



المقايضة المعدلة [3]

أعمال تطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأوتستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الأوتستراد حتى كورنيش المعادي	اسم العميل
الشركة الوطنية للتشبيد سامك	اسم الشركة المنفذة
٩٨٠٠٠٠٠٠٠ جنية مصري	قيمة العملية طبقا للعقد الاصيل
٢٠٢٠/٢٠١٩/٦٣	رقم عقد العمل
٢٠٢٠/٠٦/٠٧	تاريخ بدء العمل
١٢ شهر	مدة المشروع طبقا للتعاقد
٢٠٢١/٠٦/٠٦	تاريخ النتهاء الفعلي طبقا للتعاقد
٢٠٢٣/٠٩/٣٠	تاريخ النتهاء الفعلي طبقا لأخر مد مدة معتمد
قطاع مشروعات الكباري والانشاءات - الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره	المقايضة وأردت من
٩٨٠٠٠٠٠٠٠ جنية مصري	قيمة آخر مقايضة معدلة معتمدة
٩٨٠٠٠٠٠٠٠ جنية مصري	قيمة المقايضة المعدلة الحالية
	قيمة الزيادة عن آخر مقايضة معدلة
	المدة المطلوبة لتنفيذ تلك الأعمال

مخرجات المقايضة المعدلة الحالية

١- تعديل كميات الأعمال المطلوب تنفيذها من واقع احتياجات المشروع.

٢- ما يتم تنفيذه علي الطبيعة.

مهندس / محمد سني	مدير المشروع عن مكتب الاستشاري (محرم باخوم)
مهندس / ممدوح سليمان حكيم	مهندس المشروع عن الهيئة العامة للطرق والكباري
مهندس / محمود الشيخ	مدير عام المشروعات للإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
مهندس / شهاب الدين مصطفى	رئيس الإدارة المركزية للطريق الدائري ومحاوره
مهندس / محمد أباطة	مدير عام تنفيذ الكباري
مهندس / أيمن محمد متولي	رئيس الإدارة المركزية لتنفيذ وصيانة الكباري
مهندس / هشام فؤاد	مدير عام التخطيط والمتابعة
عميد / أبو بكر أحمد حسن	رئيس الإدارة المركزية للشؤون المالية والإدارية
الأستاذ / تامر بدرت محمود	مدير عام العقود والفتاوى والنواحي

الرأي القانوني: نرى جواز الموافقة على ما استقر عليه الجانب الفني (صديقا - حال) والمنطقة المحددة في هذا الأمر وفقا لطريقهم - المستندة الى حوزة المقادير والإجراءات العاددة جداول الفئات تعديلية قابلة للتسوية والنقص تبعاً لطبيعة العمل والفترة في ذلك بالمنفذ فعلياً - مع مراعاة الأولوية المتفاد في ترتيب عطاءه ٢٠١٠/٢٠١١/٢٠١٢

التوقيع: (١)

مهندس / محسن محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

التوقيع: (١)

لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد متولي
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

يعتمد

التوقيع: (١)

لواء مهندس / هشام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

مطابقة مشروع تنفيذ أعمال وتجهيز ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المساحة من كورنيش المعادي حتى الأوتستراد بطول ٠.٨٢٥ كم ومساحة بطول ٠.٢٢٥ كم في الاتجاه من الأوتستراد حتى كورنيش المعادي

المطابقة المعدلة (٣)
تنفيذ / الشركة الوظيفية لتكليفه سلكو

م	وصف العمل	الوحدة	كمية بعد المفاضلة	كميات المطابقة المعدلة (٢)	كميات المطابقة (٣)	الائتماني
أ. أعمال التأسيس والإزالة وتجهيزات الموقع						
١	بشمار السكب لك تكسيه ارضي في السورج المنطقة علي الطريق الدائري والقله تشمل نقلها الي القالب الصوريه وإزالة يشمل جميع المعدات المستخدمة في ذلك والتقل والتشويش يتم ليس التوقيت مفسيا من واقع مسطح وثقلات التوشيش علي التجهيزه وكل مايلزم تهور العمل كمالا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	١٥٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣,٧٠٠	٥٥٥,٠٠٠
٢	بشمار اصيل فك و نقل الهيكل المصنعيه المنطقه مثل التجهيزات الإعلانيه والأصده المصنعيه لها وأصده الأتربة والشحلات وبخاخه مسطحات الأرضين والإزلاقات وكله طبقا لمطابقت المالك وحاجه العمل وإزالة يشمل الأواش والمعدات وقويات مجوزة لنقل لزوم اصيل فك والتقل وكل مايلزم تهور العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢,٠٠٠,٠٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٨٠٠,٠٠٠
٣	بشمار الطواني فك ليمور حصىه والمكونه من ماسوس حصب وزوايا حديد وصاج بارفلاق علي م ٢ وكله طبقا لمطابقت المالك اوجدها العمل والقله تشمل نقلها الي ليمور التكوين المتعد بمعرفة التوبه وإزالة يشمل جميع المعدات المستخدمة في ذلك والتقل والتشويش وكل مايلزم تهور العمل كمالا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	ج.م ^٣	٦٠,٠٠٠	١٥٠	٤٠٠	٢٤,٠٠٠
٤	بشمار السكب نقل المسطحات أو الأتربة أو الرصه أو التكرير الحرسية و التفتت القالب الصوريه وتطهير وتجهيز المواقع العام وثقله تشمل عمل كل ما يلزم تهور العمل الي درجة الاكمل طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٨٥,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠	٦٠٠,٠٠٠	٨,٥٠٠,٠٠٠
٥	بشمار المسطح قطع في الخرسانه المسلحة لتكثيفي والأصل الصناعيه باستخدام Wire Saw لتفتت المشركي أو أي فتاح أخر وإزالة يشمل نقل ناتج القطع الي القالب الصوريه ويتم حسب مساحه المسطح علي أساس الأبعاد الخرجية للقطاع دون خصم كرافات وكل مايلزم تهور العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٤,٠٠٠,٠٠٠	٤٥٠	٤٥٠	٦,٨٠٠,٠٠٠
٦	بشمار الطواني قطع في الخرسانه المسلحة لتكثيفي والأصل الصناعيه باستخدام Disc Saw في يومهك حتي ٣٠ سم وإزالة يشمل نقل ناتج القطع الي القالب الصوريه وإزالة يشمل جميع المعدات الخدمية لإتمام القطع ويتم حسب بطبيعة والقالب لتفتت تكثيفي ٣٠ سم وكل مايلزم تهور العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	ج.م ^٣	١,٦٠٠,٠٠٠	١٠٠	١٠٠	١٦٠,٠٠٠
٧	بشمار المسطح اصيل سبب الجزء الطواني لتكثيفي كمرات وبخاخات وإزالة يشمل التفتت والرفع الهيدروليكيه والدمغات الصناعيه أو حسب أرشادات لتكثيفي التفتت علي ان يتم التكرير تصميم للتفتت لبراجعت واستفاده قبل البدء في العمل وكل مايلزم تهور العمل كمالا طبقا للشروط والمواصفات واصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف ويتم المعالجة بشمار المسطح من المسطح الأتالي للجزء الطواني المطلوب .					
٨	بشمار السكب تكسيه خرسانه مسلحه لتكثيفي أو الأصل الصناعيه وذلك باستخدام المعدات الثقيله وإزالة يشمل جميع المعدات الخدمية لتكثيفي مهما كانت القرواب المحيطه بموقع العمل ويشمل نقل المسطحات والتكثيفي الي القالب الصوريه وكل ما يلزم تهور العمل كمالا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٣٠,٠٠٠	٦,٢٠٠	١,٢٠٠	١٥٦,٠٠٠
٩	بشمار السكب تكسيه خرسانه مسلحه باوربا أو باستخدام المعدات الثقيله وإزالة يشمل جميع المعدات الخدمية لتكثيفي مهما كانت القرواب المحيطه وبشمل نقل المسطحات الي القالب الصوريه وكل ما يلزم تهور العمل كمالا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٤٠,٠٠٠	٦٠٠	٦٠٠	١٤,٠٠٠
١٠	بشمار السكب تكسيه خرسانه حقيقه أو أرصه أو توجرسي أخر مسلح وإزالة يشمل جميع المعدات الخدمية لتكسيه مهما كانت القرواب المحيطه بموقع العمل ويشمل نقل المسطحات الي القالب الصوريه وكل ما يلزم تهور العمل كمالا طبقا لاصول الصناعه والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٧٠,٠٠٠	٥,٠٠٠	٥,٤٠٠	٢٧٨,٠٠٠
١١	بشمار المسطح تكسيه طبقه الإسفلت بطبقة الأساس لها طبقا لوجات المصنعه وثقله تشمل نقل المسطحات الي القالب الصوريه وكل ما يلزم تهور العمل كمالا طبقا لاصول الصناعه وتعليمات المهندس المشرف	م ^٢	٢٠,٠٠٠	٢٨,٥٠٠	٢٨,٠٠٠	٨٤,٠٠٠



لديكم

تم اصدارها في ٢٠٢٠

مقاييسه مشروع تلخيد أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الانستراة بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٩٥ كم في الاتجاه من الانستراة حتى كورنيش المعادي

المقابلة المعدلة (٣)
تتخذ / الشرطة الوطنية للتنشيد سامكو

م	بيــــــــــــــان بالأصل	الوحدة	الثقة بعد المناقشة	كميات المقايمة المعدلة (١)	كميات المقايمة المعدلة (٣)	الاسمى
١٢	بالمتر المسطح كشط وإزالة المستحاثات الملهاءة والمخاططة والمتعوجة والشروخ بالحصى الحالى باستخدام مكنونة كشط الإسفلت الآتوماتيكية على اليزد سمك * سم طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف واللغة شاملة العمل بغزيرات والقصبات مع نقل ناتج الكشط والتسوية والنقل إلى المكاب الصومية وإلى ما يلزم أنهر العمل كاملاً طبقاً لأسسول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	م ^٢	١٦,٠٠	٣٠,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	٤٨٠,٠٠٠
١٣	بالمتر المسطح اصل تطهير المواقع من الاشجار والمزروعات والمخلفات ونقل المخلفات اللثة تشمل كل ما يلزم أنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتطبيقات المهندس المشرف.	م ^٢	٥,٠٠	١٢	١٢	٦٠
١٤	بالعدد اصل إزالة ورقع اشجار بالأكثتر حتى ارتفاع ٤ متر وفي أي مكان وثقت أي ظروف محيطه بمواقع العمل و التخلص منها في المكاب الصومية واللغة تشمل جميع المعدات المستخدمة في الإزالة والنقل وإلى ما يلزم أنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف.	عدد	١٥,٠٠	٢١٨	٢١٨	٣,٢٧٠
١٥	بالمتر المكعب إزالة جميع التباتات والمنافذ الجيبية المرتفعة والصحية ومحيطه بموقع العمل بمختلف ارتفاعاتها وفي أي مكان مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وذلك باستخدام معدات الهيدروليكية الثقيلة أو الخفيفة والبند يشمل تنفيذ طريق موالت الوصول إلى أعلى كتلة وتحلل كتلة الاحتميلات اللازمة للتأمين وسلامة المهدي الموجودة و السطحية بالقية ونقل المخلفات إلى أسفل التبة باستخدام الصلابة اليدوية في حالة صعوبة مسود معدات النقل أعلى كتلة لتحميل ويتم نقل المخلفات إلى المكاب الصومية وإلى ما يلزم أنهر العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وتطبيقات المهندس المشرف .	م ^٣	٣٠٠,٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٣٠٠,٠٠٠
إجمالي بنود التكسير والإزالة وتجهيزات الموقع						
						١٤,٠٤٠,٠٦٠

بند اصلی الکتریکی والأعمال الصناعية

أعمال الجسات والخوازيق وتجارب التحميل				
١٩	جرب	٣٢٥,٠٠	٢,٥٠٠	٨٢٧,٥٠٠
	جرب	٧٥٠,٠٠	٥٠٠	٢٧٥,٠٠٠
	جرب	١,٠٢٥,٠٠	١	١,٠٢٥
	جرب	٢,١٥٠,٠٠	١	٢,١٥٠
	جرب	٢,٢٢٥,٠٠	١	٢,٢٢٥
٢٠	حساب	١١٥,٠٠٠,٠٠	١٠	١,١٥٠,٠٠٠
٢١	حساب	٥٠,٠٠٠,٠٠	١٥	٧٥٠,٠٠٠
٢٢	جرب	٧٠٠,٠٠	١٠	٧,٠٠٠

ن طرح



مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعدي حتى الانبساط بطول ٨,٢٢ كم ومسافة بطول ٠,٩٢ كم في الاتجاه من الانبساط حتى كورنيش المعدي

المقاييس المعدلة (٣)
تتبع / الشركة الوطنية للتشييد ساسكو

م	نوع العمل	الوحدة	كمية بعد المفاضلة	كمية المقاييس المعدلة (٢)	كمية المقاييس (٣)	الاجمالي
٢٠	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق مطبوعة ومصبوبة بموائعها قطر ٥٠ سم في تربة متوسطة وشديدة التماسك وتصب بخرسنة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و التماسك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المموجة للمكب القياسي للخرسنة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠٠ كجم/م ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عدى والبند ويشمل تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعانة ربطها بالمخدت فوقها ويشمل جميع الأجهزة والاتصال المسامية والحفر ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المكاتب العمومية وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة والقلعة تشمل اختبارات الوجات الصوتية على كامل طول الخوازيق وتلك ما يلزم لتقرير العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والقلعة لا تشمل حديد التسليح)	م.ط	١٥٠٠	١٠	١٠	١٥٠,٠٠٠
	أ- خلوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (١٢٥ الى ٤٠٠) كجم/سم ^٢	م.ط	٦٠٠,٠٠٠	١	١	٦٠٠
	ب- خلوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (٤٠١ الى ٦٠٠) كجم/سم ^٢	م.ط	١,٦٠٠,٠٠٠	١	١	١,٦٠٠
	ج- خلوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (٦٠١ الى ٨٠٠) كجم/سم ^٢	م.ط	١,٦٠٠,٠٠٠	١	١	١,٦٠٠
	د- خلوة حفر في تربة صخرية بانجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم/سم ^٢	م.ط	٢,٦٠٠,٠٠٠	١	١	٢,٦٠٠
٢١	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق مطبوعة ومصبوبة بموائعها قطر ٦٠ سم في تربة متوسطة وشديدة التماسك وتصب بخرسنة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و التماسك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المموجة للمكب القياسي للخرسنة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠٠ كجم/م ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عدى والبند ويشمل تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعانة ربطها بالمخدت فوقها ويشمل جميع الأجهزة والاتصال المسامية والحفر ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المكاتب العمومية وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة والقلعة تشمل اختبارات الوجات الصوتية على كامل طول الخوازيق وتلك ما يلزم لتقرير العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والقلعة لا تشمل حديد التسليح)	م.ط	١٧٠٠	٦٠٥٠	٦٠٥٠	١٠,٢٨٥,٠٠٠
	أ- خلوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (١٢٥ الى ٤٠٠) كجم/سم ^٢	م.ط	٧٢٠,٠٠٠	١	١	٧٢٠
	ب- خلوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (٤٠١ الى ٦٠٠) كجم/سم ^٢	م.ط	١,٣٢٠,٠٠٠	١	١	١,٣٢٠
	ج- خلوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (٦٠١ الى ٨٠٠) كجم/سم ^٢	م.ط	١,٩٢٠,٠٠٠	١	١	١,٩٢٠
	د- خلوة حفر في تربة صخرية بانجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم/سم ^٢	م.ط	٢,٥٢٠,٠٠٠	١	١	٢,٥٢٠
٢٢	بالمتر الطولي تنفيذ خوازيق مطبوعة ومصبوبة بموائعها قطر ٨٠ (Bored Piles) قطر ٨٠ سم في تربة متوسطة وشديدة التماسك ويحصل تشغيل طبقا لوجات المتحده وتصب بخرسنة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط و التماسك الميكانيكي على ألا تقل المقاومة المموجة للمكب القياسي للخرسنة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة عن ٣٥٠٠ كجم/م ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عدى والبند ويشمل تكسير رؤوس الخوازيق العليا لإعانة ربطها بالمخدت فوقها ويشمل جميع الأجهزة والاتصال المسامية والحفر ونقل مخلفات الحفر والتكسير الى المكاتب العمومية وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقة طبقا لتقرير التربة والقلعة تشمل اختبارات الوجات الصوتية على كامل طول الخوازيق وتلك ما يلزم لتقرير العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والقلعة لا تشمل حديد التسليح)	م.ط	٢٦٤٠	٦٥٠	٦٥٠	١,٧١٩,٠٠٠
	أ- خلوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (١٢٥ الى ٤٠٠) كجم/سم ^٢	م.ط	٩٦٠,٠٠٠	٩٠	٩٠	٨٦,٤٠٠
	ب- خلوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (٤٠١ الى ٦٠٠) كجم/سم ^٢	م.ط	١,٧٩٠,٠٠٠	١	١	١,٧٩٠
	ج- خلوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (٦٠١ الى ٨٠٠) كجم/سم ^٢	م.ط	٢,٥٩٠,٠٠٠	١	١	٢,٥٩٠
	د- خلوة حفر في تربة صخرية بانجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم/سم ^٢	م.ط	٣,٣٦٠,٠٠٠	١	١	٣,٣٦٠
	هـ- خلوة نتيجة زيادة الأجهزة الى ٤٥٠ كجم/سم ^٢ و زيادة محتوى الأسمنت الى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ طبقا لأحكام استشاري التربة والامارة المركزية لبحوث القلبي	م.ط	٣٧,٠٠٠	٦٥٠	٦٥٠	٢٤,٣٧٥



م. ك. م. م. م.

مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتكوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأوتستراد بطول ٥.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الأوتستراد حتى كورنيش المعادي

المقاييس المعدلة (٣)
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

رقم	بيانات بالأعمال	الوحدة	القيمة بعد المفاوضات	القيمة المقاييس المعدلة (١)	القيمة المقاييس المعدلة (٣)	الإجمالي
٢٣	بالمتر الطولي تنفيذ حوازيق مغطورة ومصبوبة بمواكفها بالخر (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم في تربة متماسكة وشديدة التماسك ويحمل تشغيل طبقا للوحات المعتمدة وتصيب بمرساة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقومة المميزة للمكبب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالمقومة ٣٥٠ كجم/م ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ١٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عدى خالص وإيلايد وشمل تكسير رؤوس الحوازيق العليا لإعادة ربطها بالمعدات فوقها وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقه طبقا لتقرير التربة والقلبة تشمل اختبارات الوجدات الصوتية على كامل طول الحوازيق وإل ما يلزم ظهور العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والقلبة لا تشمل حديد التسليح) .	م.خط	٣٠٠٠	٥٤٠٠	٥٤٠٠	١٦,٢٠٠,٠٠٠
أ	حلاوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (126 إلى ٤٠٠) كجم/سم ^٢	م.خط	١,٢٠٠,٠٠٠	١,٤٠٠	١,٤٠٠	١,٦٨٠,٠٠٠
ب	حلاوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (401 إلى ٦٠٠) كجم/سم ^٢	م.خط	٢,٢٠٠,٠٠٠	١	١	٢,٢٠٠
ج	حلاوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (601 إلى ٨٠٠) كجم/سم ^٢	م.خط	٣,٢٠٠,٠٠٠	١	١	٣,٢٠٠
د	حلاوة حفر في تربة صخرية بانجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم/سم ^٢	م.خط	٤,٢٠٠,٠٠٠	١	١	٤,٢٠٠
هـ	حلاوة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٤٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ طبقا لأحكام استشاري الهيئة والامارة المركزية لبحوث الكبارى	م.خط	٥٩,٠٠٠	٥,٤٠٠	٥,٤٠٠	٣١٨,٦٠٠
٢٤	بالمتر الطولي تنفيذ حوازيق مغطورة ومصبوبة بمواكفها بالخر (Bored Piles) قطر ١٠٠ سم في تربة متماسكة وشديدة التماسك ويحمل تشغيل طبقا للوحات المعتمدة وتصيب بمرساة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقومة المميزة للمكبب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالمقومة ٣٥٠ كجم/م ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ١٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عدى خالص وإيلايد وشمل تكسير رؤوس الحوازيق العليا لإعادة ربطها بالمعدات فوقها وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقه طبقا لتقرير التربة والقلبة تشمل اختبارات الوجدات الصوتية على كامل طول الحوازيق وإل ما يلزم ظهور العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والقلبة لا تشمل حديد التسليح) .	م.خط	٤٠٠٠	٣١٥٠	٣١٥٠	١٢,٦٠٠,٠٠٠
أ	حلاوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (126 إلى ٤٠٠) كجم/سم ^٢	م.خط	١,٤٤٠,٠٠٠	١٥٠	١٥٠	٢١٦,٠٠٠
ب	حلاوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (401 إلى ٦٠٠) كجم/سم ^٢	م.خط	٢,٦٤٠,٠٠٠	١	١	٢,٦٤٠
ج	حلاوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (601 إلى ٨٠٠) كجم/سم ^٢	م.خط	٣,٨٤٠,٠٠٠	١	١	٣,٨٤٠
د	حلاوة حفر في تربة صخرية بانجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم/سم ^٢	م.خط	٥,٠٤٠,٠٠٠	١	١	٥,٠٤٠
هـ	حلاوة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٤٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ طبقا لأحكام استشاري الهيئة والامارة المركزية لبحوث الكبارى	م.خط	٨٤,٠٠٠	٣,١٥٠	٣,١٥٠	٢٦٤,٦٠٠
٢٥	بالمتر الطولي تنفيذ حوازيق مغطورة ومصبوبة بمواكفها بالخر (Bored Piles) قطر ١٥٠ سم في تربة متماسكة وشديدة التماسك ويحمل تشغيل طبقا للوحات المعتمدة وتصيب بمرساة مسلحة ويتم تصميم الخلطة الخرسانية مع الخلط والدمك الميكانيكي على ألا تقل المقومة المميزة للمكبب القياسي للخرسانة المسلحة بعد ٢٨ يوم من الصب بالمقومة ٣٥٠ كجم/م ^٣ ومحتوى الأسمنت لا يقل عن ١٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عدى خالص وإيلايد وشمل تكسير رؤوس الحوازيق العليا لإعادة ربطها بالمعدات فوقها وعلى أن يتم تحديد (Q unconfined) لكل طبقه طبقا لتقرير التربة والقلبة تشمل اختبارات الوجدات الصوتية على كامل طول الحوازيق وإل ما يلزم ظهور العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (والقلبة لا تشمل حديد التسليح) .	م.خط	٥٨٠٠	٢١٠٠	٢٠٠٠	١١,٦٠٠,٠٠٠
أ	حلاوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (126 إلى ٤٠٠) كجم/سم ^٢	م.خط	١,٨٠٠,٠٠٠	١	١	١,٨٠٠
ب	حلاوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (401 إلى ٦٠٠) كجم/سم ^٢	م.خط	٢,٨٠٠,٠٠٠	١	١	٢,٨٠٠
ج	حلاوة حفر في تربة صخرية بانجهاد من (601 إلى ٨٠٠) كجم/سم ^٢	م.خط	٤,٨٠٠,٠٠٠	١	١	٤,٨٠٠
د	حلاوة حفر في تربة صخرية بانجهاد أعلى من ٨٠٠ كجم/سم ^٢	م.خط	٦,٨٠٠,٠٠٠	١	١	٦,٨٠٠
هـ	حلاوة نتيجة زيادة الإجهاد إلى ٤٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الأسمنت إلى ٥٠٠ كجم/سم ^٣ طبقا لأحكام استشاري الهيئة والامارة المركزية لبحوث الكبارى	م.خط	٢,١٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	١٩٨,٠٠٠

م.ع.ب.ب.



مخينة مشروع تغطية أعماق وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاستفاد بطول ٨,٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الاستفاد حتى كورنيش المعادي

المقاييس المعلقة (٣)

تتخذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

٢	بيانات بالاصل	الوحدة	المدة بعد المخرجة	كميات المقاييس المعلقة (٢)	كميات المقاييس المعلقة (٣)	الاسم
٢٦	بالقن توريد وتصنيع وتركيب قيسون ثلاث (خلف معني) من اسفل منسوب القاع حتى منسوب أعلى مقعدة الخوازيق لوان منسوب تراء جهة الاشراف والبند يشمل تصنيع القيسونات بأي سمك طبقا للمواصفات المطلوبة ودهانها بدهاء ملحة تفسا وتغير جميع المعدات والتركيب اللازمة للرفع والتركيب وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	٢٦,٥٠٠,٠٠٠	١	١	٢٦,٥٠٠
٢٧	بالقن عمل تجربة تحميل علي خاوازيق غير حامل بناس قطر الخوازيق المستخدمة (٦٠ سم) و يشطب الحمل التصميمي (٢٠٠ %) والقلعة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والاردم اعلي تجربة التحميل للوصول الي حمل التجربة المطلوب وذلك مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل خاوازيق التجربة التي يصب خارج الدعامات حتي طول ١٥ متر وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقلعة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	عدد	١,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	١	١	١,٠٠٠,٠٠٠
٢٨	بالقن عمل تجربة تحميل علي خاوازيق غير حامل بناس قطر الخوازيق المستخدمة (٨٠ سم) و يشطب الحمل التصميمي (٢٠٠ %) والقلعة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والاردم اعلي تجربة التحميل للوصول الي حمل التجربة المطلوب وذلك مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل خاوازيق التجربة التي يصب خارج الدعامات حتي طول ١٥ متر وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقلعة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	عدد	٢٢,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	١	١	٢٢,٠٠٠,٠٠٠
٢٩	بالقن عمل تجربة تحميل علي خاوازيق غير حامل بناس قطر الخوازيق المستخدمة (١٠٠ سم) و يشطب الحمل التصميمي (٢٠٠ %) والقلعة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والاردم اعلي تجربة التحميل للوصول الي حمل التجربة المطلوب وذلك مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل خاوازيق التجربة التي يصب خارج الدعامات حتي طول ١٥ متر وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقلعة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	عدد	٢٧,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	١	١	٢٧,٠٠٠,٠٠٠
٣٠	بالقن عمل تجربة تحميل علي خاوازيق غير حامل بناس قطر الخوازيق المستخدمة (١٥٠ سم) و يشطب الحمل التصميمي والقلعة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والاردم اعلي تجربة التحميل للوصول الي حمل التجربة المطلوب وذلك مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل خاوازيق التجربة التي يصب خارج الدعامات حتي طول ١٥ متر وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقلعة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	عدد	١٤,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	١	١	١٤,٠٠٠,٠٠٠
٣١	بالقن عمل تجربة تحميل علي خاوازيق غير حامل بناس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٠ سم) و يشطب الحمل التصميمي (٢٠٠ %) والقلعة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والاردم اعلي تجربة التحميل للوصول الي حمل التجربة المطلوب وذلك مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل خاوازيق التجربة التي يصب خارج الدعامات حتي طول ١٥ متر وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقلعة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	عدد	٣٨,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	١	١	٣٨,٠٠٠,٠٠٠
٣٢	بالقن عمل تجربة تحميل علي خاوازيق غير حامل بناس قطر الخوازيق المستخدمة (١٢٥ سم) و يشطب الحمل التصميمي والقلعة تشمل الاواح المعدنية المؤقتة واجهزة القياس والمعدات والاردم اعلي تجربة التحميل للوصول الي حمل التجربة المطلوب وذلك مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل خاوازيق التجربة التي يصب خارج الدعامات حتي طول ١٥ متر وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الاشراف وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقلعة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	عدد	١٨,٠٠٠,٠٠٠,٠٠٠	١	١	١٨,٠٠٠,٠٠٠



مخرج

مقاييس مشروع تهيئة أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المساحة من كورنيش المعدي حتى الاتومستراد بطول ٨.٢٥ كم ومساحة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الاتومستراد حتى كورنيش المعدي

المقاييس المعدلة (٣)
تتبع / الشركة الوطنية للتشييد ساسكو

م	اسم العمل	الوحدة	القيمة بعد المناقشة	كميات المقاييس المعدلة (٢)	كميات المقاييس (٣)	الاجملى
٣٣	بالحد عمل تجربة تحميل علي خزانق غير حتم بنفس قطر الخوازيق المستعملة (١٢٠ سم) و يسطح الحقل التجميعي (٢٠٠ %) أو القلة تشمل الانواح المعنوية المتوافقة و تجهيز القابض والمعدات والارام اعلي تجربة التحميل للوصول الي حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة والسعر يشمل خزانق التجربة الذي يصب خارج الدعامات علي طول ١٥ متر وتوريد الاجهزة اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وقلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	د30	٥٥٠,٠٠٠,٠٠٠	١	١	٥٥٠,٠٠٠
٣٤	بالحد عمل تجربة تحميل علي خزانق غير حتم بنفس قطر الخوازيق المستعملة (150 سم) و ١٥٠ % من الحمل التجميعي وقلة تشمل الانواح المعنوية المتوافقة و تجهيز القابض والمعدات والارام اعلي تجربة التحميل للوصول الي حمل التجربة المطلوب وإزالة مرة اخرى بعد الانتهاء من تجربة التحميل باستخدام المعدات اللازمة لإجراء التجربة وإعداد التقارير واعتمادها من جهاز الإشراف وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وقلة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	د30	٣٠٠,٠٠٠,٠٠٠	١	١	٣٠٠,٠٠٠
أصل الخطر						
٣٥	المكر المكعب حفر استكشافي بعمق يدوية أو معدات حمله في ارض الموقع العام في تربة متوسطة وشديدة الصلابة وعند يشمل المعدات اللازمة لحفر والادوية والأعمال المساعدة اللازمة وإعادة الردم مرة اخرى بعد الانتهاء من أعمال الحفر وعلى أن يتم تصديق (Q unconfined) نل طبقة طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٨٥	٤٠٠٠	٥٠٠٠	١٢٥,٠٠٠
	أ- حلاوة حفر في تربة صخرية بابعاد من (120 إلى ٢٥٠) كجم إسم	م٢	١٠٠,٠٠٠	١	١	١٠٠
	ب- حلاوة حفر في تربة صخرية بابعاد من (251 إلى ٥٠٠) كجم إسم	م٢	٢٠٠,٠٠٠	١	١	٢٠٠
	ج- حلاوة حفر في تربة صخرية بابعاد اعلى من ٥٠٠ كجم إسم	م٢	٣٠٠,٠٠٠	١	١	٣٠٠
٣٦	بالمكر المكعب حفر ميكانيكي لأساسات الموانئ الفرنسية أو بين الخوازيق المصبوبة للأفراد المسلحة في تربة متوسطة وشديدة الصلابة بالحصى المطلوب لزوم الأساسات طبقا للمسابح الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التمهيدية وقلة تشمل جميع المعدات اللازمة لحفر ونقل ووضع الاجهزة والأعمال المساعدة ونقل المخلوقات في المكعب الصخرية وعلى أن يتم تصديق (Q unconfined) نل طبقة طبقا لتقرير التربة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٨٥	١٣٠٠٠	١٣٠٠٠	١,٠١٥,٠٠٠
	أ- حلاوة حفر في تربة صخرية بابعاد من (120 إلى ٢٥٠) كجم إسم	م٢	١٠٠,٠٠٠	١	١	١٠٠
	ب- حلاوة حفر في تربة صخرية بابعاد من (251 إلى ٥٠٠) كجم إسم	م٢	٢٠٠,٠٠٠	١	١	٢٠٠
	ج- حلاوة حفر في تربة صخرية بابعاد اعلى من ٥٠٠ كجم إسم	م٢	٣٠٠,٠٠٠	١	١	٣٠٠
٣٧	بالمكر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة (عدا المتوسطة وشديدة الصلابة والصخرية) بالحصى المطلوب لزوم الأساسات طبقا للمسابح الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التمهيدية وقلة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر ومنه الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أي عوائق تعرضه مع نقل نتائج الحفر والمخلوقات للمكعب الصخرية طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٤٠,٠٠٠	١٥,٠٠٠	٢٥,٠٠٠	١,٠٠٠,٠٠٠
٣٨	بالمكر المكعب حفر في ارض الموقع العام في جميع أنواع التربة متوسطة وشديدة الصلابة والصخرية بالحصى المطلوب لزوم الأساسات طبقا للمسابح الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التمهيدية وقلة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر ومنه الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أي عوائق تعرضه مع نقل نتائج الحفر والمخلوقات للمكعب الصخرية طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	١٠,٠٠٠	٦٠,٠٠٠
٣٩	بالمكر المكعب حفر في ارض الموقع العام في التربة الصخرية بالحصى المطلوب لزوم الأساسات طبقا للمسابح الصالح للتأسيس حسب الأبعاد والمقاييس الموضحة بالرسومات التمهيدية وقلة تشمل نزع أي مياه تظهر في أثناء الحفر ومنه الجوانب إذا لزم الأمر إزالة أي عوائق تعرضه مع نقل نتائج الحفر والمخلوقات للمكعب الصخرية طبقا لأبعاد الرسومات وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف			١٧,٠٠٠	١٧,٠٠٠	١,٥٣٠,٠٠٠



