

مقاييس ختامية لأعمال رفع كفاءة طريق مرمى علم /إلانو فى المسافة من الكم ٣٦ إلى الكم ٦٠ بطول ٢٤ كم باستخدام تقنية تدوير طبقات الرصف ( FDR )

| م                      | الكمية     | الوحدة         | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | الغلة |      | الجملة    |
|------------------------|------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|
|                        |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ق     | جنيه |           |
| أولا : الأعمال الأصلية |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |           |
| ١                      | ٢٩٠٠٠,٠٠   | م <sup>٣</sup> | بالمتر المكعب أعمال حفر و ردم و نقل أتربة مع الدمك و الفرش و طى طبقات لاستكمال الجسر و الاكتاف و الميول الجانبية بوردها المقاول بمعرفة و طى حسابها من أى جهة براها و تحت مسؤوليته على ألا تقل نسبة تحمل كاليورنيا لها عن ١٠ % مع الدمك على طبقات و لا يصرح باستخدام الأتربة من النوع ( ٣-١ ) و الغلة شاملة إزالة الحشائش إن وجدت و أعمال التطهير و النظافة التامة قبل البدء فى التنفيذ و محمل على البند تحميل و نقل الأتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق و يتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية و القطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية و البند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف . |       |      |           |
|                        |            |                | فقط تسعة وعشرون ألف متر مكعب لاغير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ٢٠    |      | ٥٨٠٠٠٠    |
| ٢                      | .          | م <sup>٣</sup> | بالمتر المكعب أعمال نصف الصخور التى يزيد جهد الكسر لها عن ١٠٠ كجم / مم <sup>٢</sup> فى المناطق التى يوجد بها صخور تعترض مسار الطريق على أن يتم إبعاد ناتج التكسير بعيدا عن جسر الطريق بمسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر و الغلة شاملة كل ما يلزم لنهوى العمل طبقا للشروط و المواصفات و حسب تعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |           |
|                        |            |                | فقط صفر لا غير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ٨٠,٠  |      | .         |
| ٣                      | ٦٥١٦,١٠    | م <sup>٣</sup> | إعمال إزالة المسطحات الزاحفة والمنهارة والمتعوجة بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاوتوماتيكية على البارد مع تواجد سيارة ميكانيكية خاصة لنقل المواد الناتجة من الكشط لاستخدامها فى استكمال الطبقات والاكتاف والميول الجانبية والغلة تشمل النقل والفرش والدمك والغلة شاملة تشغيل ودمك طبقة الأساس أسفل الكشط وذلك طبقا للشروط والمواصفات والغلة شاملة كل ما يلزم لنهوى العمل والغلة شاملة بالمتر المكعب                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |           |
|                        |            |                | فقط ستة آلاف وخمسمائة وستة عشر و ١٠٠/١٠٠٠ متر مكعب لاغير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ٣٢٠   |      | ٢٠٨٥١٥٢   |
| ٤                      | ٣٢٠٨,٥٠    | م <sup>٣</sup> | أعمال توريد و تشغيل طبقة أساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج فصل الميزات لا تقل نسبة تحمل كاليورنيا لها عن ٦٠ % مع الفرش و الدمك بحيث لا يزيد متوسط السمك للطبقة الواحدة عن ١٥ سم بعد الدمك مع استخدام أجهزة التحكم الألى لضبط المناسيب طبقا للمناسيب التصميمية و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف و الغلة شاملة بالمتر المكعب .                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |           |
|                        |            |                | فقط ثلاثة الاف ومائتان و ثمانية و ٥٠٠/١٠٠٠ متر مكعب لاغير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ١٧٠   |      | ٥٤٥٤٤٥    |
| ٥                      | ١٧٧٠٨٧,٠٥  | م <sup>٣</sup> | أعمال إنشاء طبقة تشريب ( برايم ) باستخدام البيتومين السائل متوسط التطاير ( M.C.O - ٣٠ ) بمعدل ١,٥ كجم / م <sup>٢</sup> ترش فوق طبقة الأساس المثبت بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا من أى مواد حصوية أو ناعمة زائدة قبل الرش و أن يتم رش الأسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                      |       |      |           |
|                        |            |                | فقط مائة وسبعة وسبعون ألف وسبعة و ثمانون و ٥٠/١٠٠٠ متر مسطح لاغير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ٢٠    |      | ٣٥٤١٧٤١   |
| ٦                      | ٥٧٠        | م <sup>٣</sup> | أعمال إنشاء طبقة رابطة أولى من الخرسانة الاسفلتية على المسخن ( تدرج ٤ ج ) بسمك ٦ سم بعد الدمك باستخدام من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ المطابق للشروط والمواصفات والغلة شاملة كل ما يلزم لنهوى العمل والغلة شاملة بالمتر المسطح.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |           |
|                        |            |                | فقط خمسمائة وسبعون متر مسطح لاغير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ٩٠    |      | ٥١٣٠٠     |
| ٧                      | ١٠٨٤٨١,٧٥  | م <sup>٣</sup> | أعمال توريد ورش طبقة لصق من البيتومين السائل سريع التطاير ( R.C .3000 ) بمعدل لا يزيد عن ( ٠,٥٠ كجم / م <sup>٢</sup> ) ترش فوق الطبقة الاسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التفصيلية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف والغلة شاملة كل ما يلزم لنهوى العمل بالمتر المسطح .                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |           |
|                        |            |                | فقط مائة وثمانية ألف و أربعمائة واحد و ثمانون و ٧٥٠/١٠٠٠ متر مسطح لاغير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ١٠    |      | ١٠٨٤٨١٧,٥ |
| ٨                      | ٢٧٢٧٢٨,١٠٠ | م <sup>٣</sup> | أعمال إنشاء طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية على المسخن ( تدرج ٤ ج ) بسمك ٥ سم بعد الدمك باستخدام الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ وارادة شركة النصر بالسويس أو ما يعادلها الغلة شاملة إجراء التجارب المعملية والحقلية على المخلوط وعلى المواد المستخدمة و يتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتعلاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكبارى و تعليمات المهندس المشرف والغلة شاملة بالمتر المسطح .                                                                                                                                     |       |      |           |
|                        |            |                | فقط مائتان وثلاثة وسبعون ألف وسبعمائة و ثمانية وعشرون و ١٠٠/١٠٠٠ متر مسطح لاغير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ٨٠    |      | ٢١٨٩٨٢٤٨  |

