



أوزان العناصر

عملية : ازدواج طريق الخارجة / أسيوط القطاع الاول فى المسافة من الكم ٣٠ حتى الكم ٤٥ بطول ١٥ كم

م	بيان الأعمال	بيتومين صلب ٧٠ / ٦٠	M C O	R C	أسمنت	سولار
١	بالمتر المكعب اعمال توريد و تشغيل اتربة مع الدمك على طبقات لاستكمال الجسر والاكتاف والميول الجانبية					%٢٠
٢	بالمتر المكعب اعمال حفر وقطع فرمه للاورانيك التصميمى فى اماكن التوسيع والازدواج والدمك اسفل الفرمة					%٢٠
٣	بالمتر المكعب اعمال الحفر بالمعدات الميكانيكية فى تربة صخرية ذات إجهاد (٣٠٠ - ٤٠٠) كجم/سم ^٢					%٢٠
٤	بالمتر المكعب اعمال تكسير و ازالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالى					%٢٠
٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وتشغيل طبقة اساس من الاحجار الصلبة ناتج تكسير الكسارات					%١٥
٦	بالمتر المسطح إنشاء طبقة تشريب " برايم "		%٦٥			%١٠
٧	بالمتر المسطح إنشاء طبقة رابطة سمك ٦ سم	%٥٥				%١٠
٨	إنشاء طبقة لصق من الأسفلت السائل			%٦٥		%١٠
٩	إنشاء طبقة سطحية سمك ٥ سم	%٥٥				%١٠
١٠	اعمال توريد وصب بلاطات من الخرسانة عادية سمك ١٥ سم				%٣٥	%١٠

محضر اجتماع اللجنة

الخاصة بمفاوضة الشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري

لمشروع أعمال ازدواج طريق الخارجة / أسيوط القطاع الاول في المسافة من الكم ٣٠ إلى الكم ٤٥ بطول ١٥ كم

إيماءاً إلى موافقة مجلس الوزراء بجلسته رقم (١٦٩) بتاريخ ٢٠٢١/١١/١٧ على اسناد الأعمال المذكورة عاليه للشركة القابضة لمشروعات الطرق والكباري

وايماءاً الي موافقة السيد اللواء المهندس / رئيس مجلس الادارة علي المذكرة المعروضة بتاريخ

لتشكيل لجنة لمفاوضة الشركة علي بنود الاعمال واعضاء اللجنة كما يلي :-

المهندسة / منار عبد الهادي ابراهيم	مدير عام تنفيذ الطرق	رئيسا
المهندس / حنان عودة	الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق	عضوا
المهندس/ علاء ماهر	الادارة المركزية لبحوث الطرق	عضوا
المهندس /	المنطقة المشرفة	عضوا
محاسب /	إدارة العقود والمشتريات	عضوا
محاسب /	إدارة المراجعة	عضوا
الاستاذ /	الادارة المركزية للشئون القانونية	عضوا

وقد اجتمعت اللجنة المشكلة لهذا الغرض في تمام الساعة الواحدة ظهراً يوم الموافق / / ٢٠٢٢ بمقر الادارة المركزية لتنفيذ وصيانة الطرق وبحضور مندوب الشركة المنفذة حيث قامت اللجنة بمفاوضة الشركة طبقاً للاتى:-