مقايمة مشروع تلغيز أصل وتطوير ورياح عمادة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورتاش المعادي حتى الإيسترد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الإيسترد حتى كورتاش المعادي

(٢) المكافأة المالية

التفويض / الشركة الوطنية للتشوير ساسكو

#	بـــــــــــــــــــــــان بالأصل	الوحدة	الثقة بعد المفاوضة	كميات المقنونة المحطة (٢)	كميات المقنونة المحطة (٣)	الإجمالي
أعمال الردم والإحلال						
٤٠	بالمر المكعب توريد وحمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبة (١ : ١) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويشاف إليها كمية المياه الأسولية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المحلل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والقيمة تشمل كل ما يلزم لظهور العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م ^٣	١٥٠,٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠
٤١	بالمر المكعب توريد وحمل طبقة إحلال بترية من السن والرمل بنسبة (١ : ٢) على طبقات لا يزيد مجموع ما سبق سمك أي منها عن ٢٥ سم بعد الدمك ويشاف إليها كمية المياه الأسولية أثناء الدمك والسعر يشمل إجراء عدد كاف من تجربة بروكتور المحلل لكل طبقة إحلال ولا يتم ردم الطبقة التي فوقها إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لتقرير الأساسات المعتمد من الإدارة طبقاً للرسومات التنفيذية والكود المصري والمواصفات الفنية والقيمة تشمل كل ما يلزم لظهور العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وأصول الصناعة.	م ^٣	٢٥٠,٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠
٤٢	بالمر المكعب أعمال الردم المؤقت بترية صالحة موزعة بمعرفة المفلوج حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض وصولاً لسطح الحماية لحمل الخوازيق اللازمة لسند جوانب الطرق السطحي المطلوب تكويته أو خلاته والتأكد من أن أعمال الردم بعد الانتهاء من الأعمال وتحضير التربة حتى المنسوب التصميمي للقاع والخزعة مسؤولة مسؤولية كاملة عن سلامة أعمال الردم وتشملها لمباتية الخوازيق وسيارات سحب الخرسانة وقالة المعدات اللازمة لانعام الأعمال وكل ما يلزم لظهور العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٩٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠
٤٣	بالمر المكعب توريد و ردم برميل ثقيلة خالية من المواد الحشوية والموزعة من خارج الموقع بمعرفة المفلوج للأساسات وحول جسم القواري حتى منسوب ٣ متر من سطح الأرض ويتم الدمك على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الفحص بالمياه والدمك الجيد باستخدام الآلات الميكانيكية للحصول على أعلى كثافة جافة وكل ما يلزم لظهور العمل طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٠٠	١٦٠٠	٢,٥٠٠	٢٥٠,٠٠٠
أعمال الخرسانة الدفينة						
٤٤	بالمر المكعب خرسانة حديدية للأساسات واسفل البلاطات الإنشائية و فرشاة اسفل الاصداء والفراخات والحوائط الخرسانية والقضبان البورجرسي بنسبة خلط ١ : ٢ : ٤ زلط ٣٠٠-١٠ ملم + ٢٥٠ حجم أسمنت بورتلاندي عادي والمقنونة المعمورة للمكعب القياسي للخرسانة بعد ٢٨ يوم من ٢٨٠ حجم إسـم ١ و لا يقل محتوى الاسمنت ٢٥٠ كجم/م ^٣ والقيمة تشمل كل ما يلزم لظهور العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس.	م ^٣	١,٥٠٠,٠٠	٢,٠٠٠,٠٠	١,٥٠٠,٠٠	٢,٢٥٠,٠٠٠,٠٠
	أ- حلوة نتيجة زيادة الأجهاد الي ٢٤٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الإسمنت الي ٣٥٠ كجم/سم ^٣ طبقاً لاحكام استشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث القبارى	م ^٣	١٥٠,٠٠	٢,٠٠٠	٦٠٠	١٠٠,٠٠٠
٤٥	بالمر المكعب خرسانة عادية للأرصفة و برزورة الجزيرة الوسطى للقواري والمعازل طبقاً لقواعد المتعمدة وكل ما يلزم لظهور العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١,٥٥٠,٠٠	١,٢٠٠	١,٩٠٠	١,٩٤٥,٠٠٠
أعمال الخرسانة المسلحة						
٤٦	بالمر المكعب توريد وحمل خرسانة مسلحة للمدقات والأساسات والبلاطات الإنشائية وبلاطات الاحتكاك وقالة العناصر الانشائية المدعومة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي على ألا يقل المقنونة المسيرة للمكعب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم ومحتوى الاسمنت عن ٢٥٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندي عادي او مكافئ للكبريتات طبقاً لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والقيمة تشمل أصلي الرام الخشبية وكل ما يلزم لظهور العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقيمة لا تشمل توريد وتشغيل وإزالة ركاب حديد التسليح	م ^٣	٢١٠٠	٩٤٠٠	٩٣٠٠	١٩,٥٢٠,٠٠٠
	أ- حلوة نتيجة زيادة الأجهاد الي ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الي ٤٥٠ كجم/سم ^٣ طبقاً لاحكام استشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث القبارى	م ^٣	١٥٠,٠٠	٣,٠٠٠	٣٠٠	٤٥٠,٠٠٠
	ب- حلوة نتيجة زيادة الأجهاد الي ٢٥٠ كجم/سم ^٢ وزيادة محتوى الاسمنت الي ٤٥٠ كجم/سم ^٣ طبقاً لاحكام استشاري الهيئة و الإدارة المركزية لبحوث القبارى	م ^٣	٢٢٥,٠٠	٨,٠٠٠	٥,٨٠٠	١,٢٠٥,٠٠٠



مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتجهيز ورفع ثلاثة الطرق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الإستمراء بطول ٥.٨٢٨ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٨ كم في الاتجاه من الإستمراء حتى كورنيش المعادي

المقاييس المعدلة (٣)

تتبع / الشركة الوطنية للتكشيد سامكو

م	بيانات بالأمتار	الوحدة	المدة بعد المناقشة	كميات المقاييس المعدلة (٣)	الاجمالي
٤٧	يتمتع المصنع بمرساة مسلحة للأصدة والكتل فوق منسوب ظهر المقادير الخرسانية بالأرصفة المعلقة على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقوية المميزة للمصنع القوي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بطريقة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عالى مع استخدام الكتل المنسية لتقوية الصل ويحتوي يكون الصود راسيا تماما ومتكثف على المقعدة والسور وشمل تصميم الخلطة وعمل الكتل والفرم وصل الكتل الخاصة للمصنع على سطح اسس للاسطح القاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المعالجة تتخذ كامل الارتفاع من ظهر المقعدة وحتى أعلى نقطة في المقعد وكل ما يلزم تظهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف والمدة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢,٧٠٠,٠٠٠	٣,٧٠٠	٢,٧٠٠
٤٨	يتمتع المصنع بمرساة مسلحة لزوم حرات سقفة صلب أو سقفة الصب والابعد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقوية المميزة للمصنع القوي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بطريقة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عالى مع استخدام الكتل المنسية لتقوية الصل ويحتوي يكون الصود راسيا تماما ومتكثف على المقعدة والسور وشمل تصميم الخلطة وعمل الكتل والفرم وصل الكتل الخاصة للمصنع على سطح اسس للاسطح القاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المعالجة تتخذ كامل الارتفاع من ظهر المقعدة وحتى أعلى نقطة في المقعد وكل ما يلزم تظهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف والمدة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٣٥٠	٦٨٩	٢٥٠
٤٩	يتمتع المصنع بمرساة مسلحة لزوم حرات سقفة صلب أو سقفة الصب والابعد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقوية المميزة للمصنع القوي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بطريقة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عالى مع استخدام الكتل المنسية لتقوية الصل ويحتوي يكون الصود راسيا تماما ومتكثف على المقعدة والسور وشمل تصميم الخلطة وعمل الكتل والفرم وصل الكتل الخاصة للمصنع على سطح اسس للاسطح القاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المعالجة تتخذ كامل الارتفاع من ظهر المقعدة وحتى أعلى نقطة في المقعد وكل ما يلزم تظهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف والمدة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢,٨٠٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠
٥٠	يتمتع المصنع بمرساة مسلحة لزوم حرات سقفة صلب أو سقفة الصب والابعد مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقوية المميزة للمصنع القوي للخرسانة المسلحة عن ٤٠٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بطريقة ولا يقل محتوى الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م ^٣ أسمنت بورتلاندى عالى مع استخدام الكتل المنسية لتقوية الصل ويحتوي يكون الصود راسيا تماما ومتكثف على المقعدة والسور وشمل تصميم الخلطة وعمل الكتل والفرم وصل الكتل الخاصة للمصنع على سطح اسس للاسطح القاهرة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وعلى أن تكون طريقة المعالجة تتخذ كامل الارتفاع من ظهر المقعدة وحتى أعلى نقطة في المقعد وكل ما يلزم تظهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف والمدة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٢,٩٥٠,٠٠٠	٣,٢٠٠	٣,٢٠٠



م. م. م. م.

مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (قطاع الدائري) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الإتوستراد بطول ٥.٢٢ كم ومسافة بطول ٠.٩٢ كم في الاتجاه من الإتوستراد حتى كورنيش المعادي

المقاييس المعدلة (٣)

تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سسكو

م	الاسم	الوحدة	القيمة بعد المفاضلة	كميات المقاييس المعدلة (٢)	كميات المقاييس المعدلة (٣)	الاسم
٥١	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة للمواطبات السادة فوق منسوب ظهر المداخل والكويستات فوق الحوائط مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا تقل المقاييس الممثلة للمكب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٣٥٠ كجم/م^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبقة والألوان محتوي الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م^٣ أسمنت بورتلاندي عادي مع والسو تصميم الخلطة وجميع الأجهزة والأعمال المسانحة المطلوبة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم تهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح					
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة في المقاطع	م ^٣	٢,٧٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	٢,٠٠٠	٨,١٠٠,٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة في المقاطع	م ^٣	٢,٩٠٠,٠٠٠	٨٠٠	٨٠٠	٢,٣٢٠,٠٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة في المقاطع	م ^٣	٣,١٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٣,١٠٠,٠٠٠
	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب ظهر المدة حتى أعلى نقطة في المقاطع	م ^٣	٣,٣٠٠,٠٠٠	١٣	١	٢,٣٠٠
٥٢	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم القطاع المستوفي وكويستات مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط و الدمك ميكانيكي وعلى ألا يقل محتوي الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م^٣ على أن تكون الخرسانة ذات سطح أملس (Fair Face) والسو يشمل تصميم الخلطة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات إن وجدت وكل ما يلزم تهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح					
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البانطة	م ^٣	٣,٠٠٠,٠٠٠	١,٢٠٠	٤,٩٠٠	١٤,٧٠٠,٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البانطة	م ^٣	٣,٢٠٠,٠٠٠	١١,٨٠٠	١١,٩٠٠	٣٧,١٢٠,٠٠٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البانطة	م ^٣	٣,٤٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠	٢,٥٠٠	٨,٥٠٠,٠٠٠
	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البانطة	م ^٣	٣,٦٠٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١	٢,٦٠٠
٥٣	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البانطات على القوازيق وكويستاتها طبقا لرسومات التنفيذية المصنعة وعلى ألا يقل محتوي الأسمنت عن ٤٠٠ كجم/م^٣ مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة ونسوية السطح الطوري والبت يشمل عمل الشدات والتقويات اللازمة وجميع الأجهزة والأعمال المسانحة المطلوبة على أن يتم نقل الخرسانة إلى موقع العمل مما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل مع استخدام مشط خرسانة للصب أو أي وسيلة أخرى تناسب مع طبيعة الموقع ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم تهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح					
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البانطة	م ^٣	٢,٩٥٠,٠٠٠	٨,٥٠٠	٨,٦٠٠	٢٥,٣٧٠,٠٠٠
	ب - ارتفاع من ٦ - ٩ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البانطة	م ^٣	٣,١٥٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	١	٣,١٥٠
	ج - ارتفاع من ٩ - ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البانطة	م ^٣	٣,٣٥٠,٠٠٠	٥٠٠	١	٣,٣٥٠
	د - ارتفاع أكبر من ١٢ متر من منسوب الأرض الطبيعية حتى أسفل البانطة	م ^٣	٣,٥٥٠,٠٠٠	٥٠٢	١	٣,٥٥٠
٥٤	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم البانطات الطورية أعلى الكمرات سابقة الصب والأجهزة وأعلى الكمرات المصنعة وكويستاتها طبقا لرسومات التنفيذية المصنعة وعلى ألا تقل المقاييس الممثلة للمكب القياسي للخرسانة المسلحة عن ٤٥٠ كجم/م^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبقة والألوان محتوي الأسمنت عن ٥٠٠ كجم/م^٣ مع الدمك الميكانيكي الجيد والمعالجة ونسوية السطح الطوري والفئة تشمل جميع الأجهزة والأعمال المسانحة المطلوبة ومعالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم تهر العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتطبيقات المهندسين المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح					
		م ^٣	٢,٠٠٠,٠٠٠	٢,١٩٥	٣,٠٠٠	٦,٠٠٠,٠٠٠

ل. م. س. م.



ملقمة مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسقة من كورنيش المعادي حتى الاتوستراد بطول ٥.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادي

الملقمة المعدلة (٣)

تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١
الاجمالي	كميات الملقمة (٣)	كميات الملقمة (١)	كميات الملقمة (٢)	الكمية بعد الملقمة	الكمية بعد الملقمة	الكمية بعد الملقمة	الكمية بعد الملقمة	الكمية بعد الملقمة	الكمية بعد الملقمة	الكمية بعد الملقمة
أعمال القطاعات الملقمة وحديد التسليح والتكاملات										
٥٥	٥٣٠٤٠٠٠٠	١٥٦٠	١٥٦٠	٣٤٠٠٠	طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب مشلول ٥٢ كهريلي للأجزاء الملقمة والتكامل في البر والكمية تشمل أعمال التمام والمسابير على أن يتم تنفيذها واستبدالها في نفس البند طبقا للنسب المعتمدة في مرجع طرق القياس والمعدية للأعمال الملقمة والكمية تشمل عمل الاختبارات اللازمة على القواعد والبرشام والتربيط ووحدات الربط مع الخرسانة والشبكات الأفقية والعمودية والتركيب بالمواقع والمدخل بوجهين بريد ووجهين بمدة إيبوسية بالكون المطلوب بمسك ٢٤٠ ميكرون أو نظام الجبنة على البرد الذي يضمن المعية الكهربائية كمنشأ طبقا للظروف الفنية المعينة وتوصيات الاستشاري على أن تصد من الهيئة قبل التنفيذ ويتم استخدام جميع المعدات والأدوات والتجهيزات اللازمة لتكامل وتركيب القطاعات الملقمة على أن يتم تقديم رسومات ورشة (Shop Drawing) كاملة وشاملة لجميع التفاصيل والأشغال اللازمة قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لتتبع العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .				
٥٦						بشتر المسطح توريد وتركيب صاج معدني معرج (couregated sheet) على الكمرات الملقمة وأعمال التشبيك والتبلد يشمل جميع القطاعات الملقمة اللازمة لتتبع العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف				
	٦١٢	١	١	٦١٢,٠٠	م	١. سمك ٢ سم				
	٢,٧٦٢,٥٠٠	٢,٢٥٠	٢,٢٥٠	٨٥٠,٠٠	م	٢. سمك ٣ سم				
٥٧	٧,٥٦٠,٠٠٠	١٤٠	١٤٠	٥٤٠,٠٠٠,٠٠	طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب عاكسات عاكسة الإجهاد لزوم الكمرات الخرسانية عاكسة الإجهاد على أن تكون جميع الأسبورات حاصلة على علامة CE ومطابقة للمواصفات الأوروبية والكمية تشمل توريد (الشبكات الأسبورات) والأجزاء والاكورز والبنجر وطبقا للمواصفات الفنية والكميات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.				
٥٨						بالطن توريد وتشغيل وتركيب وترتيب حديد تسليح من الصلب ٦٠/١٠ لتتبع جميع العناصر الإنشائية بالأطراف الملقمة والكمية تشمل تشغيل وتشغيل الحديد في ورش تجهيز وتوزيع تركيب داخل الورشة تكامل الحديد المشعل للمواقع البعيدة في التركيب وكل ما يلزم لتنفيذ طبقا للشروط والمواصفات والكميات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف				
	٣٨٦,٦١٢,٠٠٠	٢٠,٤٤٨	٢٠,٤٤٨	١٩٠,٠٠٠,٠٠	طن	١ - أسياخ طول ١٢ متر				
	٣٤٠,٠٠٠,٠٠٠	١,٧٠٠	١,٦٩٨	٢٠,٠٠٠,٠٠	طن	٢ - أسياخ أطوال خاصة أكبر من ١٢ متر				
أعمال الحوائط والفتحات										
٥٩	١,٣٧٥,٠٠٠	٢٧,٥٠٠	٢٨,٠٠٠	٥٠,٠٠٠	م	بالمتر المسطح تنفيذ طبقة عزل من البوبتومين على البرد بوجهين ووجهين على البرد للأسبورات وجميع الأجزاء المدفونة والبند يشمل جميع الأدوات والكميات اللازمة لاجراء طبقة العزل على أن يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاحتكام من نظام الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لتتبع العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .				
٦٠	٩,١٠٠,٠٠٠	١٤٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	٦٥,٠٠٠	م	بالمتر المسطح توريد وحمل دهانات إنشائية عازلة مكونة من خلوط من (سليكون جاتوبوتوم) مع مادة للتغطية) التاج شركة MCCC أو كيموليت البناء المدنية لوزن جسم التكريز والبند يشمل جميع الأدوات والكميات اللازمة للدهانات على أن يتم تقديم المواصفات الفنية للمواد المستخدمة للاحتكام من نظام الاشراف قبل البدء في التنفيذ وكل ما يلزم لتتبع العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .				
٦١	٤٠,٠٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٨٠,٠٠٠	م	بالمتر المسطح توريد وحمل دهانات مضادة للتآكل ذات أساس أكثريك مع مادة للتغطية لوزن جسم التكريز وكل ما يلزم لتتبع العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .				