| م                                                 | الكمية     | الوحدة         | بيان الأعمال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | الغلة |      | الجملة |              |
|---------------------------------------------------|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|--------------|
|                                                   |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ق     | جنيه | ق      | جنيه         |
| ١                                                 | ٥١٠٠٠      | م <sup>٢</sup> | أعمال إنشاء حمايات من الخرسانة العادية سمك ١٥ سم طبقا للوحات المعتمدة للأكتاف والميول الجانبية والقضبان تتكون من نسبة ٣٠,٨٠ من من دواوميت متدرج + ٣٠,٤٠ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي على الأقل جهد كسر بعد ٢٨ يوم لا يقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وذلك في الأماكن التي يحددها المهندس المشرف والغلة شاملة أعمال الحفر واستكمال أرصفة الميول اللازمة وشد الجوانب ونزع المياه إن وجد وجميع ما يلزم لإنهاء العمل طبقا للشروط والمواصفات والرسومات والبند يشمل عمل فواصل طولية وعرضية كل ٢ م مع ملئ الفواصل بمادة قابلة للإتضاعاف والغلة شاملة تشطيب السطح وحسب القطاع النموذجي والرسومات والدراسة الهيدرولوجية المقدمة من الشركة المنفذة والمعتمدة من المنطقة وموافقة اعتماد معهد بحوث الموارد المائية بوزارة الري والغلة شاملة كل ما يلزم لإنهاء العمل وتطبيقات المهندس المشرف والغلة شاملة بالمتر المسطح. |       |      |        |              |
|                                                   |            |                | فقط واحد وخمسون ألف متر مسطح لا غير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | ١٧٥  |        | ٨٩٢٥٠٠٠      |
|                                                   |            |                | إجمالي الأعمال الأصلية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |        | ٣٨٧١١٧,٣,٥   |
|                                                   |            |                | تخفيض ٣,٥ % طبقا للتعاقد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |        | ١٣٥٤٩,٩,٦٢٣  |
|                                                   |            |                | إجمالي الأعمال الأصلية بعد التخفيض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |        | ٣٧٣٥٦٧٩٣,٨٨  |
| ثانيا : الأعمال المستحدثة تم مفاوضات الشركة عليها |            |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |        |              |
| ٠                                                 | ١٧٧٢٣٢,٢٥٠ | م <sup>٢</sup> | بالمتر المسطح أعمال إنشاء طبقة أساس مثبت بسمك ٢٥ سم (FDR) وذلك بإعادة تدوير طبقات الأسفلت وطبقة الأساس القائمة معا والغلة شاملة نظافة سطح الأسفلت الحالي والخلط وكل ما يلزم لإنهاء العمل طبقا للشروط والمواصفات العامة والخاصة وشروط ضبط الجودة طبقا لتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |        |              |
|                                                   |            |                | فقط مائة وسبعة وسبعون ألف و مائتان إثنا وثلاثون و ٢٥٠/١٠٠٠ متر مسطح لا غير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | ٦٠   |        | ١٠٦٣٣٩٣٥     |
| ٠                                                 | ٥٧٨٢,٤١    | طن             | بالطن أعمال توريد وإضافة أسمنت مطابق للشروط والمواصفات ويضاف بالنسب المقررة بالخلطة التصميمية والغلة شاملة كل ما يلزم لإنهاء العمل طبقا للشروط والمواصفات وتطبيقات جهاز الاشراف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |        |              |
|                                                   |            |                | فقط خمسة آلاف وسبع مائة إثنا و ثمانون و ٤١٠/١٠٠٠ طن لا غير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | ١٣٢٥ |        | ٧٦٦١٦٩٣,٢٥   |
|                                                   |            |                | إجمالي الأعمال المستحدثة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |        | ١٨٢٩٥٦٢٨,٢٥  |
|                                                   |            |                | إجمالي الأعمال المستحدثة والأصلية خمسة وخمسون مليون وست مائة وإثنان وخمسون ألف وأربعمائة وإثنان وعشرون و ١٢٨/١٠٠٠ جنيها فقط لا غير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |        | ٥٥٦٥٢٤٢٢,١٢٨ |

يُعتمد  
رئيس الإدارة المركزية  
مهندس /  
"خالد سعد علي"