



مقاييس معدلة لأعمال الطرق والكبارى  
عملية : أعمال ازدواج طريق فاوقس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم  
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي

| رقم البند | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | الوحدة | الكمية | الجملة |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
|           | فرش                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | جنيه   | فرش    | جنيه   |
| 1         | بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالآلات التسوية والرش بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥٪ من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                | ٣م     | 35     | 155000 |
| 2         | أعمال توريد تربة رملية لإنشاء الجسر والاكتاف والميول بحيث لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ١٠ ٪ مع الدمك على طبقات من أي جهة يراها المقاول وعلى مسئولية دون دخل للهيئة في ذلك بشرط تكون الطبقة العليا للطبان تربة حصوية متماسكة واللينة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ٣م     | 108    | 136000 |
| 3         | بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع وعمل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ٣م     | 20     | 5652.5 |
| 4         | بالمتر المكعب أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتعوجة والشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية واستخدام تشغيل ناتج الكشط في تثبيت الاكتاف الجانبية والفئة كاملة نظافة وعلى الشروخ أن وجدت بالأسفلت أو المستحلبات الإسفلتية طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة العمل بالآلات والحسابات مع نقل ناتج الكشط والتسوية وكل ما يلزم لنهوا العمل.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ٣م     | 400    | 1      |
| 5         | أعمال ترميم بالمخلوط الإسفلتي على الساخن تدرج (3) في أماكن الكشط والاستبدال المتناسب وفي الأماكن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام من الأحجار الصلبة ناتج تكسير الكسرات جيدة الالتصاق بالأسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٧٠/٦٠ المطابق للشروط والمواصفات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف والحسابات هندسياً بعد الدمك والفئة شاملة وضع طبقة لصق من الاسفلت السائل سريع التطاير (R.C3000) أو بالمستحلبات الإسفلتية المطابقة للشروط والمواصفات بمعدل لا يقل ( ٠.٤ كجم/م <sup>2</sup> ) أسفل طبقات الترميم والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا العمل بالمتر المكعب .                                                                                                                                                                     | ٣م     | 2500   | 10     |
| 6         | بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسرات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠٪ ولا يزيد نسبة الفقد بجهاز لوس أنجلوس من ٤٠ ٪ ولا يزيد الإمتصاص من ١٠ ٪ وفردها على طيقتين باستخدام آلات التسوية الحديثة على أن لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ٢٠سم ورشها بالمياه الأصلية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراست للوصول إلى أقصى كثافة جافة قصوى ولا تقل عن ١٥٪ من الكثافة السليمة والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . | ٣م     | 430    | 63000  |
| 7         | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة تشريب من الببتومين السائل متوسط التطاير MC30 بمعدل ١.٥ كجم/م <sup>2</sup> ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ٢م     | 25     | 86500  |
| 8         | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة لاصقة من الببتومين السائل سريع التطاير RC3000 بمعدل ٠.٥ كجم/م <sup>2</sup> ترش فوق الطبقة الأسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً ٢٠١٢٣٨٠٠ - للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ٢م     | 10     | 100    |
| 9         | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة رابطة (اد) من الخرسانة الأسفلتية بسبك ٦سم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسرات والببتومين الصلب ٧٠/٦٠ والفئة تشمل إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ٢م     | 150    | 86500  |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |        |

م. احمد عبد الله



مقايضة معدلة لأعمال الطرق والكبارى  
عملية : أعمال ازدواج طريق فالقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم  
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي

| رقم البند | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | الوحدة |      | الكمية |         | الجملة |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|---------|--------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | فرش    | جنيه | فرش    | جنيه    |        |
| 10        | بالمتر المسطح أعمال توريد وفرش طبقة سطحية (ج4) من الخرسانة الأسفلتية بسمك اسم بعد الدمك باستخدام أحجار صلبة ناتج تكسير الكسارات والبيتومين الصلب ٧٠/٨٠ والفئة تشمل إجراء التجارب العملية والحقلية على المخروط وعلى المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ٢م     | 140  | 100    | 14000   |        |
| 11        | بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (توبوجرسى) وجهين بارتفاع ٩٠ سم اعلى الفرشة طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم وبالفئة تشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٨٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم والسعر يشمل توريد وتثبيت الأضابير (١٦٠٠) م.م ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة التفصيلية المعتمدة والهند بجميع مشتلاته طبقاً للرسومات لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | م.ط    | 615  | 2250   | 1383750 |        |
| 12        | بالمتر الطولى أعمال توريد وإنشاء حاجز من الخرسانة (توبوجرسى) وجه واحد بارتفاع ٨٠ سم باستخدام الغيير جلاس طبقاً للرسومات على أن يكون وجه الخرسانة (FAIR FACE) بمحتوى اسمنتى لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> وباجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم يتم التنفيذ على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم وعرض ٦٠ سم أسفل الحاجز باجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم والسعر يشمل توريد وتثبيت الأضابير (١٦٠٠) م.م ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف ( فقط أربعة الاف متر طول لا غير )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | م.ط    | 500  | 5250   | 2625000 |        |
| 13        | أعمال إنشاء برندورة من الخرسانة العادية نصب في الموقع طبقاً للنموذج المعتمد ويتم تصميم الخلطة الخرسانية بحيث تكون محتوي اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م <sup>٣</sup> وجهد كسر لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> بعد ٢٨ يوم في المواقع التي يحددها المهندس المشرف والفئة شاملة أعمال القرم والفرشة الخسائية سمك ١٠ سم وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً للشروط والمواصفات والرسومات المعتمدة والفئة شاملة بالمتر المكعب                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ٣م     | 1570 | 990    | 1554300 |        |
| 14        | أعمال توريد وتركيب مواسير من الخرسانة المسلحة قطر ١٩٥ متر مع الجلب اللازمة لتنفيذ المجرى على أن تكون المواسير من اجود انواع الاصناف وطبقاً للمواصفات القياسية المصرية رقم ٩٥٨ لسنة ٢٠٠٦ رتبة (٤) حائط (أ) مع الجلب اللازمة لتنفيذ الحرجى الماتى من مصانع معتمدة توافق عليها الادارة مع انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث شروخ او كسور لها وسيتم رفع او استبعاد اي ماسورة يحدث لها اي شروخ او كسور والفئة تشمل وتشمل :- أعمال الحفر والأرتعة للوصول الى المناسيب المعتمدة وعمل الاختبارات اللازمة على المواسير الموردة بمعرفة معامل اختبار متخصصة ومعتمدة وتوافق عليها الادارة لبيان مطابقتها للمواصفات القياسية وصلاحيته للاستخدام وموافاة الادارة بتقرير تفصيلي بنتائج الاختبارات وصلاحيته المواسير قبل البدء في تركيب المواسير وكذلك تشمل الفئة انزال المواسير لموقع تركيبها بحيث لا يحدث لها اي شروخ او كسور وسيتم رفع او استبعاد اي 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 <sup>٢</sup> بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م <sup>٣</sup><br>٣- توريد وتركيب وتصنيع حديد تسليح جلب من الخرسانة المسلحة عند فواصل المواسير بعرض ٨٠ سم بمنسوب اعلى وجانب المواسير ب ٢٥ سم والتسليح مكون من عدد ٦ اسياخ قطر ١٢ مم رئيسي ، اسياخ قطر ١٢ مم للمتر الطولى الجلبة طبقاً عدل للرسومات التفصيلية والمواصفات وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملاً طبقاً لتعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة بالمتر الطولى والفئة غير شاملة الردم حول واعلى المواسير | م.ط    | 9300 | 461    | 4287300 |        |
| 15        | بالمتر المسطح أعمال توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٥ سم لحماية الاكشاف والميول الجذبية تتكون من ٠,٨ ست دولوميت متدرج + ٠,٤ رمل حرش ٢٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عاوى على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خال من الشوائب والظلمه والأملاح والمواد الغريبة والبند، يشمل تجهيز واستبدال مناسيب التربة الطبيعية أسفل بلاطه للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحلق الخرسانه اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وتنظيف السطح والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ٢م     | 250  | 100    | 25000   |        |