مصدق



مطالبة مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الانكسار بطول ٥.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الانكسار حتى كورنيش المعادي

المقايمة المعدلة (٣)

تتألف / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

٢	اسم بالاسم	الوحدة	القيمة بعد المفاوضات	كميات المقايمة المعدلة (٦)	كميات المقايمة المعدلة (٣)	الاسم
أصل الركن						
٦٢	بالعدد كوريد وتركيب ركن من التيوبرين طبقا للمواصفات والإشراف الموضحة بالجدول والرسومات والسعر يشمل المكن وإعداد الأسطح أسفل الركن ، تكون الركن من النوع المكونة من رقائق البوليميرات المرنة و المتداخل مع رقائق المكن مثل الانواع المركبة بين طبقات التيوبرين و الصلب العالي المقاومة و تكون الركن طبقا لما هو موضح بالرسومات و يجب ان الركن مطابقة للمواصفات الأوروبية الموحدة EN 1337-3 والحاملة العلامة التجارية سامكو أو ما يمثليها و ان تكون مناسبة تشمل تحت الاتصال و في مجال الحركة المرسحة لها الركن و يراعى بوجه خاص ان يكون التماسك بين طبقات الصلب العالي المقاومة و التيوبرين بدرجة كافية بحيث لا يسمح بحدوث التزلازل بين هذه الطبقات تحت الاتصال المرسحة لها الركن و يجب ان تتفق مع اعطاء التفاريقات الخاصة بها موضحه خصائص المواد المكونة لها و بمقدار الانفعال تحت الاتصال و عدم تآكل خصائصها بمرور الزمن استحداثها السليمة في مشروعات معاملة مع احتساب سعر الركن في حقة اختلاف ممولتها سعر الممولة الاعلى والقيمة تشمل صب طبقة جرأت أسفل الركن وجميع المعدات اللازمة لنقل وتركيب الركن وإجراء الاختبارات المطلوبة من جهات الأشراف في المركز القومي للبحوث والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كحالا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف مما جرمه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف و القيمة لا تشمل حديد التسليح داخل الإطارات و تحت الركن	د.م	١١,٢٦٤,٠٠٠	١١٠	١١٠	١,٢٣٩,٠٤٠
٦٣	أ - بالعدد كوريد وتركيب ركن حاملة ١٨٠ طن بجوابط	د.م	٧,٦٨٥,٠٠٠	٣٠	٣٠	٩٣٠,٥٥٠
٦٤	ب - بالعدد كوريد وتركيب ركن حاملة ١٨٠ طن بدون جوابط	د.م	١٥,٤١٧,٠٠٠	٣٠	٣٠	٤٦٢,٥١٠
٦٥	ج - بالعدد كوريد وتركيب ركن حاملة ٢٥٠ طن بجوابط	د.م	١٠,٣٣٠,٠٠٠	٩٠	٩٠	٩٢٩,٧٠٠
٦٦	د - بالعدد كوريد وتركيب ركن حاملة ٢٥٠ طن بدون جوابط	د.م	٢٩,٢٦٥,٠٠٠	٥٠	٥٠	١,٤٦٣,٢٥٠
٦٧	هـ - بالعدد كوريد وتركيب ركن حاملة ١٠٠ طن بجوابط	د.م	٩٢,٤٨٧,٠٠٠	٥٠	٥٠	١,١٢٤,٣٥٠
٦٨	و - بالعدد كوريد وتركيب ركن حاملة ١٠٠ طن بدون جوابط	د.م	٩٨,١٠١,٠٠٠	٥٠	٥٠	١,٤٠٠,٥٠٠
٦٩	ز - بالعدد كوريد وتركيب ركن حاملة ٥٥٠ طن بدون جوابط	د.م	٣٥,٦٣٨,٠٠٠	٢٠	٢٠	٧١٢,٧٦٠
٧٠	ح - بالعدد كوريد وتركيب ركن حاملة ٥٥٠ طن بجوابط	د.م	٧٨,٤٩٩,٠٠٠	٥٠	٥٠	٣٩٢,٤٩٥
٧١	ط - بالعدد كوريد وتركيب ركن حاملة اعلى من ٥٥٠ طن بدون جوابط	د.م	٩٢,٠٩٢,٠٠٠	١٠	١٠	٩٢٠,٩٢٠
أصل فواصل التمدد						
٦٢	بمقر الطولي فوريد وتركيب فواصل تمدد من نوع Thermo Joint تسمح بالحركة من (١,٥±) سم من نوع بيوتوكس أو ما يمثليها طبقا للمواصفات المعتمدة من الماكول والمقرول و المعتمدة من الهيئة على ان تقدم التفاريقات و عزلت من جميع المواد المستعملة في الفواصل للهيئة لصل الاختبارات اللازمة قبل التوريد و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد والهند يشمل جميع المعدات اللازمة لإنهاء العمل و كل ما يلزم لنهوض العمل كحالا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	٤,٠٠٠,٠٠٠	٢٠,١٠٠,٠٠٠	٢,٣٠٠,٠٠٠	١٣,٢٠٠,٠٠٠,٠٠٠
٦٤	بمقر الطولي فوريد وتركيب فواصل تمدد عرضي من التيوبرين الحاملة للعلامة التجارية سامكو أو ما يمثليها طبقا للمواصفات المعتمدة من الماكول و المعتمدة من الهيئة على ان تقدم التفاريقات و عزلت من جميع المواد المستعملة في الفواصل للهيئة لصل الاختبارات اللازمة و تقديم خطوات و أسلوب التنفيذ للمراجعة و الاعتماد والهند يشمل جميع المعدات اللازمة لإنهاء العمل و كل ما يلزم لنهوض العمل كحالا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م.م	٥,٩٠٠,٠٠٠	١٠	٩٠٠	١,٩٨٠,٠٠٠
تجربة تحميل الكوريد						
٦٥	بالعدد تجربة تحميل استاتيكي على مختلف الأقسام الإنشائية للكوريد طبقا لرسومات والشروط والقيمة تشمل جميع أجهزة القياس والتكبير في يالة الكوريد للوصول إلى حيد التشبع واستخدام قلايات محملة بالأتربة للوصول إلى الصلوات المطلوبة وإعداد تقرير بالتفصيل للاعتماد من طاقم الأشراف و كل ما يلزم لنهوض العمل كحالا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	د.م	٨٠,٠٠٠,٠٠٠	٤	٤	٣٦٠,٠٠٠
أصل صرف السط						

م.م



مقايمة مشروع تنفيذ أصل وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاتومشرد بطول ٨.٢٦ كم ومسافة بطول ٠.٩٩ كم في الاتجاه من الاتومشرد حتى كورنيش المعادي

المقايمة المعلقة (٣)
تتليذ / الشركة الوطنية للتشيد ساسر

م	وصف الأعمال	الوحدة	الكمية بعد المفاوضة	كميات المقايمة المعلقة (٢)	كميات المقايمة المعلقة (٣)	الاجمالي
أعمال صرف المطر						
٦٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير U.P.V.C قطر ٤ بوصة لزوم أصل تنفيذ صرف المطر لتكويري والقلعة تشمل توريد جميع الاسطوانات لتجميع المواسير وشطب الميول والمواد اللازمة وكل ما يلزم لظهر العمل كاملا طبقا لاسول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	ج.م	٢١٠,٠٠٠	١٢٠,٤	١٩٠,٠	٣٩٩,٠٠٠
إجمالي أصل لتكويري والأعمال الصناعية						
٧٧٦,٢٨٧,٣٩٧						
ج - أعمال الطريق						
أعمال الطرق والردم والأساس						
٦٧	بالمتر المكعب أصل الطرق باستخدام المعدات الميكانيكية في جميع أنواع التربة - التربة الصخرية وتسمية السطح بالأت التسمية والقرش بقباء الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالمراسك للوصول إلى القسي كلفة جافة (٩٥% من الكلفة الجافة القصوى) ومعدل على البلد تحميل ونقل الأتربة الزائدة للقلب الصخرية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المصنعة والبلد بجمع مشتملاته طبقا لاسول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١٢,٠٠٠	٢٦,٠٠٠	٤٠,٢٠٠	٨٨,٤٠٠
أعمال الردم والشبك والتبوكات						
٦٨	بالمتر المكعب أصل توريد التربة مطبقة للمواصفات والتشغيل باستخدام المعدات طبقا لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والانتكاف لا يقل نسبة تحمل كالفورانيا عن ١٠ ورشها بقباء الاصولية للوصول إلى القسي كلفة جافة (٩٥% من الكلفة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المصنعة والبلد بجمع مشتملاته طبقا لاسول الصناعة ومواصفات المهندس المشرف	م.م	٨٤,٠٠٠	٣٠,٠٠٠	٢٠,٣٠٠	١٩٣,٤٠٠
أ. مسافة التلال لائق عن ٤٠ كم						
ب. مسافة التلال لائق عن ٤٠ كم						
ج. مسافة التلال لائق عن ٢٠ كم						
د. مسافة التلال لائق عن ١٠ كم						
هـ. مسافة التلال لائق عن ١٢٠ كم						
٦٩	بالمتر المكعب أصل توريد وتشغيل تربة حصوية ذات زاوية احتكاك ٣٥% وتشغيل باستخدام المعدات طبقا لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والانتكاف ورشها بقباء الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالمراسك للوصول إلى القسي كلفة جافة (95% من الكلفة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المصنعة في مناطق التلال ذات الطبيعة الزراعية الثقيلة والتلال المطلوبة المروية العالية لجميع مشتملاته طبقا لاسول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١٧٠,٠٠٠	٧٥,٠٠٠	٦٠,٠٠٠	١,٠٢٠,٠٠٠
٧٠	بالمتر المكعب أصل توريد وتشغيل تربة حصوية ذات زاوية احتكاك 4٠% وتشغيل باستخدام المعدات طبقا لكراسة الشروط والمواصفات لاستكمال المنسوب التصميمي لتشكيل الجسر والانتكاف ورشها بقباء الاصولية للوصول إلى نسبة الرطوبة المطلوبة والتمك الجيد بالمراسك للوصول إلى القسي كلفة جافة (95% من الكلفة الجافة القصوى) ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية التوضيحية والرسومات التفصيلية المصنعة في مناطق التلال ذات الطبيعة الزراعية الثقيلة والتلال المطلوبة المروية العالية لجميع مشتملاته طبقا لاسول الصناعة ومواصفات الهيئة العامة للطرق والكباري وتعليمات المهندس المشرف	م.م	١٨٠,٠٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٣٦,٠٠٠
٧١	بالمتر المكعب توريد ردم لزوم الحائط الفرنسي السلي بكم حجر مكون من خليط من ١ ومن ٢ حتى أن يتم التوريد من المعاجر المصنعة والردم طبقا لأعمال المتابعة والقلعة تشمل عمل مصاطب موقاة أو استخدام سبور ناعقة أو غير ذلك من المعدات للوصول إلى السطح الحائط بالإضافة إلى المعدات القلاوية من جربيرات وخراسك بمختلف أنواعها والبلد بجمع مشتملاته طبقا لاسول الصناعة ومواصفات المهندس المشرف	م.م	٢٨,٠٠٠	٦,٠٠٠	٦,٠٠٠	١,٦٨٠,٠٠٠



مدرج

مقايمة مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاتوسكرا بطول ٥.١٢٥ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الاتوسكرا حتى كورنيش المعادي

المقايمة المعلقة (٣)

تتألف / الشركة الوطنية للتشييد سشكو

م	الاسم	الوحدة	الكمية بعد المفاوضات	الكمية المقايمة (٦)	الكميات المقايمة (٣)	الاجمالي
٧٢	بالمتر المكعب احصال توريد و فرش طبقة اساس من الاحجار الصلبة المتكرجة لتحت تاسيس الكسرات والطبقة للمواصلات والتفريج الجوارد بالاشترطات العامة والخضعة بالمسروع ٧ تال نسبة تعمل بالفلورنجا عن ٨٠ ٪ ولا يزيد نسبة الماء بجهاز اوس الجولوس عن ١٠ ٪ وفردها على طبقات باستخدام الات التنوية الحثلية على ال١١ يزيد سمك الطبقة بعد تمام الكسك عن ١٥ سم ورشها بالمياه الاسوية للوصول الى المقي كفاءة جافة (٩٨ ٪ من الكثافة المصممة) القبة تشمل اجراء التجارب المعملية ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التسمية والطبقات العريضة التنوية والرسومات التفصيلية المستمدة وكل ما يلزم لتتور العمل كاملا طبقا للشروط والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٢٦٤,٠٠	٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	١,٢٢٠,٠٠٠
	أ - مسافة التلال لا تقل عن ١١٠ كم .	م٣	٢٦٤,٠٠	٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	١,٢٢٠,٠٠٠
	ب - مسافة التلال لا تقل عن ١٦٠ كم .	م٣	٢٨٤,٠٠	٣٣,٠٠٠	٣٣,٠٠٠	١,٢٧٩,٠٠٠
	ج - مسافة التلال لا تقل عن ١٨٠ كم .	م٣	٣٠٤,٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٣٠٤,٠٠٠
	د - مسافة التلال لا تقل عن ٢٠٠ كم .	م٣	٣٢٤,٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٣٢٤,٠٠٠
٧٣	بالمتر المسطح توريد وتنفذ طبقات شبك الحوائط السقفة الفرسانية في القطاع الطولي للحائط بنظام (BACK WRAP) أو بنظام التربة المسقفة (Extended) طبقا للمواصلات الفنية والرسومات المقامة للاستشاري والمعتمدة من الهيئة على ان يكون الشبك حامل لشهادة المطابقة لمعايير الهيئة BBA أو ما يملكها وإلانة لا يشمل فرشاة الفرساة المعينة ويشمل كافة الاكشبات المصنوع والموقع مع احكام العينة قبل التوريد وإلانة غير شامل الردم وكل ما يلزم لتتور العمل كاملا طبقا لآصول الصناعة والشروط والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٨٠,٠٠	٢٤,٠٠٠	٢٤,٠٠٠	١,٩٢٠,٠٠٠
	أ - شبك (RE510) بأوجه شد ١٩,٠٠١ kn/m وطريقة القياس شملت Overlapping ولا تشمل طول Wrabbing .	م٢	٨٠,٠٠	٢٤,٠٠٠	٢٤,٠٠٠	١,٩٢٠,٠٠٠
	ب - شبك (RE520) بأوجه شد ٢٥,١٠٠ kn/m وطريقة القياس شملت Overlapping ولا تشمل طول Wrabbing .	م٢	٩٠,٠٠	٣٦,٠٠٠	٣٦,٠٠٠	٣,٩٤٠,٠٠٠
	ج - شبك (RE540) بأوجه شد ٣٠,١٦٠ kn/m وطريقة القياس شملت Overlapping ولا تشمل طول Wrabbing .	م٢	١١٠,٠٠	٢١,٥٠٠	٢١,٥٠٠	٢,٣٦٥,٠٠٠
	د - شبك (RE560) بأوجه شد ١٢,١٦ kn/m وطريقة القياس شملت Overlapping ولا تشمل طول Wrabbing .	م٢	١٢٥,٠٠	٣٨,٠٠٠	٣٨,٠٠٠	٤,٧٥٥,٠٠٠
	هـ - شبك (RE570) بأوجه شد ٢٩,٩٨ kn/m وطريقة القياس شملت Overlapping ولا تشمل طول Wrabbing .	م٢	١٣٨,٠٠	٢,٤٩٩	٢,٤٩٩	١,٠٣٤,٨٦٢
٧٤	بالمتر المكعب توريد من ترميمي مقاس (٢٠٠) لزوم طبقة الفلتر التصريف الامطر (العرش الرأسي) خلف الحوائط السقفة الفرسانية بسمك ٣٠ سم ويحتد يتم لف طبقة الفلتر داخل التسج الصناعي جيوتكسائل على ان يتم تثبيت (Stone bag) مع (Stone bag) الذي قبله عن طريق اشبار يتم تصديدها من قبل جهاز الإشراف والسر لا يشمل الجيوتكسائل ويشمل اشبار الحديد وإلانة يشمل تشغيل طبقات التسن بأي طريقة لتتناسب مع طرية الموقع سواء باستخدام معدات خفيفة (كالك بومبي) أو أي معدات ثقيلة واستخدام أي طريقة لتناول الخدمات داخل الموقع في الأماكن الحثلية وكل ما يلزم لتتور العمل كاملا طبقا لآصول الصناعة والشروط والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف	م٣	٣٠٠,٠٠	١٢,٠٠٠	٥,٦٠٠	١,٠٦٥,٠٠٠
٧٥	بالمتر المسطح تلبية حوائط سقفة (R EARTH أو R panels) من البولوكات الفرسانية طبقا للمواصلات الفنية والرسومات التي يقدمها الاستشاري والمعتمدة من الهيئة وإلانة يشمل التمهك بترية زلقية أو طبقة اساس على طبقات كل طبقة لا تزيد عن ٣٠ سم خلف البولوكات بضمن مقاس (١-٢) الفلتر كما يشمل كافة الاكشبات بالمصنوع والموقع واحكام طبقة الفرشة من الفرساة المعينة لجهد ٢٠٠ كجم/سم٢ بسمك ٢٠ سم وطبقا للرسومات والمواصلات المصرية أو ما يملكها للمشروع وكل ما يلزم لتتور العمل كاملا طبقا لآصول الصناعة والشروط والمواصلات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١,١٩٤,٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	٧,١٦٤,٠٠٠
	أ - ارتفاع حتى ٦ متر	م٢	١,١٩٤,٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	٧,١٦٤,٠٠٠
	ب - من ارتفاع ٦ متر وحتى ٩ متر	م٢	١,٣٩٠,٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٥,٠٠٠
	ج - من ارتفاع ٩ متر وحتى ١٢ متر	م٢	١,٤٩٢,٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٤٩٢,٠٠٠

