٢٣/٧٢٤

وزارة النقل
الهيئة العامة للطرق والكبارى والنقل البرى
المنطقة الخامسة - غرب الدلتا

مذكرة بخصوص فروق الأسعار عناصر التكلفة المتغيرة لعملية

مشروع:تطوير وتوسعة طريق وادي النطرون العلمين بطول 135 كم القطاع السابع بطول 20 كم

رقم المستخلص	جاري 8
تاريخ المستخلص	2023-07-31

تاريخ نشرة المنتجين القياسية (سنة الاساس)

عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	الأرقام القياسية للأسعار عند الفتح الفنى	الأرقام القياسية للأسعار عند شهر (يوليو) 2023
	Jan-22	Jul-23
السولار	323.7	396.2
البيتومين	487.1	622
سن و زلط	259.9	413.5
اسمنت	164.5	273.6
حديد	340.9	913.6

بيانات التعاقد				المستخلص								
رقم البند	بيان البند	الوحدة	سعر البند التعاقدى	الكمية المنفذة	الكمية السابقة	قيمة الاعمال	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات ك	الأرقام القياسية للأسعار عند الفتح الفنى ع	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال ع1	المعاملات × نسب التغير ك × (ع1 - ع) ÷ ع	إجمالى (المعاملات × نسب التغير)	قيمة التعويض أو الخصم = قيمة الأعمال × إجمالى (المعاملات × نسب التغير)
1	أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية لجميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول الي نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى اقصى كثافة جافة(95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة (لمسافة 500 متر) من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف وفى حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم احتساب 0.8جنيه للكيلو متر للزيادة او النقص	م3	17.00	21,000.00	330,000.00	357,000.00	سولار	0.2000	323.7	396.2	0.0447946	0.0447946	15,991.66
2	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في التربة المتماسكة عدا التربة الصخرية (باستخدام البلدوزر) وتسوية السطح بآلات التسوية والرش بالمياه الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ومحمل على البند تحميل ونقل الأتربة الزائدة لمسافة 500 متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م3	20.1	0	82,000.00	0.00	سولار	0.2000	323.7	396.2	0.0447946	0.0447946	0.00
3	بالمتر المكعب أعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية فى تربة صخرية	م3											
	ذات اجهاد(200-300) كجم/سم2		65.50	0.00	0.00	0.00	سولار	0.2000	323.7	396.2	0.0447946	0.0447946	0.00
	ذات اجهاد(300-400) كجم/سم2		76.00	0.00	0.00	0.00	سولار	0.2000	323.7	396.2	0.0447946	0.0447946	0.00
	ذات اجهاد(100-200) كجم/سم2		54.00	0.00	0.00	0.00	سولار	0.2000	323.7	396.2	0.0447946	0.0447946	0.00
	ومحمل على البند الآتى :- 1- تحميل ونقل ناتج أعمال الحفر لا تقل عن 500 متر 2-أرنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية 3-توريد أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف(نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياة الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة(95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس والمشرف وفى حالة زيادة مسافة نقل ناتج الحفر عن 500 متر من محور الطريق يتم احتساب 0.8 جنيه للكيلو متر للزيادة والنقص												
4	بالمتر المسطح أعمال كشط وإزالةُ المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك 5 سم طبقا للشروط والمواصفات واللفنة الشاملة العمل بالويرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة لاتقل عن 10 كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهو العمل - زيادة3.2 جنيه للسم الواحد كشط فى حالة الزيادة او النقصان	م2	16.00	262,000.00	638,000.00	4,192,000.00	سولار	0.2000	323.7	396.2	0.0447946	0.0447946	187,778.81
	بالمتر المسطح أعمال كشط وإزالةُ المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك 5 سم طبقا للشروط والمواصفات واللفنة الشاملة العمل بالويرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة لاتقل عن 10 كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهو العمل - زيادة3.2 جنيه للسم الواحد كشط فى حالة الزيادة او النقصان	م2	3.20	126,000.00	207,000.00	403,200.00	سولار	0.2000	323.7	396.2	0.0447946	0.0447946	18,061.17
	بالمتر المسطح أعمال كشط وإزالةُ المسطحات المنهارة والزاحفة والمتموجة والشروخ بالرصف الحالى باستخدام ماكينة كشط الأسفلت الأوتوماتيكية بسمك 5 سم طبقا للشروط والمواصفات واللفنة الشاملة العمل بالويرات والحساسات مع نقل ناتج الكشط لمسافة لاتقل عن 10 كم والتسوية والنظافة وكل ما يلزم لنهو العمل - زيادة3.2 جنيه للسم الواحد كشط فى حالة الزيادة او النقصان	م2	6.40	0.00	55,000.00	0.00	سولار	0.2000	323.7	396.2	0.0447946	0.0447946	0.00
	بالمتر المسطح علاوة كشط و إزالة المسطحات المنهارة و الزاحفة و المتموجة و الشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاوتوماتيكية بسمك 4 سم	م2	12.80	0.00	123,000.00	0.00	سولار	0.2000	323.7	369.2	0.0281124	0.0281124	3,457.83
	بالمتر المسطح علاوة كشط و إزالة المسطحات المنهارة و الزاحفة و المتموجة و الشروخ بالرصف الحالي باستخدام ماكينة كشط الاسفلت الاوتوماتيكية بسمك 3 سم	م2	9.60	0.00	0.00	0.00	سولار	0.2000	323.7	369.2	0.0281124	0.0281124	0.00
5	بالمتر المكعب اعمال تكسير و إزالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي	م3	60.00	4,300.00	12,700.00	258,000.00	سولار	0.2000	323.7	369.2	0.0281124	0.0281124	357.03
6	بالمتر المسطح أعمال تطهير الموقع من الأشجار والمزروعات والمخلفات فى مناطق الدلتا ذات الطبيعة الزراعية الكثيفة والتخلص منها بالمقالب العمومية تمهيدا لأعمال الرفع المساحى لكامل حدود المشروع طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م2	5.00	0.00	150,000.00	0.00	سولار	0.2000	323.7	369.2	0.0281124	0.0281124	4,216.87
7	بالمتر المكعب أعمال تكسير وإزالة مبانى أو خرسانة عادية أو مسلحة أو أرصفة أو دبش مع نقل ناتج التكسير خارج الموقع للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف والفنة شاملة مما جميعه بالمتر المكعب .	م3	80.00	50.00	8,400.00	4,000.00	سولار	0.2000	323.7	369.2	0.0252593	0.0252593	212.18