م.م. محمد عبد الحليم  
م.م. محمد عبد الحليم



۱۲/۱۱/۲۰۲۰

الممسوحة ضوئياً بـ CamScanner

[illegible]

مدرسہ اسلامیہ  
الہ آباد





مقاييس معدلة لأعمال الطرق والكباري  
عملية : أعمال ازدواج طريق فافوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم  
القطاع الثالث من كم ١٢ الي كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الي عدد ٢ كوبري سطحي

| رقم البند     | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | الوحدة | الكمية | الجملة |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | فرش    | جنيه   | فرش    |
| أعمال الكباري |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |        |        |
| 1             | باعد تنفيذ اختبارات تحميل على خازوق غير عامل وتشمل توريد الاحمال التي تجعل الخازوق تحت حمل يساوي ٢٠٠% من حمل التشغيل والالواح المعدنية الموقتة واجهزة القياس والسعر يشمل خازوق التجربة قطر ١٠٠ سم بحمل التشغيل طبقا للرسومات ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (غير شامل حديد التسليح)                                                                                                                                                                          | بالعدد | 275000 | 1      |
| 2             | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ١٠٠ سم وحمل التشغيل ٢٢٠ طن طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح ) ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات الهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق | م.ط    | 4000   | 10     |
| 3             | بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق بر قطر ٨٠ سم وحمل التشغيل ٢٠٠ طن طبقا للرسومات والمواصفات مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي بحيث لا يقل محتوى الاسمنت عن ٤٥٠ كجم للمتر المكعب ولا تقل رتبة الخرسانة بعد ٢٨ يوم عن ٣٥٠ كجم / سم ٢ على ان يتم ازالة رؤوس الخوازيق العليا ونقل مخلفات الحفر والتكشير الى المقالب العمومية والسعر يشمل الاعمال المساحية (السعر لا يشمل حديد التسليح ) ونهوا العمل نهوا كاملا والبند شامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات الهندس المشرف شاملا اختبارات الموجات الصوتية على كامل طول الخازوق  | م.ط    | 3700   | 10     |
| 4             | بالطن توريد وتركيب القيسون الثابت ( غلاف معدني ) بارتفاع من اسفل منسوب قاع المجرى المائي حتى منسوب اسفل المدة مع دهان القيسونات بمادة مقاومة للصدأ ( زنك ريتش او ما يمثليها )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | طن     | 35000  | 1      |
| 5             | بالمتر المكعب اعمال حفر لزوم اساسات الحوائط الساتدة طبقا للرسومات في جميع انواع التربة والفتة تشمل نزع اى مياه تظهر فى الحفر وسند الجوانب اذا لزم الامر ونقل ناتج الحفر والمخلفات الى المقالب العمومية والقياس طبقا لايامد الرسومات والفتة تشمل عمل جسة بكل جانب من الطريق لمعرفة عمق وجهد التأسيس وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر                                                                                                                                                           | م ٣    | 150    | 10     |
| 6             | بالمتر المكعب توريد ورم رمال نظيفة او تربة زلطية موزدة من خارج الموقع حول الاساسات وحول جسم الكوبري وحسب تعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل الردم طبقات لا يزيد سمك اى منها عن ٢٥ سم مع الرش بالمياه والدمك جيدا باستخدام الات الدمك الميكانيكى للوصول الى أقصى كثافة جافة وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعو وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                        | م ٣    | 250    | 10     |
| 7             | بالمتر المكعب اعمال خرسانة عادية للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ٣ واجهاد لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م ٣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م ٣    | 1750   | 10     |
| 8             | بالمتر المكعب اعمال خرسانة مسلحة للأساسات والبلاطات الانتقالية مع استخدام اسمنت بورتلاند عادي ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم / م ٣ واجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم / م ٣                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | م ٣    | 3000   | 10     |
| 9             | بالطن توريد وتركيب ورس التسليح (٦٠/٤٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبرى والسعر يشمل التقطيع طبقا للرسومات وعمل الوصلات التي لم ترد برسومات العطاء السعر يشمل ايضا الاختبارات وكل المعدات اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل والمعدات اللازم لتكريب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                | طن     | 25950  | 1      |
| 10            | بالطن توريد وتركيب درابزين مشغول صلب ٣٧ ارتفاع ٣٠ سم اعلى الكمرات الخرسانية طبقا للقطاعات والاشكال الموضحة بالرسومات المرفقة والفتة تشمل التوريد او التركيب واللحامات والتثبيت بالخرسانة والدهان وجهين برام وجهين ببوية الزيت تعتمد من الهيئة قبل الدهان وذلك طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر                                                                                                                                                                                                                    | طن     | 30000  | 1      |