مدرج ص ٢



مقدمة مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الكوسمرا بطول ٨,٨٢٨ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٨ كم على الاتجاه من الكوسمرا حتى كورنيش المعادي

المقايمة المعلقة (٣)

تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد ساسو

م	الوصف بالأصل	الوحدة	القيمة بعد المقايمة	القيمة المقايمة (٢)	القيمة المقايمة (٣)	الاجمالي
٧٦	بشتر السطح توريد وتركيب طبقة من التسوج الصناعي جيوتكستيل بثلثات مستقلة طبقة التماسكات الأوربية الكود أو EOTA و stabilization لتربة والتشكيل لا يقل عن ١٠ % والفة تشمل النقل وتركيب في جميع المواقع والأماكن مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وكل ما يلزم تنجز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٢٤,٠٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	٣٦,٠٠٠
	ل- كتلة ٢٠٠ جم / م ^٢	م ^٢	٣٣,٠٠٠	٢٠,٩٩٩	٢٠,٩٩٩	١٩٩,٩٩٧
٧٧	بشتر السطح توريد وتركيب جيوتكستيل طبقة التماسكات الأوربية الكود أو EOTA و stabilization لتربة الفة تشمل النقل وتركيب في جميع المواقع والأماكن مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وكل ما يلزم تنجز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٣٠,٠٠٠	١٠٠	١٠٠	٢,٠٠٠
	ل- TX160 أو SS30 ذات قوة شد ٣٠ كليون نيوتن لم	م ^٢	٨٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	١١٢,٠٠٠
	ب- TX160 ذات قوة شد ١٠ كليون نيوتن لم	م ^٢				
أعمال الترسبات						
٧٨	بشتر السطح توريد وصب خرسانة نظيفة سمك ١٨ سم لصناعة التكاليف والميول الجذبية تتكون من ٠.٨ م ^٢ من اولوميت متخرج ٠.٨ م ^٢ رمل حشن ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي ان يكون السن تليف ومقبول والرمز علي من الشوايب والطفلة والأملاح والبودرة التربة والفة تشمل تجهيز وتسوية السطح أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية علي ان تحلق الخرسانة رابية لا تقل عن ١٠٠ كجم / سم ^٢ وتطشيب السطح وجميع الأجهزة والأعمال المسانبة المطلوبة ومطوية الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم تنجز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٢٥,٠٠٠	٩,٠٠٠	٨,٥٠٠	١,١٨٧,٥٠٠
٧٩	بشتر السطح توريد وتلفا رمل ملوث بالأسفلت خالف الحوائط الحوائط لخرسانية وذلك طبقا حسب القطعة التصميمية المعتمدة من المهندس المشرف علي ان ٢ يقل محتوى الأسمنت البورتلاندي المعدي عن ١٥٠ كجم / م ^٢ لعل ٣ م ^٢ رمل وكل ما يلزم تنجز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٦٦٥,٠٠٠	٢٠	٢٠	٦٦,٥٠٠
٨٠	بشتر السطح توريد وصب بلاطات من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم تتكون من ٠.٨ م ^٢ من اولوميت متخرج ٠.٨ م ^٢ رمل حشن ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندي عادي علي ان يكون السن تليف ومقبول والرمز علي من الشوايب والطفلة والأملاح التربة والفة تشمل تجهيز وتسوية التربة الطرية أسفل البلاطة للوصول إلى المناسيب التصميمية مع عدم الميكانيكي علي التحلق الخرسانة رابية لا تقل عن ١٢٥ كجم / سم ^٢ ويحت ٢ تزيد الفواصل عن اسم والتي تملأ بالقوم المضغوط سمك ١ سم وتطشيب السطح والتلفا طبقا لأصول الصناعة والرسومات التصميمية المعتمدة .	م ^٢	١٢٥,٠٠٠	٢٠	٢٠	٢,٥٠٠
أعمال الإسفلت						
٨١	بشتر السطح أصل توريد و فرش طبقة تشريب من البيتومين السائل متوسط التطاير ٨٨.C.30 بمعدل ٨ كجم / م ^٢ فرش فوق طبقة الأسفلت بعد تمام دمكها وتطاولها جيدا ويتم تنفيذها طبقا للمناسيب التصميمية والطلاقات العرضية التوجيهية والرسومات التصميمية المعتمدة والفة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الي المواقع و فرش طبقة التشريب في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأصول المتبعة والفتد يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل و فرشته وكل ما يلزم تنجز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٢٥,٠٠٠	١٤٩,٩٧٤	١٠٠,٠٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠
٨٢	بشتر السطح أصل توريد و فرش طبقة تصل من البيتومين السائل متوسط التطاير ٨٨.C.30 بمعدل ٨ كجم / م ^٢ فرش فوق الطبقة الإسفلتية بعد تمام دمكها وتطاولها جيدا ويتم تنفيذها طبقا للمناسيب التصميمية والطلاقات العرضية التوجيهية والرسومات التصميمية المعتمدة والفة تشمل نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الي المواقع و فرش طبقة التصل في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأصول المتبعة والفتد يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل السائل و فرشته وكل ما يلزم تنجز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	٧,٢٥٠	٢٥٠,٠٠٠	٢٠٠,٠٠٠	١,٩٥٠,٠٠٠
٨٣	بشتر السطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٧ سم بعد دمكها باستخدام السن الصلب نتائج التساروت والبيتومين الصلب ٢٠.٢١٠ السطح للمواصفات و فرشاة الأسفلت والرسومات التصميمية المعتمدة والفة تشمل جميع المعدات اللازمة للفرش ونسك و نقل الخلطة من المحطات المعتمدة الي المواقع و فرش طبقة الرابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأصول المتبعة وكل ما يلزم تنجز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	م ^٢	١٢٤,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٢,٤٠٠,٠٠٠



تمت

مقايضة مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الاتوستراد حتى كورنيش المعادي

المقايضة المعلقة (٣)
تأليف / للشرطة الوطنية للتشديد سلسكو

م	بيانات بالأصناف	الوحدة	تكلفة بعد المقايضة	كميات المقايضة (٢٦)	كميات المقايضة (٣٠)	الاجمالي
٨٤	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة رابطة من الخرسانة الاسفلتية سمك ٦ سم بعد التمدد باستخدام السن الصلب ناتج الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصلات واد شركة النصر بالسويس او ما يعادلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المتوسطة والرسومات التنفيذية والفلقة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش وتمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى المواقع ومع فرش طبقة رابطة في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل وطبقا للأصناف المتبعة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٦٦٤,٠٠٠	١٠٤,١٧٠	٩٠,٠٠٠	١٠,٢٦٠,٠٠٠
٨٥	بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة سطحية من الخرسانة الاسفلتية سمك ٥ سم بعد التمدد باستخدام السن الصلب ناتج الكسرات والبيتومين الصلب ٧٠/٦٠ المطبق للمواصلات واد شركة النصر بالسويس او ما يعادلها ويتم التنفيذ طبقا للمناسيب التصميمية والقطاعات العرضية المتوسطة والرسومات التنفيذية والفلقة تشمل جميع المعدات اللازمة لفرش وتمك ونقل الخلطة من المحطات المعتمدة الى المواقع ومع فرش الطبقة السطحية في المواقع مهما كانت الظروف المحيطة بموقع العمل طبقا للأصناف المتبعة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢م	١٠٩,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٧٠,٠٠٠	٧,٦٣٠,٠٠٠
أعمال التأسيس والتبريد والتآكل والتجفيف						
٨٦	بالمتر المكعب توريد وبناء وتشطيب من القشبي بسك ٤٠ سم وسوتة الاسمنت والرمل مع التكملة ومحمل على البتد اصلا أربعة وتجهيز الجسور طبقا للميول الطبيعية للتربة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٣م	٢٨٥,٠٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٨٥,٥٠٠
	أ. مسافة نقل حتى ٥٠ م	٣م	٣٢٥,٠٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٥٨٥,٠٠٠
	ب. مسافة نقل حتى ١٠٠ م	٣م	٣٦٥,٠٠٠	٣٠٠	٣٠٠	١٠٩,٥٠٠
	ج. مسافة نقل حتى ٢٠٠ م	٣م	٤٠٨,٠٠٠	٣٠٠	٣٠٠	١٢١,٥٠٠
٨٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب برعورات اسفلتية (وسط) بلمك ١٥/١٠*٣٣*٥ سم مصنوعة بطريقة الاهتزال الميكانيكي تتكون من ٣٥٠.٨ سم بوليت لا يزيد كبر بعد التثبيت عن ١.٥ سم ١٠-١٤ م ومن ٣٥٠.٥ سم ١٤-٣٠ م. سمك ٣ سم وتركيبة البرعورة على فرشاة من الخرسانة سمك ١٠ وعرض ٢٠ سم طبقا للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد التخللات عن ٢ سم والتي تملء بمونة من الاسمنت والرمل بنسبة ١:٢ وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١١٥,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠	٢٢٠,٠٠٠
٨٨	بالمتر الطولي دهان برعورات الخرسانة وجهين لاثني باللون المطلوب على ان تشمل جميع المواد الخام من الجهة قبل التنفيذ والفلقة تشمل التكاليف والتكثيف اذا لزم الامر وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤٢,٠٠٠	٢١,٠٠٠	٢٢,٦٠٠	٩٤٩,٢٠٠
٨٩	بالمتر الطولي دهان برعورة بلمك ٣٠*١٠ سم طبقا لشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	١٧,٠٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٨,٥٠٠
٩٠	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (تورجسي) من الخرسانة العلفية بظهير جالس ذات وجه واحد أساس Single Fair Face بارتفاع ٩٠ سم طبقا لرسومات والفلقة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العلفية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسور يشمل توريد وتثبيت الأسير وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤٢٠,٠٠٠	٤,٢٠٠	٤,٢٠٠	١,٧٦٤,٠٠٠
٩١	بالمتر الطولي توريد وإنشاء حاجز خرساني (تورجسي) من الخرسانة العلفية بظهير جالس ذات وجهين أساسين Double Fair Face بارتفاع ٩٠ سم طبقا لرسومات والفلقة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العلفية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسور يشمل توريد وتثبيت الأسير وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٥٣٠,٠٠٠	٧٠	٧٠	٣٧,١٠٠
٩٢	بالمتر الطولي إنشاء حاجز خرساني (تورجسي) من الخرسانة العلفية بظهير جالس ذات وجه واحد أساس Single Fair Face بارتفاع ١٠٠ سم طبقا لرسومات والفلقة تشمل عمل فرشاة من الخرسانة العلفية سمك ٢٠ سم وعرض ٧٠ سم أسفل الحاجز والسور يشمل توريد وتثبيت الأسير وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٤٧٠,٠٠٠	١,٠٠٠	١,٠٠٠	٤٧٠,٠٠٠

تمرجح س.س.



مقايمة مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسطحة من كورنيش المعادي حتى الاستراد بطول ٥.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الاستراد حتى كورنيش المعادي

المقايمة المعلقة (٣)
تنفيذ / الشريعة الوطنية للتشييد ساسو

م	بوصف الأعمال	الوحدة	الكمية بعد المفاضلة	كميات المقايمة المعلقة (٢)	كميات المقايمة (٣)	الاجمالي
٩٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات من الإترالوك الفرساتي طبقا للهيئة المتبعة و (جهد ٢٥٠ كجم/سم ² و يكون المقطوب يتم تركيبه على طبقة من الرمل بسك ١٠ سم في الأماكن الموضحة على التوحيات التصميمية وحصل على التند جميع ما يلزم لتركيب و التشطيب و نهر الأعمال طبقا لأصول الصناعة	م ²	١٩٥,٠٠٠	١٠٠	١٠٠	١٩٥,٠٠٠
	مطاس ١٠.٩٢٠.٠٩١٠٠ سم	م ²	١٨٠,٠٠٠	١٠٠	١٠٠	١٨٠,٠٠٠
أعمال التشطيب						
٩٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية علوية وذلك للقبول والقبول المزبوج والمبني كقبول طبقا لتعليمات الهيئة على أن تكون الرسالة مكونة من صاج مجلفن مصلف سبك ٩.٥ ملم والعلفة لا تقل عن ٢٣٥ مدعمة بشاسية حديد عتب ٤٩٤ مجلفن على السفلى على ألا تزيد العوارض عن ١٠ م وورق عكس مطاس والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة من الفلتر ١٥ مسامير ويرشام تهور صلبة التركيب بالموقع وكل ما يلزم لتهور العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (إلطف ألف متر مسطح)	م ²	١,٥٧٥,٠٠٠	١٠	١٠	١,٥٧٥,٠٠٠
٩٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات إرشادية شيرفون صاج ٩٠.٩٩٠ سم مجلفن مصلف سبك ١٠.٥ ملم والعلفة لا تقل عن ٢٣٥ وصن الاختبارات اللازمة وورق عكس مطاس والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل والتركيب وجميع الأعمال من مسامير حديد رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لتهور صلبة التركيب بالموقع وكل ما يلزم لتهور العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلت لا تشمل للكم المعطى	م ²	١,٤٢٠,٠٠٠	٢٠٢	٢٠٢	٢٨٦,٨٤٠
٩٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات إرشادية دائرة صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصلف سبك ١٠.٥ ملم والعلفة لا تقل عن ٢٣٥ وصن الاختبارات اللازمة وورق عكس مطاس والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل والتركيب وجميع الأعمال من مسامير حديد رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لتهور صلبة التركيب بالموقع وكل ما يلزم لتهور العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلت لا تشمل للكم المعطى	م ²	١,٥٧٥,٠٠٠	٠	١٠٠	٧,٨٧٥
٩٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب علامات إرشادية مثلث صاج ارتفاع ٩٠ سم مجلفن مصلف سبك ١٠.٥ ملم والعلفة لا تقل عن ٢٣٥ وصن الاختبارات اللازمة وورق عكس مطاس والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل والتركيب وجميع الأعمال من مسامير حديد رأس طاسة بقطر ١٥ ملم لتهور صلبة التركيب بالموقع وكل ما يلزم لتهور العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلت لا تشمل للكم المعطى	م ²	١,٢٦٠,٠٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٥٢,٠٠٠
٩٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب رسالة علامات إرشادية عرض صاج بعرض الفتر من ١٢٠ سم مجلفن مصلف سبك ١٠.٥ ملم والعلفة لا تقل عن ٢٣٥ بشاسية حديد عتب ٤٩٤ مجلفن على السفلى على ألا تزيد العوارض عن ١٠ م وصن الاختبارات اللازمة وورق عكس مطاس والبند يشمل جميع المعدات اللازمة لنقل والتركيب وجميع الأعمال من الفلتر ١٥ مسامير حديد رأس طاسة بقطر ١٥ ملم ويرشام وصل شاسية تهور صلبة التركيب بالموقع وكل ما يلزم لتهور العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلت لا تشمل للكم المعطى	م ²	١,٥٧٥,٠٠٠	٧٠٠	٧٠٠	١,١٠٢,٥٠٠
٩٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب (I beam 10) المشغول والفواح الفلورية والجوانب أو أقدم معني 37 وتشغيل وتركيب قطع أو ألواح معدنية صلب طري علامة مبرورية بنظام النق الميكانيكي على أن يتم الالتزام بالرسومات التنفيذية للمسافات البينية للعلامات وطبقا لأكدم والقطاعات الموضحة بالرسومات والفلت تشمل التوريد والتشغيل والقطع والتركيب واستخدام العلقة على السفلى على ألا يقل سبك طبقة العلقة عن ٨٠ متر وورق عكس الاختبارات اللازمة على الحديد والعلامات وكل ما يلزم لتهور العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	كجم	٣٥,٧٠	٩,٠٠٠	٧,٠٠٠	٧١,٤٠٠
١٠٠	بالمتر المسطح أعمال التشطيب بطبقة السلكة بنظام البني Extruder بسبك لا يقل عن ٢.٥ سم وطبقا للمواصفات القياسية البريطانية وتعليمات المهندس المشرف			٨٩٠	٨٩٠	١٤٠,٩٢٠

