٢١                             | ٤,٦            | ٩٩             |                      |

الدمك مقبول بالمواقع .

البروكتور المستخدم للأساس ٢,٢٤ طن / م<sup>٣</sup> و نسبة المياه الملائمة ٦,٩ %

ملحوظة / العينات مسؤولية من احضرها .

ج / التكاليف

| بيان العينات    | عدد الوحدات | سعر الوحدات | الاجمالي |
|-----------------|-------------|-------------|----------|
| صلاحيه سن ٦     | ١           | ٢٢٨٥        | ٢٢٨٥     |
| عينات دمك       | ١٦          | ٦٧٥         | ١٠٨٠٠    |
| م . اعداد تقرير |             |             | ٢٥٠      |
| ذيمه التجاربه   |             |             | ١٢٢٣٥    |
| ض.ق.م ١٤ %      |             |             | ١٨٦٦,٩   |
| الاجمالي        |             |             | ١٥٢٠١,٩٠ |

رئيس الاداره المركزيه

مهندس /

سلوي سامي صالح



تحريرا في:

مهندس المعمل /

مدير المعمل

مهندس /

منار السيد عبد الله

من ١/٢

المعقول



الإدارة المركزية لمنطقة شرق الدلتا  
(الشرقية - الدقهلية)  
إدارة المعامل وضبط الجودة

اسم المشروع : رفع كفاءة طريق كفور الغاب / شربين بطول ١٦ كم " المرحلة الثانية " حياه كريمه  
تنفيذ شركه : ورثة يسري وابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم ( ١٤١ ) لسنة ٢٠٢٤

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : م / منار السيد & / سعيد طه بتاريخ : ٢٠٢٤/٤/٢

بيان العينات :- عدد (٧) عينات دمك طبقة اساس اولي من مواقع مختلفه .

عدد (١) عينه اساس سن ٦ من ك ١٦,٥٠٠ تشوينات لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت التبرج والصلابه والاوزان النوعيه والامتصاص والتحليل ونسبه السن الطبيعي .  
الكشف عن الكثافه الجافه طن / م<sup>٣</sup> ونسبة الرطوبه والدمك النسبي

النتائج :-

أولا : طبقه الاساس سن ٦ .

| المواصفات      | ك ١٦,٥٠٠ | التجارب                             |
|----------------|----------|-------------------------------------|
| ١٠٠            | ١٠٠      | مهزه سعه ٢"                         |
| ١٠٠-٧٠         | ٩٥       | مهزه سعه ١,٥"                       |
| ٨٥-٥٥          | ٧١       | مهزه سعه ١"                         |
| ٨٠-٥٠          | ٥١       | مهزه سعه ٤/٣"                       |
| ٧٠-٤٠          | ٤٠       | مهزه سعه ٨/٣"                       |
| ٦٠-٣٠          | ٣٤       | مهزه رقم ٤                          |
| ٥٠-٢٠          | ٢٨       | مهزه رقم ١٠                         |
| ٣٠-١٠          | ١٦       | مهزه رقم ٤٠                         |
| ١٥-٥           | ٨,٨      | مهزه رقم ٢٠٠                        |
| لا يزيد عن ٨%  | عديمه    | مجال اللدونه %                      |
| لا يزيد عن ٤٥% | ٢٨%      | الصلابه %                           |
| —              | ٢,٤٣١    | الوزن النوعي الكلي                  |
| —              | ٢,٥٣٣    | الوزن النوعي مشبع جاف السطح         |
| —              | ٢,٦٠٩    | الوزن النوعي الظاهري                |
| لا يزيد عن ١٠% | ٣,٥      | الامتصاص %                          |
| لا يزيد عن ٥%  | ٠,٣      | التحلل %                            |
| لا يزيد عن ٨%  | ٧        | نسبه السن الطبيعي %                 |
| —              | ٢,٢٣     | أقصى كثافه جافه طن / م <sup>٣</sup> |
| —              | ٧,٣      | نسبه المياه الملائمه %              |
| لا يقل عن ٨٠%  | ٨٨       | نسبه تحمل كاليفورنيا %              |
| —              | —        | الانتفاخ %                          |

العينه تتلق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعيه .

د. م. محمد

٥٢

من ٢/١

ثانيا : عينات الدمك

| المواقع         | الكثافة الجافة طن/م <sup>٣</sup> | نسبة الرطوبة % | الدمك النسبي % | المواصفات            |
|-----------------|----------------------------------|----------------|----------------|----------------------|
| طريقة اولى اساس |                                  |                |                |                      |
| ك ١٤,٢٠٠        | ٢,٢١                             | ٤,٥            | ٩٩             |                      |
| ك ١٤,٦٠٠        | ٢,١٨                             | ٤,٧            | ٩٨             |                      |
| ك ١٦,٤٠٠        | ٢,٢٠                             | ٥              | ٩٩             | الدمك لا يقل عن ٩٨ % |
| ك ١٦,٨٠٠        | ٢,١٩                             | ٥              | ٩٨             |                      |
| ك ١٧,٢٠٠        | ٢,١٩                             | ٥              | ٩٨             |                      |
| ك ١٧,٦٠٠        | ٢,٢٠                             | ٤,٤            | ٩٩             |                      |
| ك ١٨,٠٠٠        | ٢,٢١                             | ٤,٣            | ٩٩             |                      |

الدمك مقبول بالمواقع .

البروكتور المستخدم للأساس ٢,٢٣ طن / م<sup>٣</sup> ونسبة المياه الملائمة ٧,٣ %

ملحوظه / العينات مسؤولة من احضرها .

ج / التكاليف

| بيان العينات    | عدد الوحدات | سعر الوحدات | الاجمالي |
|-----------------|-------------|-------------|----------|
| صلاحية سن ٦     | ١           | ٢٠٢٥        | ٢٠٢٥     |
| عينات دمك       | ٧           | ٥٠٥         | ٣٥٣٥     |
| م . اعداد تقرير |             |             | ١٥٠      |
| قيمه التجارب    |             |             | ٥٧١٠     |
| م ١٥١ %         |             |             | ٨٥٦,٥    |
| ض.ق.م ١٤ %      |             |             | ٩١٩,٣٥   |
| الاجمالي        |             |             | ٧٤٨٥,٨٥  |

تحريرا في: ٢٠٢٤/٠٤/١٨

مهندس المعمل /

مدير المعمل /

مهندس / منار السيد عبد الله

رئيس الاداره المركزيه

مهندس /

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

مهندس / منار السيد عبد الله

رفع كفاءة طريق كفور الغاب / شرين بطول ١٦ كم " المرحلة الثانية " حية كريمة

اسم المشروع :

ورثة يسري وابو الفتوح للمقاولات

تنفيذ شركه :

تقرير معمل رقم ( ٥٣٣ ) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/١١/١

قام باحضار العينات : / سعيد طه

بيانات ادارية :-

عدد (٦) عينات دمك طبقة اساس النهائي من مواقع مختلفة .

بيان العينات :-

عدد (١) عينه اساس سن ٦ من ك ١٣,٢٥٠ مفروش نهائي لعمل صلاحية .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت اثربرج والصلابه والاوزان النوعيه والامتصاص والتحليل ونسبه السن الطبيعي .  
الكشف عن الكثافه الجافه طن / م ٣ ونسبة الرطوبه والدمك النسبي

النتائج :-

أولا : طبقه الاساس سن ٦ .

| المواصفات      | ك ١٣,٢٥٠ | التجارب                     |
|----------------|----------|-----------------------------|
| ١٠٠            | ١٠٠      | مهزه سعه ٢                  |
| ١٠٠-٧٠         | ٩٩       | مهزه سعه ١,٥                |
| ٨٥-٥٥          | ٨٠       | مهزه سعه ١                  |
| ٨٠-٥٠          | ٦٣       | مهزه سعه ٤/٣                |
| ٧٠-٤٠          | ٥٩       | مهزه سعه ٨/٣                |
| ٦٠-٣٠          | ٤٨       | مهزه رقم ٤                  |
| ٥٠-٢٠          | ٣٦       | مهزه رقم ١٠                 |
| ٣٠-١٠          | ٢٢       | مهزه رقم ٤٠                 |
| ١٥-٥           | ١١,٥     | مهزه رقم ٢٠٠                |
| لا يزيد عن ٨%  | عديمه    | مجال اللونه %               |
| لا يزيد عن ٤٥% | ٣٠%      | الصلابه %                   |
| —              | ٢,٤٤٥    | الوزن النوعي الكلي          |
| —              | ٢,٥٣     | الوزن النوعي مشبع جاف السطح |
| —              | ٢,٦٠٩    | الوزن النوعي الظاهري        |
| لا يزيد عن ١٠% | ٢,٥      | الامتصاص %                  |
| لا يزيد عن ٥%  | ٠,٣      | التحلل %                    |
| لا يزيد عن ٨%  | ٧        | نسبه السن الطبيعي %         |
| —              | ٢,٢٤     | أقصى كثافه جافه طن / م ٣    |
| —              | ٦,٩      | نسبه المياه الملائمه %      |
| لا يقل عن ٨٠%  | ٨٤       | نسبه تحمل كاليلورنيا %      |
| —              | —        | الانتفاخ %                  |

العينه تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعيه .

دعامة ممدود

من ٢/١



|                                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| رفع كفاءة طريق كلور الغلب/شربين بطول ١٦ كم "المرحلة الثانية" حياة كريمة | اسم المشروع : |
| ورثة يسرى ابو الفتوح للمقاولات                                          | تنفيذ شركة :  |

تقرير معمل رقم (٢٠٢٣/٤١) لسنة ٢٠٢٣  
 قام باحضار العينات : / هشام منصور  
 بتاريخ : ٢٠٢٣/٠٩/٢٤  
 نتائج التحليل :-  
 بيانات ادرية :-  
 بيانات العينات :-

عدد (١) عينات دمك طبقه نهائى اسس مواقع مختلفه

الكشف عن الكثافة الجافة طن/م<sup>٣</sup> و نسبة الرطوبة و الدمك النسبي

الاختبارات التي اجريت عليها :-

النتائج :-

| عينات الدمك    |                           |                |                                  |           |
|----------------|---------------------------|----------------|----------------------------------|-----------|
| المواصفات      | الدمك النسبي %            | نسبة الرطوبة % | الكثافة الجافة طن/م <sup>٣</sup> | الموقع    |
| لا يقل عن ٩٨ % | اولا : دمك طبقه نهائى اسس |                |                                  |           |
|                | 99                        | 4.6            | 2.22                             | ١٠٠,٣٠٠ ك |
|                | 98                        | 4.8            | 2.20                             | ١٠٠,٥٠٠ ك |
|                | 98                        | 4.7            | 2.21                             | ١٠٠,٨٠٠ ك |
|                | 98                        | 4.7            | 2.20                             | ١١١,١٠٠ ك |
|                | 99                        | 4.5            | 2.23                             | ١١١,٤٠٠ ك |
|                | 99                        | 4.6            | 2.22                             | ١١١,٧٠٠ ك |
| 98             | 4.6                       | 2.21           | ١٢١,٠٠٠ ك                        |           |

الدمك مقبول بالموافق

التبروكفور المستخدم للأسس هو ٢,٢٤ طن/م<sup>٣</sup> و نسبة المياه الملائمة ٦,٩%  
 العينات مسجلة من اجزائها  
 ملحوظة :-

| التكاليف ج / التكاليف |            | عدد الوحدات | التحارب       |
|-----------------------|------------|-------------|---------------|
| الإجمالي              | سعر الوحدة |             |               |
| 3535                  | 505        | 7           | دمك           |
| 150                   |            |             | م اعداد تقرير |
| 3685                  |            |             | قياسه التحارب |
| 552.75                |            |             | م ١٥١ %       |
| 593.30                |            |             | م ١٤ %        |
| 4831.05               |            |             | الإجمالي      |

٢٠٢٣/٠٩/٢٤ تحرير افي :

مهندس المعمل / صبا / مهندس المعمل

رئيس الإدارة المركزية  
 مهندس / مهندس / مهندس  
 مهندس / مهندس / مهندس  
 مهندس / مهندس / مهندس  
 مهندس / مهندس / مهندس

٢٠٢٣/٠٩/٢٤  
 ٤٩٤٤١  
 ٢٠٢٣/٠٩/٢٤

٢٢  
 لمفود

| اسم المشروع : | رفع كفاءة طريق كفور العباب / شربين بطول ١٦ كم " المرحلة الثانية " جياه كريمه |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| تنفيذ شركه :  | ورثة يسري و ابو الفتوح للمقاولات                                             |

تقرير معمل رقم (٣٨٦) لسنة ٢٠٢٣

بتاريخ : ٢٠٢٣/٧/٣٠

قام باحضار المعينات : /١ هشام منصور

بيانات ادارية :-

بيان المعينات :- عدد (٨) عينات دمك طبقة اساس النهائي من مواقع مختلفة .

عدد (١١) عينه اساس سن ٦ من ك ٦,٨٠٠ مفروش نهائي لعمل صلاحيه .

الاختبارات التي اجريت عليها :-

التحليل المنخلي و ثوابت التبرج والصلايه والاوزان النوعيه والامتصاص والتحلل ونسبه السن الطبيعي .