أ.ع.ر.م.س.و.ن



مقايضة معدلة لأعمال الطرق والكبارى  
عملية : أعمال ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القديمة بطول ١٨ كم  
القطاع الثالث من كم ١٣ الى كم ١٨ بطول ٥ كم بالإضافة الى عدد ٢ كوبرى سطحي

| رقم البند | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | الوحدة         | الفئة | الكمية | الجملة         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--------|----------------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | قرش            | جنيه  | قرش    | جنيه           |
| 11        | بالمتر الطولى توريد وتركيب فاصل تمدد therma joint على ان يسمح الفاصل بحركة للفئة طبقا للحركة الطبيعية بأبعاد ( 10 سم عمق - ٤٠ سم عرض ) والمصمم عليها فاصل الكوبرى ولواصل التوسعة وعلى ان يتم اعتماد الرسومات وجميع انواع الخامات المستخدمة من الاستشارى قبل التنفيذ والفئة تشمل اعمال التكسير ونقل المخلفات للمقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك تفاصيل ذات تمدد مسموح سم ٢,٥= | م.ط            | 7000  | 10     | 70000          |
| 12        | بالعدد توريد كراسى ارتكاز ركائز نوع ٥2 مقاس ٤٠٠*٣٠٠ ١١٧/١٨٩                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | عدد            | 25000 | 1      | 25000          |
| 13        | عمل طبقتين من الخرسانة الاسفلتية على الساخن بسمك ١٠ سم اعلى سطح الكوبرى وان تكون الطبقة الاولى بسمك ٦ سم بعد الهرس والطبقة العليا بسمك ٤ سم بعد الهرس مع وضع طبقة لصق بين الطبقتين بمعدل ٠,٥ كجم / م <sup>٢</sup> كما هو وارد بالمواصفات القياسية للهيلة حسب المناسيب والابعاد الموضحة بالرسومات والفئة تشمل توريد المواد اللازمة للرصف وخطط المواد على الساخن وتسويتها ميكانيكيا وهرس السطح جيدا وذلك طبقا للشروط وحسب تعليمات المهندس المباشر والفئة شاملة بالمتر المسطح                | م <sup>٢</sup> | 350   | 10     | 3500           |
| 14        | بالمتر المكعب توريد وبناء تكسيات من الدبش ومونة الاسمنت والرمل بنسبة ٣٠٠ كجم اسمنت للمتر المكعب من الرمل بسمك ٠,٥ م والفئة تشمل ضبط الميول ودكها وحفر القدمات السفلى والعليا وعمل فواصل راسية كل ١٥ متر وكحل التكسيات بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ على ان تتم جميع الاعمال طبقا للمواصفات واصول الصناعة وحسب تعليمات المهندس المباشر                                                                                                                                                    | م <sup>٣</sup> | 700   | 10     | 7000           |
| 15        | بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة من الانسومات المسلح سمك ٤ مم والفئة تشمل الدهان بالبيتومين اسفلها وعلى الايقال الركوب بين الشرائح عن ٢٠ سم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | م <sup>٢</sup> | 300   | 10     | 3000           |
| 16        | بالمتر المسطح طبقة عازلة مكونة من طبقتين ( انسومات ) اعلى ظهر المخدات الخرسانية للكبارى المسطحة والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | م <sup>٢</sup> | 300   | 10     | 3000           |
| 17        | بالمتر المسطح عمل طبقة عازلة من البيتومين والدهان وجهان على البارد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وعلى المقاول اعتماد كافة المواد قبل التنفيذ وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                | م <sup>٢</sup> | 250   | 10     | 2500           |
|           | اجملى قيمة المقايضة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |        | 128,430,250.00 |