تمت



مقاييس مشروع تلغيز أحبال وتطهير ورفع مخافة الطريق الكافري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المنطقة من كورنيش المعادي حتى الأوتستراد بطول ٥.٥٦٥ كم ومسافة بطول ٩٢٥ - كم في الاتجاه من الأوتستراد حتى كورنيش المعادي

المقاييس المعجلة (٣)
تلغيز / الشراطة الوطنية لتشييد ساسكو

م	وصف الأعمال	الوحدة	كمية بعد المقاييس	كميات المقاييس المعجلة (١)	كميات المقاييس المعجلة (٢)	الاجمالي
١٠١	بشتر المسطح أحبال التغليف السطحي للطريق على البساط سمك ٢٠ ملم عن ١.٥ سم حتى أن يتم إنشاء البويات طبقا للمواصفات ASTM 9248 والتي تتضمن ٢٠% من مادة الرزول ١٠% من التيتانيوم ٧١ ويتم التغليف طبقا لاصول الصناعة والرسومات التأسيسية المعتمدة والمواصفات القياسية لهيئة العمل للطرق والكهربائيات المهندس المشرف	م ^٢	٧٨,٠٠٠	١٥٠	١٠٠	٧٨,٠٠٠
١٠٢	بشتر المسطح تلغيز أحبال تلغيز بالمعدلات المروية البلاستيكية (cold plant) ذات مكونين سمك ٢.١ سم - مراب (A) ياسية ١٨% ويتكون من دهان من البلاستيك البارد كالي من المذيبات المشوية مراب (B) ياسية ٢% حابل سائل مائى لمراب (A) ويجب أن يتكون المراب (A) على المواصفات الاتية: * درجة تشويح (LFS) * الدهان لا يوجد له درجة رطوبة ويقيم درجات الحرارة العالية . * حرجية الانكسار لا تقل عن ١.٥٠ ملى كافيلا حاد وضع الدخان على الطريق . * الحابل يتصل الضغط الهيدروليكي السيارات والمعدات الثقيلة * ٣٠ ثقل نسبة ثقل السيل التيتانيوم عن ١٠% * حشوف المراب (بوترة الزجاج) ياسية ١٠% طبقا للمواصفات الاتية ٢١٧ ٣٣٣ * تلغيز المراب مليون ١.٥ جوملتر والجملتر . يتم التغليف عن طريق البثق (EXTRUSION) لتغليف السلك المطلوب بواسطة مقبلة مخصصة لهذا الغرض من المعدات.	م ^٢	٢٩٤,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢٩٦,٠٠٠
١٠٣	بالعد توريد وتركيب عواكس لونية من النوع الاكثريك مقلن ١٠ سم * اسم ذات شريحة عاكسة بوشام مسطحة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كمالا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٢٠,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢٠,٠٠٠
١٠٤	بالعد توريد وتركيب عواكس صاج يتم تركيبها على الحامل الفرسابي طبقا لرسومات المهندس سمس مكات بعد ٢ سمس والتمتد بشتم توريد العاكس بالورق الملصق عليه مع مراعاة اصول الصناعة من حيث التساقط المبني وارتفاع العاكس من سطح الحامل طبقا لرسومات القويضحة . وكل ما يلزم لتجهيز العمل كمالا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٢٤,١٥	٢,٠٠٠	٢,٠٠٠	٢٨,٢٠٠
إجمالي أحبال الطرق						
٩٩,١٢١,٨٩٤						

٢ - أحبال الكهرواد

١٠٥	بالعد توريد وتركيب واقيات عاكسة لارة الطرق بارتفاع ١٠ م قشر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المطبق على السلك المقومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون القسي طول لتراج ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و الهاد يشتمل التثبيت والحواروط والفلانسة والتوصيلات الكهربائية الفلشلية وتركيب سرائيل ملحومة بارتفاع ٢٠ ملم كل حدود و روضة توصيل طبقا لاصول الصناعة ومعمل على البند الاتي : ١- كابل الجهد المتوسط العالي لتكافير الكهربي بين الاعددة على ان يكون من النوع شمسج STA XPLE / قطاع ١٣٣٥ م ^٢ فولتيوم مساج ٢- خرقة تقشيز اسم المقود بالعد ١٠٠*١٠*١٠٠ صاج سمك ٢ م ^٢ ٣- مسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ارموستيك الواسل بين كشاف الارة و سرائيل القمام على ان يكون قطاع ٣٣٢ م ^٢ نحاس ٥- كابل للقلية الرئيسى قطاع ١٣٣٥*١٠٠ م ^٢ فولتيوم مساج على ان يكون داخل مسورة قطر ٥ بوصة PVC وقلبة تشمل جميع المعدات والاكشاش اللازمة لتكافير التركيب وكل ما يلزم لتجهيز العمل كمالا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٢٥,٠٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢,٥٠٠,٠٠٠,٠٠٠
١٠٦	بالعد توريد وتركيب واقيات عاكسة لارة الطرق بارتفاع ١٥ م قشر ٢٠٠/٧٥ من الحديد المطبق على السلك المقومة للعوامل الجوية والتآكل ويكون القسي طول لتراج ٧٥ سم و زاوية ميل ٢٠ درجة و الهاد يشتمل التثبيت والحواروط والفلانسة والتوصيلات الكهربائية الفلشلية وتركيب سرائيل ملحومة بارتفاع ٢٠ ملم كل حدود و روضة توصيل طبقا لاصول الصناعة ومعمل على البند الاتي : ١- كابل الجهد المتوسط العالي لتكافير الكهربي بين الاعددة على ان يكون من النوع شمسج STA XPLE / قطاع ١٣٣٥ م ^٢ فولتيوم مساج ٢- خرقة تقشيز اسم المقود بالعد ١٠٠*١٠*١٠٠ صاج سمك ٢ م ^٢ ٣- مسورة ٣ بوصة PVC ٤- كابل ارموستيك الواسل بين كشاف الارة و سرائيل القمام على ان يكون قطاع ٣٣٢ م ^٢ نحاس ٥- كابل للقلية الرئيسى قطاع ١٣٣٥*١٠٠ م ^٢ فولتيوم مساج على ان يكون داخل مسورة قطر ٥ بوصة PVC وقلبة تشمل جميع المعدات والاكشاش اللازمة لتكافير التركيب وكل ما يلزم لتجهيز العمل كمالا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢١,٠٠٠	١٩٩	١٩٨	٤,١٥٨,٠٠٠,٠٠٠
١٠٧	بالعد توريد وتركيب كشاف اشعاع كاش بشبات (LED TYPE) لارة ١٥٠ وات طبقا للمواصفات والرسومات والكشاف ذو اربعة حبة لارة من IP65 ضد تسرب المياه والارة والهد يشتمل كليات تكافير وحدة الاشعاع ٢ م ^٢ وقلبة تشمل جميع المعدات والاكشاش اللازمة لتكافير التركيب وكل ما يلزم لتجهيز العمل كمالا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٦,٥٠٠,٠٠٠	٤٠٠	٤٠٠	٦,٦٠٠,٠٠٠
١٠٨	بالعد توريد وتركيب كشاف الفلن بواسطة كابل نحاس قطاع ٣٣٣ م ^٢ مكاف بمكة PVC داخل مواسير UPVC من النوع القليل قطر ٢١٠ ملم لتكافير كشافات الارة ومعمل على البند والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٦,٥٠٠,٠٠٠



مهندس

مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع علامة الطريق الفدري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الانبساط بطول ٥.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الانبساط حتى كورنيش المعادي

المقاييس المعدلة (٣)
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	الوصف	الوحدة	الكمية بعد المفاضلة	الكمية المقاييس (٢)	الكمية المقاييس (٣)	الاجمالي
١٠٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع ٢٥*١٠م ألومنيوم مسلح دابل مسدود P.V.C قطر ٣ بوصة واللفة تشمل القفل وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	٣٢٠,٠٠	٩,٠٠٠	٩,٠٠٠	٢,٨٨٠,٠٠٠
١١٠	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل قطاع (٩٥٠*١٨٠*٣) ٢م ألومنيوم مسلح مسطوح حزن ١٠٠/٦٠٠ فولت واللفة تشمل القفل وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	٨١٥,٠٠	١,٥٠٠	١,٥٠٠	٧٧٢,٥٠٠
١١١	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل تراس ١٠*٢٠ سم من الصاج المجلفن واللفة تشمل القفل وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	٥٠٠,٠٠	١,٥٠٠	٢,٣٠٠	١,١٥٠,٠٠٠
١١٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل لوحة توزيع رئيسية ويرمز لها (LP - IN) واللفة تشمل حماية لائفل (IP55) واللفة متوسطة بقلية شوية ودرجة الحرارة ٢٠*١٠٠ طبقاً للمواصفات والمواصفات واللفة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣٠,٠٠٠,٠٠٠	٣	٣	٩٠,٠٠٠
١١٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختبار عدايات PVC بالقطر مطلقة طبقاً للمواصفات واللفة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	١٥٠,٠٠	٩,٠٠٠	٧,٠٠٠	١,٠٥٠,٠٠٠
	أ - مسدود ٢ بوصة	متر	٣٣٠,٠٠	٨٠٠	٣٠٠	٩٩,٠٠٠
١١٤	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي لامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير واللفة تشمل عليه القاعدة الخرسانية واللفة تشمل جميع المعدات اللازمة في القفل والتركيب وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٠٠٠,٠٠٠	١	١	١,٠٠٠,٠٠٠
١١٥	بالعدد توريد وتركيب واختبار محول كهربائي لامل بالكشك قدرة ٢٠٠ كيلو فولت امبير واللفة تشمل عليه القاعدة الخرسانية واللفة تشمل جميع المعدات اللازمة في القفل والتركيب وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٨٥٠,٠٠٠	١	١	٨٥٠,٠٠٠
١١٦	بالعدد نقل محول كهرباء متعارف مع أصول التنفيذ واللفة تشمل جميع المعدات اللازمة لإزالة السموم ونقله إلى المكان الذي تحدده الهيئة مع أخذ جميع الاجراءات الاحتياطات للحماية على التفتت أثناء الفك ونقل وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٤٠,٠٠٠,٠٠٠	*	*	٢٠٠,٠٠٠
١٢٠	بالعدد فك وإزالة احدة الترس وتسليمه للمكان التي تحددها الهيئة واللفة تشمل تصوير القاعدة الخرسانية وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً للشروط والمواصفات وأصول الصناعة و طبقاً لتعليمات المهندس المشرف	عدد	١,٤٠٠,٠٠٠	٥٠٠	٥٠٠	٧٠٠,٠٠٠
إجمالي أعمال بنود الكهرباء						
١٩,٥٤٩,٥٠٠						

أعمال الصيانة

١٢١	بالمتر الطولي حقن الشروخ الباردة أو السخنة داخل الجدران الإنشائية الخرسانية لتكوير (خوابق - أسدنة - كمرات - بلاطة ... الخ) بمادة إيبوكسية أو مونة غير قابلة للتكلسن تكسد من الهيئة قبل التنفيذ واللفة تشمل كل من : تنظيف الشروخ وإزالة سدا الحديد إن وجد وحمل البياض وجميع الإضافات ومواد الحقل وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	١٢٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٢٠,٠٠٠
١٢٢	بالمتر الطولي توريد وملاءمة مونة إسمنتية لزوم ترميم السوك بمونة غير قابلة للتكلسن تكسد من الهيئة قبل التنفيذ وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	٧٥,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	٧٥,٠٠٠
١٢٣	بالمتر الطولي معالجة وإصلاح الشروخ الشعرية بالدهان أو بالترش بمادة إيبوكسية غير قابلة للتكلسن مضمدة من الهيئة واللفة تشمل توريد المونة المطلوبة وتنظيف السطح والشروخ وجميع الإضافات وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر	١٥٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٠٠,٠٠	١٥٠,٠٠٠
١٢٤	بالعدد مرآة ومكان الركنز الحديدية (Cast steel 55) بمادة إيبوكسية مقاومة للسدا والتشقق والعمام وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٩٧,٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٣٠٠,٠٠٠



تمت

مقاييس مشروع لتوريد أحبال وتكوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المنطقة من كورنيش المعادي حتى الأوتستراد بطول ٨,٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الأوتستراد حتى كورنيش المعادي

المقاييس المعدلة (٣)

تتألف / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

٢	نوع العمل	الكمية بعد المراجعة	كميات المقاييس المعدلة (٢)	كميات المقاييس (٣)	الاجمالي
١٢٥	عدد	١,٢٥٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١,٢٥٠,٠٠٠
١٢٦	مقلووعة	١٣,٥٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١,٣٥٠,٠٠٠
١٢٧	مسطح	٩٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٩٠,٠٠٠
١٢٨	م	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٩٠٠	٩٠,٠٠٠
١٢٩	م	٣٨٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٢,٠٠٠,٠٠٠	١,٩٦٠,٠٠٠
١٣٠	م	٧٥٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٧٥٠,٠٠٠
١٣١	عدد	٣٦,٠٠٠	٤٢,٠٠٠,٠٠٠	٦٤,٠٠٠	١,٣٠٤,٠٠٠
١٣٢	م	٣٨٠	٥٠,٠٠٠	١٨٠٠٠	١,٨٨٤,٠٠٠
١٣٣	م	٢,٠٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	٧٠٠	١,٤٠٠,٠٠٠
١٣٤	م	٤٠٠,٠٠٠	١٠٠,٠٠٠	١٠٠	٤٠٠,٠٠٠
١٣٥			١٠٠,٠٠٠	١٠	٩٠,٠٠٠



تدريج

مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورش قيادة الطريق الدائري حول الكافتريا الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من جورتش المساعي حتى الانترستاد بطول ٨.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الانترستاد حتى جورتش المساعي

المقاييس المعدلة (٣)

تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد ساسكو

م	البيان بالاصناف	الوحدة	الكمية بعد المفاضلة	كمية المقاييس المعدلة (٢)	كمية المقاييس المعدلة (٣)	الايتمنى
و- البتود غير المشبلة والإضافية طبقا لمتطلبات التنفيذ						
١٣٦	بالتكليف جرام أصناف خضفيل حديد نرمتل بارتفاع حتى ٩٠ سم على ألا يقل وزن الحديد في المتر المسطح عن ٣٠ كجم لزوم دوايزيتات أسوار الكوبري مكون من كمر وخواص حديد طبقا للقطاعات والأشغال الموضحة بالرسومات المعدلة والكمية تشمل التوريد والعمالة والتركيب والتثبيت بالخرسنة والدخان وجين برابنر إيوكسي وثلاثة أوجه بمعد إيوكسي لحصد من الهيئة قبل الدخان ولكن طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	كجم	٣٩,٠٠	٢	٢	٦٤
١٣٧	بالحد قطع أشبار حديد اسلوح من أي نوع ومن أي قطر ومن أي طول وتسوية المقطع بالمسطح الخرساني	عدد	١٢,٠٠	١	٢,٠٠٠	٢٤,٠٠٠
١٣٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب (Water Stop) حتى أن تقيم عليه للاحتماء قبل التوريد واليهد يشمل مثل جميعه طبقا لأصول الصناعة والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	متر	٢٠٠,٠٠	٣٠٠	١٩	٣,٨٠٠
١٣٩	بالمتر المكعب توريد وتشغيل إسفلت خرساني (نائية السك) لتكسبن تشابليه الخرسنة المسلحة بالأساس الخرساني المضافة والبند يشمل تسويم القطعة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كتملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	١٠٠,٠٠	٢٠٠	٢٠٠	٢٠,٠٠٠
١٤٠	بالمتر المسطح إسفلت معة مقاومة للبرق والإحتكاك اسطح الخرسانة العلفية للأرصفة على أن يتم اضافتها قبل التوريد من الهيئة مع البند الأعمال ، وكل ما يلزم لتجهيز العمل كتملا طبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م	٧٠,٠٠	١٩٩	٢,٦٠٠	١٨٢,٠٠٠
١٤١	بالمتر الطولي وتركيب ألواح أو زوايا معدنية لترميم الأجزاء الخرسانية (أصعدقكرات- بلاطات... إلخ) حتى أن يتم إحصاء جميع الأبعاد والقطاعات والكميات المستكملة وطريقة ومراحل التنفيذ من الهيئة قبل التنفيذ، والكمية تشمل دمج الألواح أو الزوايا بمعد إيوكسي مقاومة للصدا، والتثبيت بزرع الأشبار Dowels بمعد إيوكسي داخل الخرسانة بعد التركيب، وتجهيز الأسطح ومحتاجاتها بالمواد الإيوكسي اللازمة، وكل ما يلزم لتجهيز العمل كتملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	طن	٣٠٠,٠٠٠,٠٠	٥٠	١٠٠	٣,٠٠٠,٠٠٠
١٤٢	بالمتر الطولي أصناف الفرج الصلب، للترافق والمعرضات	متر	١٠,٠٠	١,٠٠٠	٩٩٩	٩,٩٩٠
١٤٣	بالقطوعة لكل تعديلة متفرقة توفير الإضاءة اللازمة لتأمين حركة السيارات والمعدات بما يلزم وضوح الرؤية أولا مع التنفيذ طبقا لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور .	متر	٥٠٠,٠٠٠,٠٠	٥	١٦	٨٠٠,٠٠٠
١٤٤	بالمتر الطولي توفير حواجز وأسوار مؤقتة لزوم تأمين التحويلات البرورية طبقا لتعليمات جهاز الإشراف والإدارة العامة للمرور	متر	٤٠٠,٠٠	١,٥٠٠	٢٠٠	٨٠,٠٠٠
	بأسوار من الصاج بارتفاع حتى ٢م	متر	٤٠٠,٠٠	١,٥٠٠	٧٠٠	٢٨٠,٠٠٠
١٤٥	بالحد محل اختبار Core Test على الكوابل في جميع الكباري و الأعمال الصناعية القائمة و كل ما يلزم لتجهيز العمل كتملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١,٥٠٠,٠٠	٥٠	٥٠	٧٥,٠٠٠
١٤٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب ألوم سبك ٥ سم طبقا للمخط السائد طبقا للرسومات الإضافية والكمية تشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل كتملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م	٢٣٠,٠٠	٢,٠٠٠	٢,٦٠٠	٥٩٨,٠٠٠
١٤٧	بالمتر المكعب توريد وتركيب ألوم باني سبك لزوم أصناف التغطية كثافة تتراوح من ٩٠ إلى ٣٠ كجم / سم ٣ طبقا للرسومات الإضافية والكمية تشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل كتملا طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م	٢,٨٠٠,٠٠	١,٨٠٠	١,٨٠٠	٥٠٤٠,٠٠٠
١٤٨	بالمتر المسطح تركيب برابي البرابن ٧٥٠ ميكرون مطلي الصنع طبقا للمواصفات الأوروبية EOTA أو EOTA stabilisation لتربة أسفل طبقة القفل في نظام صرف المطر مثل الأسطح تحت أي ظروف محيطية بموقع العمل والكمية تشمل لا يقل عن ١٠ ٪ والكمية تشمل النقل والتركيب في جميع المواقع والأماكن مهما كانت الظروف المحيطة لموقع العمل وكل ما يلزم لتجهيز العمل كتملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م	٣٠,٠٠	٥,٠٠٠	٥,٠٠٠	١٥٠,٠٠٠

توقيع





مقايمة مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق البراري حول القاهرة الكبرى (قطاع السلس) في المنطقة من كورنيش سمدي حتى الأتومراد بطول ٥.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠.٩٢٥ كم في الاتجاه من الأتومراد حتى كورنيش المعادي

المقايمة المرحلة (٣)
تنفيذ / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

٢	١	الوحدة	الكمية بعد المتفرقة	كميات للمقايمة المرحلة (٢)	كميات للمقايمة المرحلة (٣)	الاجمالي
١٥٩	بشتر المكتب اصحاب ترقيم بالمسطور الاسفلتي على السفلن لدرج (٥) في اسفلن كسكوت واستبدال المناسيب ويلي الاسفلن التي يحددها المهندس المشرف باستخدام من الاجسام المشية لتج تسير التساربات حيدة الاتصالي بالاسفلن واستخدام الاسفلن الصلب ٢٠/٦٠ استبدال للشروط والمواصفات وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمطابقة عتسما بعد العمل والفلة شاملة وضع طبقة اسفلن من الاسفلن اسفلن سريع التطوير (R.C3000) او بالمستطبات الاسفلتي المتكيفة الشروط والمواصفات بمحل لا يقل عن (0.5 كم/م) اسفلن طبقات الترميم والفلة شاملة كل ما يلزم لتجهيز العمل طبقا للشروط والمواصفات وبشتر المكتب	م٢	١,٩٥٠,٠٠٠	٣٠٠	٣٠٠	٥٨٥,٠٠٠
١٦٠	بالحد ثورية وتركيب حوائط رضية (من طب) من مدد الاكثريه بطاير وشطاف طبها مدد (U.V.5) سجاد المناسيب مائل ١٠*١٠ سم والفاير بطول ٥ سم وفلتر مدد ١٧*١٧ سم وفلتر مدد التزهية ٥ سم . وسطح المناسيب مائل بطول حبل راسي (٩ طن) ومن اسفلن في الشال طبقة الاسفلن القوي بمحل لتي (الفاير ٧ طن) من (٥٥٠م) مدد باربعة حبات بورية ٢١ حبة على شال مسطوح ١٥*٢٠ سم من الجهد وبعد لقطات لمدد المناسيب طبقة لمواصفات (ASTM E809) يتم استخدام مدد لاصلة لتثبيت المناسيب لصلن فرد لمدد بالارض لا يقل عن ٣ المدمج ٢ ويتم تنفيذ طبقة لاصول الصناعة والرمومات التفصيلية المعتمدة والفاير يجمع مناشطة طبقة لمواصفات الجهد الصناعية الطرق والفاير وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٣٠,٠٠٠	٥٦	٥٦	١,٦٨٠
١٦١	بالحد ثورية وتركيب معدن من (بالستوك) بارفلاح ٧٥ سم بلسفلن الحركة من مدد اليه في مسي بشرط عكس على ان يتم تهر الهند كامل مما يجمعه طبقا للمواصفات واسفلن الصناعة وتعليمات المهندس المشرف واستشاري علم المشروع والرسومات التصميمية المعتمدة	م٢	٣٠٠,٠٠٠	٣٤	٣٤	١,٠٢٠
١٦٢	بشتر الطولي حفر خزانق قطر ٨٠ سم باستخدام الكور الخافض بمقايمة الخوازيق القطع في الخرسانة القديم والهند يشمل كل مقايمة تهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٣,٠٠٠,٠٠٠	١٠٠	٩٩	٢٩٧,٠٠٠
١٦٣	بشتر الطولي ثورية وتركيب مواسير U.P.V.C مثليه قطر ٨ بوصة ضغط ١٦ بار لزوم اصحاب تنفيذ صرف المطر للتوريث والفلة تشمل ثورية الجلب واليه المنسوب ١/٦ بوصة وجميع الانسوارات ومصنعات التركيب وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١,١٣٠,٠٠٠	٩٠٠	٩٠٠	١,٠١٧,٠٠٠
١٦٤	بشتر الطولي ثورية وتركيب مواسير U.P.V.C مثليه قطر ٨ بوصة ضغط ١٦ بار لزوم اصحاب تنفيذ صرف المطر للتوريث والفلة تشمل ثورية الجلب واليه المنسوب ١/٦ بوصة وجميع الانسوارات ومصنعات التركيب وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٥٦٠,٠٠٠	٥٠	٥٠	٢٨٠,٠٠٠
١٦٥	بشتر الطولي ثورية وتركيب مواسير U.P.V.C مثليه قطر ٨ بوصة ضغط ١٦ بار لزوم اصحاب تنفيذ صرف المطر للتوريث والفلة تشمل ثورية الجلب واليه المنسوب ١/٦ بوصة وجميع الانسوارات ومصنعات التركيب وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٩٧٥,٠٠٠	١٢٠	١٢٠	٢٣,٠٠٠
١٦٦	بالحد ثورية وتركيب بوشن بطول ١٢٠ سم لزوم الشبك مع الملط الفرنسي وربط الشبك مع بوشن البوشن وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٤٨,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	١٤٤,٠٠٠
١٦٧	بشتر الطولي حفر الفواصل الراسية والافلقة للفلل باستخدام مناشطة سبكا (سبكا بالجميكا) اثير سبكا لبيس (٢٠ سم) سبكا الجوانب (٢٠ سم) لو ما يملأها واليه يشمل جميع المعدات والافلقة والصلة اللازمة لتجهيز العمل كاملا طبقا للمواصفات واسفلن الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٤,١٠٠,٠٠٠	١٠٠	٣٠٠	١,٢٣٠,٠٠٠
١٦٨	بشتر الطولي عمل صيانة للفواصل الانشائية من نوع (STEEL FINGER) بعمق ٢٠ سم واليه يشمل عمل ثورية الفرسة وحديد التسليح ومواد التثبيت اللازمة ومعدات التثبيت وتكسور الفرسة على جانب الفاصل واحدة صيانة الفاصل القديم وبمعدله بمعدله مقايمة للمعدا والفلة تشمل جميع المعدات اللازمة وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	٧,٠٠٠,٠٠٠	١٠٠	١٠٠	٧٠٠,٠٠٠
١٦٩	بشتر المسطح بيوتن الاجزاء الفرسية اسفلن - كمرات - اصداء - (الخ) وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١٢٥,٠٠٠	١٠٠	٢,٥٠٠	٣١٢,٥٠٠
١٧٠	بشتر المكتب خرسانة مسلحة لزوم التشبية طبقا لرسومات التنفيذية المصممة وعلى لا تقل المقايمة المسوة للمكب القوي للخرسانة المسلحة من ١٢٠ كم/م ٢ بعد ٢٨ يوم من صب الخرسانة ولا يقل عن ١٨ يوم ويحتوي الاسفلن من ٥٠٠ كم/م ٣ مع ذلك المتكيفة الجهد والشفطية واسوية السطح بطون والفلة تشمل جميع الاجزاء والاصال المناسيب المسطوية ومعدله الفرسة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشمل ثورية وتشطيف وتركيب حديد التسليح	م٢	٢,٣٠٠,٠٠٠	٣,٠٠٠	٣,٠٠٠	٦,٩٠٠,٠٠٠
١٧١	بشتر المكتب ثورية وجب خرسانة مسلحة فاير ولاس لزوم التنفيذية على ان يكون الخطر الهندسي مائل على لا يقل المقايمة المسوة للمكب القوي للخرسانة المسلحة من ١٢٠ كم/م ٢ بعد ٢٨ يوم ويحتوي الاسفلن من ٥٠٠ كم/م ٣ مع ذلك المتكيفة الجهد والشفطية واسوية السطح بطون والفلة تشمل جميع الاجزاء والاصال المناسيب المسطوية ومعدله الفرسة بعد الصب طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفلة لا تشمل ثورية وتشطيف وتركيب حديد التسليح	م٢	٢,٠٠٠,٠٠٠	٢٠٠	١٠٠	٢٠٠,٠٠٠
١٧٢	بشتر المكتب ثورية وحمل مائل من الطوب الوردي او الممرع بالابعاد المعتمدة والقوة مكونة من ٣٠٠ كم/م ٣ رمل والفلة تشمل ثورية الامون وعمل السطوح اللازمة مع سبي المباني طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م٢	١,٧٠٠,٠٠٠	١٥٠	١٠٠	١٧٠,٠٠٠



مقاييس مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاوتستراد بطول ٥.٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠.١٦٥ كم في الاتجاه من الاوتستراد حتى كورنيش المعادي

المقاييس المعدلة (٣)
التأليف / الشركة الوطنية للتشييد سلكو

٢	الوحدة	كميات بعد المفاضلة	كميات المقاييس المعدلة (٢)	كميات المقاييس المعدلة (٣)	الاجمالي
١٧٣	م ^٢	٢٠٠,٠٠٠	٦٠٠	٤٠٠	٨٠٠,٠٠٠
١٧٤	م ^٣	١,٢٠٠,٠٠٠	٢,٢٥٠	٢,٢٥٠	٢,٧٠٠,٠٠٠
١٧٥	م ^٣	١,٥٠٠,٠٠٠	٣٠	٣٠	٤٥,٠٠٠
١٧٦	م ^٣	٢,٣٠٠,٠٠٠	١٦٠	١٦٠	٣٦٨,٠٠٠
١٧٧	م ^٣	٢,٨٥٠,٠٠٠	٨٥	٨٥	٢٤٢,٢٥٠
١٧٨	م ^٣	١,٥٧٥,٠٠٠	٢٣٠	٥٥٠	١,٤١٦,٢٥٠
١٧٩	م ^٢	١٣٠,٠٠٠	٥٧٠	٥٧٠	٧٤,١٠٠
١٨٠	م ^٢	١٣٥,٠٠٠	٢٩٠	٢٩٠	٣٩,١٥٠
١٨١	م ^٢	١٣٥,٠٠٠	٣٨٠	٣٨٠	٥١,٣٠٠
١٨٢	م ^٢	١,١٥٠,٠٠٠	٨٠	١,١٥٠	١,٨٩٧,٥٠٠
١٨٣	م ^٣	٢١٠,٠٠٠	٢٧٠	٢٧٠	٥٦,٧٠٠
١٨٤			٦٠	٤٥٠	١,٨٠٠,٠٠٠



تمرجح سلكو

مطبعة مشروع تنفيذ أعمال وتلوين ورفع لقاعة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المساحة من كورنيش المعادي حتى الانبساط بطول ٠.٨٢٦ كم ومساحة بطول ٠.١٢٥ كم في الاتجاه من الانبساط حتى كورنيش المعادي

