



السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد.....

بخصوص أعمال استكمال تطوير ميناء العين السخنة (أعمال الحفر - انشاء أرصفه - ساحات تداول وساحات تخزين - أعمال شبكة الطرق الداخلية بالميناء) .
وبالإحالة إلى خطابات جهاز الاشراف والتي تفيد بانتهاء واستكمال عقود الشركات العاملة بالميناء والوارد ذكرها كالتالى :

م	اسم الشركة
١	شركة كنوز سيناء للمقاولات العامة والتوريدات (حوض ١٤)
٢	شركة توشكا للتجارة والمقاولات
٣	شركة دريم واى للمقاولات العامة (حوض ١٤)
٤	مكتب إبراهيم نصار حسن منصور للمقاولات العامة (حوض ٦ هـ)
٥	مكتب على نصار حسن منصور للمقاولات العامة (حوض ٦ هـ)
٦	شركة النجيدة : أبناء أحمد نجيدة للمقاولات العامة: (حوض ٦ هـ)
٧	شركة يوسف عبد الله يوسف نجيدة للمقاولات العامة (حوض ٦ هـ)

- نتشرف بأن نرفق لسيادتكم مقاييسات تقديرية للشركات بعالیه .

لذا نأمل التفضل بالعلم والإحاطة والتوجيه باللازم نحو الموافقة على استصدار أوامر اسناد للشركات المنفذه للعمليات بعالیه .

والامر مفوض لسيادتكم

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير

تحريراً فى : ٢٠٢٣ / ٩ / ١٨

مرفقات : عدد: ()

مهندس /



مقاييس تقديرية

عملية: استكمال اعمال تطوير ميناء العين السخنة (اعمال حفر - انشاء ارصفتها - ساحات تداول وساحات تخزين - اعمال شبكة الطرق الداخلية شركة توشكا للتجارة و المقاولات

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة		الجم
				قي	جنيه	
00	بالمتر المسطح أعمال توريد ورش طبقة تشريب من البيتومين المسائل متوسط التطاير MC30 بمعدل 2 كجم/م ² ترش فوق طبقة الأساس بعد تمام دمكها وتنظيفها جيداً ويتم التنفيذ طبقاً للقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بجميع مشتملاته طبقاً لاصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف .	م ²	95000		40.00	
000	بالمتر المسطح أعمال توريد وإنشاء طبقة رصف من الخرسانة الاسمنتية العادية بسمك 30 سم بعد الرصف و تكون موردة من احد الخلطات المركزية المعتمدة على ان لا يزيد النقل عن 60 دقيقة و لا يقل جهد الكسر بها عن 400 كجم / سم ² بعد 28 يوم و لا تزيد درجة حرارة الخرسانة وقت الرصف عن 31 درجة مئوية و يتم تسليحها بالياف بولى بروبيلين فليبر بمعدل 900 جم / م ³ خرسانة . تتم عملية الرص باستخدام فينشر رصف خرستى حديث الصنع و على ان يكون الفينشر مجهز لرصف قطاعات عرضية تصل الى 12 متر فى المرة الواحدة و تتم عملية دمك الخرسانة عن طريق الهزازات المجهزة بالفينشر و تتم معايرة الهزازات قبل بدء عملية الرصف للتأكد من كفاءة دمك الخرسانة و تتم عملية تشطيب سطح الخرسانة عن طريق العسالة المدربة لتشطيب السطح على الوجه الاكمل مع مراعاة الحدود المسموحة المتصوص عليها فى المواصفات لمنسوب السطح الخرستى . و تتم عملية التمشيط و المعالجة للبلاطات الخرسانية باستخدام الوسائل الميكانيكية لضمان انتظام التمشيط و تجانس رش مادة المعالجة الكيماوية المطابقة للمواصفات للمحافظة على نسبة المياه التصميمية للمخلوط لمنع حدوث شروخ شعرية و ايضا الرش بالمياه و تغطيتها بالخيش الرطب لمدة لا تقل عن 12 ساعة من وقت الرصف و محمل ايضا على البند جميع الفواصل (التمدد - الانكماش الطولى و العرضى - فاصل الانشاء الطولى) مع توريد و تركيب جميع المواد اللازمة لربط البلاطات مع بعضها من (حديد , تسليح , مواسير , مواد عزلة) و على ان يكون حديد التسليح الاملس مدهون بمادة ايبوكسية عازلة او ما يشابهها لتدوير قطر 32 مم و طول 45 سم بتسليط 30 سم فى الفواصل العرضية و حديد الربط فى الفاصل الطولى بقطر 16 مم و طول 75 سم بتسليط 120 و ذلك طبقا للمواصفات الفنية و اللوحات التصميمية تتم اعمال فواصل الانكماش العرضية و الطولية فى مسافات لا تزيد عن 3.5 متر للفاصل العرضى و 4.5 متر للفاصل الطولى الا اذا تقدم المنفذ بتصميم مستند بنوتة حسابية تفيد عكس ذلك يتم عمل الفواصل بين البلاطات باستخدام المنشأ الميكانيكى للفاصل الابتدائى بسمك 3 مم و بعمق 9 مم و توسعة الفواصل بسمك 9 مم و عمق 3 سم . و يتم ملء الفواصل بمادة حشو الفواصل (البك رود) و مادة مطاطية مقاومة للوقود و الحرارة جيدة لجميع انواع الفواصل الطولية و العرضية طبقا للشروط و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف	م ²	95000		1060.00	
	الاجمالى					104500000.00

مكتب المهندسون الاستشاريون الدوليون
استشاري المشروع /

مهندس الإشراف /

مدير الأعمال

مدير عام المشروعات /

م / أحمد عرافي

م / صلاح سالم

م /



مهندس /

