

وزارة النقل  
الهيئة العامة للطرق والكباري والنقل البرى ( المنطقة الخامسة - غرب الدلتا - الاسكندرية و مرسى مطروح )  
تنفيذ / الشركة المتحدده للمقاولات و رصف الطرق

مذكرة بخصوص فروق الأسعار عناصر التكلفة المتغيرة لعملية  
مشروع:تطوير وتوسعة طريق وادى النظرون العلمين بطول ١٣٥ كم القطاع الثامن بطول ١٤٤٠٠ كم

| تاريخ الفتح الفني أو أوامر الإيسناد المباشر تاريخ التعاقد |       | 12/01/2022                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل                             |       | الأرقام القياسية للأسعار عند الفتح الفني<br>الأرقام القياسية للأسعار عند شهر فبراير ٢٠٢٢ |
| السولار                                                   | ٢٢    | ٢٢-فبراير                                                                                |
| البيتومين                                                 | 323.7 | 327.8                                                                                    |
| سن و زلط                                                  | 487.1 | 487.1                                                                                    |
| اسمنت                                                     | 259.9 | 259.9                                                                                    |
| حديد                                                      | 164.5 | 177.5                                                                                    |
|                                                           | 340.9 | 340.9                                                                                    |

| بيانات التعاقد    |                                                                                                                                                | المستخلص |                    | عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل |              | المعاملات | الأرقام القياسية للأسعار عند الفتح الفني | الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال | المعاملات × نسب التغير | إجمالي (المعاملات × نسب التغير) | قيمة التعويض أو الخصم =                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-------------------------------|--------------|-----------|------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
| رقم البند         | بيان البند                                                                                                                                     | الوحدة   | سعر البند التعاقدى | الكمية المنفذة                | قيمة الاعمال | ك         | ع                                        | ١ع                                         | ك × (١ع - ع) ÷ ع       |                                 | قيمة الأعمال × إجمالي (المعاملات × نسب التغير) |
| بند ١-١           | أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع أنواع التربة عدا التربة الصخرية                                                                   | م٣       | 17.00              | 54,600.0                      | 928,200.0    | 0.20      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0025                 | 0.0025                          | 2,351.3253                                     |
| بند ١-٢           | بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى تربة صخرية                                                                             | م٣       | 65.50              | 0.0                           | 0.0          | 0.20      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0025                 | 0.0025                          | 0.0000                                         |
|                   | ذات اجهاد(٢٠٠-٣٠٠) كجم/سم٢                                                                                                                     |          |                    |                               |              |           |                                          |                                            |                        |                                 |                                                |
|                   | ذات اجهاد(٣٠٠-٤٠٠) كجم/سم٢                                                                                                                     |          |                    |                               |              |           |                                          |                                            |                        |                                 |                                                |
| بند ٢-١           | بالمتر المسطح أعمال كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتعوجة والشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك ٥ سم  | م٢       | 16.00              | 85,200.0                      | 1,363,200.0  | 0.20      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0025                 | 0.0025                          | 3,453.2715                                     |
|                   | بالمتر المسطح علاوة كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتعوجة والشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك ٦ سم  | م٢       | 3.20               | 21,100.0                      | 67,520.0     | 0.20      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0025                 | 0.0025                          | 171.0423                                       |
|                   | بالمتر المسطح علاوة كشط وإزالة المسطحات المنهارة والزاحفة والمتعوجة والشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك ٧ سم  | م٢       | 6.40               | 14,100.0                      | 90,240.0     | 0.20      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0025                 | 0.0025                          | 228.5968                                       |
| بند ٢-٢           | بالمتر المكعب أعمال تكسير و إزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى                                                                              | م٢       | 60.00              | 750.0                         | 45,000.0     | 0.20      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0025                 | 0.0025                          | 113.9944                                       |
| بند ٢-٣           | بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات                                                                               | م٢       | 5.00               | 137,000.0                     | 685,000.0    | 0.20      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0025                 | 0.0025                          | 1,735.2487                                     |