م	البند	الكمية	السعر قبل المفاوضة	السعر بعد المفاوضة	الجملة
١	- أعمال توريد وتشغيل اترية مع الفرش والدمك على طبقات لاستكمال الجسر والاكثاف والمويل الجانبية وفي اماكن الاحلال يوردها المقاول بمعرفته وعلى حسابه وتحت مسؤوليته دون تدخل الهيئة في ذلك طبقاً للشروط والمواصفات والقطاعات التصميمية وتعليمات المهندس المشرف عل الاتقل نسبة تحمل كاليفورنيا لها عن ٦% مع الدمك على طبقات ولا يصرح باستخدام الاتربة من النوع ٣-١ والفئة شاملة ازالة الحشائش إن وجدت وأعمال التطهير والنظافة التامة قبل البدء في التنفيذ طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة شاملة بالمتر المكعب.(مسافة النقل ٨ كم) - يتم احتساب علارة ١,٢ جنيه لكل ١ كم زيادة. - السعر ليشمل قيمة المادة المحجرية وعلى الشركة المنفذه تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر	٢٤٢٠٠٠		٣٧,٢	٩٠٠٢٤٠٠
٢	بالمتر المكعب اعمال حفر باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية وتسوية السطح بالات التسوية والرش بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) وتحمل على البند تحميل ونقل الاتربة الزائدة لمسافة ٥٠٠ متر من محور الطريق ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المنفذة والبند بجميع مشتلاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف هذه حالة زيادة مساحة نقل حاجز عن ٥٠٠ متر من محور الطريق يتم حساب	٤٠٠٠		١٧	٦٨٠٠٠

مفاوضة مشروع أعمال ازدواج طريق الخارجة / أسبوط القطاع الاول في المسافة من الكم ٣٠ إلى الكم ٤٥ بطول ١٥ كم

م	البند	الكمية	السعر قبل المفاوضة	السعر بعد المفاوضة	الجملة
٣	بالمتر المكعب أعمال حفر بالمعدات الميكانيكية في تربة صخرية ذات إجهاد (٣٠٠-٤٠٠ كجم/سم ^٢) والحساب هندسي على ناتج النسف ومحمل على البند الاتي:- ١- تحميل ونقل ناتج الحفر لمسافة ٥٠٠ متر ٢- ارنكة الميول الجانبية باستخدام المعدات الميكانيكية. ٣- توريد اترية مطابقة للمواصفات وتشغيلها باستخدام الات التسوية بسمك لا يزيد عن ٢٥ سم لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والاكتاف (نسبة تحمل كاليفورنيا لا تقل عن ١٠%) ورشها بالمياه الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% 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 والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	١٠٠٠		٧٦	٧٦٠٠٠
٤	بالمتر المكعب اعمال تكسير وازالة المسطحات المنهارة بالرصف الحالي في الاماكن التي يحددها المهندس المشرف ونقل ناتج التكسير خارج الموقع مسافة النقل حتى ١٠ كم وعمل مايلزم لنهو العمل طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	١٥٠٠٠		٦٠	٩٠٠٠٠٠
٥	بالمتر المكعب اعمال توريد وفرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامة والخاصة بالشروط لا تقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن ٨٠% ولا يزيد الفاقد بجهاز لوس انجلوس عن ٤٠% والايزيد الامتصاص عن ١٠% وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسوية الحديثة على ان لا يزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن ١٥ سم ورشها بالمياه الاصولية للوصول الى نسبة الرطوبة المطلوبة والدمك الجيد بالهراسات للوصول الى أقصى كثافة جافة قصوي (لا تقل عن ٩٥%) من الكثافة المعملية والفئة تشمل اجراء التجارب المعملية والحقلية ويتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف . (مسافة النقل ٣٠ كم) احتساب علاوة ١ جنيه لكل ١ كم بالزيادة أو النقصان. السعر يشمل قيمة المادة المحجرة وعلى الشركة المنفذه تقديم ما يثبت من الجهات الرسمية المشرفة عن المحاجر .	١٤٥٠٠٠		٢٠٥	٢٩٧٢٥٠٠٠
٦	أعمال إنشاء طبقة تشريب " برابم " باستخدام الأسفلت السائل متوسط التطاير (M.C.O) بمعدل ١,٢ كجم / ٢م طبقاً للشروط والمواصفات على أن يتم تنظيف سطح طبقة الأساس من أى مواد حصوية أو ناعمة زائدة قبل الرش وأن يتم رش الأسفلت بمعدلات منتظمة باستخدام معدات الرش الميكانيكية والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو العمل بالمتر المسطح.	٢٧٥٠٠٠		٢٥	٦,٨٧٥,٠٠٠
٧	اعمال انشاء طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج ٣ د بسمك ٦ سم باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهو الاعمال بالمتر المسطح	٢٧٥٠٠٠		١٣١	٣٦,٠٢٥,٠٠٠
٨	أعمال إنشاء طبقة لصق باستخدام الأسفلت السائل متوسط التطاير RC٣٠٠٠ بمعدل ٠,٤ كجم / ٢م أسفل طبقات الرصف والبند يشمل أعمال تنظيف السطح تماماً بالمكائس الميكانيكية من الأتربة والمخلفات أسفل الرصف والاعمال الاعلى والادنى والادنى والادنى مساحة الطبقة الاسفلتية التي يجري فرشها خلال ورديّة التشغيل الواحدة وذلك طبقاً للمواصفات المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً للمواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	٢٧٥٠٠٠		٨,٣٥	٢,٢٩٦,٢٥٠



