

مشروع حوائط كيستون كباري طريق السويس - السفنة (٣) كباري					
م	البند	الوحدة	الكمية المنقذة	الكمية بالمستخلص	النسبة %
١	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (ما عدا التماسكة وشديدة التماسك والصخرية) بالمعنى المطلوب لزوم الاساسات باجهاد يقل عن ١٥٠ كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الابعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سدة جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه وتزج مياه الرش إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس	م٣	١٩٥٥.١	١٨٦٢.٠٠	٩٥.٠
٢	بالمتر المسطح أعمال تصميم وتوريد وتركيب حوائط سائدة بنظام تسليح التربة (Reinforced Earth) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقدمة من الاستشاري والمعمدة من الهيئة مكونة من بلوكات خرسانية والبند يشمل تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقة القرشة من الخرسانة العادية اجهاد ٢٠٠ كجم/سم ٢ بسبك ٢٠ سم طبقاً للمواصفات الشركة المثلجة ويشمل توريد التسليح الصناعي Geotextile طبقاً للمواصفات المعمدة من الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				
أ	حائط سائد بارتفاع حتى ٦.٠٠ متر	م٢	٧٣٧٦.٣	٧٠٢٥.٠٠	٩٥.٠
ب	حائط سائد بارتفاع من ٦.١٠ حتى ٩.٠٠ متر	م٢	٥٥.٧	٥٢.٠٠	٩٥.٠
٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب جبريد التداخل لا يقل عن ١٠% ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				
أ	اجهاد شد ٤٥ كيلونيوتن / المتر	م٢	١٦٦٦٨.٨	١٥٨٧٥.٠٠	٩٥.٠
ب	اجهاد شد ٦٠ كيلونيوتن / المتر	م٢	٥٢٣٦.٤	٤٩٨٧.٠٠	٩٥.٠
ج	اجهاد شد ٩٠ كيلونيوتن / المتر	م٢	١٨١٤١.٩	١٧٢٧٨.٠٠	٩٥.٠
د	اجهاد شد ١٢٠ كيلونيوتن / المتر	م٢	٤٠٨٧.٧	٣٨٩٣.٠٠	٩٥.٠
٤	بالمتر المكعب توريد ودم باليمن خلف الحوائط السائدة (من ٢.٠١) بعرض ٣٠ سم مع الدك اليدوي الجيد على طبقات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف	م٣	٣٣١٧.٠	٣١٥٩.٠٠	٩٥.٠
٥	بالطن توريد وتركيب ورس حديد التسليح (٦٠/١٠) لزوم جميع العناصر الانشائية للكوبري حتى ١٢م والسعر يشمل التقطيع طبقاً للرسومات التي لن ترد برسومات الغطاء، السعر يشمل أيضاً الاختبارات وكل المعاد اللازمة لنقل الحديد والحديد المشكل داخل الموقع والمعدات اللازمة لتركيب وقطع وتشكيل ورفع الحديد والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٣.٢	٣.٠٠	٩٥.٠
٦	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عالية مع استخدام اسمنت بورتلاندي عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لاعتماد الاستشاري ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/م ٣ واجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم ٢	م٣	١٣٣.٤	١٢٧.٠٠	٩٥.٠
٧	بالمتر المكعب نقل المخلفات الموجودة بالموقع والتي تعوق أعمال التنفيذ للمقالب العمومية وتطهير وتمهيد وترويق الموقع العام والفتحة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوا العمل على الوجه الأكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى ١ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٢ كم يتم احتساب ٠.٨ جنيه للكيلومتر	م٣	٠.٠	٠.٠٠	٠.٠
٨	بالمتر المكعب تكسير وإزالة اسفلت وطبقات اساس بأي سمك ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية ونهوا العمل والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف لمسافة نقل ١٠ كم على أن يتم إضافة علاوة ١ جنيه عن كل كيلومتر	م٣	٤٣٨.٩	٤١٨.٠٠	٩٥.٠

مهندس الهيئة

١٢

مدير الاستشارات

١٣





Geos
For Trading & Contracting SAE
Agents . Distributors . Contractors

عملية تطوير ورفع كفاءة طريق السويس - السفنة والطريق الدائري حول مدينة السويس بطول ٦٠ كم
لتنفيذ عدد ١٠ الخافج حواظ كيستون في طريق السويس - السفنة
تنفيذ شركة جيوس للتجارة والمقاولات
بيان أعمال للاتفاق