رئيس الإدارة المركزية

سلوى سامى صالح



مهندس الهيلة

المرشد



اسم المشروع : ازدواج طريق فانوس / الصالحية " القطاع الثالث " بطول ١٨ كم  
تأيد شركه : ورثة يسري و ابو الفتوح للمقاولات

تقرير مسمي رقم ( ٣١ ) لسنة ٢٠٢٤

بتاريخ : ٢٠٢٤/١١/٢٠

بالت اذارية :- قام باحضار العينات : ا / سعيد طه  
بالت العينات :-

عدد ( ٣ ) عينة مسطوط اسفلتي طبقة رابطة ( ١٣ ) - اتجاه فانوس  
النتائج التي اجريت عليها :-

التخرج و الامتصاص و تحديد نسبة الاسفلت و تحديد الشات و الانسياب بطريقة مارشال

الرابطة (د٣)

النتائج :-

| المواصفات (د٣) | التدرج التصميمي | المهزات                             |                                     |                                      |                    |
|----------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
|                |                 | ١٢,٥٠٠ ك                            | ١٣,٠٠٠ ك                            | ١٢,٥٥٠ ك                             |                    |
|                |                 | من خاف الفشر<br>تشارل<br>٢٠٢٤/١١/٢٠ | من خاف الفشر<br>تشارل<br>٢٠٢٤/١١/٢٠ | بلاطة اسفلتية<br>تشارل<br>٢٠٢٤/١١/١٩ |                    |
| 100            | 100             | 100                                 | 100                                 | 100                                  | مهزة مبعة 1"       |
| 100 75         | 100 90.8        | 96                                  | 98                                  | 96                                   | 3/4"               |
| 70 45          | 65.25 55.25     | 67                                  | 65                                  | 68                                   | 3/8"               |
| 50 30          | 43.2 35.2       | 44                                  | 41                                  | 41                                   | #4                 |
| 35 20          | 35 29.2         | 34                                  | 35                                  | 30                                   | 8#                 |
| 20 5           | 20 16.8         | 19                                  | 24                                  | 18                                   | 30#                |
| 12 3           | 12 6.1          | 11                                  | 10                                  | 11                                   | 50#                |
| 8 2            | 5.4 2.4         | 4.1                                 | 3.9                                 | 4.6                                  | 100#               |
| 4 0            | 4.0 1.1         | 2.5                                 | 2.4                                 | 2.9                                  | 200#               |
|                | 4.90 4.40       | 4.64                                | 4.63                                | 4.63                                 | نسبة الاسفلت %     |
|                |                 | 1460                                | 1459                                | 1483                                 | الشتات بالكم       |
| 2-4            |                 | 2.9                                 | 2.8                                 | 2.9                                  | الانسياب بالمم     |
| 300-500        |                 | 503                                 | 521                                 | 511                                  | الجساءة بالكم / مم |

العينات تخرج عن حدود الساحة للتدرج التصميمي في المهزات المشار اليها  
العينة تتفق في نسبة الاسفلت مع الانسياب التصميمية :

تم مقارنة التدرج التصميمي للخلطة الاسفلتية ( د٣ ) بالتصميم المراد من كلية الهندسة جامعة بنها بتاريخ ٢٠٢٤/١١/٢٠