مدير المشروع
م/ يوسف عبدالعظيم

مهندس الهيئة
م/ ابراهيم الحناوي

مدير عام المشروعات
م/محمد حسني فياض

يعتمد،،،،،
رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرسى مطروح
عميد مهندس /
"هانى محمد محمود طه"
٢٠٢٤/٨/١٩

ORASCOM
ROAD CONSTRUCTION
مشروع وادى النطرون - العلمين

بيانات التعاقد				المستخلص		قيمة الاعمال	عناصر التكلفة الخاضعة للتعديل	المعاملات	الأرقام القياسية للأسعار عند الفتح الفنى	الأرقام القياسية للأسعار عند تنفيذ الأعمال	المعاملات × نسب التغير	إجمالى (المعاملات × نسب التغير)	قيمة التعويض أو الخصم =
رقم البند	بيان البند	الوحدة	سعر البند التعاقدى	الكمية المنفذة	الكمية السابقة			ك	ع	ع1	ك × (ع1 - ع) ÷ ع		قيمة الأعمال × إجمالى (المعاملات × نسب التغير)
8	أعمال توريد وتشغيل أتربة مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن 25 سم لإستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والأكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن 10%) ورشها بالمياة الأصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (95% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف. مسافة النقل لاتقل عن 2 كم يتم احتساب علاوه 1.2 لكل 1 كم بالزياده والنقصان يتم زياده مبلغ 4.5 جنيه في حالة استخدام البلدوزر في التحجير	م3	212.10	14,000.00	347,000.00	2,969,400.00	سولار	0.1500	323.7	369.2	0.0210843	0.0210843	62607.83
15	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة الأساس من الأحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالمشروع لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% ولا يزيد نسبة الفاقد بجهاز لوس أنجلوس عن 40% وألا يزيد الامتصاص عن 10% وفردها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ألا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 20 سم ورشها بالمياة الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة(95% من الكثافة المعملية)ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف. - مسافة النقل 20 كم . - يتم احتساب علاوه 1 جنيه لكل 1 كم بالزياده او النقصان	م3	348.00	23,000.00	319,500.00	8,004,000.00	سولار	0.1500	323.7	369.2	0.0210843	0.0210843	168,759.04
17	بالمتر المسطح اعمال وتوريد ورش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير Mc30بمعدل من (1,2 – 1.5)كجم ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية و النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري وتعليمات المهندس المشرف.	م2	25.00	65,000.00	760,000.00	1,625,000.00	سولار	0.1000	323.7	369.2	0.0140562	0.1940706	315,364.72
							البيتومين	0.6500	487.1	622	0.1800144		
18	بالمتر المسطح اعمال توريد ورش طبقة لاصقه من البيتومين السائل سريع التطاير RC3000بمعدل 0.5 كجم/م2 ترش فوق الطبقة الإسفلتية بعد تمام دمكها وتنظيفها جيدا ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف	م2	8.35	34,000.00	1,063,000.00	283,900.00	سولار	0.1000	323.7	369.2	0.0140562	0.1940706	55,096.64
							البيتومين	0.6500	487.1	622	0.1800144		