| بند ٢-٤           | بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مبنى أو خرسانة عادية أو مسلحة أو ديش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية                         | م٣       | 80.00              | 100.0                         | 8,000.0      | 0.20      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0025                 | 0.0025                          | 20.2657                                        |
| بند ٢-٥           | بالمتر الطولى أعمال إزالة الحواجز الخرسانية القائمة ونقلها خارج الموقع إلى المقالب العمومية                                                    | م.ط      | 25.00              | 5,850.0                       | 146,250.0    | 0.20      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0025                 | 0.0025                          | 370.4819                                       |
| بند ٣-١           | أعمال توريد وتشغيل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف | م٣       | 30.00              | 76,500.0                      | 2,295,000.0  | 0.15      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0019                 | 0.0019                          | 4,360.2873                                     |
|                   | علاوة ١,٢ لكل ١ كم لتوريد وتشغيل أتربة مسافة النقل ٦٣ كم                                                                                       | م٣       | 73.20              | 19,150.0                      | 4,164,540.0  | 0.15      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0019                 | 0.0019                          | 15,824.4801                                    |
|                   | علاوة ١,٢ لكل ١ كم لتوريد وتشغيل أتربة مسافة النقل ٩٣ كم                                                                                       | م٣       | 109.20             | 25,300.0                      |              | 0.15      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0019                 | 0.0019                          |                                                |
| بند ٥-١           | بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة الأساس من الأحجار الصلبة المترجرة لتأجج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج                         | م٣       | 195.00             | 51,300.0                      | 10,003,500.0 | 0.15      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0019                 | 0.0019                          | 19,005.7229                                    |
|                   | علاوة ١ لكل ١ كم لتوريد وتشغيل طبقة أساس مسافة النقل ٧١ كم                                                                                     | م٣       | 51.00              | 51,300.0                      | 2,616,300.0  | 0.15      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0019                 | 0.0019                          | 4,970.7275                                     |
| بند ٧-١           | بالمتر المسطح اعمال وتوريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير Mc30بمعدل من (١,٢ - ١,٥) كجم                                       | م٢       | 23.00              | 85,200.0                      | 1,959,600.0  | 0.10      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0013                 | 0.0013                          | 2,482.0389                                     |
|                   |                                                                                                                                                |          |                    |                               |              | 0.65      | 487.1                                    | 487.1                                      | 0.0000                 | 0.0000                          |                                                |
| بند ٧-٢           | بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقة من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000بمعدل ٠,٥ كجم/م٢                                               | م٢       | 7.75               | 5,100.0                       | 39,525.0     | 0.10      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0013                 | 0.0013                          | 50.0626                                        |
|                   |                                                                                                                                                |          |                    |                               |              | 0.65      | 487.1                                    | 487.1                                      | 0.0000                 | 0.0000                          |                                                |
| بند ٨-٢           | بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك ٦ سم                                                                     | م٢       | 124.00             | 90,300.0                      | 11,197,200.0 | 0.09      | 323.7                                    | 327.8                                      | 0.0011                 | 0.0011                          | 12,764.1854                                    |
|                   |                                                                                                                                                |          |                    |                               |              | 0.57      | 487.1                                    | 487.1                                      | 0.0000                 | 0.0000                          |                                                |
| الإجمالي ( جنيه ) |                                                                                                                                                |          |                    |                               |              |           |                                          |                                            |                        |                                 | 69,095.38                                      |

مهندس الهيئة  
م/ ابراهيم الحناوي  
مدير عام المشروعات  
م/ محمد حسني فياض  
رئيس الإدارة المركزية  
منطقة غرب الدلتا  
الاسكندرية - مرسى مطروح  
عميد مهندس/  
هاتى محمد محمود طه  
م/ مصطفى الجمل  
الشركة المتحدة للمقاولات ورصف الطرق  
محمد السيد مجاهد وشركاه  
٢٠٢٢