العينات مسئولة من اخضرها

ج/ التكاليف

| التجارب       | عدد الوحدات | اسم الوحدة | الإجمالي |
|---------------|-------------|------------|----------|
| مسطوط اسفلتي  | 3           | 650        | 1950     |
| قالب مارشال   | 6           | 205        | 1230     |
| م إعداد تقرير |             |            | 250      |
| قيمة التجارب  |             |            | 3430     |
| ضد ق م ١٤ %   |             |            | 480.20   |
| الإجمالي      |             |            | 3910.20  |



رئيس الإدارة المركزية

٦٤٥٩

٢٠٢٤/١١/٢٥

مدير المعمل

مدير المعمل

مدير المعمل

مدير المعمل





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

اسم المشروع : ازدواج طريق فاقوس / الصالحية القلايع الثالث بطول ١٨ كم  
تنفيذ شركته : ورثة يسري وابو الفتوح للمقاولات

تقرير معمل رقم (٣٧٠) لسنة ٢٠٢٤

بيانات إدارية :- قام باحضار العينات : / محمود صالح  
بيان العينات :- عدد (١) عينه بلاطه اسفلتيه لطبقة رابطة (٥٣) من ك ١٢,٢٢٥ بنده يمين اتجاه غارة  
الاختبارات التي اجريت عليها :-

النسج والاستخلاص وتحديد نسبة الاسفلت  
تحديد الثبات والانسياب للخلطة الاسفلتيه بطريقه مارشال

النتائج :-

| المواصفات (١)     | التدرج التصميمي | ١٢,٢٢٥ ك | المهزات        |
|-------------------|-----------------|----------|----------------|
| ١٠٠               | ١٠٠             | ١٠٠      | ١"             |
| ٧٥                | ٩٠,٨            | ٩٥       | ٣/٤"           |
| ٧٠                | ٦٥,٢٥           | ٦٥       | ٣/٨"           |
| ٥٠                | ٤٣,٢            | ٤٦       | ٤#             |
| ٢٥                | ٢٥              | ٣٤       | ٨#             |
| ١٠                | ١٦,٨            | ١٩       | ٣٠#            |
| ٥                 | ٦,١             | ١١       | ٥٠#            |
| ٢                 | ٢,٤             | ٤        | ١٠٠#           |
| ١                 | ١,١١            | ٢,٤٢     | ٢٠٠#           |
| ٤,٩               | ٤,٤             | ٤,٦٨     | نسبة الاسفلت % |
| لا يقل عن ١٠٠ كجم |                 | ١١٨٠     | الثبات بالكجم  |
| ٤-٦               |                 | ٢,٨      | الانسياب بالمم |
| ٥٠-٤٠٠            |                 | ٤٢١      | الجساءه كجم/م  |

العينه تتفق مع حدود السماحيه للتدرج التصميمي بالمهزرة ماعدا المشار اليها . وتتفق في نسبة الاسفلت مع النسبة التصميمية  
تم مقارنة النتائج بالتدرج التصميمي الوارد من كلية الهندسه جامعه بنها بتاريخ ٢٠٢٠/٤/٢٦ .

ملحوظه / العينات مسؤوليه من احضرها .

ج / التكاليف

| بيان العينات     | عدد الوحدات | سعر الوحدة | الاجمالي |
|------------------|-------------|------------|----------|
| مخلوط اسفلتي     | ١           | ٦٥٠        | ٦٥٠      |
| مارشال           | ٢           | ٢٠٥        | ٤١٠      |
| م. اعداد التقرير |             |            | ٢٠       |
| قيمه التجارب     |             |            | ٢٠٠      |
| م. ق. م ١٤ %     |             |            | ٢٠       |
| الاجمالي         |             |            | ١٢٩٠     |

تحرير في ٢٠٢٤/١٠/١٢

رئيس الاداره المركزيه

مهندس /

سلاوي سامي صالح



مدير المعمل

مهندس /

منار السيد عبد الله