مفاوضة مشروع أعمال ازدواج طريق الخارجة / أسبوط القطاع الاول في المسافة من الكم ٣٠ إلى الكم ٤٥ بطول ١٥ كم

م	البند	الكمية	السعر قبل المفاوضة	السعر بعد المفاوضة	الجملة
٩	اعمال انشاء طبقة س طحية من الخرسانة الاسفلتية على الساخن تدرج ٣ب بسمك ٥سم باستخدام سن الاحجار الصلبة المتدرجة ناتج تكسير الكسارات جيدة الالتصاق بالاسفلت واستخدام الاسفلت الصلب ٦٠/٧٠ طبقاً للشروط والمواصفات والفئة شاملة كل ما يلزم لنهوا الاعمال بالمتر المسطح	٢٧٥٠٠٠	١٢٥	٤,٣٧٥,٠٠٠	
١٠	بالمتر المسطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٥ لحماية الميول الجانبية والاكتاف وتتكون من ٣٠,٨م سن دولميت متدرج ٣م,٤+ رمل حرش ٢٥٠+ كجم اسمنت بورتلاندي عادي على أن يكون السن نظيف ومغسول والرمل خالي من الشوائب والطفلة والاملاح والمواد الغريبة والبند يشمل تجهيز وتسوية التربة الطبيعية اسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن ٢٠٠كجم/سم٢ وبحيث لا تزيد الفواصل عن ١سم والتي تملأ بالفوم المضغوط سمك ١سم وتشطيب السطح ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف.	٣٠٠٠	١٨٥	٥٥٥,٠٠٠	
(مائة وتسعة عشر مليون وثمانمائة وسبعة وتسعون ألفا وستمائة وخمسون جنيها لا غير)					
١١٩٨٩٧٦٥٠					

- الاسعار بالمفاوضة طبقاً لأسعار القائمة الموحدة للطرق (يناير ٢٠٢٢).
- يراعى احتساب أسعار المواد البيتومنية بالزيادة والنقصان.
- مسافة النقل طبقاً لإفادة المنطقة.
- مدة التنفيذ ١٢ شهر.
- يتم خصم نسبة ١% من إجمالي قيمة التعاقد.
- وفي حال المرور على محطات تحصيل للشركة الوطنية لإنشاء وتنمية وإدارة الطرق يضاف للأسعار قيمة تحصيل رسوم الكارتات والموازين طبقاً للاتحة الشركة الوطنية وطبقاً للقائمة الموحدة يناير/ ٢٠٢٢ في حال تقديم الشركة المنفذة الإيصالات الدالة على السداد.
- تقوم الشركة المنفذة بتقديم تحليل للأسعار التي تم الاتفاق عليها.
- وعليه أقفل المحضر بما تم الاتفاق عليه بعالية.

ممثل الشركة	التوقيع	الشركة القابضة
السيد المهندس /	التوقيع	اللجنة
السيد المحاسب /	التوقيع	السيد المهندس /
السيد المحاسب /	التوقيع	السيد المهندس /
السيد الأستاذ /	التوقيع	السيد المهندس /
السيد المهندس /	التوقيع	السيد المهندس /

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
مهندس /
سامي أحمد فرج

أوافق ويعتمد ..

التوقيع
لواء مهندس /
رئيس / الهيئة العامة للطرق والكبارى