المقاييس المعدلة (٣)
تتليد / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	الوصف	الوحدة	القيمة بعد المفاضلة	كميات المقاييس المعدلة (٢)	كميات المقاييس (١)	الاجمالي
١٨٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات من الجرانيت المصري بسبك ٢٠ سم لزوم الأرضيات على أن تثبت بمونة أسمنتية ٣٥٠ كجم/م ^٢ ، وتسلي لامتصاصه بترابي الأسمنت بالتشطيب المطلوب والبند يشمل والتشطيب والتشطيب وجميع ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٩٠٠,٠٠٠	١٩٥	١٩٤	١٧٤,٦٠٠
١٨٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب وزر من الجرانيت المصري بسبك ٢٠ سم وارتفاع ١.٢ م على أن تثبت بمونة أسمنتية ٣٥٠ كجم/م ^٢ ، بالتشطيب المطلوب والبند يشمل والتشطيب والتشطيب وجميع ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١,٠٨٠,٠٠٠	١٦٠	١٦٠	١٧٢,٨٠٠
١٨٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب بلاطات من الجرانيت المصري بسبك ٢٠ سم لزوم درج السلم والفيشة على أن تثبت بمونة أسمنتية ٣٥٠ كجم/م ^٢ ، وتسلي لامتصاصه بترابي الأسمنت بالتشطيب المطلوب والبند يشمل والتشطيب والتشطيب وجميع ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٩٣,٠٠٠	٢٥٠	٤٥٠	٢٨٢,٥٠٠
١٨٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب ودخان حشيرة من حديد التكريل بالارتفاع ١ م على أن لا يزيد وزن المتر الطولي عن ٤٠ كجم. يشمل الكوبستة طبقاً للرسومات التنفيذية والبند يشمل تركيب والاكسسوارات والتثبيت وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	١,٧٠٠,٠٠٠	٦٠	٦٠	١٠٢,٠٠٠
١٨٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب ألواح من التوب كرويت بسبك ٣ سم لزوم مقلات التفل (شغل) أعمال توريد وتركيب أعمال معدنية خاصة بالمقلات ودعائها بمعدن أليومنيوم مطعة للصدأ والسعر محمل عليه التحامات والمسامير والفرغوات ودخان الأجزاء المعدنية بعد تنظيها.	م ^٢	٢,٥٩٠,٠٠٠	٧٥	٧٥	١٩٤,٢٥٠
١٩٠	بالمتر توريد وتركيب مراوح دفع هواء نظيف من النوع المصنوع في مصر بسعة التهوية ٣٨٠٠ فولت ٥٠٠ سيال حرموت الاحتراز وجميع ما يلزم من وسائل التثبيت والفيصلات شاملة التوصيلات الكهربائية ووسائل الأرضي وخلافة حومت تصرف ٣ متر ٣ لائحية عند ضغط إستاتيكي ٢٠٠ بشفاف توكون من النوع Reversible الذي يعمل على سحب الدخان عند حدوث حريق في التفل وتصل عند درجة حرارة ٢٠٠ درجة مئوية لمدة ساعتين في السحب العكسي.	عدد	٥٥,٠٠٠,٠٠٠	٢	٢	١١٠,٠٠٠
١٩١	بالمتر الطولي توريد وتركيب وتجربة واختبار وتشغيل مواسير من UPVC CLASS 6 القلزمة لحظ الطرف مطبقاً للمواصفات الفنية مع تهر العمل نهواً تماماً طبقاً لأصول الفن والصناعة والسعر يشمل الحفر والردم وجميع القطع الخاصة بتركيب تحت الأرض كاملة بمطبقاتها وإحكام التوصيلات والحفر والردم مع نهوض العمل نهواً تماماً وكما حسب أصول الصناعة . مواسير قطر ٥٠ سم	م ^٢	٨٠٠,٠٠٠	١٧	١٧	١٣,٦٠٠
١٩٢	كثافة السليق ولكن مواسير قطر ١٢ سم	م ^٢	٩٥٠,٠٠٠	١١	١١	١٠,٤٥٠
١٩٣	بالمتر توريد وتركيب وبناء غرفة تهوية من الطوب المصمت بأبعاد ١.٢ متر ٠.٨ متر ٠.٨ متر مع عزل الغرفة طبقاً لتوصيات الكود المصري مع نهوض العمل تماماً طبقاً لأصول الصناعة وشروط المواصفات الفنية.	عدد	٤,٠٠٠,٠٠٠	١	٢	٨,٠٠٠
١٩٤	بالمقطوعة توريد وتركيب وشهيرة وتشغيل بكرة صرف تحتوي على عدد ٢ عضية ورفع مياه غلخانه كهربائية توضع في بكرة تصريف الطلمبة ٤ لترات ورفع مقومتر ١٥ متر ومخرج لائق عن ٨٠ سم والسعر يشمل جميع الأعمال المدنية والعمل ترانس تصريف مياه والمشكلات من محابس قفل وعدم ارتداد وفشل التراب من المواسير الصلب والسائل والتواء تركيب التلمبات وطول طرد التلمبات وتغطية الترانس بغطاء جرافا سجان وال ميلازم لنهوض العمل طبقاً للمواصفات .	مقطوعة	٢٨,٠٠٠,٠٠٠	١	٢	٥٦,٠٠٠
١٩٥	بالمتر توريد وتركيب وإظهار لوحة توزيع لتغطية التفل والمراوح مصنعة من الصاج والدخان الكهربائي مع لصقاً بمزودة أبواب أمنية للصيانة واللوحة كاملة بالهزات التمهسية (3 لوحة + معدن + أرضي) درجة حماية IP54، والبند يشمل كافة مكونات اللوحة كما وردت توصيلاً بالمواصفات والرسومات والكمية طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقيمة شاملة البعد.	عدد	٤٠,٠٠٠,٠٠٠	١	١	٤٠,٠٠٠
١٩٦	بالمتر الطولي كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض تحمل سوزول بزل PVC/PVC البند يشمل التجهيزات للتركيب مع أعمال الحفر والردم والتكسور عند الزوم وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقيمة شاملة بالمتر الطولي طبقاً للمواصفات بالقطاعات الآتية: ١*٤	م ^٢	٢٧٥,٠٠	١١٠	١١٠	٣٠,٢٥٠
١٩٧	بالمتر الطولي كابلات الجهد المنخفض: توريد وتركيب كابلات جهد منخفض المواسير مسطح محمول بزل XLPE/STAPVC البند يشمل التجهيزات اللازمة للتركيب مع أعمال الحفر والردم والتكسور عند الزوم وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقيمة شاملة بالمتر الطولي طبقاً للمواصفات بالقطاعات الآتية: ١٦*١٦ م ٢	م ^٢	٣٢٥,٠٠	٥٥	٥٥	١٧,٨٢٥
١٩٨	بالمتر توريد وتركيب واختبار كشفات التفل والبند يشمل التوصيلات الكهربائية التنفيذية وغطاء الأعمال اللازمة للتركيب طبقاً لأصول الصناعة والقيمة شاملة البعد و طبقاً للمواصفات الأنواع الآتية:	م ^٢	١,٥٠٠,٠٠٠	٢٨	٢٨	٤٢,٠٠٠
١٩٩	ل كشف التفل ٣٦ وات من النوع الكد درجة حماية ٦٦ ولقا لتكسور العرق	م ^٢	١,٥٠٠,٠٠٠	٢٨	٢٨	٤٢,٠٠٠
٢٠٠	بالمتر الطولي أعمال توريد وتركيب مواسير MT 3/4" مع محل عليها الحفر والردم وغطاء الأوضاع لما كانت حرة وذلك طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والقيمة شاملة بالمتر الطولي .	م ^٢	١,٥٠٠,٠٠٠	٢٥٠	٢٥٠	٤٥,٠٠٠

مصدق



مقايمة مشروع تلقيد أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى (القطاع السادس) في المسافة من كورنيش المعادي حتى الاوتستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الاوتستراد حتى كورنيش المعادي

المقايمة المعدلة (٣)

تفليد / الشركة الوطنية للتشييد سامكو

م	الاسم بالاصناف	الوحدة	القيمة بعد المقايمة	كميات المقايمة (٢)	كميات المقايمة (٣)	الاجمالي
٢٠١	بالعدد توريد وتركيب صود انارة ميكوري بأرأخين بأرتفاع ١٢م قطر ١٧٥-٢٠٠ من الحديد المجلفن على السفلن المقايمة لتعامل الجوية والتلكن ويكون القس طول تقراع ٥٠سم وزاوية ميل ٢٠ والوند يشمل الثابت والجوابط والفلانشة والقاعدة الخرسانية والتوصيلات الكهربائية للداخلية وكابلات الترمو ٢*٢ وطريقة التوصيل طبقا لاصول الصناعة	عدد	١٧,٥٠٠,٠٠٠	٤٦	٤٦	٨٠٥,٠٠٠
٢٠٢	بالعدد الطولي توريد وتركيب كابل المونومر قطاع ١٦*١٦ مم لزوم شبكة الارضي والفة تشمل النقل وكل ما يلزم لتتو الاصل كمالا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات جهات الاشراف	متر	٨٠,٠٠٠	٨,٧٥٠	٨,٠٠٠	٦٤٠,٠٠٠
٢٠٣	بالعدد الطولي توريد وتركيب كابل المونومر قطاع ١٦*١٦ مم لزوم شبكة الارضي والفة تشمل النقل وكل ما يلزم لتتو الاصل كمالا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات جهات الاشراف	متر	١٠٠,٠٠٠	٩,٥٠٠	٩,٠٠٠	٩٠,٠٠٠
٢٠٤	بالعدد تركيب صود انارة ١٢م (موجود بملازن الوند) ومحمل على اليد تأهيل ودخل صود الانارة وصل فلانشة بسمك ١٥مم والقاعدة الخرسانية وكابلات الترمو ومفتاح ١٠ امبير وكل ما يلزم لتتو الاصل طبقا للرسمات والمواصفات الفنية	عدد	٣,٠٠٠,٠٠٠	٣١٠	٣١٠	٩٣٠,٠٠٠
٢٠٥	بالعدد تركيب ولاعة انارة (موجود بملازن) ومحمل على اليد تأهيل واختيار الولاة وكل ما يلزم لتتو الاصل طبقا للرسمات والمواصفات الفنية	عدد	١٧,٥٠٠,٠٠٠	٥	٥	٨٧,٥٠٠
٢٠٦	بالعدد تركيب كشك انارة (موجود بملازن) ومحمل على اليد تأهيل واختيار الكشك وكل ما يلزم لتتو الاصل طبقا للرسمات والمواصفات الفنية	عدد	٨٠٠,٠٠٠	٣٥٠	٣١٠	٢٤٨,٠٠٠
٢٠٧	بالعدد أعمال توريد وتركيب شبكة ارضي صومدة بكل ملزوم من أعمال التوصيل والحفر والردم والتكسور إذا لزم الأمر، وشبكة حارة عن عدد من أبار الأرضي للتصوير على مقايمة الشبكة الأرضي لأزيد من ٣ أوم وتوصيل الأبار طبقا بملها بسله لحاس غير مملون وتلك طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندسين المشرف	عدد	٣٨٠,٠٠٠,٠٠٠	٦	٣	١١٤,٠٠٠

لمعالي



التقليد / الشركة الوطنية للتشييد مساهمة

ملفوظات -

١- في حالة صدور طلب الشركة الوطنية للاستثمار والتنمية وإدارة الموارد، يضاف استحقاق القيمة تحصيل رسوم الكفالة والموازن طبقاً للاتحة الشركة الوطنية كالتالي :-

١٠. أعمال توريد الأتربة يتم إضافة مبلغ ١٤ جنيه لكل متر مكعب هندسي.

ب - أعمال طبقات الانسداد يتم إضافة ميله ٢٥ جنيه لكل متر مكعب هندسي

ج - أصل طبقات الاسفلت ولم إضافة ميل 3 جنيه لكل متر مربع ملمس

٢- تم تحديد أسعار المقاولونة بنادو على الأسعار المتوافقة بتاريخ أمر الامانة ويحق للشركة صرف فروع الأسعار سواء (بزيادة أو نقص) للبلود المتوء عليها بالمقابلة (العديد يتواضع - الامانة - البيوتومين - الصولان) وفقا لثمة ، إلا أنه القياسية الأسعار تصدر من الجهة المركزى للتعبئة والإحصاء طبقا لنسب التوزيع المعلقة من الشركة .

*بالنسبة لليهود المستنيرة:

* تمت الموافقة طبقاً لأحكام المادة ٢٠٢٢ طبقاً للقائمة الموحدة الخاصة بنظام الكيوي أو نظام الطرق

* يتوزع هذا المبلغ على : الأسمدة - مياه الري - البضائع - النقصان - التبنود المتكررة عليه لمواد (الحديد بجميع أنواعه - الأسمنت - اليبوتومين - السولار) طبقاً للمعايير

جدول ١٠: اجمالي متوسط سعر الاسمنت ١٠٠٠: وبنه اطنان على ارضيه المصانع*

٣- تمت الموافقة على التلويح وحساب علاوة التلويح بإذاعة على أسعار القائمة الموحدة لأصناف الكباري فبراير ٢٠٢٠ والمتعدده بقطاع الكباري بالهيئة العامة للطرق والكباري.

١٠- يجوز للمالك أن يملك المبنى أو التجهيزات من دون الحصول على إذن البناء، وفي هذه الحالة يبدأ من ٢٠٠ / ١٠ / ٢١ تكلفة بنود التعاقد التي تدخل في تكوينها مواد محجوزة وذلك طبقاً للنسب الآتية :-

١٠٠ % لكل من مكعب

ب - جميع بنود الأثرية يتم زيادة سعر البيع ٣ % لكل متر مكعب .

٣ - جميع بنود أعمال الأسفلت يتم زيادته سعر البند ٧ % لكل متر مسطح .

د. جميع بنود أصل الطرقات (عقبة - مسلحة - خوازيق -) يتم زيادة سعر البند ٥% لكل متر مكعب ، وفي حالة البند بالمتر المسطح أو المتري الطولي يتم حساب نسبة الزيادة بالنسبة من كمية الزيادة * ٥% لكل متر مكعب .

المسألة



تمہارا امجد، ریکیا - فہم



محكمة العرض على
السيد اللواء / رئيس مجلس الإدارة

بالإحالة إلى مشروع تنفيذ أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من كورنيش المعادي حتى الأوتوستراد بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادي وبخصوص الخطابات الواردة إلينا من الشركة الوطنية للتشييد سامكو (الشركة المنفذة للطريق) بشأن طلبهم مد مدة المشروع. نتشرف بالعرض على سيادتكم:-

- ١- أنه قد صدر عقد بأمر إسناد مباشر للشركة الوطنية للتشييد سامكو برقم (٢٠٢٠/٢٠١٩/٦٣) بتاريخ ٢٠٢٠/٠٦/٠٧ ومدة تنفيذ ١٢ شهر تبدأ من تاريخ استلام الموقع ٢٠٢٠/٠٦/٠٧ وتنتهي في ٢٠٢١/٠٦/٠٩ بقيمة (٩٨٠٠٠٠٠٠٠) تسعمائة وثمانون مليون جنيها لا غير وتم الموافقة على مد مدة المشروع حتى تاريخ ٢٠٢٣/٠٢/٢٨ وذلك لتنفيذ جميع أعمال وتطوير ورفع كفاءة الطريق الدائري حول القاهرة الكبرى في المسافة من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادي بطول ٥,٨٢٥ كم ومسافة بطول ٠,٩٢٥ كم في الاتجاه من الأوتوستراد حتى كورنيش المعادي.
- ٢- ونظرا لتكليف الشركة الوطنية للتشييد (سامكو) بصيانة الكباري والانفاق للطريق الدائري في المسافة من المنيب إلى الأوتوستراد وبياناتها كالآتي (نفق عزبة النصر، البساتين، المصانع، الكاوتش، بنر أم سلطان، ياسر الجمل، خضر، أبو القاسم، عمر بن الخطاب).
- ٣- تم عمل برنامج زمني لأعمال الصيانة المطلوبة (مرفق البرنامج الزمني).
- تم البدء في أعمال الصيانة في ٢٠٢٢/١٠/٠٤
- مخطط نهو أعمال الصيانة في ٢٠٢٣/٠٩/٣٠
- ٤- وبناء على ما سبق ترى المنطقة منح الشركة مدة إضافية (٢١٤) يوم ليصبح نهو المشروع في ٢٠٢٣/٠٩/٣٠ بدلا من ٢٠٢٣/٠٢/٢٨. والأمر معروض على سيادتكم

المرفقات:-

- آخر موافقة على مد المدة.
- خطاب تكليف الشركة بعمل صيانة للكباري والانفاق
- برنامج زمني لأعمال الصيانة المطلوبة للانفاق.
- صورة تقرير المكتب الاستشاري (محرم بخوم)
- عن حالة الكباري والانفاق وأعمال الصيانة المطلوبة لها.

التوقيع
مهندس / ضياء الدين مصطفى
رئيس الإدارة المركزية للطرق والكباري

التوقيع
مهندس / محسن محمد زهران
رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

رأى السيد المهندس / رئيس قطاع التنفيذ والمناطق
رعايكم

التوقيع
لواء مهندس / ماجد محمد عبد الحميد
نائب رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

رأى السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة

التوقيع
لواء مهندس / حسام الدين مصطفى
رئيس الهيئة العامة للطرق والكباري

رأى السيد اللواء المهندس / رئيس مجلس الإدارة

أولاً