مشروع حواظ كيستون أنفاق طريق السويس - السفنة (١٠) أنفاق

م	البند	الوحدة	الكمية المتفذه	الكمية بالمستخلص	النسبة %
١	بالمتر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع انواع التربة (ما عدا العتامة وشديدة التماسك والصخرية) بالعمق المطلوب لزوم الأساسات بأجهاد يقل عن ١٥٠ كجم / سم ٢ بحيث يصل عمق الحفر إلى المنسوب الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاسات الموضحة بالرسومات التنفيذية والسعر يشمل سند جوانب الحفر وإزالة أي عوائق تعترضه ونزع مياه الرشح إذا لزم الأمر ونقل نواتج الحفر الزائدة إلى المقالب العمومية والبند شامل مما جميعه طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس	م ٣	٦٢٧٦.٩	٥٩٧٨.٠	٩٥
٢	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة الأحلال لزوم أعمال الأساسات حتى منسوب التأسيس من خليط بين السن والرمال بنسبة ١:١ المتدرج على طبقات لا يزيد سمك الطبقة على ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية لعناية الاصولية أثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك إلى ٩٥% من أقصى كثافة جافة ولا تقل الكثافة الجافة عن ١.٨ جم/سم ٣ والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال وبعد تجربة لكل ١٠٠ م ٢ من مسطح الأحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ولا يتم ردم التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	...	...	...
٣	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقة الأحلال لزوم أعمال الأساسات حتى منسوب التأسيس من خليط بين السن والرمال بنسبة ١:٢ المتدرج على طبقات لا يزيد سمك الطبقة على ٢٥ سم بعد الدمك ويضاف إليها كمية لعناية الاصولية أثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك إلى ٩٥% من أقصى كثافة جافة ولا تقل الكثافة الجافة عن ١.٨ جم/سم ٣ والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال وبعد تجربة لكل ١٠٠ م ٢ من مسطح الأحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ولا يتم ردم التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	٦٢٦.٩	٥٩٧.٠	٩٥
٤	بالمتر المكعب أعمال توريد وتشغيل اترية حصوية ذات زاوية احتكاك لا تقل عن ٣٥% والتشغيل باستخدام المعدات ورشها بالمياه الاصولية لوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة و الدمك الجيد بالهراستات للوصول إلى أقصى كثافة جافة (٩٥% من الكثافة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقاً للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية النموذجية والرسومات التفصيلية المعتمدة والبند بهجميع مشتملاته طبقاً لأصول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكبارى وتعليمات المهندس المشرف.	م ٣	٢٨٥٦٤.٢	٢٧٢٠٤.٠	٩٥
٥	بالمتر المكعب أعمال تصميم وتوريد وتركيب حواظ سائدة بنظام تسليح التربة (Reinforced Earth) طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات المقمنة من الاستشاري والمعتمدة من الهيئة مكونة من بلوكات خرسانية والبند يشمل تكلفة كافة الاختبارات بالمصنع والموقع واعداد طبقة الفرشة من الخرسانة العادية أجهاد ٢٠٠ كجم/سم ٢ بسمك ٢٠ سم طبقاً لمواصفات الشركة المنتجة ويشمل توريد التسليح الصناعى Geotextile طبقاً للمواصفات المعتمدة من الاستشاري وتعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينات قبل التوريد وكل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٣	...	...	...
	ب - حائط سائد بارتفاع من ٦.١٠ حتى ٩.٠٠ متر	م ٢	١٧٥٢.٥	١٦٦٩.٠	٩٥
	ج - حائط سائد بارتفاع من ٩.١٠ حتى ١٢.٠٠ متر	م ٢	٥١٦٢.٩	٤٩١٧.٠	٩٥
٦	بالمتر المكعب توريد وتركيب جيوجرید التداخل لا يقل عن ١٠% ومحمل على البند كل ما يلزم لنهوى العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ٢	...	...	...
	أ - أجهاد شد ٤٥ كيلونيوتن / المتر	م ٢	٣٨٨٥.٠	٣٧٠٠.٠	٩٥
	ب - أجهاد شد ٦٠ كيلونيوتن / المتر	م ٢	١٠٤٢٨.٦	٩٩٣٢.٠	٩٥
	ج - أجهاد شد ٩٠ كيلونيوتن / المتر	م ٢	٢٢٣٩.٢	٢١٣٢٤.٠	٩٥
	د - أجهاد شد ١٢٠ كيلونيوتن / المتر	م ٢	٢٥٩١١.٩	٢٤٦٧٨.٠	٩٥
	هـ - أجهاد شد ١٦٠ كيلونيوتن / المتر	م ٢	١٦٥٩٤.٢	١٥٨٠٤.٠	٩٥
٧	بالمتر المكعب توريد و ردم بالنس خلف الحواظ السائدة (سن ١ ، ٢) بعرض ٣٠ سم مع الدمك اليدوي الجيد على طبقات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف	م ٣	٣٤٦٨.٢	٣٣٠٣.٠	٩٥
٨	بالمتر المكعب أعمال خرسانة عادية مع استخدام أسمنت بورتلاند عادي أو مقاوم للكبريتات طبقاً لأعداد الاستشاري ومحتوى أسمنت لا يقل عن ٣٠٠ كجم/م ٣ وإجهاد لا يقل عن ٣٥٠ كجم /سم ٢	م ٣	٩٥.٠	٩٣.٠	٩٥
٩	بالمتر المكعب نقل المخلفات الموجودة بالموقع والتي تعوق أعمال التنفيذ للمقالب العمومية وتنظير وتمهيد وترويق الموقع العام والفئة تشمل عمل كل ما يلزم لنهوى العمل على الوجه الأكمل طبقاً لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لمسافة نقل لا تتعدى ٢ كم وفي حالة زيادة مسافة النقل عن ٢ كم يتم احتساب ٠.٨ جنيه للكيلومتر	م ٣	...	...	...

مهندس السيد

مدير الأعمال