الكشف عن الكثافه الجافه طن / م<sup>٣</sup> ونسبه الرطوبه والدمك النسبي

النتائج :-

أولا : طبقه الاساس سن ٦ .

| المواصفات      | ك ٦,٨٠٠ | التجارب                              |
|----------------|---------|--------------------------------------|
| ١٠٠            | ١٠٠     | مبزه سمه ٢                           |
| ١٠٠-٧٠         | ٩٩      | مبزه سمه ١,٥                         |
| ٨٥-٥٥          | ٨٠      | مبزه سمه ١                           |
| ٨٠-٥٠          | ٦٣      | مبزه سمه ٣/٣                         |
| ٧٠-٤٠          | ٥٩      | مبزه سمه ٨/٣                         |
| ٦٠-٣٠          | ٤٨      | مبزه رقم ٤                           |
| ٥٠-٢٠          | ٣٦      | مبزه رقم ١٠                          |
| ٣٠-١٠          | ٢٢      | مبزه رقم ٤٠                          |
| ١٥-٥           | ١١,٥    | مبزه رقم ٢٠٠                         |
| لا يزيد عن ٨%  | عديمه   | مجال اللونه %                        |
| لا يزيد عن ٤٥% | ٣٠٪     | الصلايه %                            |
| —              | ٢,٤٤٥   | الوزن النوعي الكلي                   |
| —              | ٢,٥٣    | الوزن النوعي مشبع جاف السطح          |
| لا يزيد عن ١٠% | ٢,٦٠٩   | الوزن النوعي الظاهري                 |
| لا يزيد عن ٥%  | ٢,٥     | الامتصاص %                           |
| لا يزيد عن ٨%  | ٠,٣     | التحلل %                             |
| —              | ٧       | نسبه السن الطبيعي %                  |
| —              | ٢,٢٤    | القصي كثافه جافه طن / م <sup>٣</sup> |
| لا يقل عن ٨٠%  | ٦,٩     | نسبه المياه الملائمه %               |
| —              | ٨٤      | نسبه تعمل كالبيورنيا %               |
| —              | —       | الانتاخ %                            |

المعينه تتفق مع حدود المواصفات من حيث التدرج والنوعيه .

دنا محمد محمد  
٢٢٤  
من ٧/١

ثانيا : عينات الدمك

| المواقع         | الكثافة الجافة طن/م <sup>٣</sup> | نسبة الرطوبة % | الدمك النسبي % | الملاحظات |
|-----------------|----------------------------------|----------------|----------------|-----------|
| طبقة نهائى اسفل |                                  |                |                |           |
| ك ٦,٧٠٠         | ٢,٢٢                             | ٤,٥            | ٩٩             |           |
| ك ٧,١٠٠         | ٢,٢٢                             | ٤,٥            | ٩٩             |           |
| ك ٧,٥٠٠         | ٢,٢١                             | ٤,٤            | ٩٩             |           |
| ك ٨,٠٠٠         | ٢,٢٠                             | ٤,٧            | ٩٨             |           |
| ك ٨,٥٠٠         | ٢,٢١                             | ٤,٤            | ٩٩             |           |
| ك ٩,٠٠٠         | ٢,٢١                             | ٤,٤            | ٩٩             |           |
| ك ٩,٥٠٠         | ٢,١٩                             | ٤,٥            | ٩٨             |           |
| ك ٩,٨٠٠         | ٢,٢١                             | ٤,٥            | ٩٩             |           |

الدمك مقبول بالمواقع .

البروكتور المستخدم للأساس ٢,٢٤ طن / م<sup>٣</sup> و نسبة المياه الملائمة ٦,٩ %

ملحوظة / العينات مسؤولية من احضرها .

ج / التكاليف

| بيان العينات    | عدد الوحدات | سعر الوحدات | الاجمالى |
|-----------------|-------------|-------------|----------|
| ملائمة سن ٦     | ١           | ٢٠٢٥        | ٢٠٢٥     |
| عينات دمك       | ٨           | ٥٠٥         | ٤٠٤٠     |
| م . اعداد تقرير |             |             | ١٥٠      |
| قيمة التجريب    |             |             | ٦٢١٥     |
| م ١٥١ %         |             |             | ٩٣٢,٢٥   |
| م ١٤ %          |             |             | ١٠٠٠,٦   |
| الاجمالى        |             |             | ٨١٤٧,٨٥  |

٢٠٢٣/٨/٠٣

تحريرا في:

مهندس العمل / دمانه محمود

رئيس الاداره المركزيه

مهندس / S , حى

مدرى ساسى صالح

مدير العمل

مهندس /

حازم عبد المنعم



العقود

من ٧٢