19	بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك 7 سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب 70/60 واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفئه تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية علي المخلوط و علي المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م2	155.00	1,200.00	132,000.00	186,000.00	سولار	0.0900	323.7	369.2	0.0126506	0.1705094	31,714.74
							البيتومين	0.5700	487.1	622	0.1578588		
20	بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية بسمك 6 سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب 70/60 واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفئه تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية علي المخلوط و علي المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م2	139.50	36,000.00	733,000.00	5,022,000.00	سولار	0.0900	323.7	369.2	0.0126506	0.1705094	856,298.00
							البيتومين	0.5700	487.1	622	0.1578588		
21	بالمتر المسطح اعمال توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية بسمك 5 سم بعد الدمك باستخدام احجار صلبة ناتج تكسير الكسارات و البيتومين الصلب 70/60 واردة شركة النصر بالسويس او ما يماثلها و الفئه تشمل اجراء التجارب المعملية و الحقلية علي المخلوط و علي المواد المستخدمة ويتم التنفيذ طبقا للقطاعات العرضية النموذجية و الرسومات التفصيلية المعتمدة و البند بجميع مشتملاته طبقا لأصول الصناعة و مواصفات الهيئة العامة للطرق و الكباري و تعليمات المهندس المشرف.	م2	132.50	63,000.00	707,000.00	8,347,500.00	سولار	0.1000	323.7	369.2	0.0140562	0.1802233	1,504,414.30
							البيتومين	0.6000	487.1	622	0.1661671		
25	بالمتر المسطح اعمال توريد و انشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العاديه بسمك 28 سم بعد رصف و تكون موردة من احد الخلاطات المركزيه المعتمدة على ان لا يزيد النقل عن 60 دقيقه ولا يقل جهد الكسر بها عن 400 كجم / سم 2 بعد 28 يوم ولا تزيد درجة حرارة الخرسانه وقت الرصيف عن 31 درجه مئوية ويتم تسليحها بألياف بولي بروبلين فايبربمعدل 900 جم ...خرسانة.	م2	786.00	187,500.00	159,500.00	147,375,000.00	سولار	0.0700	323.7	369.2	0.0098394	0.2799779	41,261,746.96
							حديد	0.0700	340.9	913.6	0.1175975		
							اسمنت	0.2300	164.5	273.6	0.1525410		
25-2	المتر المسطح علاوة على بند الرصف الخرسانى لزيادة اسعار الاضافات و المدة المطاطية للفواصل بدا من1/3/2023	م2	43.00	207,000.00	0.00	8,901,000.00	سولار	0.0700	323.7	369.2	0.0098394	0.2799779	2,492,083.53
							حديد	0.0700	340.9	913.6	0.1175975		
							اسمنت	0.2300	164.5	273.6	0.1525410		
الإجمـــــــــــالـــــــــــى						183,928,000.00							46,978,161.29
قيمة الخصم حسب اتفاق التفاوض 0.5%													234,890.81
اجمالى المستحق صرفه بعد الخصم													46,743,270.49

مدير المشروع

م/ يوسف عبدالعظيم

مهندس الهيئة

م/ ابراهيم الحناوي

مدير عام المشروعات

م/محمد حسني فياض

يعتمد,,,,,,

رئيس الإدارة المركزية
منطقة غرب الدلتا
الاسكندرية - مرســـى مطروح
عميد مهندس /
"هانى محمد محمود طه"

ORASCOM
ROAD CONSTRUCTION
مشروع وادى النطرون - العلمين